

Daikin Altherma de baja temperatura **para viviendas nuevas**

Calefacción - Agua caliente sanitaria - Aire Acondicionado

- » **Calefacción y aire acondicionado**
- » **Configuración flexible con respecto a los emisores de calor**
- » **Bajo consumo de energía: los mejores niveles de COP de su clase (hasta 4,56)**
- » **Etiqueta ecológica en el modelo split de baja temperatura**



Escoja su Bomba de Calor aire-agua

A / SISTEMA SPLIT:

A1 / UNIDAD EXTERIOR:

UN USO EFICAZ DE LA ENERGÍA DEL AIRE

Daikin Altherma utiliza una fuente de energía natural. La **unidad exterior** extrae calor del aire exterior y sube su temperatura hasta un nivel suficientemente alto para calentar una vivienda. A continuación, este calor se transmite a la unidad interior a través de tubos de refrigeración. La pequeña unidad exterior se instala fácilmente y, dado que no requiere hacer perforaciones ni excavaciones, también se puede instalar en pisos y apartamentos.

A2 / UNIDAD INTERIOR:

EL CORAZÓN DEL SISTEMA DAIKIN ALTHERMA

La **unidad interior** o hidrokít calienta el agua que circula por los radiadores de baja temperatura, sistemas de calefacción por suelo radiante o unidades fan coil y proporciona así agua caliente sanitaria. Si se decanta por la combinación de calefacción y aire acondicionado, la unidad interior también podrá reducir la temperatura del agua para repartir un agradable frescor por todo el hogar.

Capacidades disponibles para la versión split del sistema Daikin Altherma de baja temperatura

unidad interior / unidad exterior: EKHBH-B / ER(H/L)Q-B
capacidad de calefacción: 5,75 ~ 16,05 kW
unidad interior / unidad exterior: EKHBX-B / ER(H/L)Q-B
capacidad de calefacción: 5,57 ~ 16,05 kW
capacidad de refrigeración: 7,20 ~ 16,76 kW

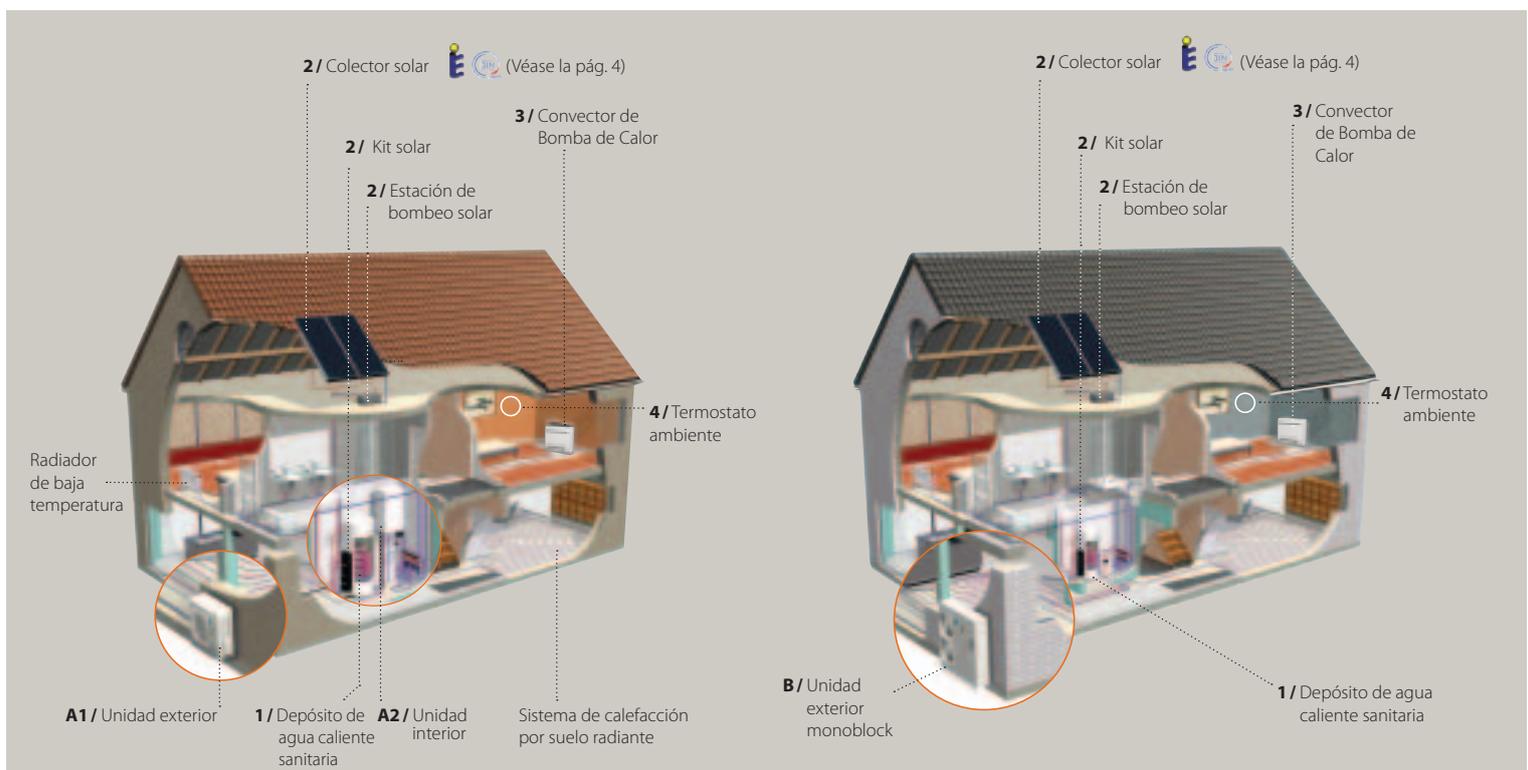
B / UNIDAD EXTERIOR MONOBLOCK:

TODO EN UNO

Además de los sistemas Daikin Altherma formados por una unidad exterior y una unidad interior, Daikin ofrece también una **versión monoblock con todos los componentes hidráulicos en la unidad exterior**. En este sistema, los tubos de agua son los que van hacia el interior desde la unidad exterior, y no las líneas de refrigerante. El sistema monoblock se puede utilizar para calentar y refrigerar y se puede conectar directamente a los emisores de calor del hogar.

Capacidades disponibles para la versión monoblock del sistema Daikin Altherma de baja temperatura

ED(H/L)Q-B
calefacción: 11,2 ~ 16,00 kW
EB(H/L)Q-B
calefacción: 11,2 ~ 16,00 kW
capacidad de refrigeración: 12,85 ~ 16,73 kW



MÁS CONFORT

1 / DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Ideal para todas sus necesidades de agua caliente sanitaria, su diseño exclusivo y la colocación especial de los diferentes componentes del sistema maximizan la eficiencia energética. El agua almacenada en el depósito se calienta principalmente mediante la energía térmica del aire exterior, gracias al intercambiador de calor que hay conectado a la Bomba de Calor. No obstante, el calentador eléctrico adicional instalado en el depósito de agua caliente sanitaria puede encargarse del calor opcional que puede necesitar para ducharse o bañarse. Asimismo, el agua se calienta automáticamente a 70°C a intervalos regulares para evitar la formación de bacterias. Con Daikin Altherma podrá disfrutar de un agua deliciosamente caliente y totalmente segura en todo momento. En función del consumo diario de agua caliente, los depósitos de agua caliente sanitaria de Daikin Altherma se presentan en tres tamaños diferentes.



2 / SISTEMA SOLAR

Para una eficiencia incluso mayor y ahorrar todavía más, Daikin le ofrece también un sistema solar completo. Esta solución le proporcionará hasta un 70% de la energía necesaria para producir toda su agua caliente sanitaria. Los colectores de alta eficiencia transforman toda la radiación solar de onda corta en calor gracias a su recubrimiento altamente selectivo. Estos colectores se pueden instalar en las tejas de cualquier tejado. El controlador del kit solar y la estación de bombeo permiten transferir el calor del sol al depósito de agua caliente sanitaria de Daikin a través de un intercambiador de calor exterior. A diferencia de los depósitos con dos intercambiadores de calor, este sistema permite que el contenido del depósito se caliente con la energía del sol y, en caso de que fuese necesario, con energía procedente de la Bomba de Calor, con lo que se maximiza la eficiencia energética.



3 / SISTEMA DE CALEFACCIÓN

Puede escoger entre varios tipos diferentes de sistemas para calentar su hogar, y Daikin Altherma es compatible con todos ellos. Las opciones son muy diversas: sistemas de calefacción por suelo radiante, radiadores de baja temperatura, un convector de Bomba de Calor o unidades fan coil convencionales. El **convector de Bomba de Calor** es mucho más que una unidad fan coil o que un emisor de calor cualquiera. El convector de Bomba de Calor puede proporcionar tanto calefacción como aire acondicionado y consigue unos niveles óptimos de eficiencia energética cuando se conecta a un sistema Daikin Altherma de baja temperatura. Gracias a su función de interconexión, el convector de Bomba de Calor puede emitir los niveles necesarios de calor con temperaturas bajas de salida del agua, y todo con unas dimensiones muy razonables. El convector de Bomba de Calor mejora en aproximadamente un 25% la eficiencia de un sistema de calefacción que combine calefacción por suelo radiante y unidades fan coil convencionales. El convector de Bomba de Calor puede sustituir fácilmente a los emisores de calor instalados en el hogar gracias a su instalación de tipo "conectar y usar".



4 / TERMOSTATO AMBIENTE

Gracias al termostato ambiente*, con o sin cable, podrá regular la temperatura ideal de manera rápida, fácil y práctica. De manera opcional, el termostato ambiente inalámbrico se puede combinar con un sensor externo (EKRTETS), que se coloca entre la calefacción por suelo radiante y el suelo de la vivienda. Este sensor permite realizar mediciones más precisas y, en consecuencia, regular la temperatura de confort del hogar de manera óptima y energéticamente eficiente.



*EKRTW para el modelo con cable de instalación en la pared y EKTRR para el modelo inalámbrico.



B/31/1

ETIQUETA ECOLÓGICA

Durante los últimos diez años, «La Flor» se ha convertido en un símbolo de los productos energéticamente eficientes en todo el continente europeo, en lo que supone una indicación sencilla y precisa para los clientes.

Todos los productos que lucen «La Flor» han sido revisados por organismos independientes para garantizar que cumplen con una serie de estrictos criterios ecológicos y de rendimiento. Actualmente hay veintiséis grupos de productos diferentes y ya se han otorgado más de 250 licencias para varios centenares de productos.

Hace poco que las Bombas de Calor se han añadido como un nuevo grupo de productos, y Daikin ha sido la primera empresa en obtener la etiqueta ecológica por sus Bombas de Calor aire-agua Daikin Altherma.

La UE otorga una etiqueta ecológica a una Bomba de Calor cuando su estudio demuestra que tiene una mayor eficiencia energética que la media de las Bombas de Calor sin etiqueta ecológica. Para obtener la etiqueta ecológica de la UE, el sistema Altherma de Daikin fue evaluado en una serie de categorías: eficiencia de calefacción y refrigeración, factor de calentamiento global (GWP) del refrigerante, ruido generado, ausencia ciertas sustancias peligrosas (RoHS), disponibilidad de piezas de repuesto, formación, documentación e información detallada en el punto de venta.

Daikin Europe N.V. obtuvo una etiqueta ecológica para los siguientes productos Daikin Altherma con calefacción por suelo radiante, válida para aplicaciones con una temperatura de salida de 35°C.

Los siguientes modelos recibieron la etiqueta ecológica:

ERHQ006B-EKHBH008B, ERHQ007B-EKHBH008B, ERHQ008B-EKHBH008B, ERHQ011B-EKHBH016B, ERHQ014B-EKHBH016B, ERHQ016B-EKHBH016B, ERHQ006B-EKHBX008B, ERHQ007B-EKHBX008B, ERHQ008B-EKHBX008B, ERHQ011B-EKHBX016B, ERHQ014B-EKHBX016B y ERHQ016B-EKHBX016B.



Los colectores solares Daikin cuentan con la certificación Solar Keymark. Se trata de una certificación para productos térmicos solares reconocida en toda Europa y que ayuda a los usuarios a decantarse por los colectores solares de mayor calidad. En la mayoría de países europeos, esta certificación es incluso obligatoria para que el usuario pueda recibir subsidios.



La posición única de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente. Para conseguirlo, es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

Los productos Daikin son distribuidos por:



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (LCP) y fan coils (FC); los datos certificados de los modelos certificados aparecen enumerados en el Directorio Eurovent. Las unidades multi disponen de certificación Eurovent para las combinaciones de hasta 2 unidades interiores.



ECPE510-725