

## ALTHERMA, UNA ALTERNATIVA EFICAZ PARA LA REFRIGERACIÓN DE HOGAR

*El sistema de Daikin puede emplearse con fan coils y sistemas de suelo refrescante.*

*Altherma, una alternativa eficaz para la refrigeración de hogar.*

Madrid, 7 de mayo de 2008.- Daikin, compañía líder en el campo de la climatización, propone su sistema Altherma como una de las alternativas más eficientes en cuanto a consumo de energía para la refrigeración de los hogares. Altherma, el innovador sistema "all-in-one" de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria de Daikin, está preparado para proporcionar agua fría -entre 5° y 20°-, que puede emplearse para refrigerar a través de los dos sistemas más habituales actualmente: fan coils y el suelo refrescante o suelo frío.

El fan-coil, constituido por un ventilador (fan) y un intercambiador o serpentín (coil), es un sistema que mueve el aire y su fuente de energía es el agua caliente o fría. Para refrigerar, el ventilador toma el aire del ambiente y lo hace pasar por el serpentín para enfriarlo y luego lo pone en circulación. Las unidades fan coil de Daikin son extremadamente silenciosas y dejan libre el máximo espacio en techos y paredes para mobiliario, decoración y otros complementos.

Por su parte, el suelo refrescante proporciona un ambiente fresco en el hogar. Esto se consigue haciendo circular agua fría por el circuito soterrado. Se aprovecha, por tanto, la misma instalación de tubos que la calefacción. A través de esa infraestructura el agua fría haría su recorrido. Como consecuencia de ello, bajaría la temperatura del suelo que desprendería aire frío. Esto se conoce como el "efecto catedral" o, lo que es lo mismo, una sensación de frío cercana al cuerpo. Al fluir el frío por el pavimento se produce una especie de "refrescamiento", que es un efecto que bien puede diferenciarse de la "climatización". Para que se produzca un refrescamiento agradable se necesitan unos sistemas de control adecuados que eviten la condensación del agua en el circuito soterrado.

### ALTHERMA, ALTA EFICIENCIA EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

Altherma es un claro ejemplo del liderazgo de Daikin en innovación que ha dado como resultado avanzadas soluciones de calefacción mediante baja temperatura.

El sistema Altherma es una solución de calefacción, agua caliente sanitaria para el hogar y refrigeración, basado en una bomba de calor Inverter, que aporta una alta eficiencia energética y permite reducir las emisiones contaminantes.

Este revolucionario sistema extrae la energía gratuita del aire exterior para calentar o refrigerar el hogar hasta una temperatura confortable, tanto en los días más fríos de invierno como en verano. Altherma puede conectarse tanto a radiadores de baja temperatura como a elementos de calefacción por suelo radiante y es ideal para la combinación con sistemas de producción de agua caliente sanitaria mediante paneles de energía solar térmica. Además, puede ahorrar hasta un 50% de energía gracias a la tecnología Inverter. Se convierte, por lo tanto, en la alternativa más eficaz a las calderas de combustibles fósiles, debido a la ausencia de emisiones directas de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

Según un estudio realizado recientemente sobre la emisión de CO<sub>2</sub> al ambiente en función de los distintos sistemas empleados, con un conjunto Altherma de 7 kw de potencia térmica se reduce en 1.680 Kg. de CO<sub>2</sub> por año, si se compra con un sistema de calefacción convencional.

Además, Altherma ofrece un alto nivel de rendimiento, en concreto de un 400%, mientras que el de una caldera de gasoil es de un 85%, el de una caldera de gas convencional de un 89% y el de una caldera de gas de condensación de un 107%.

### SOBRE DAIKIN

Daikin, comenzó a operar en España en 1982 dando respuesta a la creciente demanda de equipos de aire acondicionado de alta calidad que se daba tanto en Europa como en nuestro país. En este tiempo, ha pasado de ser una pequeña empresa distribuidora a una de las filiales de ventas más importantes de la firma japonesa. Hoy en día, Daikin es una empresa líder en el mercado de la climatización, tanto por facturación como por calidad, y ofrece una amplia cobertura de servicios en todo el territorio nacional. Siete delegaciones son las encargadas de llevar sus productos a cualquier punto de la geografía nacional. Daikin Industries se ha convertido en un símbolo de cooperación entre Oriente y Occidente al atender las necesidades de nuestros clientes a través de 81 oficinas y 14 plantas de producción (5 en Japón, 2 en Tailandia, 3 en China, 1 en USA y 3 en Europa).

PARA MÁS INFORMACIÓN

DAIKIN ESPAÑA  
marketing@daikin.es