

La elección más natural

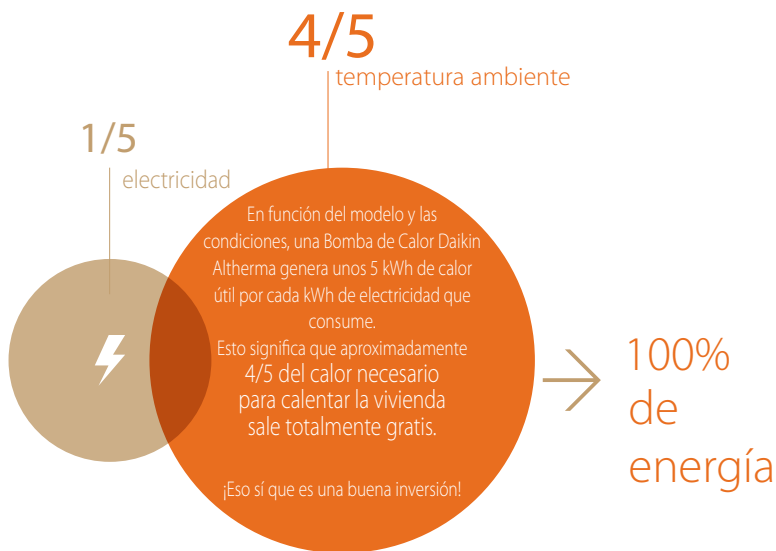


BOMBA DE CALOR
DAIKIN ALTHERMA
DE BAJA TEMPERATURA

La elección más natural

3 en 1: calefacción, aire acondicionado y agua caliente

Daikin Altherma es un sistema total, que ofrece calefacción y agua caliente sanitaria y la opción de disfrutar también de aire acondicionado. Basado en la tecnología de Bomba de Calor, supone una alternativa flexible y rentable a los sistemas de calefacción tradicionales. El ahorro energético inherente a Daikin Altherma lo convierte en una solución ideal para reducir el consumo de energía y las emisiones de CO₂.



La Bomba de Calor Daikin Altherma utiliza una fuente de energía totalmente renovable, ya que extrae el calor del aire exterior. En un circuito de bucle cerrado que contiene un refrigerante líquido, se crea un ciclo termodinámico a través de la evaporación, la condensación, la compresión y la expansión. Este ciclo «bombea» calor de un nivel de temperatura inferior a otro superior. Un intercambiador de calor permite transmitir el calor obtenido al sistema de distribución de agua caliente del hogar. Este sistema puede ser una instalación de calefacción por suelo radiante, radiadores de baja temperatura o unidades fan coil. Cuando debe refrigerar, el sistema funciona exactamente al revés.

El sistema de alta eficiencia

Daikin Altherma puede calentar el hogar con hasta 5 veces más de eficiencia que un sistema de calefacción tradicional que funcione con combustibles fósiles o electricidad, siendo capaz de conseguir un extraordinario coeficiente de rendimiento (COP) de 5,04*. Este revolucionario sistema aprovecha el calor del aire exterior para reducir notablemente el consumo de energía y, además, proporcionar un nivel de confort agradable y estable a los usuarios. Asimismo, los requisitos a nivel de mantenimiento son mínimos, lo que también ayuda a reducir los costes operativos. Y gracias a la tecnología avanzada de nuestros compresores, el ahorro de energía es todavía mayor.

Calcule su ahorro de energía.

Visite ecocalc.daikin.eu y compruebe por sí mismo cuánto puede ahorrar con una Bomba de Calor Daikin.



* EHV(H/X)04C o EHB(H/X)04C con ERLQ004CV3 (Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C))

* Simulación para una casa no adosada de nueva construcción (con buhardilla), equipada con emisores de baja temperatura, para 4 personas y con una superficie calentada de 125 m² y teniendo en cuenta las condiciones climáticas de Bélgica.

Las cuatro ventajas de la Bomba de Calor Daikin Altherma de baja temperatura

- ✓ Reduzca costes sin renunciar a un confort óptimo
- ✓ Perfecta para edificios de nueva construcción y casas de bajo consumo energético
- ✓ Una solución compacta con producción de agua caliente sanitaria
- ✓ Control intuitivo y de fácil uso



Reduzca costes sin renunciar a un confort óptimo

Funcionamiento eficiente independientemente de las condiciones

La avanzada tecnología de Daikin Altherma permite ahorrar sin reducir los niveles de confort. Todo empieza por la inclusión de componentes del tamaño adecuado para su hogar, lo que significa que no pagará por una capacidad que no necesita. Además, en el corazón del sistema hay un compresor de alta eficiencia, que ofrece los mejores resultados con un consumo mínimo de energía.

Los controles inteligentes **garantizan que la energía se utilice** de la forma más eficiente posible en todas las estaciones –incluso cuando hace mucho frío–, lo que hace que los costes operativos sean siempre bajos.

A ello hay que añadirle los pocos requisitos de mantenimiento y los excelentes valores conseguidos de cara a los programas de créditos de eficiencia energética. En conjunto, un sistema Daikin Altherma ofrece el mejor **rendimiento posible de la inversión inicial**.

Perfecta para edificios de nueva construcción y casas de bajo consumo energético

Un sistema para disfrutar de un confort óptimo durante todo el año

¿Se está construyendo una casa? ¿Quiere mejorar la eficiencia energética de su hogar actual? El sistema Daikin Altherma es la solución ideal, ya que combina **la calefacción, el aire acondicionado y la producción de agua caliente sanitaria en un solo sistema**, lo que proporciona el máximo confort durante todo el año. **Adecuado para todos los climas**, Daikin Altherma ha sido diseñado para soportar los inviernos más crudos y garantizar una temperatura agradable y estable en todo el hogar en todo momento.

Asimismo, el sistema se puede conectar a todo tipo de emisores de calor de baja temperatura de los utilizados en las viviendas de nueva construcción. **Nos referimos a sistemas de calefacción por suelo radiante**, radiadores de baja temperatura, unidades fan coil y convectores de Bomba de Calor.





Unidad de suelo todo en UNO

Dimensiones reducidas

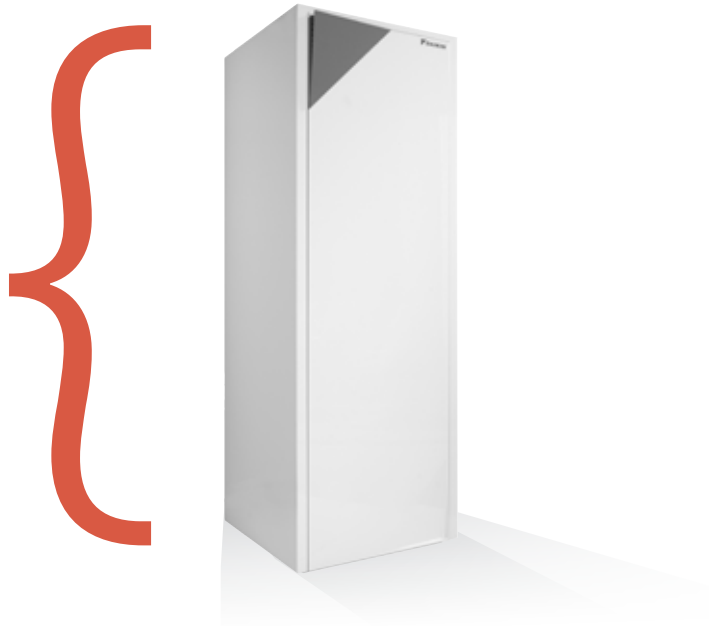
Con unas dimensiones de tan solo **600 x 728 mm**, la unidad interior integrada Daikin Altherma de suelo ahorra espacio combinando un tamaño reducido con un diseño compacto y elegante.



Una solución compacta con producción de agua caliente sanitaria

Si busca una **solución integral**, Daikin Altherma tiene la respuesta. La **unidad interior de suelo** combina calefacción y aire acondicionado con la **producción de agua caliente sanitaria**. Además, incorpora un depósito de alta capacidad, de 180 o 260 litros, con un **50 % menos de pérdida de calor en comparación con un depósito convencional**. Los controles inteligentes ofrecen una función de programación (calentar el depósito a una cierta hora del día) y una función de recalentamiento (el agua vuelve a calentarse cuando la temperatura cae por debajo de un mínimo previamente designado).

Si no se necesita la integración de la producción de agua caliente sanitaria, le invitamos a mirar la unidad interior Daikin Altherma de pared de la página 6.



Control intuitivo y de fácil uso

Se puede acceder a los ajustes del usuario a través de una generosa pantalla y un intuitivo y claro menú. Entre ellas destacan los temporizadores para la calefacción, el aire acondicionado y la producción de agua caliente. De este modo, se garantiza una temperatura estable para un mayor confort y una temperatura correcta del agua caliente sanitaria para una mayor eficiencia. Otros menús más detallados ofrecen información y controles adicionales, como la medición del consumo energético.

Además, existe la posibilidad de ver únicamente la temperatura ambiente y cambiar la temperatura deseada a través de una pantalla simplificada.



Unidad de pared

Unidad interior compacta con un diseño elegante



La unidad interior Daikin Altherma de pared puede ser la solución perfecta en determinadas situaciones. Dentro de su carcasa, compacta y elegantemente diseñada, están incluidos todos los componentes hidráulicos necesarios. Esta unidad es ideal cuando no es necesario integrar la producción de agua caliente sanitaria en el sistema Daikin Altherma, **cuando la unidad deba combinarse con un depósito de agua caliente sanitaria independiente o cuando se deba conectar con un sistema de producción de agua caliente mediante energía solar de Daikin.**

Combine unidades de pared con energía solar

El kit solar de Daikin Altherma transfiere el calor del sol al depósito de agua caliente del sistema Daikin Altherma por medio de un intercambiador de calor externo. Esto permite que el depósito y todo su contenido se puedan recalentar con el calor del sol y, si fuese necesario, también con la energía de la Bomba de Calor.

Gracias a un recubrimiento avanzado, los colectores convierten la radiación solar en energía calorífica con una gran eficiencia. Estos colectores se pueden instalar en las tejas del tejado del edificio. Una solución pensada para todo el año, este kit incluye anticongelante para evitar problemas en invierno. Además, también lo podrá utilizar para calentar su hogar mediante la calefacción por suelo radiante.



Convector de Bomba de Calor



El convector de Bomba de Calor del sistema Daikin Altherma es mucho más que una unidad fan coil o que un emisor térmico cualquiera. Si el usuario lo desea, puede proporcionar calefacción y aire acondicionado. Además, esta unidad conectada

a un sistema de Bomba de Calor Daikin Altherma, ofrece una eficiencia energética óptima, lo que permite reducir los costes operativos. En combinación con un sistema de calefacción por suelo radiante, el convector de Bomba de Calor es la opción perfecta. Además, en esta configuración, puede mejorar la eficiencia en aproximadamente un 25 % en comparación con las unidades fan coil convencionales.

Los hogares de bajo consumo energético de hoy en día necesitan un emisor de calor que reaccione rápido a los cambios. El convector de Bomba de Calor Daikin Altherma permite calentar o refrigerar rápidamente en función de las necesidades. Además, destaca por sus dimensiones compactas, el poco ruido que genera, su instalación de tipo «conectar y usar» y el control individualizado por estancias con temporizador semanal.





Daikin, su socio de referencia

Certificación Solar Keymark



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 obligatoria para que se subvencione la compra de los productos.



Hoy en día, Daikin marca el camino hacia unas soluciones de confort más eficientes, rentables y respetuosas con el medio ambiente, presentando productos optimizados para todas las estaciones del año. Los productos Daikin reducen el consumo de energía y los costes de forma inteligente, ya que han sido diseñados para funcionar de manera eficiente en todo tipo de condiciones y así reflejar los resultados que pueden esperarse a lo largo de todas las estaciones del año.



La posición única de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes la 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 superar con éxito este reto, es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de la energía que se traduzca en la conservación de los recursos y la reducción del volumen de residuos.

El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante para 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 su contenido 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.



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AC) y fan coils (FC). Compruebe la validez del certificado en www.eurovent-certification.com, o bien visite www.certiflash.com

Los productos Daikin son distribuidos por:

ECPE12-725