

*Con su nuevo sistema Altherma, Daikin abanderará el creciente mercado de soluciones avanzadas de calefacción mediante baja temperatura.*

*DAIKIN CONTRIBUYE A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL HOGAR CON UNA INNOVADORA SOLUCIÓN DE CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE.*

*El sistema Altherma se puede conectar tanto a radiadores de baja temperatura como a elementos de calefacción por suelo radiante estándar. Es adecuado tanto para edificios de nueva construcción como para la reforma de edificios existentes.*

Madrid, 14 de marzo de 2007.

Daikin, uno de los líderes del mercado en tecnología de bomba de calor y con más de 40 años de experiencia, presenta Altherma, un sistema de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria para el hogar basado en una bomba de calor Inverter, que aporta una alta eficiencia energética y permite reducir las emisiones contaminantes.

Los propietarios de viviendas, ante la fuerte subida en los precios de la electricidad y los combustibles fósiles, están buscando tecnologías más económicas para satisfacer sus necesidades de calefacción y refrigeración. Una tendencia evidente en el mercado es utilizar sistemas de calefacción a media y baja temperatura para satisfacer estas necesidades. Los avances tecnológicos y las mejoras en el aislamiento de los hogares hacen posible la utilización de agua a bajas temperaturas para calentar los hogares, lo que se traduce en un mayor confort y una mayor eficiencia energética.

En este sentido, la tecnología de la bomba de calor Inverter es una solución de calefacción a baja temperatura que ya ha demostrado su utilidad en los fríos inviernos del norte de Europa.

## ENERGÍA GRATUITA

En vez de quemar combustibles fósiles como hacen las calderas convencionales, las bombas de calor extraen la energía calorífica latente presente en el suelo, el aire o el agua. El sistema aire/agua del Altherma puede extraer suficiente calor del aire exterior para calentar un hogar hasta una temperatura confortable, incluso en los días más fríos de invierno. Mientras que las calderas tradicionales sólo pueden conseguir niveles de eficiencia energética inferiores a 1, el sistema Altherma consigue una eficiencia energética superior a 3. Esto se traduce en un consumo inferior del combustible principal y una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>. El sistema Altherma se puede

conectar tanto a radiadores de baja temperatura como a elementos de calefacción por suelo radiante estándar, siendo adecuado tanto para edificios de nueva construcción como para la reforma de edificios existentes.

## INSTALACIÓN FÁCIL Y FLEXIBLE

La instalación del Altherma es fácil y flexible. No necesita chimeneas, depósitos de combustible o conexiones de gas natural. Sus componentes principales son una unidad exterior y un hidrokit para instalación interior.

La unidad exterior se puede instalar en el exterior de casas o apartamentos, ya sean antiguos o de nueva construcción, incluso cuando el espacio disponible sea limitado. La bomba de calor extrae el calor que hay en el aire, aumenta su temperatura y lo envía al hidrokit del interior, donde el calor se traslada al agua caliente que, a su vez, se transporta a los radiadores, fan coils o a los elementos de calefacción por suelo radiante. El hidrokit no requiere ningún espacio extra de servicio y contiene todos los controles del sistema y el mando del usuario.



Hidrokit

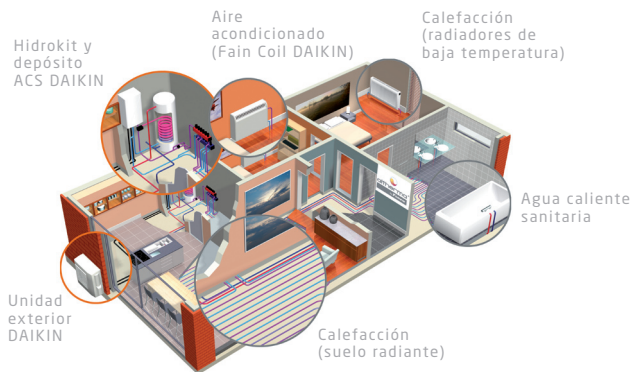


Depósito acumulador ACS

## OPCIONES DE REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

Daikin ofrece también la opción de disfrutar de la producción de agua caliente sanitaria, con la que el usuario podrá beneficiarse de la alta eficiencia de la bomba de calor y obtener agua caliente a 65° C o más. Esto se consigue gracias a un depósito específico de agua caliente, que se calienta en la bomba de calor desde abajo mediante agua precalentada a 55° C. Una resistencia eléctrica, situada en la parte superior del depósito de acero inoxidable, aumenta la temperatura hasta el valor requeridos por el usuario.

Asimismo, existe la posibilidad de producir frío en el hydrokit. Se puede conseguir una refrigeración moderada haciendo circular agua fría a media temperatura por los radiadores, o el sistema de suelo radiante. El hydrokit también puede configurarse para que ofrezca una refrigeración máxima a baja temperatura mediante la utilización de unidades fan coil.



## CONFORT FIABLE Y EFICIENTE DURANTE TODO EL AÑO

Además del aumento de eficiencia y la reducción de emisiones debido a la extracción de calor libre del aire exterior, el sistema puede presumir de una fiabilidad demostrada y un mantenimiento mínimo. El Altherma proporciona un ambiente confortable durante todo el año, incluso en los climas más fríos. La configuración más popular deja toda la carga de calefacción, en manos de la bomba de calor durante un 90-95% del año, y hace uso de una resistencia eléctrica de apoyo para que se encargue de un 5-10% de la carga en los días más fríos. Esta opción generalmente se traduce en el equilibrio óptimo entre costes de instalación y consumo de energía futuro, tal como se evidencia por su popularidad en climas más fríos que el nuestro como los de Suecia y Noruega.

La bomba de calor también se puede configurar de modo que proporcione toda la capacidad de calefacción por sí misma, y se puede conectar en serie a calderas alimentadas con combustibles fósiles (ya existentes) para optimizar la eficiencia energética global del sistema. También es posible la conexión a otras fuentes de energía alternativas, como la energía solar para generar agua caliente.

## 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