

Catálogo de productos 2015
Calefacción



Confort «todo en uno» para aplicaciones residenciales y comerciales

Daikin Altherma:
el núcleo
de cualquier
solución de
calefacción





¿Por qué elegir los sistemas de calefacción de Daikin?

Gracias a nuestro centro europeo de I+D y a 50 años de experiencia en Bombas de Calor, nuestras innovadoras tecnologías de calefacción reducen los costes operativos y optimizan el uso de energías renovables.

Calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración

Soluciones sostenibles y eficientes con la energía



Un cliente le pide un nuevo sistema de calefacción

- › que ofrezca eficiencia energética
- › que produzca menos emisiones de CO₂

Su solución: Daikin

- › máximos niveles de eficiencia estacional
- › emplea tecnología de Bomba de Calor aire-agua y tierra-agua, tecnología híbrida o tecnología de condensación de gas

El cliente se beneficia de:

- › una reducción en la factura de la electricidad
- › un impacto limitado en el medio ambiente
- › temperatura y confort óptimos

Usted se beneficia de:

- › una estructura modular
- › una fácil instalación
- › una puesta en servicio sencilla

Resultado: tanto usted como el cliente salen ganando



Ofrezca a su cliente los beneficios de una solución de Daikin

Avanzadas tecnologías que ofrecen eficiencia energética y ahorro de costes

1. Tecnología tierra-agua: el calor se extrae del suelo.

La tecnología geotérmica permite extraer el calor del suelo y emplearlo para elevar la temperatura del agua del sistema.

- › Se consigue una alta eficiencia estacional incluso en climas más fríos gracias a unas temperaturas más estables de la fuente.

2. Tecnología aire-agua: el calor se extrae del aire exterior.

Por medio de una Bomba de Calor, el sistema extrae el calor del aire exterior para elevar la temperatura del agua del sistema.

- › El funcionamiento está garantizado incluso a temperaturas de tan solo -25 °C, así que se acabaron las preocupaciones en invierno.
- › Puede incluirse una solución solar para precalentar el agua caliente sanitaria.

3. Tecnología híbrida: se combina una caldera de gas con la tecnología aire-agua.

Con la combinación de las calderas de condensación de gas más modernas y eficientes y nuestra tecnología de Bomba de Calor, el cliente obtiene lo mejor de ambos segmentos.

- › Se elige el modo de calefacción más económico en función de los ajustes seleccionados.
- › Es ideal para la sustitución de las calderas de gas existentes.

4. Tecnología de combustión: las calderas de condensación de gas más modernas y eficientes.

Nuestro innovador intercambiador de calor proporciona calefacción de espacios y agua caliente sanitaria.

- › Ofrece la máxima eficiencia en calefacción.
- › El sistema de control modular se traduce en una reducción de los costes operativos en todo momento.

Confort óptimo

Nuestras soluciones permiten que un solo sistema proporcione calefacción en invierno, refrigeración en verano y agua caliente sanitaria todo el año, y, combinadas con nuestro sistema de control fácil de usar, el cliente puede programar el confort perfecto.

La solución perfecta para cualquier aplicación

Los sistemas de calefacción de Daikin son la solución perfecta para cualquier aplicación en entornos residenciales y comerciales, pues ofrecen un confort óptimo, eficiencia energética y ahorro de costes. Nuestros sistemas pueden personalizarse para convertirse en la solución perfecta, tanto en construcciones nuevas como en proyectos de renovación, sea cual sea el tamaño del edificio.

Combinación con todo tipo de emisores de calor

La elección de emisores de calor depende de las necesidades del cliente en términos de confort y estética; los sistemas de calefacción de Daikin se combinan perfectamente con calefacción por suelo radiante, convectores de Bomba de Calor y radiadores de alta o baja temperatura.

Las soluciones más eficientes con la energía para cualquier aplicación

De las energías renovables a la combustión

	Tecnología tierra-agua	Tecnología aire-agua	
	Bomba de Calor geotérmica Daikin Altherma	Daikin Altherma Split de baja temperatura	Daikin Altherma Monobloc de baja temperatura
Diferentes tecnologías			
	pág. 8 Especificaciones: pág. 72	pág. 14 Especificaciones: pág. 73	pág. 26 Especificaciones: pág. 86
Diferentes aplicaciones de calefacción	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para casas nuevas y para proyectos de renovación 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para casas nuevas, casas de bajo consumo energético o en combinación con una caldera ya instalada (bivalente) 	
Instalación	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidad interior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidad interior › 1 unidad exterior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidad exterior
Diferentes emisores de calor	<ul style="list-style-type: none"> › Calefacción por suelo radiante › Unidades fan coil › Convector de Bomba de Calor › Radiadores de alta y baja temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> › Calefacción por suelo radiante › Radiadores de baja temperatura › Unidades fan coil › Convector de Bomba de Calor 	
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> › Agua caliente sanitaria 	<ul style="list-style-type: none"> › Agua caliente sanitaria › Refrigeración › Conexión solar para la producción de agua caliente 	



Agua		Tecnología híbrida	Combustión
<p>Daikin Altherma Split de alta temperatura</p>	<p>Daikin Altherma Flex</p>	<p>Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma</p>	<p>Caldera de condensación de gas</p>
			
<p>pág. 32 Especificaciones: pág. 92</p>	<p>pág. 42 Especificaciones: pág. 96</p>	<p>pág. 54 Especificaciones: pág. 100</p>	<p>pág. 64 Especificaciones: pág. 102</p>
<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para sustituir una caldera tradicional 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para requisitos exigentes de agua caliente y calefacción en › Apartamentos › Viviendas colectivas › Hoteles › Gimnasios › Balnearios › Escuelas › Hospitales › Bibliotecas 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para sustituir una caldera de gas 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para sustituir una caldera de gas ya instalada
<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidad interior › 1 unidad exterior 	<ul style="list-style-type: none"> › Varias unidades interiores › 1 o más unidades exteriores 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidad interior + 1 caldera de condensación de gas › 1 unidad exterior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidad interior
<ul style="list-style-type: none"> › Radiadores de alta temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> › Calefacción por suelo radiante › Radiadores de baja temperatura › Unidades fan coil › Convector de Bomba de Calor 	<ul style="list-style-type: none"> › Calefacción por suelo radiante › Radiadores de alta y baja temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> › Calefacción por suelo radiante › Radiadores
<ul style="list-style-type: none"> › Agua caliente sanitaria › Conexión solar para la producción de agua caliente 	<ul style="list-style-type: none"> › Agua caliente sanitaria › Refrigeración (recuperación de calor) 	<ul style="list-style-type: none"> › Agua caliente sanitaria › Refrigeración › Conexión solar para la producción de agua caliente 	<ul style="list-style-type: none"> › Agua caliente sanitaria

Tecnología tierra-agua

1. Bomba de Calor geotérmica Daikin Altherma





¿Por qué elegir una Bomba de Calor geotérmica Daikin Altherma?

Un cliente le pide un nuevo sistema de calefacción

- > que funcione en temperaturas ambiente bajas
- > que funcione con fuentes de energía renovables y que genere un reducido impacto medioambiental
- > con bajos costes operativos

Su solución:

la Bomba de Calor geotérmica Daikin Altherma

- > proporciona calefacción y agua caliente sanitaria a partir de fuentes de energía renovable y libre: el subsuelo
- > emplea Bomba de Calor con tecnología Inverter para conseguir una mayor eficiencia estacional

El cliente se beneficia de:

- > un confort óptimo además de agua caliente sanitaria
- > bajos costes operativos debido a la elevada eficiencia
- > un reducido impacto medioambiental

Usted se beneficia de:

- > un depósito de agua caliente sanitaria montado en fábrica
- > una fácil instalación
- > una puesta en servicio sencilla

Resultado: tanto usted COMO el cliente salen ganando

Marcamos

la diferencia

- ✓ Alta eficiencia estacional gracias a nuestra Bomba de Calor con tecnología Inverter

La Bomba de Calor con tecnología Inverter de Daikin ha demostrado que proporciona un aumento en la eficiencia estacional de hasta un 20 % en comparación con las Bombas de Calor geotérmicas de encendido/apagado tradicionales.

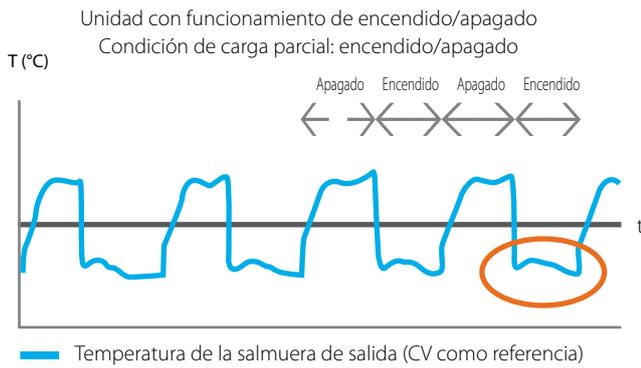
- › La salmuera, una mezcla de agua y anticongelante que actúa como el medio de transferencia de calor entre el suelo y la Bomba de Calor, se mantiene a una temperatura estable más alta.
- › El funcionamiento de reserva se reduce al mínimo.
- › La alta eficiencia de funcionamiento del compresor se alcanza en el modo de carga parcial, a saber, cuando no se necesita la plena capacidad de la unidad.

Esto conlleva una reducción de los costes operativos y una recuperación más rápida de la inversión.



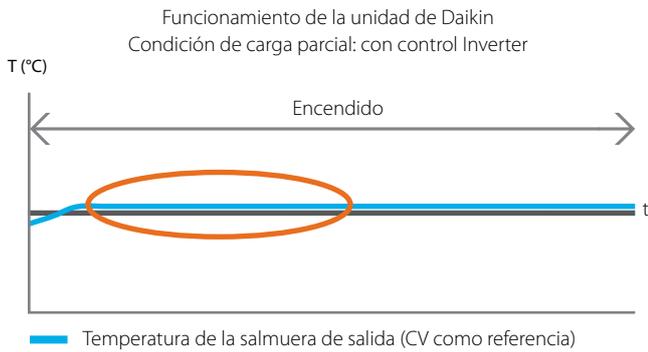
Mayores temperaturas de la salmuera durante el funcionamiento ininterrumpido del compresor, en condiciones de carga parcial

Caso práctico



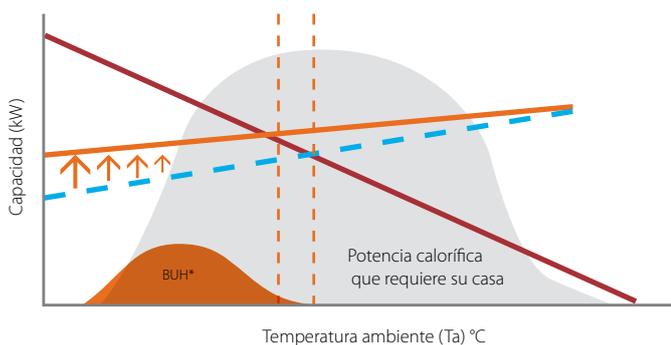
Aplicación típica:

- Lugar: Suecia
- Temperatura de diseño: -17 °C
- Carga calorífica: 13 kW
- Temperatura de parada de la calefacción: 16 °C



En esta aplicación típica, cuando no se necesita la plena capacidad, el compresor funciona a carga parcial. Las Bombas de Calor geotérmicas de encendido/apagado tradicionales se encienden y apagan secuencialmente en condiciones de carga parcial, y la temperatura de la salmuera disminuye hasta los -4 °C cuando la unidad está en funcionamiento. La tecnología Inverter de Daikin se traduce en una temperatura de la salmuera de salida estable de entorno a los 0 °C. Esta mayor estabilidad en la temperatura de la salmuera genera una temperatura de evaporación más alta y constante que produce una mayor eficiencia en el funcionamiento.

Menor funcionamiento del calentador de reserva gracias al aumento de la frecuencia del compresor Inverter



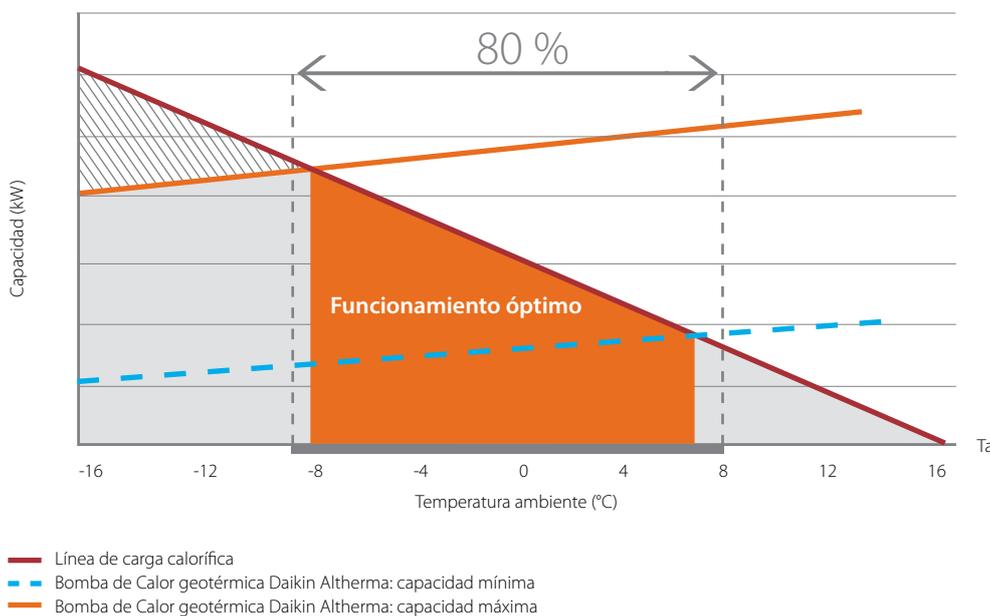
— Línea de carga calorífica
- - - Unidad de encendido/apagado tradicional
— Unidad de Daikin
BUH* = Calentador de reserva

En comparación con una unidad de encendido/apagado tradicional, el requisito de apoyo del calentador de reserva es mucho menor en la Bomba de Calor geotérmica Daikin Altherma, gracias al efecto de refuerzo de nuestros compresores Inverter; además esto conlleva menos costes operativos.

Gran funcionamiento a carga parcial con las condiciones ambiente relevantes

Caso práctico Aplicación del típico clima nórdico con carga calorífica estándar:

- Lugar: Suecia
- Temperatura de diseño: -17°C
- Carga calorífica: 12 kW



- 1 Funcionamiento a plena carga con apoyo eléctrico adicional (si es necesario):** la carga calorífica es superior a la capacidad de calefacción máxima.
- 2 Funcionamiento a carga parcial:** la carga calorífica es inferior a la capacidad de calefacción máxima y superior a la capacidad de calefacción mínima. Esta es la zona de funcionamiento óptimo. El compresor reducirá su frecuencia de funcionamiento para suministrar exactamente la capacidad necesaria con alta eficiencia de funcionamiento.
- 3 Funcionamiento de encendido/apagado:** la carga calorífica es inferior a la capacidad de calefacción mínima, por lo tanto, la unidad pasará al modo de encendido/apagado para suministrar la capacidad requerida.

En un clima nórdico, en torno al 80 % de la potencia calorífica necesaria ha de suministrarse en un rango de temperaturas ambiente que oscile entre los -9°C y los 8°C , indicado en el gráfico con color naranja. Para ofrecer un coeficiente de rendimiento (COP) estacional alto, es fundamental poseer una eficiencia de funcionamiento alta en este rango de temperaturas ambiente, puesto que la mayoría del calor requerido ha de suministrarse en este rango de temperaturas. Como verá, gracias a su amplio rango de modulación, la Bomba de Calor geotérmica Daikin Altherma casi abarca por completo el rango de temperaturas ambiente relevante mientras funciona a carga parcial, el cual representa la zona de funcionamiento óptimo de la unidad. Esto es, por supuesto, una ventaja importante en comparación con los compresores tradicionales de encendido/apagado.



Instalación rápida y sencilla que incluye un depósito de agua caliente sanitaria

Para facilitarle las cosas, el depósito de agua caliente sanitaria viene montado de fábrica, con lo que se reduce el tiempo de instalación y, con las conexiones de las canalizaciones situadas en la parte superior, la unidad se conecta con suma facilidad.

El peso total de la unidad se ha reducido para facilitar el transporte y la instalación.



Unidad interior compacta con un diseño atractivo

- › La total integración del módulo de la Bomba de Calor y el depósito de agua caliente sanitaria mantiene un tamaño muy reducido.
- › El diseño de alta calidad facilita la combinación de la unidad con otras unidades domésticas.
- › El tamaño de la unidad integrada es de 728 mm x 600 mm —aproximadamente el mismo que el de un electrodoméstico convencional—, y, con una altura de 1800 mm, cabe perfectamente en cualquier habitación normal. Otro beneficio para el instalador y para el usuario es que solo se necesita un espacio lateral de 10 mm; además, todas las conexiones de las canalizaciones se encuentran en la parte superior de la unidad de Bomba de Calor.



Nueva interfaz de usuario

- › Puesta en servicio rápida: el instalador puede programar todos los ajustes de una instalación en un ordenador portátil y, a continuación, simplemente cargarlos en el controlador durante la puesta en servicio. Esto no solo reduce el tiempo en la obra, sino que también permite al instalador emplear unos ajustes similares en instalaciones parecidas.
- › Función de termostato ambiente fácil de usar: el usuario puede subir o bajar la temperatura del agua como una función de la temperatura ambiente real, con lo que se consiguen una temperatura ambiente más estable y mayores niveles de confort.
- › Función de gestión de la energía: el controlador muestra la energía de entrada y salida de la unidad, lo cual permite al usuario gestionar el consumo de energía con mayor precisión.
- › Mantenimiento sencillo: el controlador registra la hora, la fecha y la descripción de los últimos 20 errores, lo que permite un diagnóstico y mantenimiento más rápidos.



Tecnología aire-agua

2. Daikin Altherma Split de baja temperatura





¿Por qué elegir un sistema Daikin Altherma de baja temperatura?

Un cliente le pide un nuevo sistema de calefacción

- › que funcione en una vivienda de nueva construcción o una casa de bajo consumo energético
- › que funcione con calefacción por suelo radiante, convectores y radiadores de baja temperatura

Su solución:

el sistema Daikin Altherma de baja temperatura

- › proporciona calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración con soporte solar opcional
- › disponible en capacidades de 4 a 16 kW en función de los requisitos
- › disponible como sistema Split de suelo, Split de pared o Monobloc
- › ideal para viviendas de nueva construcción y casas de bajo consumo energético

El cliente se beneficia de:

- › un confort óptimo además de agua caliente sanitaria
- › bajos costes operativos gracias a la elevada eficiencia

Usted se beneficia de:

- › una estructura modular
- › una instalación flexible
- › una puesta en servicio sencilla

Resultado: tanto usted COMO el cliente salen ganando

Bomba de Calor Daikin Altherma de baja temperatura: la elección natural



Daikin Altherma Split de baja temperatura

La mejor eficiencia estacional para reducir todavía más los costes operativos. La opción perfecta para viviendas de nueva construcción y casas de bajo consumo energético.

1. Integración del sistema de calefacción y el de producción de agua caliente para ahorrar espacio y tiempo de instalación

- › Todos los componentes y las conexiones montados de fábrica.
- › La instalación requiere muy poco espacio.
- › Mínima entrada de corriente para una disponibilidad ininterrumpida de agua caliente.
- › Modelo con kit integrado bizona disponible desde la primavera de 2015.



2. Integración del sistema de calefacción y la unidad de agua caliente con flexibilidad ampliada

- › Soporte solar del agua caliente sanitaria con sistema solar despresurizado (drain-back) y presurizado.
- › Depósito ligero de plástico con excepcionales ventajas higiénicas.
- › Opción bivalente: se puede combinar con una fuente de calor secundaria.
- › Es posible el control mediante aplicación.

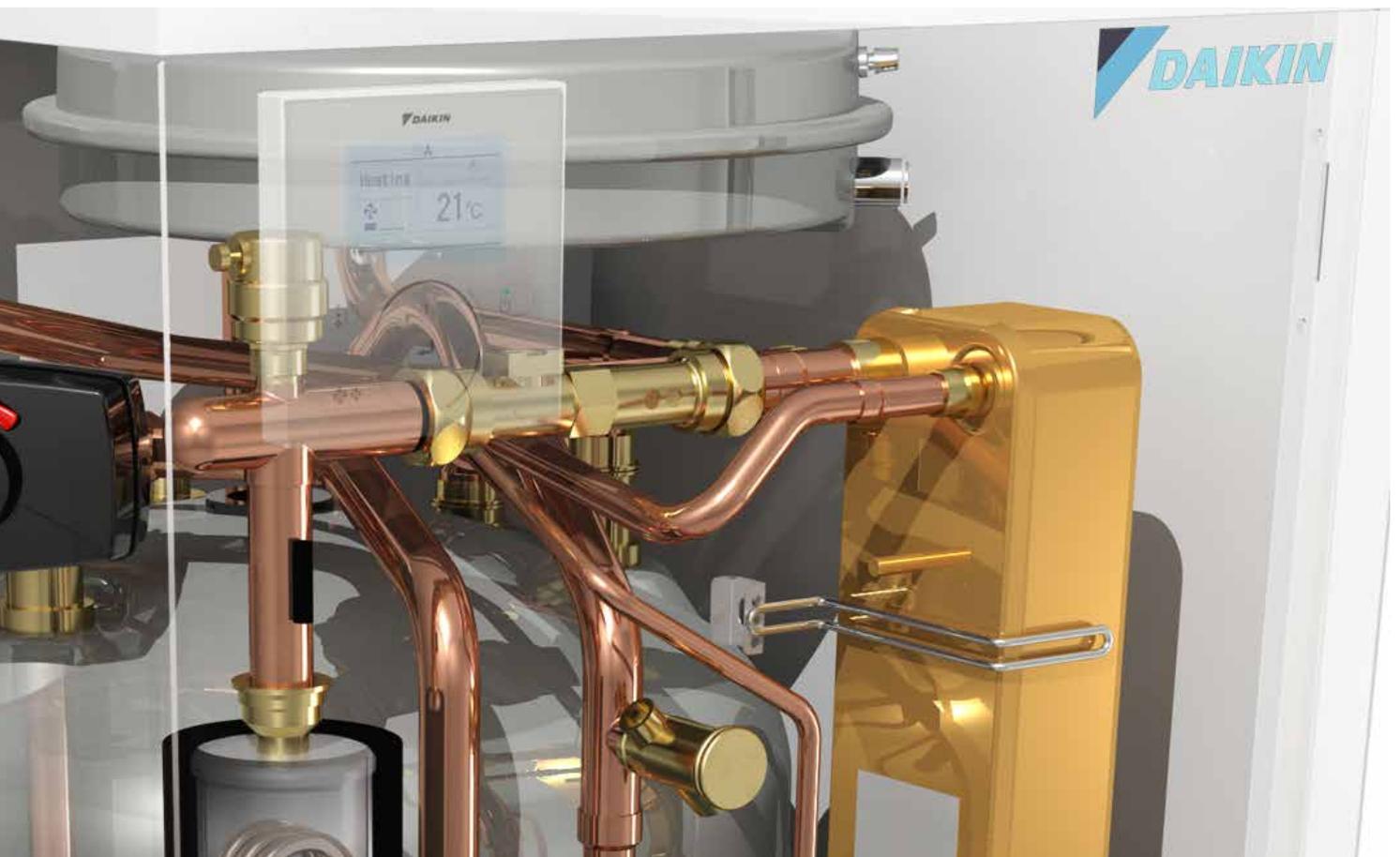


3. Unidad interior de pared con depósito de agua caliente sanitaria opcional

La mejor solución en situaciones concretas:

- › Ideal si no se requiere agua caliente sanitaria o si se necesita más flexibilidad para el agua caliente sanitaria.
- › Se puede combinar con un depósito de agua caliente sanitaria independiente con conexión solar opcional.





Daikin Altherma Monobloc de baja temperatura

Un sistema Monobloc es la respuesta cuando el requisito consiste en un solo sistema que utilice una sola unidad exterior y ninguna unidad interior.

- › Todo combinado en una sola unidad exterior.
- › Instalación rápida y sencilla, ya que solo los tubos de agua van hacia el interior desde la unidad exterior.
- › Se necesita un espacio de instalación limitado, pues solo se requiere espacio en el exterior.
- › Protección contra congelación de los componentes hidráulicos.



Daikin Altherma Split de baja temperatura

Funcionamiento
garantizado:
Daikin Altherma es una
solución adecuada para
todo tipo de climas,
incluso si los inviernos son
muy fríos

Daikin es famosa por la tecnología de protección contra la congelación de su gama de Bombas de Calor. Las unidades exteriores se diseñan específicamente para evitar problemas relacionados con la acumulación de hielo, incluso en los días más fríos del invierno.

Los sistemas Daikin Altherma de baja temperatura garantizan un correcto funcionamiento con temperaturas exteriores de hasta -25°C , lo que permite que la Bomba de Calor sea suficiente incluso en los climas más fríos.

1. Las unidades Daikin Altherma de 4 a 8 kW cuentan con una carcasa específicamente diseñada para evitar el riesgo de formación de hielo en el serpentín de la unidad exterior.

- › La unidad exterior cuenta con un serpentín de suspensión libre, que impide la acumulación de hielo en la parte inferior de la unidad exterior. Este detalle es clave para ofrecer una adecuada protección

contra la congelación, con la ventaja adicional de no necesitar un calentador eléctrico de placas en la parte inferior de la unidad.

- › La rejilla de descarga también se ha diseñado específicamente para evitar la acumulación de hielo.

2. Las unidades Daikin Altherma de 11 a 16 kW (ERLQ-C) incorporan una protección específica contra la congelación.

- › Paso de gas caliente: el refrigerante caliente en estado gaseoso proveniente del compresor pasa por la placa inferior para que no se acumule hielo en la base de la unidad y para que todos los orificios de drenaje permanezcan abiertos.
- › Paso de subrefrigeración: antes de que el distribuidor divida el tubo del refrigerante en varios tubos en U, el refrigerante pasa por la parte inferior del serpentín para que no se acumule hielo en esta parte de la unidad.

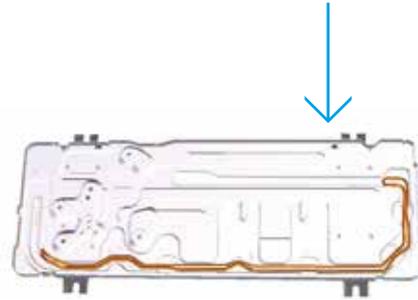


2. Daikin Altherma Split de baja temperatura

Serpentín de suspensión libre



Tubo de gas caliente

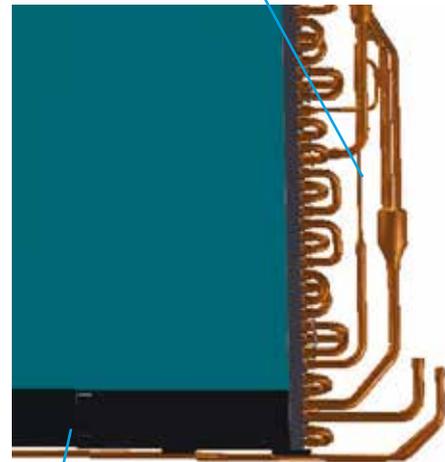


Nuestra avanzada protección contra la congelación y la formación de hielo nos permite ofrecer Daikin Altherma por toda Europa.

Nueva rejilla de descarga



Distribuidor



Sellado



Paso de subrefrigeración

Las unidades de la gama ERLQ011, 014, 016C solo incorporan un pequeño calentador de placas inferior (35 W), con una lógica de funcionamiento inteligente que hace que solo se active durante los ciclos de descongelación. Esto permite ahorrar aproximadamente el 90 % del consumo de electricidad si se compara con un calentador de placas inferior controlado mediante termostato.

✓ Unidad de suelo integrada para ahorrar espacio y tiempo de instalación

- › La unidad incorpora un depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, con todas las conexiones entre el módulo de Bomba de Calor y el propio depósito ya efectuadas de fábrica. Esto permite una instalación más rápida que la de una solución tradicional (unidad de pared con depósito de agua caliente sanitaria independiente), ya que solo se deben conectar los tubos de agua y de refrigerante.
- › Todos los componentes hidráulicos necesarios vienen incluidos con la unidad (bomba de circulación, vaso de expansión, calentador de reserva, etc.), por lo que no es necesario recurrir a componentes de terceros.
- › Se puede acceder a la PCI y a los componentes hidráulicos desde la parte delantera de la unidad. Esto garantiza un mantenimiento sencillo y evita el riesgo de dañar los componentes eléctricos por fugas de agua.
- › Todas las conexiones de agua y refrigerante se encuentran en la parte superior de la unidad, lo que garantiza una conexión y accesibilidad sencillas. Además, esto también significa la ausencia de conexiones en la parte trasera de la unidad, lo que ayuda a reducir todavía más el espacio necesario para la instalación.



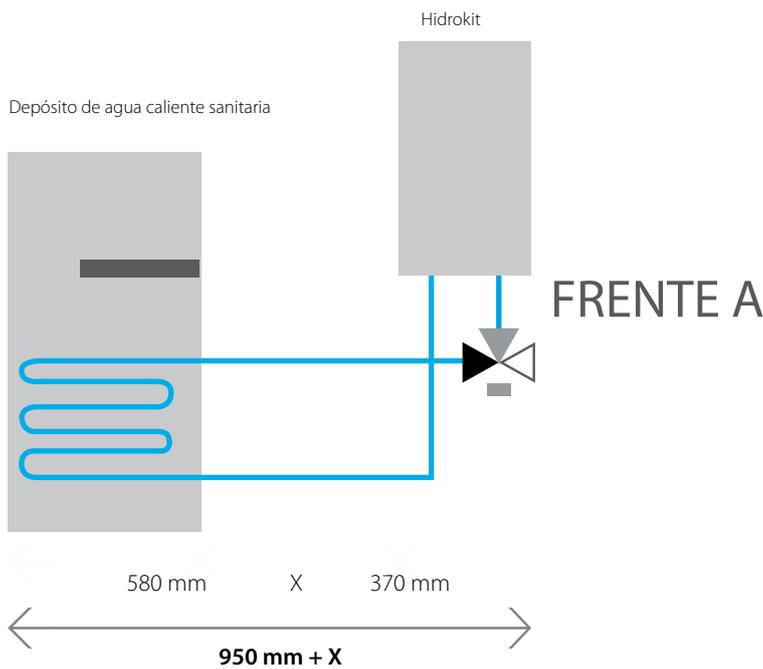
Se puede acceder a los componentes desde la parte delantera.



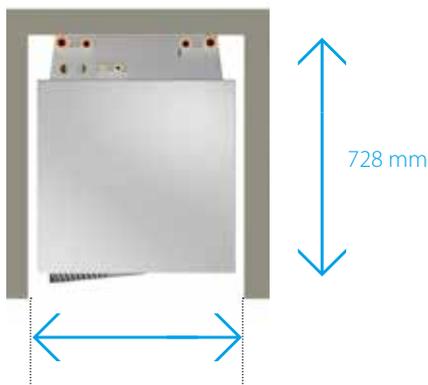
Gracias al diseño «todo en uno» de esta unidad, el espacio y la altura de instalación se reducen

- En comparación con la tradicional división entre una unidad interior de pared y un depósito de agua caliente sanitaria independiente, esta unidad interior integrada reduce notablemente el espacio necesario para la instalación.

Configuración tradicional



Unidad interior integrada



600 mm + 10 mm de espacio a ambos lados

- Ocupa menos espacio: con una anchura de solo 600 mm y una profundidad de 728 mm, el espacio de instalación de la unidad interior es similar al de otros electrodomésticos. Para la instalación, casi no es necesario dejar espacio a los lados y tampoco es necesario dejar espacio detrás de la unidad para las tuberías, puesto que estas se conectan en la parte superior. Esto se traduce en un espacio total de instalación de solo 0,45 m².
- Altura de instalación baja: tanto la versión de 180 l como la de 260 l del depósito de agua tienen una altura de 173 cm, lo que hace que la instalación tenga una altura total inferior a 2 m.
- Las dimensiones compactas de la unidad interior integrada resaltan todavía más con su diseño elegante y aspecto moderno, que combina perfectamente con otros electrodomésticos.

☑ Unidad solar integrada que maximiza el uso de energía renovable y ofrece el máximo confort

Soporte solar del agua caliente sanitaria con sistema solar despresurizado (drain-back) o presurizado

La unidad solar integrada emplea energía libre del sol para respaldar la producción de agua caliente sanitaria.

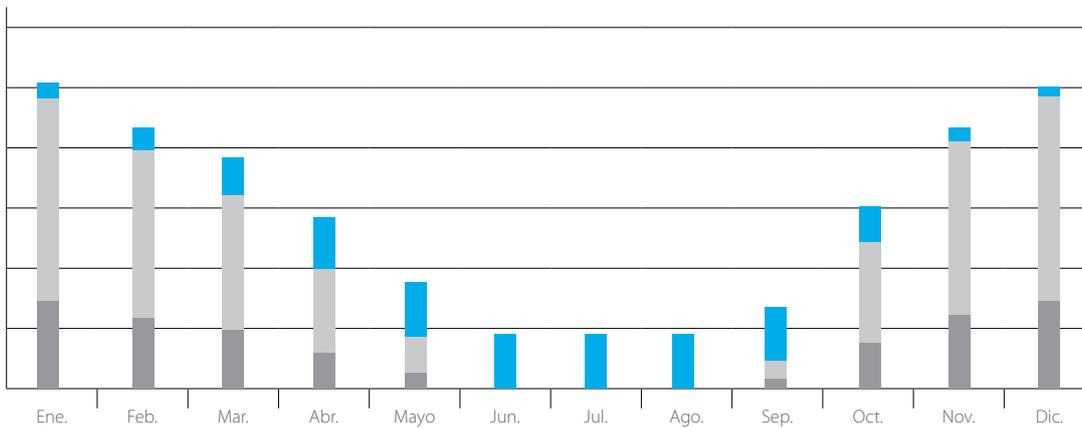
A su rendimiento máximo, el 80 % de la energía solar puede transformarse en calor útil, algo que es posible gracias a la eficiencia extremadamente alta de nuestros paneles solares planos. La energía solar y las Bombas de Calor se complementan entre sí perfectamente en esta aplicación. La Bomba de Calor aporta la cantidad necesaria de calor al sistema para satisfacer la demanda.

En el gráfico se muestra cuándo y cuánto respalda el sistema solar a la generación de calefacción y agua caliente.

En combinación con una Bomba de Calor, que también aprovecha la energía ambiental renovable, el uso de la energía auxiliar se reduce absolutamente al mínimo.

- Utilización de energía solar para la generación de agua caliente y calefacción
- Bomba de Calor (calor ambiental)
- Energía auxiliar

kWh



En función de las necesidades del cliente, puede ofrecerse un sistema despresurizado o presurizado

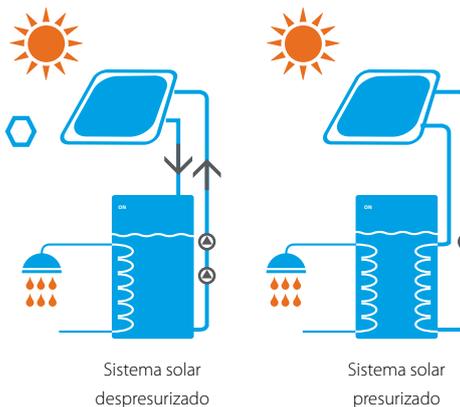
Sistema solar despresurizado (con ESH(X)-A)

Los colectores solares solo se llenan de agua cuando el sol proporciona suficiente calor. Cuando se cumple esta condición, las bombas de las unidades de control y de bombeo se activan durante unos instantes y llenan los colectores con agua del depósito. Una vez terminada esta operación, que dura menos de un minuto, una de las bombas se para y la otra bomba se encarga de que vaya circulando agua por el sistema.

Si no brilla el sol o si el depósito de almacenamiento solar no necesita recibir más calor, la bomba de alimentación se para y el agua calentada por el sistema solar se evacua al depósito. Si no se utiliza el sistema, las superficies de los colectores no se llenan de agua, lo que hace que no sea necesario añadir anticongelante. Esa es otra característica que ayuda a preservar el medio ambiente.

Sistema solar presurizado (con ESH(X)B-A)

Si es necesario, también puede ofrecerse un sistema de agua caliente termosolar presurizado. El sistema se llena con un fluido transmisor de calor que contiene la cantidad correcta de anticongelante para evitar el congelamiento en invierno. Todo el sistema se presuriza y se sella.



Depósito ligero de plástico con excepcionales ventajas higiénicas

El depósito integrado de agua caliente sanitaria ofrece agua higiénica y está dotado de tecnología de vanguardia.

Gracias al principio de flujo continuo, la bacteria de la legionela no crece, por lo que se elimina la necesidad de realizar un ciclo de desinfección térmica. Sus excepcionales beneficios en la higiene del agua se han constatado en un estudio pormenorizado llevado a cabo por el Instituto de Higiene de la Universidad de Tübingen.

Opción bivalente: se puede combinar con una fuente de calor secundaria (solo en el modelo ESH(X)B-A)

El calor procedente de otras fuentes también se puede almacenar eficientemente en la unidad interior. Un sistema solar también puede servir de apoyo a calderas de gasoil y gas, calderas de pastillas u hornos de madera con calderas de reserva para la generación de calefacción y agua caliente. Si no va a instalar un sistema solar desde el principio, se puede montar rápida y fácilmente en cualquier momento más adelante.

intuitivos a través de un smartphone.

2. Pantalla clara y modificación sencilla

En la pantalla se muestran los valores y los parámetros con un texto claro. Todos los modos de funcionamiento, los programas de los temporizadores y los parámetros de funcionamiento pueden ajustarse y modificarse con rapidez.

3. Controlador sencillo para una fácil regulación

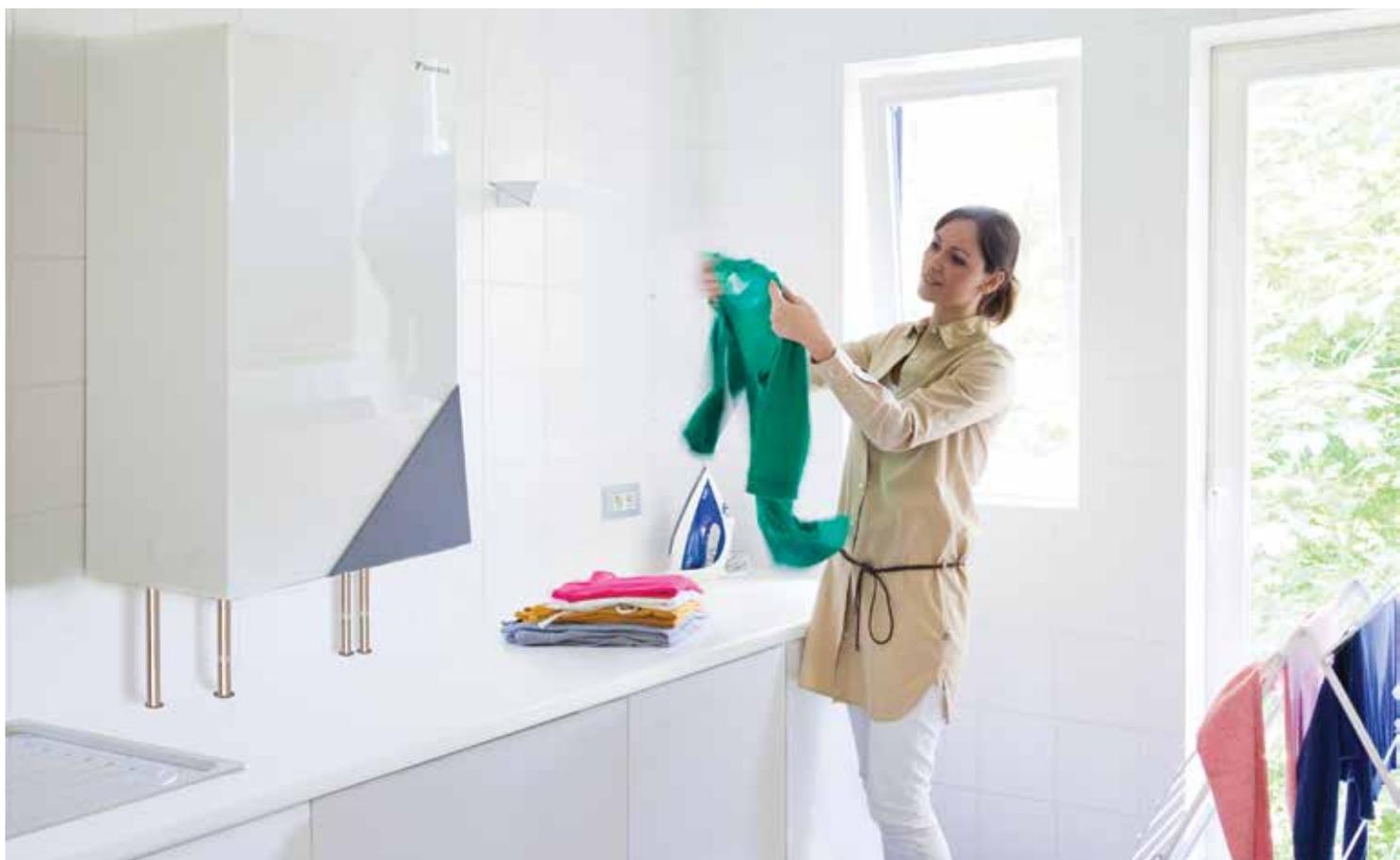
La temperatura del agua para la calefacción se regula con arreglo a la temperatura exterior. El controlador detecta automáticamente la temperatura de invierno o verano, y activa y desactiva el modo de calefacción para adaptarlo a la demanda. El controlador se maneja de forma sencilla e intuitiva y puede ampliarse con el uso de un controlador de estancias, el cual se puede emplear cómodamente para controlar y supervisar el sistema de calefacción.

Es posible el control mediante aplicación

1. Control con la aplicación

Desde principios de 2014, por medio de la aplicación es posible llevar a cabo un manejo coherente y sencillo con un control y una navegación por los menús





- ✓
Unidad de pared que ofrece flexibilidad para la instalación y la conexión de agua caliente sanitaria

La unidad interior de pared

1. Cuando no se necesita que el sistema Daikin Altherma produzca agua caliente sanitaria:

- › Todos los componentes hidráulicos necesarios vienen incluidos con la unidad de Bomba de Calor (bomba de circulación, vaso de expansión, calentador de reserva, etc.), por lo que no es necesario recurrir a componentes de terceros.
- › Se puede acceder a la PCI y a todos los componentes hidráulicos desde la parte delantera de la unidad, lo que facilita las tareas de mantenimiento.
- › Unidad compacta: 890 mm (altura) x 480 mm (anchura) x 344 mm (profundidad).
- › Espacio necesario para la instalación reducido, ya que casi no hay que dejar espacio libre por los lados.
- › Su diseño moderno hace que combine fácilmente con cualquier otro electrodoméstico moderno.

2. La unidad interior de pared se puede combinar con un depósito de agua caliente sanitaria independiente.

- › Depósito de acero inoxidable EKHWS: 150, 200 o 300 litros.
- › Depósito esmaltado EKHWE: 150, 200 o 300 litros.





3. Cuando se necesita una conexión solar para el agua caliente:

Haciendo un promedio anual, el sol nos brinda la mitad de la energía que necesitamos para calentar toda el agua que necesitamos en nuestros hogares. Los colectores de alta eficiencia con recubrimiento altamente selectivo transforman toda la radiación solar de onda corta en calor. Los colectores pueden montarse prácticamente en cualquier tipo de tejado.

Sistema solar despresurizado

- › Los colectores solares se llenan solo de agua.
- › El sol proporciona el calor.
- › Ambas bombas se activan durante unos instantes y llenan los colectores con agua del depósito.
- › Tras el llenado, la otra bomba se encarga de que vaya circulando agua por el sistema.

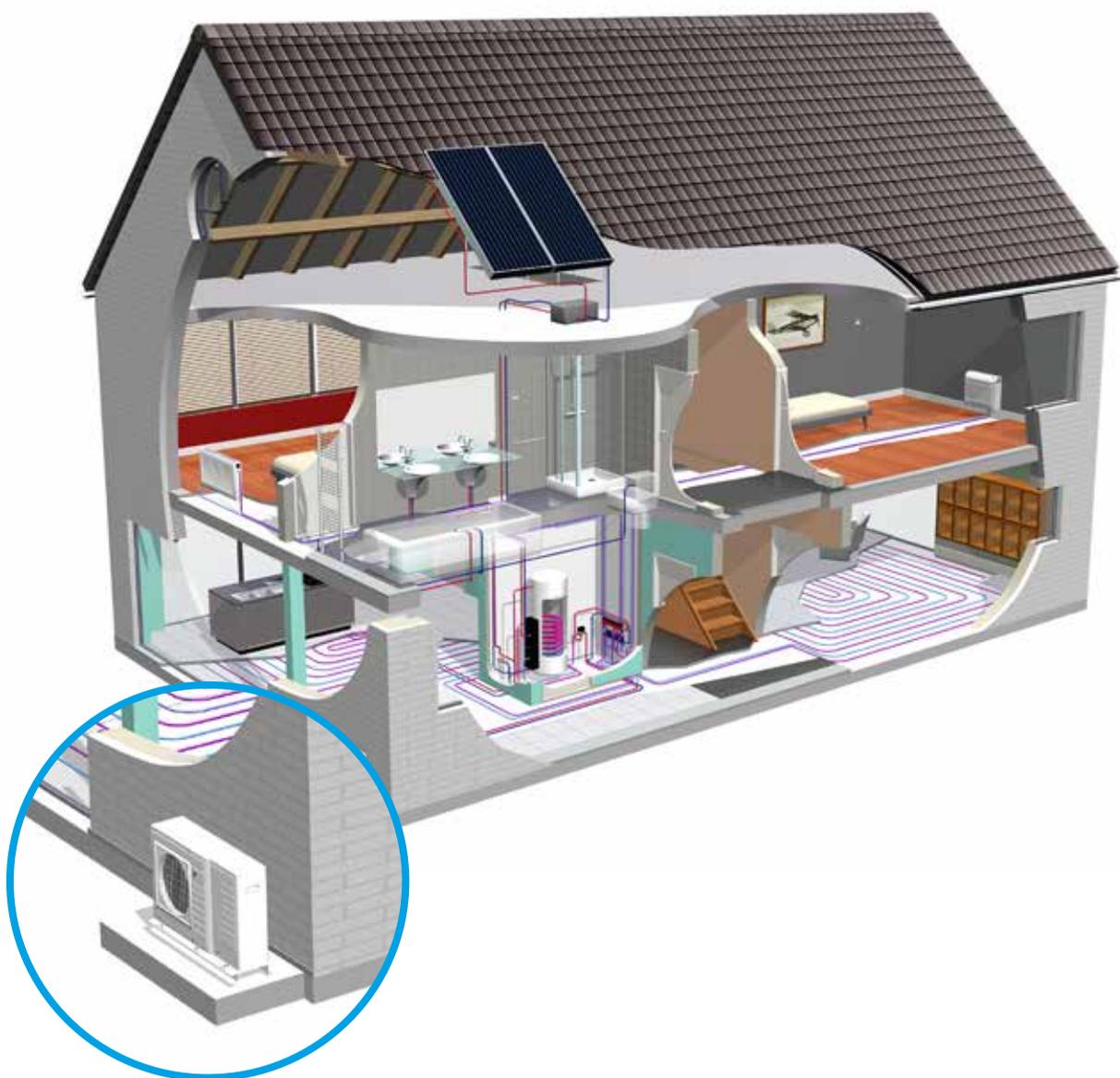
Sistema solar presurizado

- › El sistema se llena con un fluido transmisor de calor que contiene la cantidad correcta de anticongelante para evitar el congelamiento en invierno.
- › El sistema se presuriza y se sella.
- › Se necesitan un kit solar y una estación de bombeo solar para conectar el depósito de agua caliente sanitaria (EKHWS o EKHWE) al colector solar.

Daikin Altherma Monobloc de baja temperatura

¿Por qué elegir un sistema Monobloc?

- › No se necesita espacio interior para el sistema de calefacción.
- › Rápida instalación: solo los tubos de agua van hacia el interior desde la unidad exterior, puesto que todas las piezas hidráulicas se encuentran en la unidad exterior.



Solo unidad exterior

Carcasa extra pequeña



Carcasa de las unidades de 6 kW y 8 kW

Las unidades Daikin Altherma Monobloc se presentan en las versiones siguientes:

- › solo calefacción o calefacción y refrigeración;
- › con o sin calentador de placas inferior;
- › monofásicas o trifásicas;
- › 6 kW, 8 kW, 11 kW, 14 kW o 16 kW.

Calentador de reserva: conexión en línea opcional de 6 kW para modelos de 6-8 kW. Integrado de serie en los modelos de 11, 14 y 16 kW.



Los modelos de menor capacidad de Daikin Altherma (entre 6 y 8 kW) están equipados **con un compresor swing.**

En los últimos 10 años, los compresores swing han marcado tendencia en materia de eficiencia energética en miles de unidades exteriores, gracias a que básicamente no hay ni fugas ni fricción.



Los **compresores scroll** que incorporan los modelos Monobloc de Daikin Altherma (de 11 a 16 kW) son dispositivos compactos, robustos y silenciosos que garantizan una fiabilidad (gracias a la ausencia de válvulas y al enlace swing integrado) y una eficiencia (gracias al flujo inicial bajo y al factor de compresión constante) óptimas. Una tecnología que ya se emplea en muchas Bombas de Calor Daikin.

Tuberías de H₂O, sin tuberías de refrigerante



Carcasa de las unidades de 11 kW, 14 kW y 16 kW

Protección contra congelación de los componentes hidráulicos

Con la finalidad de evitar que los tubos de agua se congelen en invierno, todos los componentes hidráulicos están debidamente aislados y, además, el sistema incorpora un software especial que activa la bomba y el calentador de reserva en caso de que sea necesario. De este modo, se evita que la temperatura del agua caiga por debajo del punto de congelación y, a su vez, se evita tener que añadir glicol a los tubos de agua.



Depósito de agua caliente sanitaria y soporte solar

En caso de que su cliente desee solo agua caliente sanitaria o la ventaja de la energía solar, Daikin le ofrece el depósito de agua caliente sanitaria para satisfacer sus requisitos.

EKHWS / EKHWE Depósito de agua caliente sanitaria

- › Disponible en capacidades de 150, 200 y 300 litros.
- › Acero inoxidable (EKHWS) o esmaltado (EKHWE).

Sistema solar presurizado

Haciendo un promedio anual, el sol nos brinda la mitad de la energía que necesitamos para calentar toda el agua que necesitamos en nuestros hogares. Los colectores de alta eficiencia con recubrimiento altamente selectivo transforman toda la radiación solar de onda corta en calor.

Estos colectores se pueden instalar en las tejas de cualquier tejado.

Si es necesario, también puede ofrecerse un sistema de agua caliente termosolar presurizado. El sistema se llena con un fluido transmisor de calor que contiene la cantidad correcta de anticongelante para evitar el congelamiento en invierno. Todo el sistema se presuriza y se sella. Se necesitan un kit solar y una estación de bombeo solar para conectar el depósito de agua caliente sanitaria (EKHWS o EKHWE) al colector solar.

EKHWP Depósito de agua caliente sanitaria con soporte solar despresurizado

- › Disponible en dos capacidades: 300 y 500 litros.
 - Se puede combinar con un sistema solar despresurizado.
 - Conexiones optimizadas.
- › Instalación más sencilla de cada circuito del sistema.
 - Diseño mejorado: nueva forma y color atractivo.
 - Optimizado para facilitar el transporte y la instalación.
 - Mejor aislamiento que se traduce en una reducción de los costes de energía.
 - Mayor caudal gracias a la tecnología de conexión optimizada.
 - Conexiones claras que facilitan la instalación.

Sistema solar despresurizado

Los colectores solares solo se llenan de agua cuando el sol proporciona suficiente calor. Cuando se cumple esta condición, las bombas de las unidades de control y de bombeo se activan durante unos instantes y llenan los colectores con agua del depósito. Una vez terminada esta operación, que dura menos de un minuto, una de las bombas se para y la otra bomba se encarga de que vaya circulando agua por el sistema. Si no brilla el sol o si el depósito de almacenamiento solar no necesita recibir más calor, la bomba de alimentación se para y el agua calentada por el sistema solar se evacua al depósito. Otra característica que ayuda a preservar el medio ambiente: si no se utiliza el sistema, las superficies de los colectores no se llenan de agua, lo que hace que no sea necesario añadir anticongelante.

Control sencillo

Controlador del sistema para Daikin Altherma Split de baja temperatura

Si falla algo, una serie de mensajes de error de texto completo guiarán al usuario final para que realice todas las acciones necesarias para intentar resolver el problema. Si el problema persiste y es necesaria la intervención de un técnico, este especialista podrá revisar los últimos 20 errores. Además, el completo menú del que dispone el usuario final permite ver información detallada sobre las condiciones de funcionamiento de la unidad, como las horas de funcionamiento acumuladas por los distintos elementos, las temperaturas de funcionamiento o el número de ciclos de encendido.



Controlador del sistema para Daikin Altherma Monobloc de baja temperatura

La temperatura del agua de salida depende de la temperatura ambiente exterior gracias a la función de punto de ajuste flotante. Si la temperatura ambiente exterior es baja, la temperatura del agua de salida subirá para satisfacer la mayor necesidad de calefacción del edificio, y viceversa.



Termostato ambiente opcional

El termostato mide la temperatura ambiente y la comunica directamente a la interfaz de usuario. La pantalla LCD del termostato ambiente facilita toda la información necesaria en relación con la configuración del sistema Daikin Altherma en un abrir y cerrar de ojos.

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.

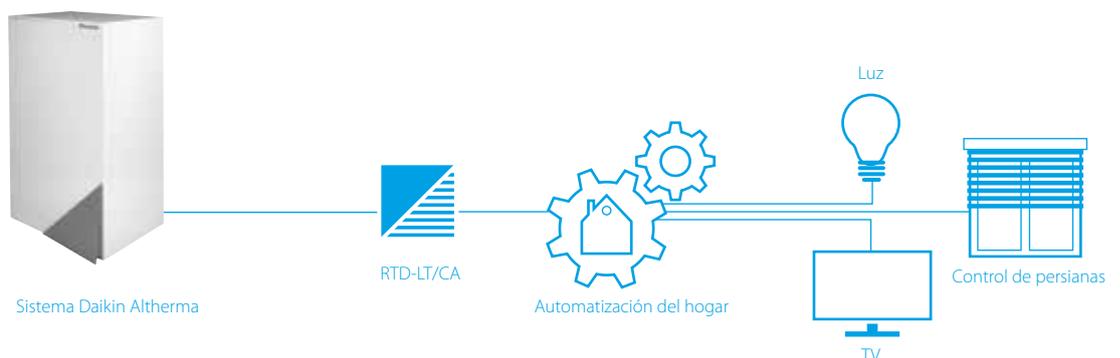
El usuario podrá navegar fácilmente por los diferentes menús del sistema, desde los que se puede:

- › Ajustar la temperatura ambiente deseada a partir de las mediciones realizadas por el sensor integrado o externo.
- › Parar el sistema (con función de protección contra congelación integrada).
- › Activar o desactivar el modo de funcionamiento durante vacaciones.
- › Activar o desactivar los modos de confort y de funcionamiento reducido.
- › Ver y ajustar la fecha y la hora.
- › Programar el temporizador semanal con 2 programas definidos por el usuario y 5 programas preestablecidos con hasta 12 acciones por día.
- › Activar y desactivar la función de bloqueo del teclado.
- › Definir límites. El instalador puede cambiar los límites inferiores y superiores.
- › Activar y desactivar la protección de la temperatura del suelo.*

* Sólo en combinación con EKRTETS.

Automatización del hogar

El accesorio RTD-LT/CA de Daikin permite a sus clientes controlar su Bomba de Calor Daikin Altherma de baja temperatura a través de su sistema de automatización del hogar.

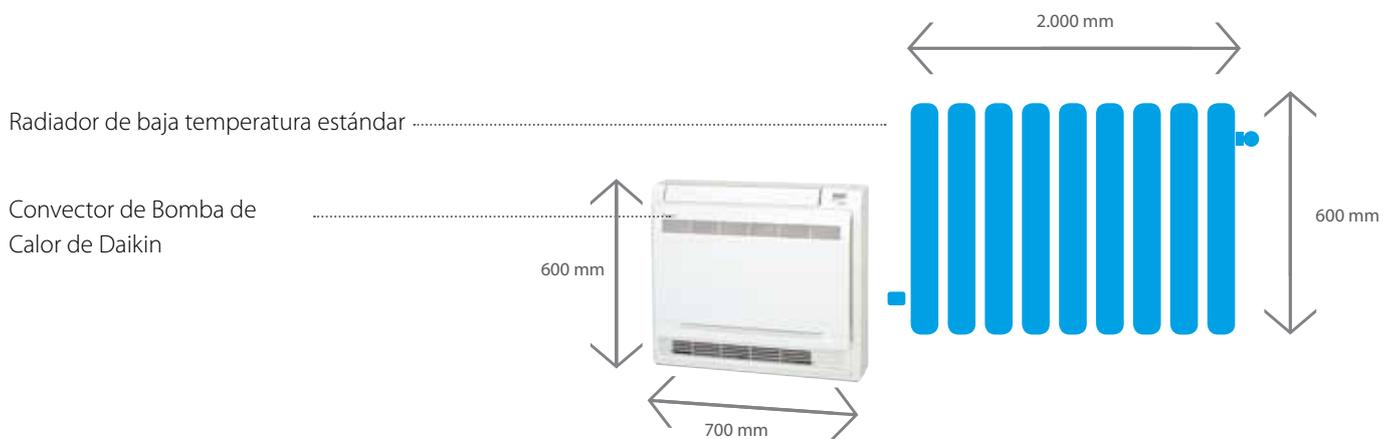


Convector de Bomba de Calor

Lo último en tecnología de convector de Bomba de Calor para ofrecer un gran rendimiento

El convector de Bomba de Calor de Daikin se ha diseñado específicamente para ofrecer unos niveles óptimos de eficiencia y confort en aplicaciones residenciales.

- › Dimensiones reducidas en comparación con los radiadores de baja temperatura.
- › Nivel sonoro bajo, de sólo 19 dBA, ideal para dormitorios.
- › Alta capacidad de refrigeración con temperaturas del agua de tan solo 6 °C.





Tecnología aire-agua

3. Daikin Altherma Split de alta temperatura





¿Por qué elegir un sistema Daikin Altherma de alta temperatura?

Un cliente le pide un nuevo sistema de calefacción

- › que funcione con los radiadores de alta temperatura ya existentes
- › que sustituya a la caldera ya existente

Su solución:

el sistema Daikin Altherma de alta temperatura

- › proporciona calefacción y agua caliente sanitaria con soporte solar opcional
- › disponible en capacidades de 11 a 16 kW en función de los requisitos
- › funciona con los radiadores de alta temperatura de hasta 80 °C ya instalados sin necesitar un calentador de reserva adicional

El cliente se beneficia de:

- › un confort óptimo además de agua caliente sanitaria
- › bajos costes operativos debido a la elevada eficiencia

Usted se beneficia de:

- › un menor tiempo de instalación como resultado de no tener que sustituir radiadores ni tuberías
- › una puesta en servicio sencilla

Resultado: tanto usted COMO el cliente salen ganando

Para sustituir a las calderas de gasóleo

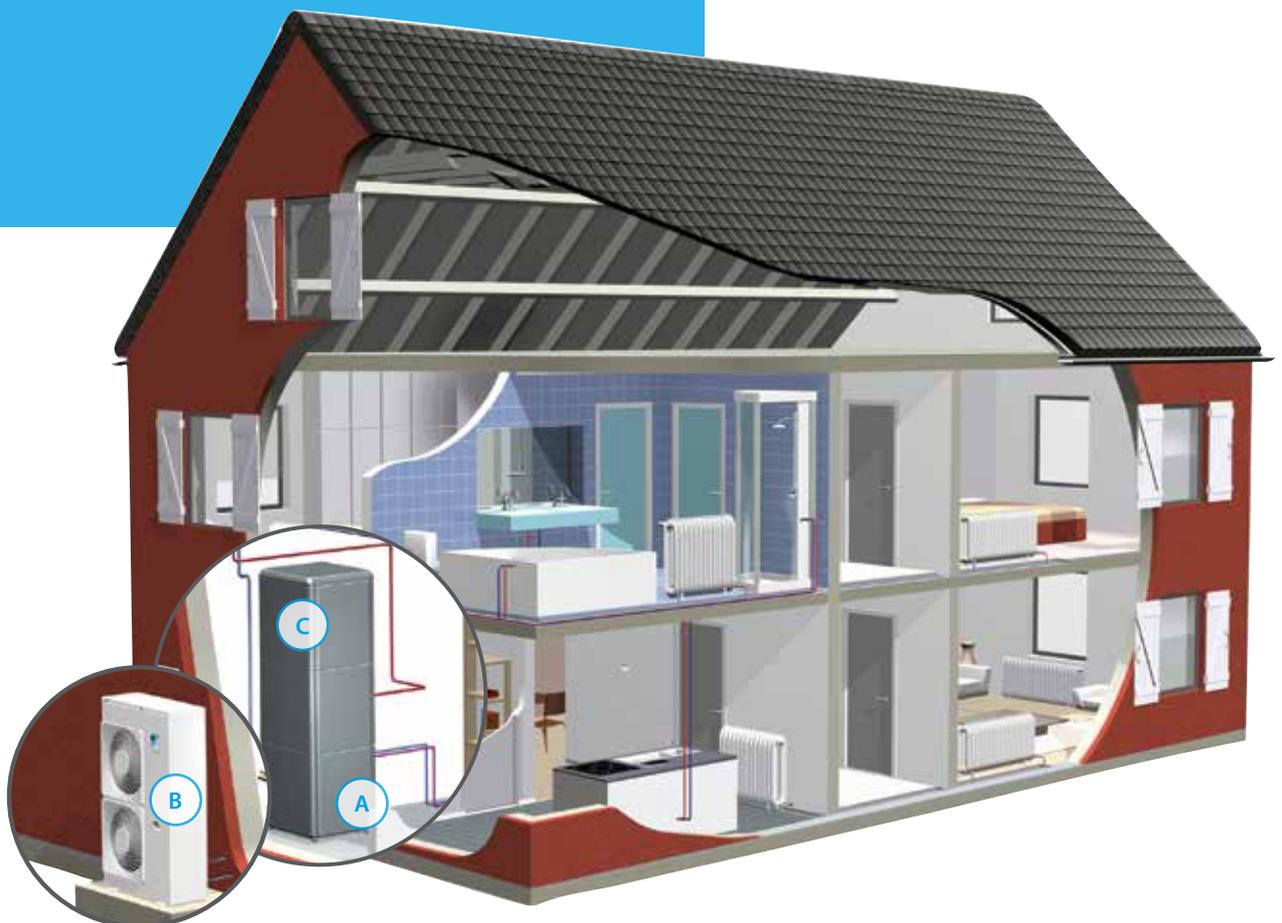
El sistema Daikin Altherma de alta temperatura ofrece calefacción y agua caliente sanitaria para su hogar.

Este sistema puede sustituir perfectamente a una caldera tradicional y conectarse a las tuberías existentes.

Por lo tanto, el sistema Daikin Altherma de alta temperatura es la solución ideal para proyectos de renovación. El sistema Split consta de una unidad exterior y de una unidad interior, y puede completarse con una conexión solar.

- › Bajos costes operativos y niveles óptimos de confort incluso con las temperaturas exteriores más frías, gracias a la tecnología exclusiva de compresores en cascada.
- › No es necesario cambiar las tuberías ni los radiadores existentes, ya que las temperaturas del agua pueden aumentarse hasta 80 °C para la generación de calefacción y agua caliente sanitaria.
- › Solo se necesita un espacio de instalación limitado puesto que la unidad interior y el depósito de agua caliente sanitaria pueden apilarse uno encima del otro.

- A** Unidad interior
- B** Unidad exterior
- C** Depósito de agua caliente sanitaria





Sistema Split

Un sistema Split consta de una unidad exterior y de una unidad interior

La unidad exterior del sistema Daikin Altherma incluye una Bomba de Calor que extrae el calor del aire exterior, así, casi dos terceras partes del calor útil proviene de una fuente de energía libre y sostenible. La unidad exterior extrae calor del aire ambiente exterior. A continuación, este calor se transfiere a la unidad interior por medio de la tubería de refrigerante. La unidad interior recibe el calor de la unidad exterior y aumenta aún más la temperatura, alcanzando temperaturas del agua de hasta 80 °C que le permiten calentar el hogar a través de radiadores y generar agua caliente sanitaria. La tecnología exclusiva de compresores en cascada de Daikin integrada en las Bombas de Calor (una en la unidad exterior y otra en la

interior) proporciona unos niveles óptimos de confort, incluso con las temperaturas exteriores más frías, sin la necesidad de un calentador eléctrico de reserva. Las capacidades disponibles son 11, 14 y 16 kW. Si se necesita una capacidad de calefacción superior a 16 kW, ahora puede combinar varias unidades interiores con una sola unidad exterior para lograr hasta 40 kW de calefacción.

El sistema Daikin Altherma de alta temperatura calienta con una eficiencia hasta 3 veces superior a la de un sistema de calefacción tradicional basado en combustibles fósiles o en energía eléctrica. Por lo tanto, se reducen los costes operativos, al mismo tiempo que se disfruta de un nivel de confort estable y agradable.

Accesorios para aplicaciones de alta temperatura

Interfaz de usuario

Gracias a la interfaz de usuario de Daikin Altherma, podrá regular la temperatura ideal de manera rápida, fácil y práctica. Esta interfaz permite realizar mediciones más precisas y, en consecuencia, regular la temperatura de confort del hogar de manera óptima y energéticamente eficiente.

Emisores de calor

El sistema Daikin Altherma de alta temperatura se ha diseñado para funcionar con radiadores de alta temperatura, que están disponibles en varios tamaños y formatos para adaptarse al diseño interior así como a los requisitos de calefacción. Los radiadores se pueden controlar individualmente o pueden regularse mediante un programa de control de calefacción central.

Conexión solar

El sistema de calefacción Daikin Altherma de alta temperatura ofrece la opción de utilizar energía solar para producir agua caliente sanitaria. Si la energía solar no se requiere en el instante de captarla, el depósito de agua caliente sanitaria especial del sistema (EKHWP) puede almacenar grandes cantidades de agua calentada durante todo un día, para que más adelante pueda utilizarse como agua caliente sanitaria o para calentar la vivienda.

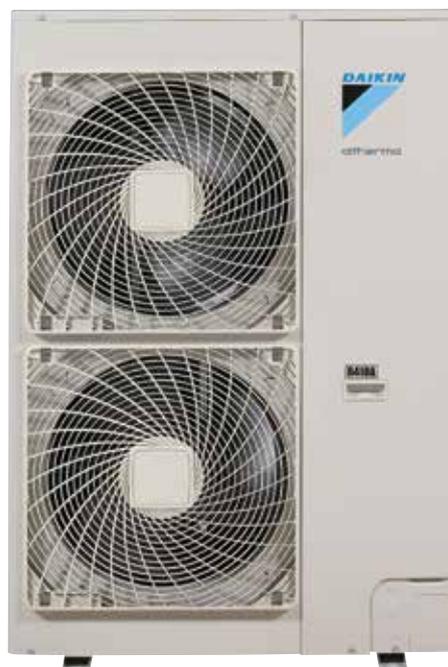
✓ Unidad exterior y unidad interior

Unidad exterior

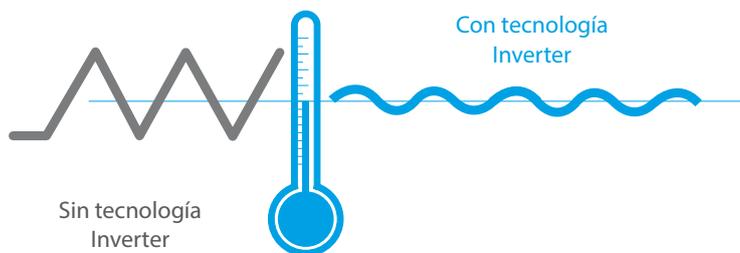
El sistema Daikin Altherma de alta temperatura utiliza un 100 % de energía termodinámica para calentar agua a temperaturas de **hasta 80 °C** sin necesidad de usar un calentador adicional.

El control Inverter se traduce en más ahorro todavía

La tecnología Inverter adapta constantemente el funcionamiento del sistema a la demanda real de calefacción. Sin necesidad de variar los ajustes: la temperatura programada se mantiene en todo momento, independientemente de los factores internos o externos que la puedan afectar, como la intensidad de la luz solar, el número de personas presentes en la habitación, etc. El resultado se presenta a modo de máximo confort, una mayor vida útil del sistema —dado que solo funciona cuando es estrictamente necesario— y un ahorro de energía adicional del 30 % en comparación con las Bombas de Calor sin tecnología Inverter.



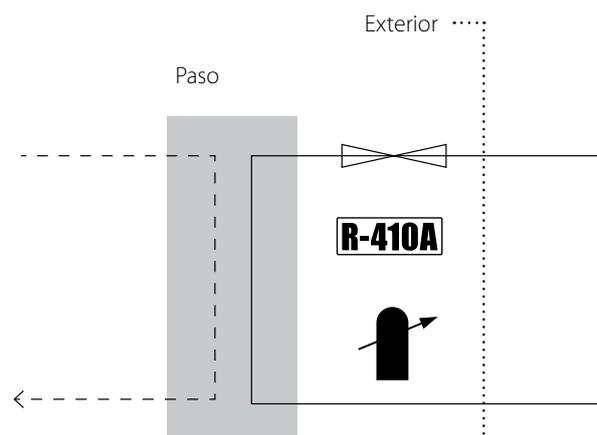
En modo de calefacción:



Tecnología de cascada de Daikin Altherma

Máximo rendimiento en tres pasos:

La unidad exterior extrae calor del aire ambiente exterior. A continuación, este calor se transfiere a la unidad interior por medio del refrigerante R-410A.

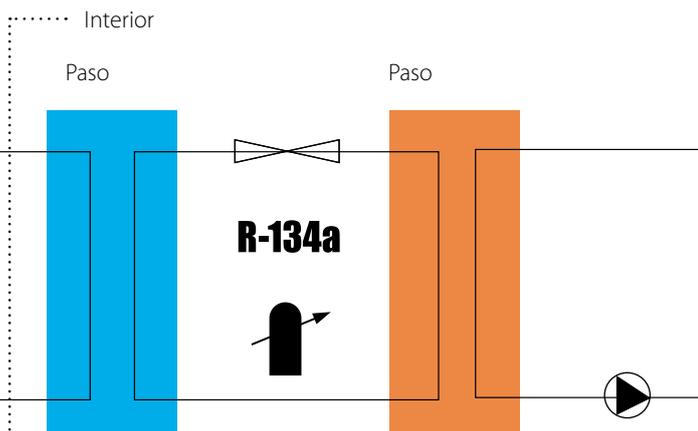


Unidad interior

- > Solo para aplicaciones de calefacción.
- > Sin necesidad de calentador de reserva gracias a la tecnología de cascada.



1. Intercambiador de calor con R-134a ↔ H₂O
2. Intercambiador de calor con R-410A ↔ R-134a
3. Bomba (Inverter de CC para mantener una ΔT fija)
4. Compresor con R-134a
5. Purgador de aire
6. Manómetro
7. Vaso de expansión (12 l)



La **unidad interior** recibe el calor y aumenta todavía más la temperatura con el refrigerante R-134a.

El **calor se transfiere del circuito del refrigerante R-134a** al circuito del agua. Gracias a la tecnología exclusiva de compresores en cascada, el agua puede alcanzar temperaturas de 80 °C sin necesidad de utilizar un calentador de reserva adicional.

✓ Depósito de agua caliente sanitaria



No apilada

Apilada

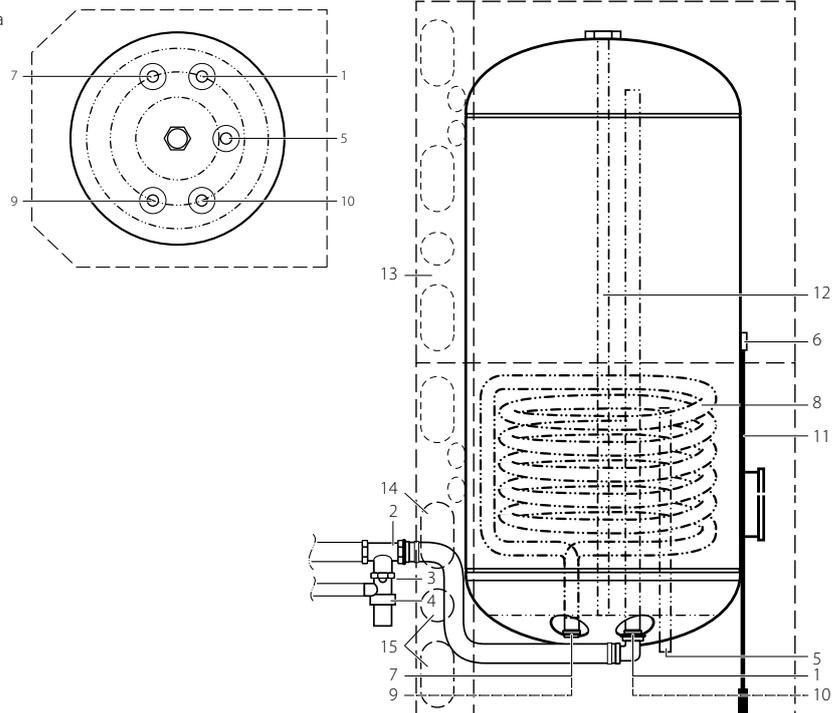
En caso de que su cliente desee solo agua caliente sanitaria o la ventaja de la energía solar, Daikin le ofrece el depósito de agua caliente sanitaria para satisfacer sus requisitos.

Para ahorrar espacio, la unidad interior y el depósito de agua caliente sanitaria se pueden instalar uno encima del otro o, si la altura es limitada, uno al lado del otro.

EKHTS: depósito de agua caliente sanitaria

- › Disponible en 200 y 260 litros.
- › Calentamiento de temperatura eficiente: de 10 °C a 50 °C en solo 60 minutos.*
- › La pérdida de calor se reduce al mínimo gracias al aislamiento de alta calidad.
- › Asimismo, el agua se calienta a 60 °C a intervalos regulares para evitar la formación de bacterias.

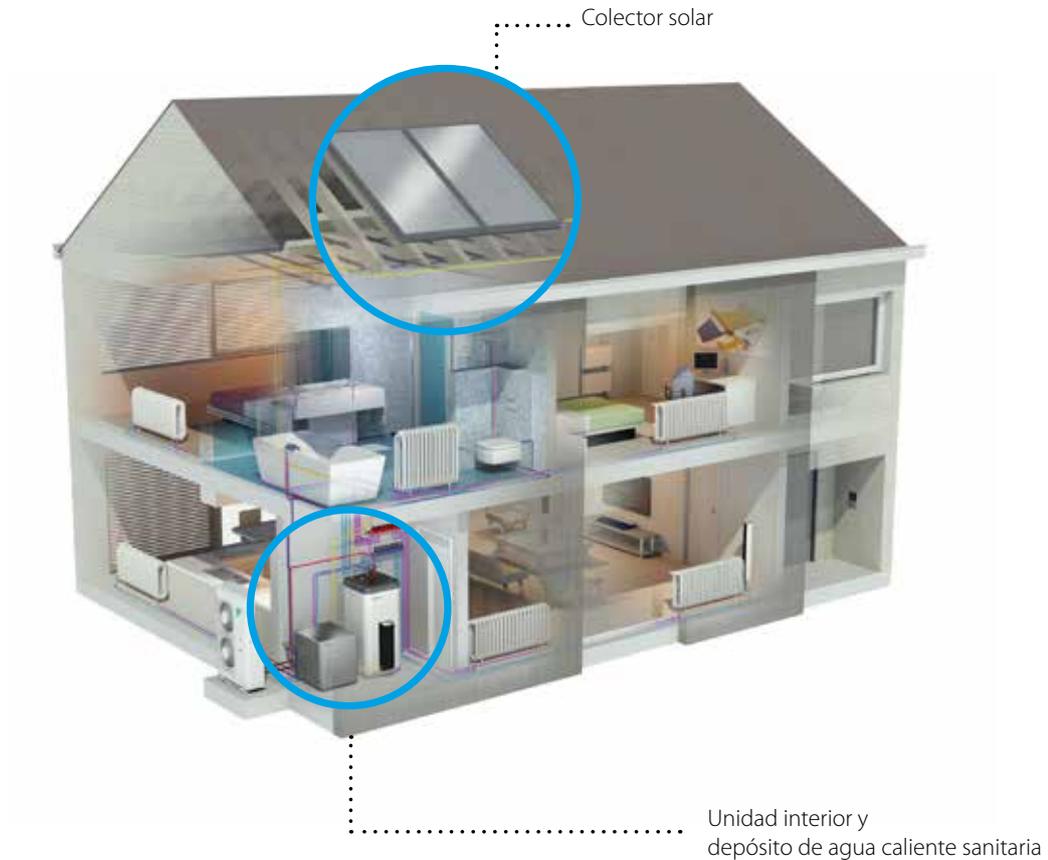
* Prueba realizada con una unidad exterior de 16 kW a una temperatura ambiente de 7 °C, y un depósito de 200 litros.



1. Conexión del agua caliente
2. Pieza en T (suministrada en la obra)
3. Conexión de la válvula de seguridad
4. Válvula de seguridad (suministrada en la obra)
5. Orificio de recirculación
6. Toma del termistor
7. Conexión de entrada del flujo
8. Batería del intercambiador de calor
9. Conexión de salida de retorno
10. Conexión del agua fría
11. Termistor
12. Ánodo
13. Orificios ciegos
14. Orificios ciegos



Conexión solar



Colectores solares

Haciendo un promedio anual, el sol nos brinda la mitad de la energía que necesitamos para calentar toda el agua que necesitamos en nuestros hogares. Los colectores de alta eficiencia con recubrimiento altamente selectivo transforman toda la radiación solar de onda corta en calor. Estos colectores se pueden instalar en las tejas de cualquier tejado.

Sistema solar despresurizado

Los colectores solares solo se llenan de agua cuando el sol proporciona suficiente calor. Cuando se cumple esta condición, las bombas de las unidades de control y de bombeo se activan durante unos instantes y llenan los colectores con agua del depósito. Una vez terminada esta operación, que dura menos de un minuto, una de las bombas se para y la otra bomba se encarga de que vaya circulando agua por el sistema.

Si no brilla el sol o si el depósito de almacenamiento solar no necesita recibir más calor, la bomba de alimentación se para y el agua calentada por el sistema solar se evacua al depósito. Otra característica que ayuda a preservar el medio ambiente: si no se utiliza el sistema, las superficies de los colectores no se llenan de agua, lo que hace que no sea necesario añadir anticongelante.

EKHWP: depósito de agua caliente sanitaria

El depósito de agua caliente sanitaria consta de dos secciones: la sección superior, siempre caliente (la zona del agua activa), y la zona inferior, más fría (la zona solar).

El agua activa se calienta en la sección superior del depósito. La elevada temperatura de esta zona garantiza que siempre haya suficiente agua caliente disponible.

Los colectores solares son más eficientes cuando circula por su interior agua más fría. En consecuencia, el agua que se envía directamente a los colectores solares se almacena en la zona solar del depósito.

✓ Control sencillo

Controlador del sistema

La interfaz de usuario controla el sistema de calefacción de alta temperatura de dos maneras:



1/ Punto de ajuste flotante dependiente de las condiciones climáticas

Cuando se activa la función de punto de ajuste flotante, la temperatura del agua de salida dependerá de la temperatura ambiente exterior. Si la temperatura ambiente exterior es baja, la temperatura del agua de salida subirá para satisfacer la mayor necesidad de calefacción del edificio.

Cuando la temperatura exterior es más elevada, la temperatura del agua de salida disminuye para así ahorrar energía.

2/ Control del termostato

Gracias a la interfaz de usuario con sensor de temperatura integrado de Daikin Altherma, podrá regular la temperatura ideal de manera rápida, fácil y práctica.

La intuitiva interfaz de usuario para aplicaciones de alta temperatura garantiza el máximo confort con las siguientes funciones:

- › Calefacción de espacios
- › Modo silencioso
- › Función de reducción automática de la temperatura
- › Función de desinfección
- › Función de parada
- › Programación del temporizador
- › Modo de producción de agua caliente sanitaria

Termostato ambiente opcional

El termostato mide la temperatura ambiente y la comunica directamente a la interfaz de usuario. La pantalla LCD del termostato ambiente facilita toda la información necesaria en relación con la configuración del sistema Daikin Altherma en un abrir y cerrar de ojos. El usuario podrá navegar fácilmente por los diferentes menús del sistema, desde los que se puede:

- › Ajustar la temperatura ambiente deseada a partir de las mediciones realizadas por el sensor integrado o externo.
- › Parar el sistema (con función de protección contra congelación integrada).
- › Activar o desactivar el modo de funcionamiento durante vacaciones.
- › Activar o desactivar los modos de confort y de funcionamiento reducido.
- › Ver y ajustar la fecha y la hora.
- › Programar el temporizador semanal con 2 programas definidos por el usuario y 5 programas preestablecidos con hasta 12 acciones por día.
- › Activar y desactivar la función de bloqueo del teclado.
- › Definir límites. El instalador puede cambiar los límites inferiores y superiores.
- › Activar y desactivar la protección de la temperatura del suelo. *

* Sólo en combinación con EKRTETS.



Tecnología aire-agua

4. Daikin Altherma Flex





¿Por qué elegir Daikin Altherma Flex?

Un cliente le pide un nuevo sistema de calefacción

- › que funcione en un edificio grande y en espacios complejos como apartamentos, balnearios, hoteles y restaurantes
- › que proporcione calefacción, refrigeración y grandes volúmenes de agua caliente sanitaria
- › que esté dotado de un control individual para cada espacio o apartamento

Su solución:

el sistema Daikin Altherma Flex

- › proporciona calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración para grandes volúmenes
- › emplea la tecnología de recuperación de calor para suministrar una refrigeración eficiente
- › es capaz de ampliarse por medio de unidades exteriores e interiores adicionales

El cliente se beneficia de:

- › un mantenimiento sencillo
- › bajos costes operativos debido a la elevada eficiencia
- › la satisfacción de los usuarios

Usted se beneficia de:

- › una estructura modular
- › un sistema flexible para varias soluciones

Resultado: tanto usted COMO el cliente salen ganando

Daikin Altherma Flex

para aplicaciones residenciales y comerciales de gran tamaño

Emisores de calor

Se pueden conectar todos los tipos de emisores de calor gracias a su amplia gama de temperaturas de agua (hasta los 80 °C) y a su capacidad de funcionar con varios puntos de ajuste, lo que permite combinar diversos emisores de calor funcionando a diferentes temperaturas de agua.

Un sistema modular

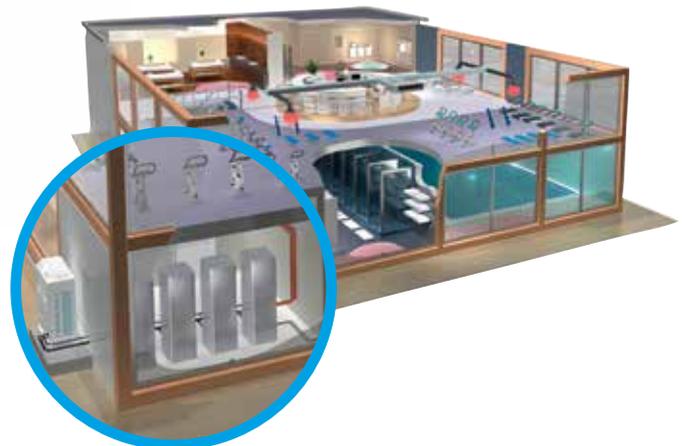
Se pueden conectar una o más unidades exteriores a varias unidades interiores (10 unidades interiores como máximo por unidad exterior).

Supervisión y control avanzados

Para aumentar aún más la eficiencia, pueden instalarse un control RTD-W por unidad interior y un controlador de secuencia para el sistema de calefacción completo con el fin de supervisar la demanda exacta de calefacción.



- 1 Calefacción
- 2 Refrigeración
- 3 Agua caliente





Edificios de apartamentos y viviendas colectivas

Daikin Altherma Flex se ha diseñado con el reto particular en mente de los edificios de apartamentos y las viviendas colectivas.

La alta eficiencia se garantiza por medio de la combinación de tecnologías que producen bajos costes operativos. Junto al control centralizado, las tecnologías integradas de control más modernas también permiten la regulación y el mantenimiento individual de cada espacio residencial.

Hoteles

Daikin Altherma Flex ofrece soluciones fiables para aplicaciones en hoteles. El sistema genera agua caliente de forma eficiente tanto en el modo de calefacción como en el de refrigeración. Gracias a la tecnología de recuperación de calor, las habitaciones se refrigeran de la forma más eficiente.

Restaurantes

La producción sumamente eficiente de grandes volúmenes de agua caliente también convierte al sistema en una solución perfecta para restaurantes. Con un impacto medioambiental muy bajo, el sistema representa una solución de energía ecológica perfecta.

Balnearios y centros de ocio

Todo tipo de aplicaciones de agua caliente

Daikin Altherma Flex proporciona fácilmente calefacción y refrigeración a un gran número de habitaciones de diversos tamaños, mientras que, a su vez, atiende las necesidades de grandes volúmenes de agua caliente. La supervisión y el control avanzados garantizan un funcionamiento sumamente eficiente. Asimismo, solo se necesita un espacio de instalación limitado.

✓ Dos tecnologías de Daikin combinadas

Unidad exterior: tecnología VRV de Daikin

Flexibilidad modular

Daikin Altherma Flex utiliza la aclamada tecnología VRV de Daikin. Gracias a ella, se pueden conectar varias unidades interiores a una sola unidad exterior.

Asimismo, una combinación de compresores con control proporcional integral derivativo y válvulas de expansión electrónica en la unidad exterior ajusta constantemente el volumen de refrigerante en circulación, en respuesta a las variaciones de carga en las unidades interiores conectadas.

Esto permite a las unidades interiores funcionar independientemente, garantizando una flexibilidad total.

Los ocupantes de cada apartamento tienen el control de su propia calefacción, agua caliente y refrigeración.

Recuperación de calor

El calor absorbido al refrigerar un apartamento se puede recuperar en vez de simplemente liberarse a la atmósfera.

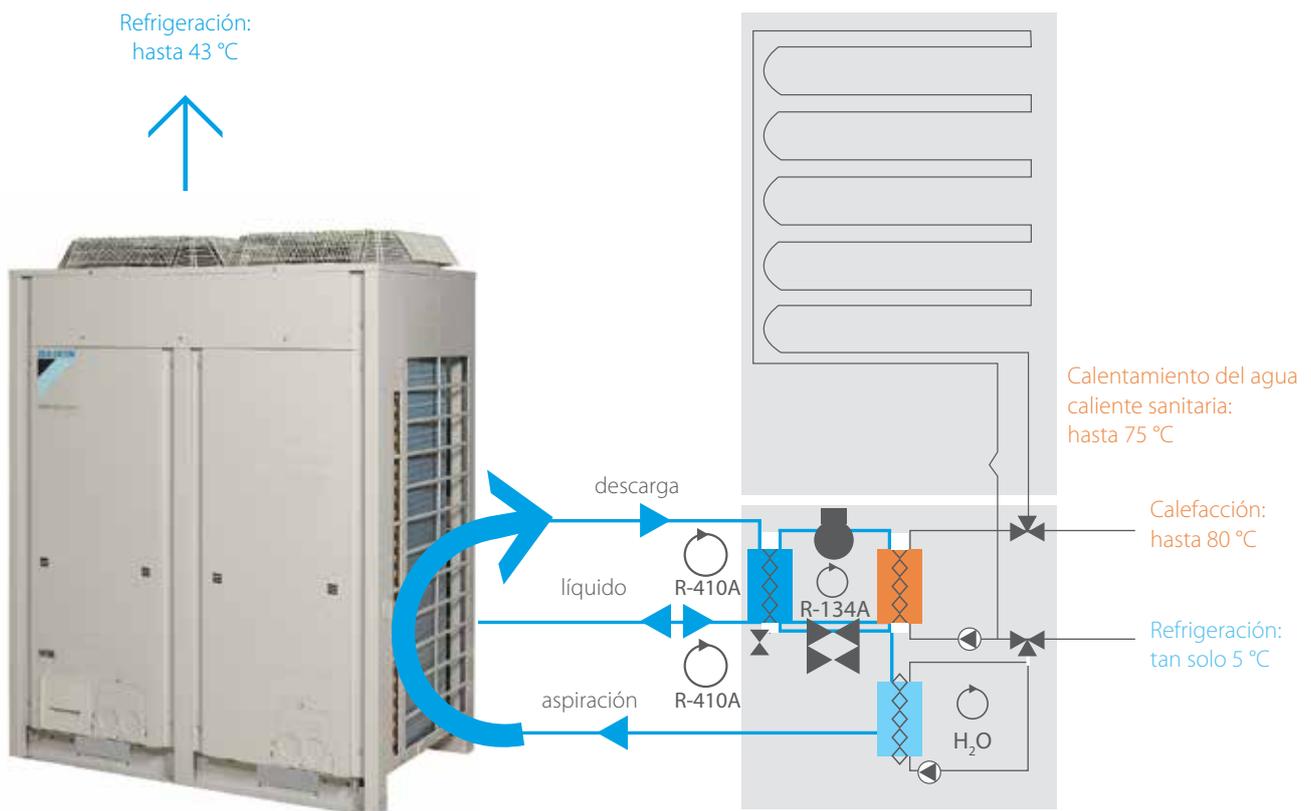
Este calor recuperado se puede utilizar:

- › para la producción de agua caliente sanitaria en el mismo apartamento;
- › para la calefacción de espacios y la producción de agua caliente sanitaria en otros apartamentos.

De este modo se maximiza el uso de la energía disponible, lo que redundará en un menor gasto en electricidad.

Compresores Inverter

Daikin Altherma Flex debe su bajo consumo de energía a la combinación única de compresores con control Inverter altamente eficientes de Daikin con punto de funcionamiento variable. Esto permite equiparar perfectamente la capacidad con la demanda de calefacción real del edificio. La posibilidad de controlar de manera óptima la capacidad calorífica de la unidad exterior también se traduce en unos niveles óptimos de confort y un consumo mínimo de energía.



Unidad interior: tecnología de cascada de Daikin Altherma

La tecnología de cascada de Daikin emplea una unidad exterior que extrae calor del aire circundante y lo transfiere a la unidad interior a través del circuito de refrigerante R-410A. A continuación, la unidad interior aumenta el calor a través del circuito de refrigerante R-134a y, luego, dicho calor se utiliza para calentar el circuito de agua.

Mediante la exclusiva tecnología de compresores en cascada, se pueden alcanzar temperaturas de agua de 80 °C sin necesidad de utilizar calentadores de reserva adicionales.

Calefacción de espacios

Daikin Altherma Flex emplea la tecnología de cascada para mejorar la eficiencia de la calefacción de espacios suministrada, puesto que dispone de varias ventajas significativas frente a las Bombas de Calor de refrigerante sencillas:

- › Proporciona una amplia gama de temperaturas de agua (25 °C - 80 °C), lo que permite conectar todos los tipos de emisores de calor, incluyendo calefacción por suelo radiante, convectores y radiadores, y es compatible con los sistemas de radiadores existentes.
- › No hay caídas de capacidad con el aumento de temperatura del agua.
- › Suministra altas capacidades a bajas temperaturas ambiente de tan solo -20 °C.
- › No es necesario un calentador eléctrico de reserva.

Calentamiento del agua caliente sanitaria

La tecnología de cascada también suministra temperaturas de agua de 75 °C que pueden utilizarse para calentar el depósito de agua caliente sanitaria, lo que la hace altamente eficiente para la producción de agua caliente sanitaria.

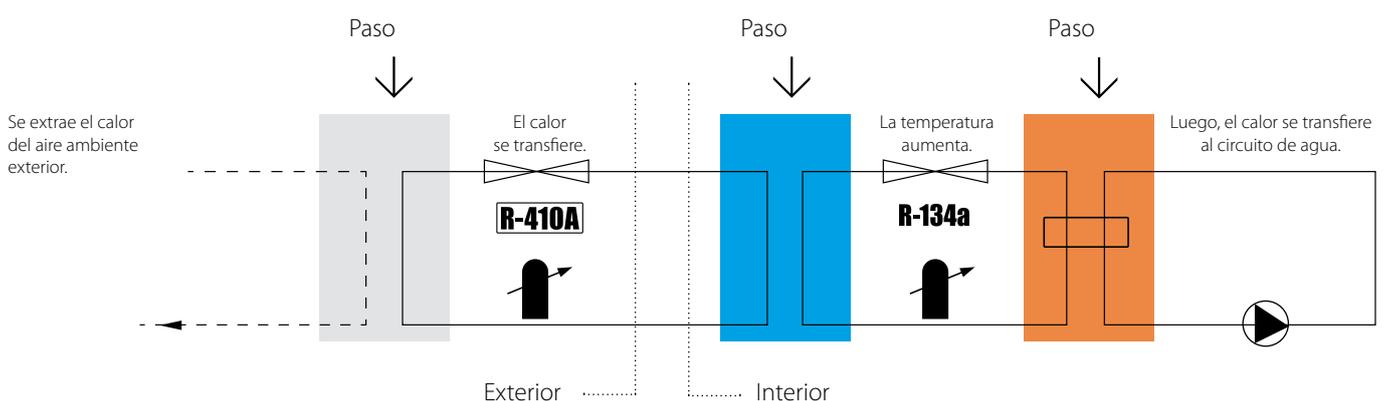
- › El agua caliente sanitaria puede producirse hasta a 75 °C, sin la ayuda de un calentador eléctrico.
- › No se requiere ningún calentador eléctrico para la desinfección de legionela.
- › COP de 3,0 para calefacción de 15 °C a 60 °C.
- › Tiempo de calentamiento de 15 °C a 60 °C en 70 minutos (depósito de 200 litros).
- › Volumen de agua caliente equivalente de 320 l a 40 °C (sin recalentamiento) para un depósito de 200 l a una temperatura de depósito de 60 °C. Hay disponibles mayores volúmenes de agua caliente equivalente con el depósito de 260 l o utilizando una temperatura de depósito mayor.

Refrigeración

El segundo ciclo de refrigerante R-134a puede desviarse para ofrecer una refrigeración eficiente. El ciclo de refrigerante R-410A se invierte y el circuito de agua fría puede utilizarse para refrigerar las habitaciones.

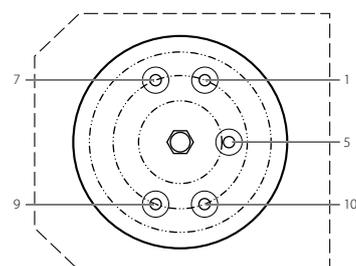
- › Elevadas capacidades de refrigeración con temperaturas de agua de tan solo 5 °C, en combinación con un convector de Bomba de Calor de Daikin o las unidades fan coil de Daikin.
- › Es posible la refrigeración por suelo radiante, con temperaturas de agua de hasta 18 °C.
- › El calor proveniente del funcionamiento de refrigeración puede recuperarse para calentar el depósito de agua caliente sanitaria.

Tecnología de cascada





✓ Depósito de agua caliente sanitaria

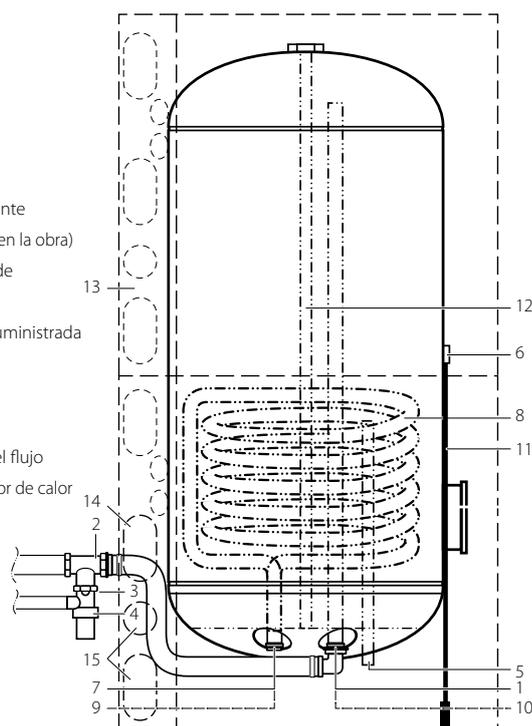


Para ahorrar espacio, la unidad interior y el depósito de agua caliente sanitaria se pueden instalar uno encima del otro o, si la altura es limitada, uno al lado del otro.

EKHTS: depósito de agua caliente sanitaria

- › Disponible en 200 y 260 litros.
- › Calentamiento de temperatura eficiente: de 10 °C a 50 °C en solo 60 minutos.*
- › La pérdida de calor se reduce al mínimo gracias al aislamiento de alta calidad.
- › Asimismo, el agua se calienta a 60 °C a intervalos regulares para evitar la formación de bacterias.

1. Conexión del agua caliente
2. Pieza en T (suministrada en la obra)
3. Conexión de la válvula de seguridad
4. Válvula de seguridad (suministrada en la obra)
5. Orificio de recirculación
6. Toma del termistor
7. Conexión de entrada del flujo
8. Batería del intercambiador de calor
9. Conexión de salida de retorno
10. Conexión del agua fría
11. Termistor
12. Ánodo
13. Orificios ciegos
14. Orificios ciegos



* Prueba realizada con una unidad exterior de 16 kW a una temperatura ambiente de 7 °C, y un depósito de 200 litros.

✓ Control sencillo



Controlador del sistema

La interfaz de usuario controla el sistema de calefacción de alta temperatura de dos maneras:

1/ Punto de ajuste flotante dependiente de las condiciones climáticas

Cuando se activa la función de punto de ajuste flotante, la temperatura del agua de salida dependerá de la temperatura ambiente exterior. Si la temperatura ambiente exterior es baja, la temperatura del agua de salida subirá para satisfacer la mayor necesidad de calefacción del edificio.

Cuando la temperatura exterior es más elevada, la temperatura del agua de salida disminuye para así ahorrar energía.



Termostato ambiente opcional

El termostato mide la temperatura ambiente y la comunica directamente a la interfaz de usuario. La pantalla LCD del termostato ambiente facilita toda la información necesaria en relación con la configuración del sistema Daikin Altherma en un abrir y cerrar de ojos.

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.

El usuario podrá navegar fácilmente por los diferentes menús del sistema, desde los que se puede:

2/ Control del termostato

Gracias a la interfaz de usuario con sensor de temperatura integrado de Daikin Altherma, podrá regular la temperatura ideal de manera rápida, fácil y práctica.

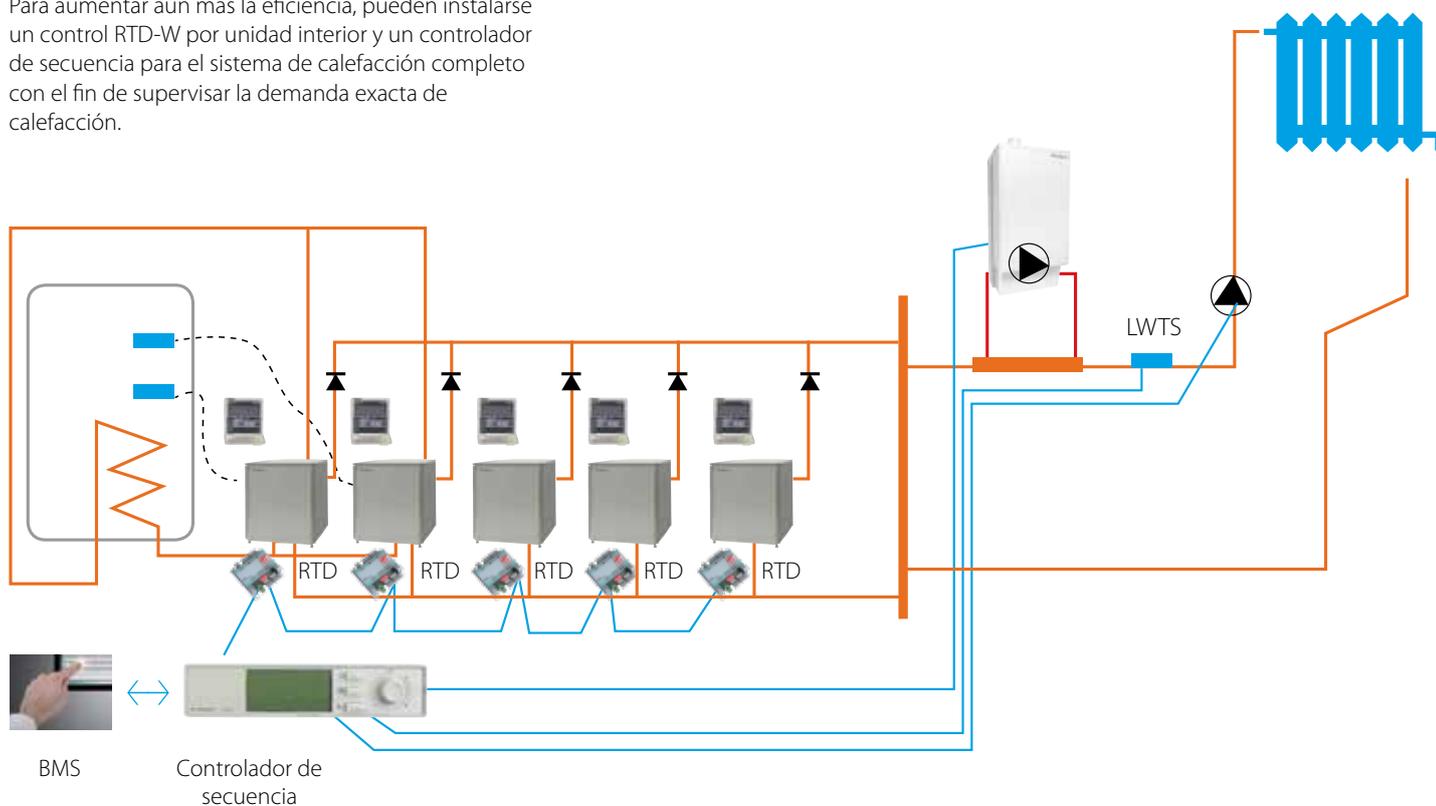
La intuitiva interfaz de usuario para aplicaciones de alta temperatura garantiza el máximo confort con las siguientes funciones:

- › Calefacción de espacios
- › Modo silencioso
- › Función de reducción automática de la temperatura
- › Función de desinfección
- › Función de parada
- › Programación del temporizador
- › Modo de producción de agua caliente sanitaria
- › Ajustar la temperatura ambiente deseada a partir de las mediciones realizadas por el sensor integrado o externo.
- › Activar o desactivar el modo de refrigeración o de calefacción.
- › Parar el sistema (con función de protección contra congelación integrada).
- › Activar o desactivar el modo de funcionamiento durante vacaciones.
- › Activar o desactivar los modos de confort y de funcionamiento reducido.
- › Ver y ajustar la fecha y la hora.
- › Programar el temporizador semanal con 2 programas definidos por el usuario y 5 programas preestablecidos con hasta 12 acciones por día.
- › Activar y desactivar la función de bloqueo del teclado.
- › Definir límites. El instalador puede cambiar los límites inferiores y superiores.
- › Activar y desactivar la protección de la temperatura del suelo y la protección contra condensación para la refrigeración por suelo radiante. *

* Sólo en combinación con EKRTETS.

Control y supervisión avanzados para conseguir una mayor eficiencia y un funcionamiento más sencillo

Para aumentar aún más la eficiencia, pueden instalarse un control RTD-W por unidad interior y un controlador de secuencia para el sistema de calefacción completo con el fin de supervisar la demanda exacta de calefacción.



Control central gracias a la interfaz del RTD-W

Los sistemas de control RTD de Daikin permiten la plena integración de toda la gama de productos de la empresa en otros sistemas del edificio. Diseñadas para un gran número de aplicaciones, sus funciones preprogramadas garantizan que los sistemas son sumamente eficientes, ofreciendo un consumo de energía reducido y menores emisiones de carbono, a la par que se mantienen unos excelentes niveles de confort.

Sea cual sea la aplicación, los controles RTD de Daikin permiten un control centralizado de todos los sistemas, con lo que se ayuda a propietarios, administradores de edificios, operarios y propietarios de viviendas a reducir el consumo de energía (y las facturas), así como las emisiones de carbono.

El control RTD-W emplea contactos secos, una señal de 0-10 V y la interfaz Modbus para supervisar, controlar e integrar los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria en entornos residenciales y comerciales.





Controlador de secuencia

Gracias a la interfaz Modbus del RTD-W, el controlador de secuencia (EKCC8-W) puede supervisar centralmente el sistema de calefacción completo.

El controlador de secuencia transfiere el control y los ajustes centralizados por medio de la interfaz Modbus a las unidades:

- › programación y punto de ajuste del agua de salida dependiente de las condiciones climáticas;
- › programación y punto de ajuste del agua caliente sanitaria;
- › programación del modo silencioso.

En una pantalla se muestra un resumen centralizado de las condiciones de funcionamiento de todas las unidades, incluido el historial de errores.

Un motivo principal de la reducción del consumo de energía es el funcionamiento en cascada de las unidades. El número de unidades interiores en funcionamiento se define en base a la diferencia entre la medición de la temperatura del agua de salida corriente y el punto de ajuste. El orden de arranque de las unidades viene determinado por las horas de funcionamiento y el funcionamiento del agua caliente sanitaria, y se agrupa por unidad interior.

En caso de una falta de capacidad y la activación de una alarma de la unidad, el funcionamiento del calentador de reserva se activa por medio del controlador de secuencia.

La supervisión avanzada del sistema de calefacción garantiza al **propietario del edificio** una factura de la electricidad más barata y facilita una visión clara del funcionamiento del sistema.

El **instalador** tiene una perspectiva clara del historial de errores por si fuera necesaria su intervención.





✓ Convector de Bomba de Calor

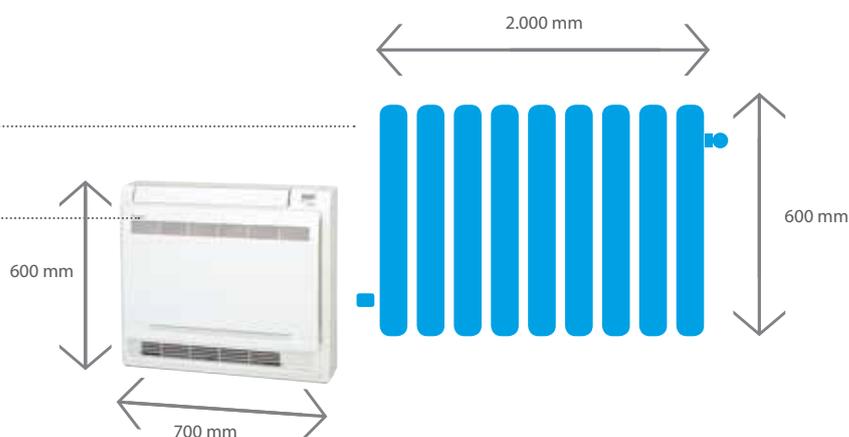
El convector de Bomba de Calor de Daikin funciona normalmente con temperaturas del agua de 45 °C, que se pueden alcanzar de manera eficiente gracias a la tecnología de cascada de Daikin Altherma. Por lo tanto, el convector de Bomba de Calor es el emisor de calor ideal para apartamentos, proporcionando altos niveles de confort:

- › **Nivel sonoro bajo** de tan solo 19 dB(A), ideal para dormitorios.
- › **Refrigeración de alta capacidad** con temperaturas de agua de hasta 6 °C.

Pequeñas dimensiones en comparación con los radiadores de baja temperatura: el ancho se ha reducido en dos terceras partes.

Radiador de baja temperatura estándar

Convector de Bomba de Calor de Daikin

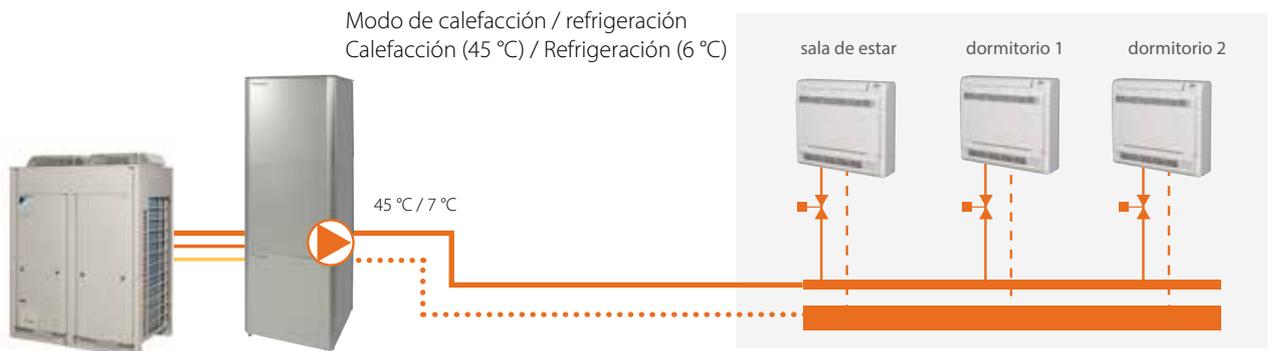


Mando a distancia por infrarrojos (de serie) ARC452A15

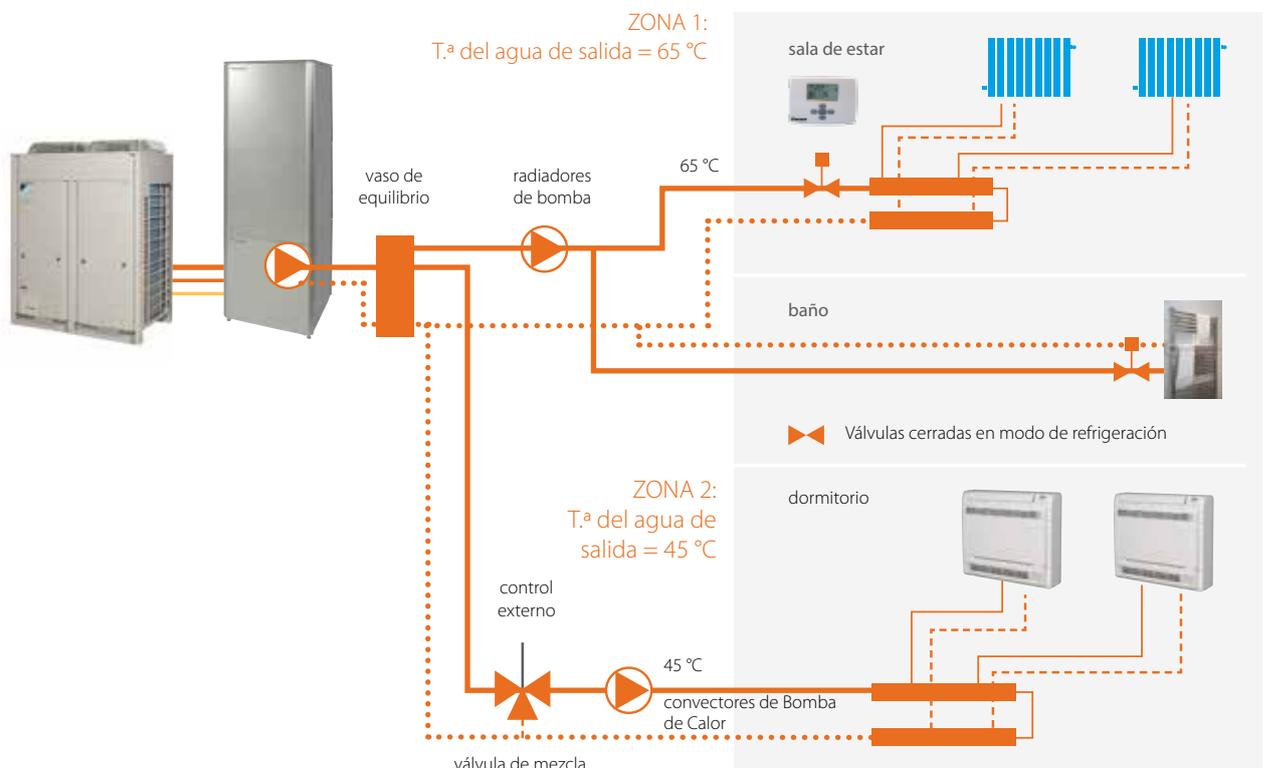


Control

Cada convector de Bomba de Calor de Daikin tiene su propio sistema de control y cada estancia se puede calentar (o enfriar) independientemente, según proceda. El mando a distancia cuenta con un temporizador semanal integrado para lograr una flexibilidad y un confort óptimos. El funcionamiento de la unidad puede adaptarse a los requisitos individuales.



A Daikin Altherma se pueden conectar todos los tipos de emisores de calor para edificios de apartamentos y viviendas colectivas, gracias a su amplia gama de temperaturas de agua y a su capacidad de funcionar con varios puntos de ajuste, lo que permite combinar varios emisores de calor funcionando a diferentes temperaturas de agua. El punto de ajuste de la unidad interior es una función de la demanda real de los diversos emisores de calor, lo que garantiza una eficiencia óptima en todo momento y en todas las condiciones.



	Demanda de calor activada/desactivada			
sala de estar	Desactivada	Activada	Desactivada	Desactivada
baño	Desactivada	Desactivada/activada	Activada	Desactivada
dormitorio	Desactivada	Desactivada/activada	Desactivada/activada	Activada
Unidad interior	Desactivada	65 °C	65 °C	45 °C

Tecnología híbrida

5. Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma





¿Por qué elegir una Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma?

El cliente quiere:

- › sistemas dotados de una mayor eficiencia energética
- › sistemas más rentables

Su solución:

una Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma

- › permite una combinación de tecnologías de condensación de gas y de Bombas de Calor aire-agua
- › ofrece calefacción hasta un 35 % más eficiente
- › optimiza el funcionamiento de las calderas de condensación de gas más eficientes

El cliente se beneficia de:

- › costes operativos bajos de calefacción y agua caliente sanitaria
- › pocos costes de inversión
- › una solución ideal para proyectos de renovación

Usted se beneficia de:

- › una estructura modular
- › una instalación rápida y sencilla

Resultado: tanto usted COMO el cliente salen ganando



Una oportunidad en calefacción residencial

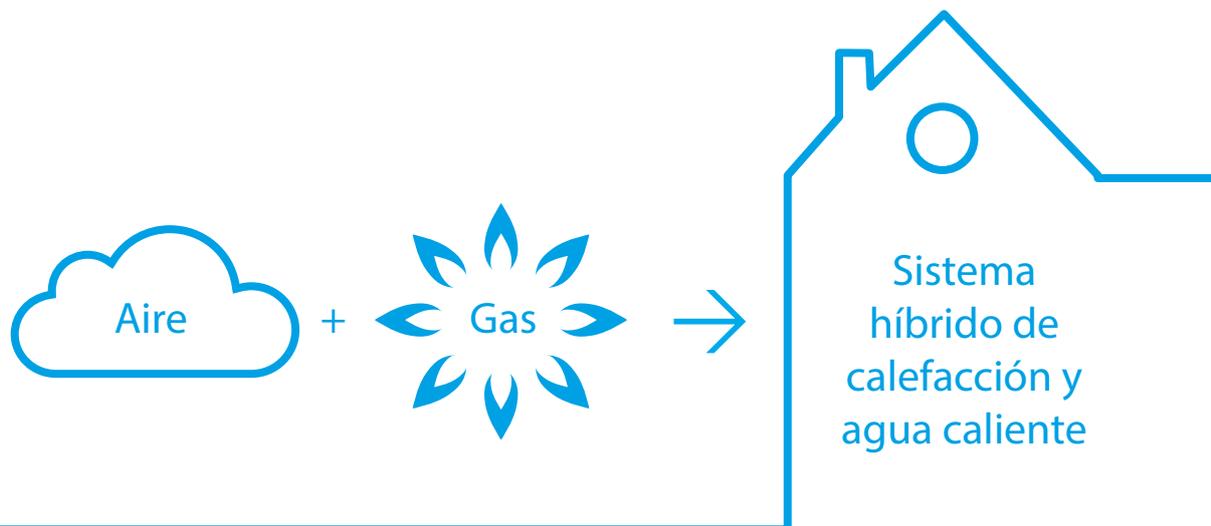
¿En qué consiste la tecnología de caldera de condensación?

La tecnología de caldera de condensación convierte el combustible utilizado en calor útil prácticamente sin pérdidas. Esto no solo es bueno para el medio ambiente, sino también para el bolsillo, puesto que un menor consumo de energía se traduce en menos costes de calefacción, un menor uso de recursos energéticos y una reducción en las emisiones de CO₂. Durante este proceso, los gases de combustión se enfrían hasta tal punto que el vapor que contienen se condensa. La energía que se libera en este proceso se utiliza como energía calorífica.

¿Qué es una Bomba de Calor aire-agua?

La Bomba de Calor aire-agua Daikin Altherma es una fuente de energía sostenible, ya que extrae el calor del aire exterior. En un circuito de bucle cerrado que contiene un refrigerante, 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.

El calor obtenido se transfiere al sistema de distribución de calor central del hogar.





Si observamos un clima medio europeo, la mayor parte de la potencia calorífica necesaria se cubre mediante el funcionamiento de la Bomba de Calor híbrida, con lo que se consigue hasta un 35 % más de rendimiento de calefacción.



Costes operativos bajos de calefacción y agua caliente sanitaria en comparación con las calderas tradicionales

A. Calefacción de espacios



El modo más rentable

- > solo Bomba de Calor
- > modo híbrido
- > solo gas

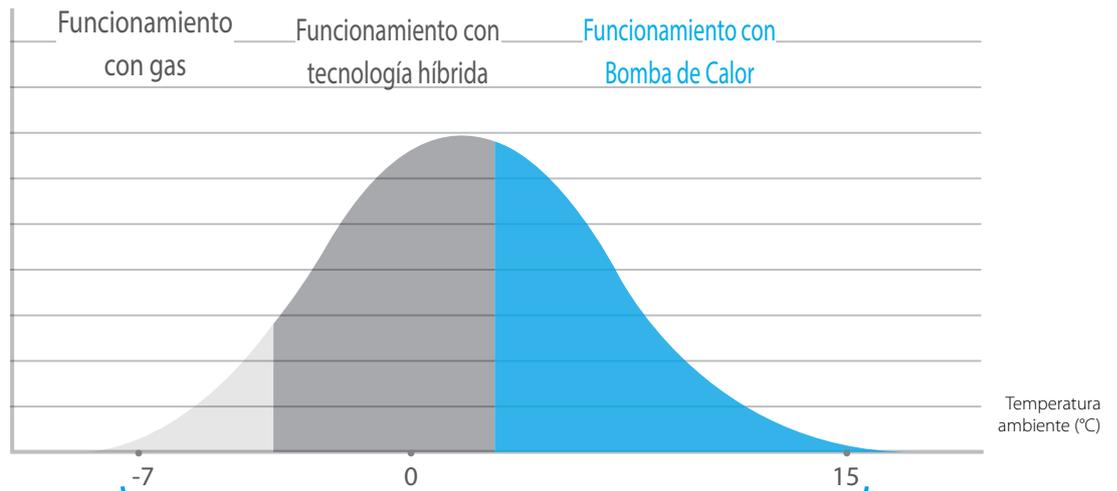


Precios de la energía y eficiencia

En función de la temperatura exterior, los precios de la energía y la carga calorífica interna, la Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma elige de forma inteligente entre la Bomba de Calor y/o la caldera de gas —siendo posible el funcionamiento simultáneo—, y siempre selecciona el modo de funcionamiento más económico.

Ilustración de un clima medio europeo

Potencia calorífica necesaria (kWh/°C)



- > Carga calorífica: 14 kW
- > El 70 % de la producción es de la Bomba de Calor
- > El 30 % de la producción es de la caldera de gas

35 % más de eficiencia (calefacción de espacios) en comparación con una caldera de condensación

Carga calorífica = la capacidad del sistema de calefacción de espacios necesaria para mantener una temperatura interior agradable en todo momento.

Potencia calorífica necesaria = carga calorífica x n.º de horas de producción al año.

Funcionamiento con Bomba de Calor

La Bomba de Calor integrada en la Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma es la mejor tecnología disponible para optimizar los costes operativos a temperaturas exteriores moderadas, con lo que se obtiene un coeficiente de rendimiento de 5,04¹.

El momento exacto en el que se produce el cambio del funcionamiento de Bomba de Calor al funcionamiento en modo híbrido depende de las características de la vivienda, los precios de la energía, el ajuste de temperatura interior en cuestión y la temperatura exterior.

Funcionamiento con tecnología híbrida

Si se necesita una carga calorífica alta, o es preciso conseguir la máxima eficiencia en las condiciones actuales, tanto la caldera de gas como la Bomba de Calor pueden funcionar al mismo tiempo de la forma más rentable.

El caudal de agua se regula automáticamente a fin de tener la posibilidad de disminuir la temperatura del agua que fluye desde los radiadores hasta la Bomba de Calor, con lo que se maximiza la eficiencia de la Bomba de Calor.

Funcionamiento con gas

Cuando las temperaturas exteriores caen drásticamente, el funcionamiento en modo híbrido deja de ser eficiente. En ese punto, la unidad cambia automáticamente al funcionamiento de solo gas.

(1) Calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C).

B. Agua caliente sanitaria

Agua caliente producida con tecnología de condensación de gas

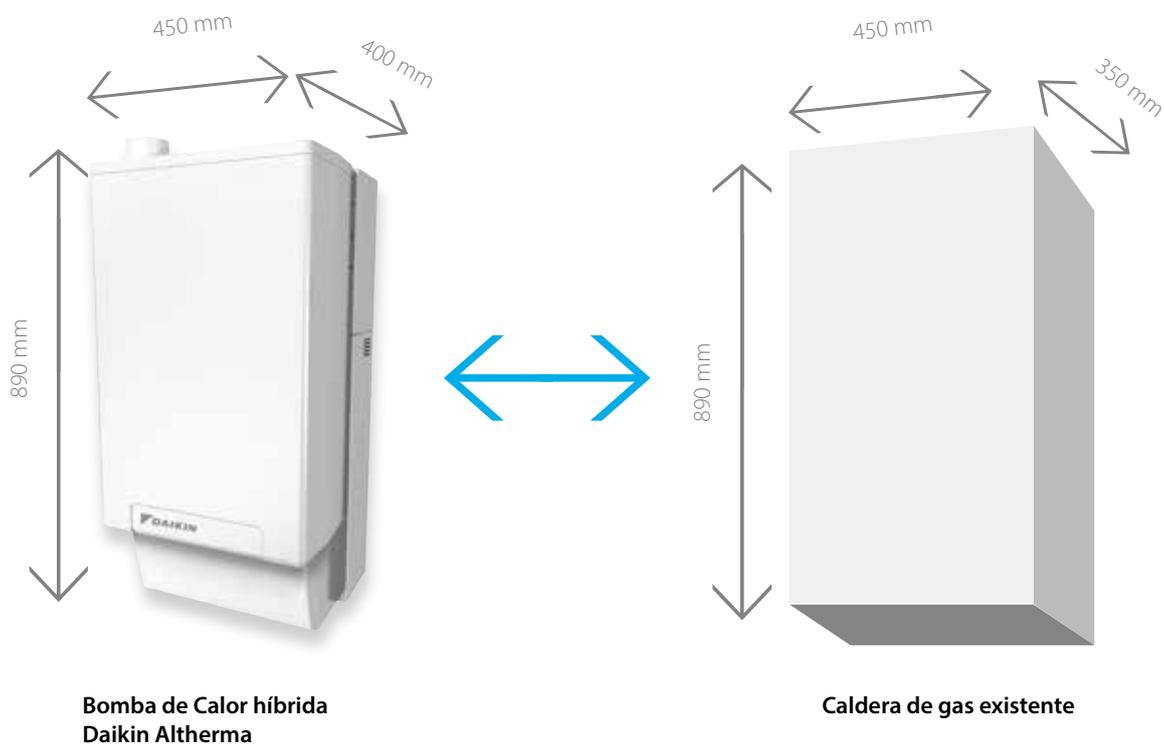
La eficiencia aumenta hasta un 10-15 % en comparación con las calderas de condensación de gas tradicionales gracias a un intercambiador de calor especial de dos circuitos:

- > el agua fría del grifo penetra directamente en el intercambiador de calor;
- > que permite una condensación óptima y constante de los gases de combustión durante la preparación del agua caliente sanitaria.



✓ Pocos gastos de inversión

No es necesario sustituir los radiadores existentes (hasta 80 °C) ni las tuberías, puesto que nuestra Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma se conecta directamente al sistema de calefacción existente, por lo que se reducen los costes y las interrupciones por instalación. Gracias a las dimensiones compactas, el espacio necesario para el nuevo sistema es muy similar al de un sistema existente, con lo cual no se pierde espacio ni se necesitan modificaciones estructurales.



✓ Ideal para proyectos de renovación

La Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma permite distintas aplicaciones, dado que se cubren todas las cargas caloríficas hasta 27 kW. La caldera de gas puede instalarse sin la Bomba de Calor en las primeras fases con el fin de reiniciar rápidamente la calefacción en caso de una avería en la caldera de gas existente.



✓ Instalación rápida y sencilla 3 componentes

- › Unidad exterior de Bomba de Calor
- › Unidad interior de Bomba de Calor
- › Caldera de condensación de gas

Puesto que la unidad interior de Bomba de Calor y la caldera de condensación de gas se entregan como unidades independientes, se pueden manejar y manipular de forma fácil y su instalación es más sencilla.

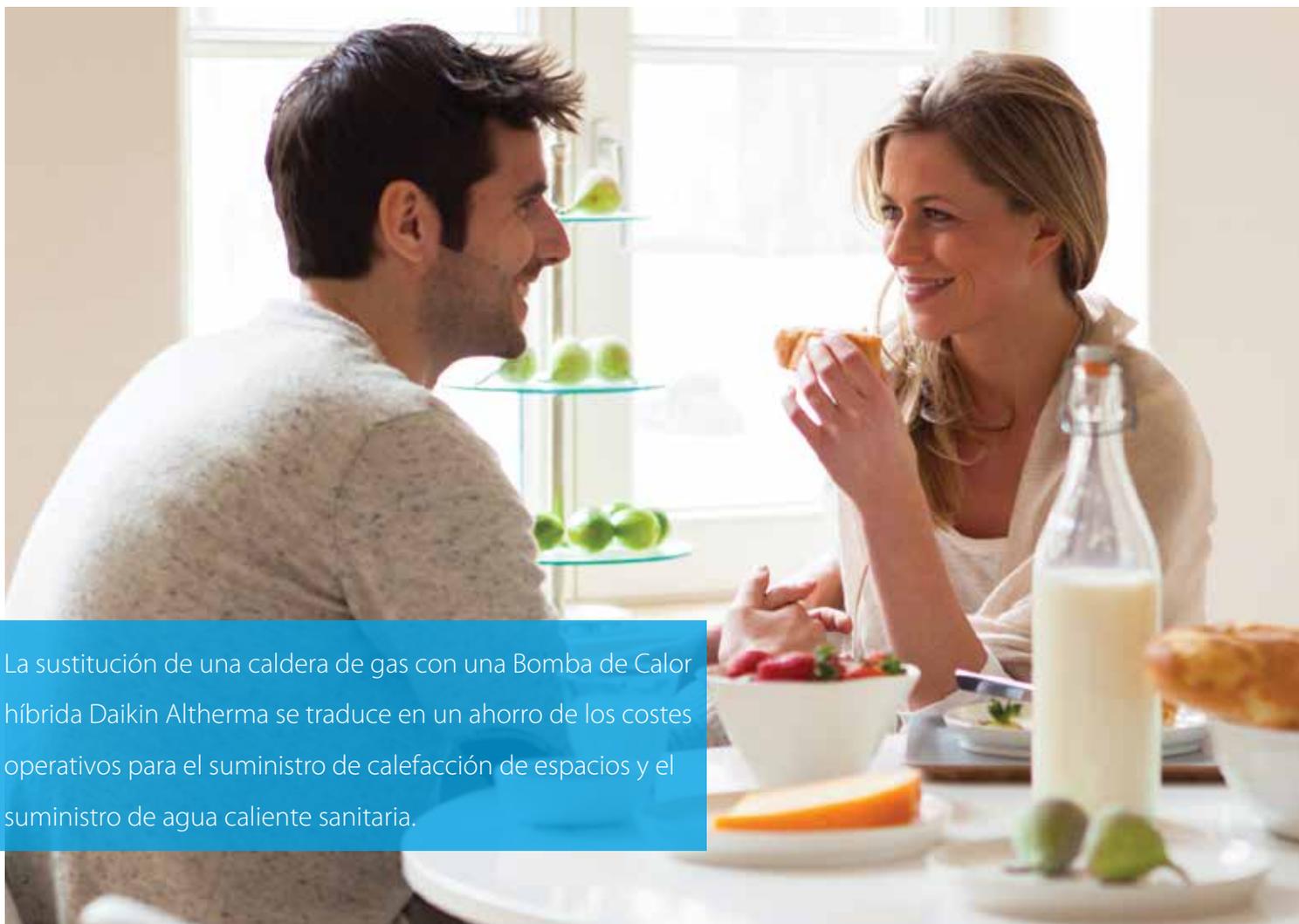
La unidad interior de Bomba de Calor se monta fácilmente en la pared con una placa posterior estándar. Con las interconexiones rápidas, la caldera de condensación de gas se conecta fácilmente a la unidad interior de Bomba de Calor, obteniéndose una unidad muy compacta. Al igual que en todas las calderas de gas de pared, todas las conexiones se encuentran en la parte inferior, y se puede acceder a todos los componentes desde la parte frontal, con lo cual, las reparaciones y el mantenimiento de la unidad pueden realizarse con facilidad.



Unidad exterior de Bomba de Calor



Unidad interior de Bomba de Calor



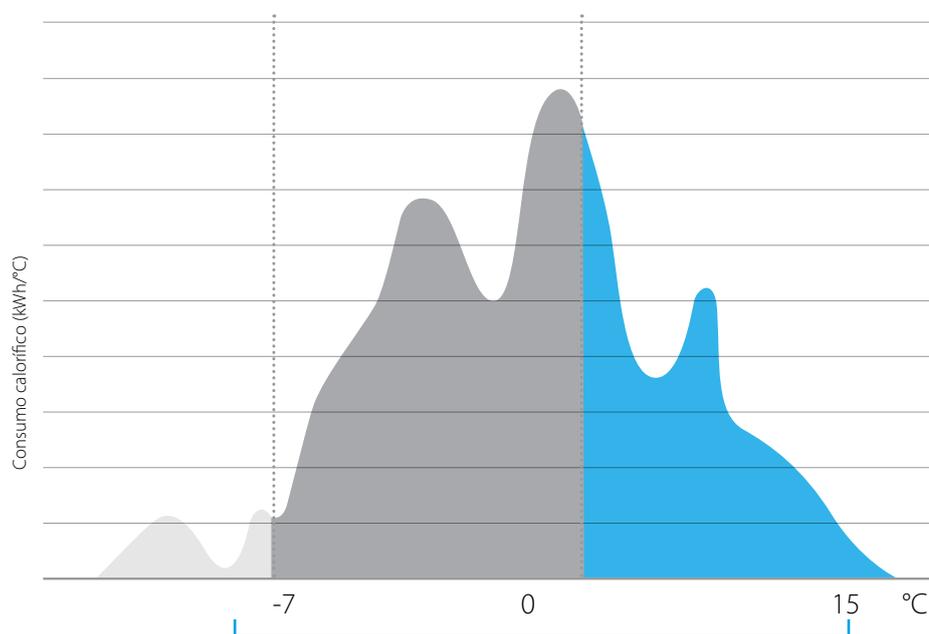
La sustitución de una caldera de gas con una Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma se traduce en un ahorro de los costes operativos para el suministro de calefacción de espacios y el suministro de agua caliente sanitaria.

Caso práctico

Se realiza una comparación de los costes operativos en base a los parámetros siguientes de un invierno típico en Bélgica.

Gracias al principio híbrido, se utiliza el funcionamiento más rentable independientemente de la temperatura ambiente exterior.

Consumo calorífico durante el invierno



- A 100 % de uso de la caldera de gas
- B Bomba de Calor + caldera de gas
- C 100 % de uso de la Bomba de Calor

35 % más de eficiencia (calefacción de espacios) en comparación con una caldera de condensación de gas existente

	Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma	Caldera de condensación de gas nueva	Caldera de condensación de gas existente
Calefacción de espacios			
Energía suministrada por CV	12 800 kWh		
Eficiencia del CV	3,64 SCOP		
Energía suministrada por la caldera de gas	6.700 kWh	19 500 kWh	19 500 kWh
Eficiencia de la calefacción de espacios	90 %	90 %	75 %
Costes operativos	1.220 €	1.520 €	1.820 €
CALENTAMIENTO DEL AGUA CALIENTE SANITARIA			
Energía suministrada por la caldera de gas*	3.000 kWh	3.000 kWh	3.000 kWh
Eficiencia del calentamiento del agua caliente sanitaria*	90 %	80 %	65 %
Costes operativos*	230 €	260 €	320 €
TOTAL			
Costes operativos	1.450 €	1.780 €	2.140 €

* Para caldera combinada, sin depósito de agua caliente sanitaria independiente.

➔ Ahorros anuales: en calefacción de espacios y agua caliente sanitaria

-19 % en comparación con una caldera de condensación de gas nueva **330 €/año**

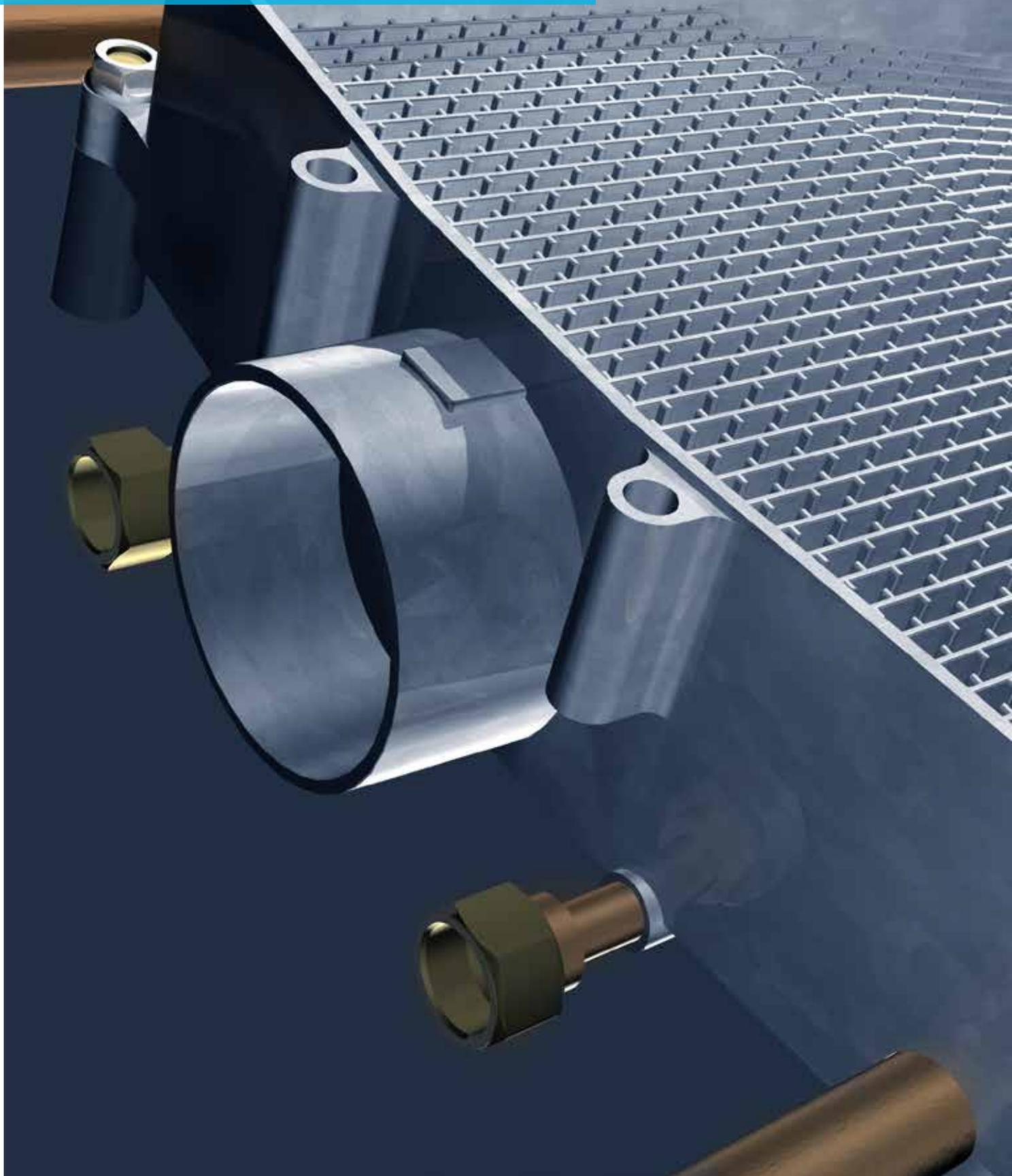
-32 % en comparación con una caldera de condensación de gas existente **690 €/año**

Condiciones

Carga calorífica	16 kW
Temperatura de diseño	-8 °C
Temperatura de parada de la calefacción de espacios	16 °C
Temperatura máxima del agua	60 °C
Temperatura mínima del agua	38 °C
Precio del gas	0,070 €/kWh
Precio de la electricidad (de día)	0,237 €/kWh
Precio de la electricidad (de noche)	0,152 €/kWh
Requisito total de calefacción de espacios	19 500 kWh
Requisito total de calentamiento del agua caliente sanitaria (para 4 personas)	3.000 kWh

Combustión

6. Caldera de condensación de gas





¿Por qué elegir la caldera de condensación de gas de Daikin?

Requisitos del cliente: una caldera de pared nueva

- › que simplemente sustituya a la caldera existente
- › que proporcione calefacción y agua caliente sanitaria
- › que aumente la eficiencia y reduzca los costes operativos

Su solución:

la caldera de condensación de gas de Daikin

- › con intercambiador de calor de dos circuitos que reduce los costes operativos
- › de pequeño tamaño y con conexiones sencillas que facilitan la instalación

El cliente se beneficia de:

- › una instalación rápida y sencilla
- › bajos costes operativos debido a la elevada eficiencia
- › un tacto y sensación de gran calidad

Usted se beneficia de:

- › la sustitución con el método de conectar y usar

Resultado: tanto usted COMO el cliente salen ganando

Una nueva generación de calderas de gran eficiencia para el máximo confort y menores costes

- ✓ Bajo coste tanto en calefacción como en agua caliente sanitaria gracias al nuevo intercambiador de calor de dos circuitos

Única en el mercado: la doble condensación, no solo en calefacción, sino también en el agua caliente sanitaria, se traduce en menores costes operativos

1. Con el intercambiador de calor para la calefacción de espacios se alcanza la máxima eficiencia al eliminar el exceso de calor de los gases de combustión con el efecto de condensación.

[Función exclusiva de Daikin]

2. Gracias al exclusivo intercambiador de calor para la producción instantánea de agua caliente sanitaria, el efecto de condensación se emplea para lograr una eficiencia excepcional en el agua caliente sanitaria.





Máximo confort

Cabe esperar de Daikin el máximo confort en cuanto a la calefacción y el agua caliente sanitaria que se necesitan en el hogar del cliente. Nuestra innovadora caldera de condensación de gas proporciona todo eso, tal y como se necesita.



Caldera con control modular de gran eficiencia: menos costes operativos en todo momento

La caldera de condensación de gas de Daikin está equipada con un avanzado controlador modular que ajusta automáticamente la potencia calorífica de la caldera a fin de mantener la temperatura correcta en la casa y optimizar la eficiencia del intercambiador de calor. Además, incorpora un **interruptor de confort económico**, de modo que, en el **modo económico**, el agua caliente sanitaria se calienta rápidamente y está a su disposición con arreglo a su historial de consumo, mientras que, en el **modo de confort**, está disponible en todo momento.

Caldera de condensación de gas



B-pack



Instalación sencilla en espacios mínimos

El tiempo de instalación se reduce al mínimo con nuestro B-pack preinstalado opcional que contiene todos los componentes para la instalación funcional en un módulo y se monta detrás de la caldera. Al contener menos piezas, la caldera de condensación de gas de Daikin es más fiable, y su reparación y mantenimiento resultan más sencillos.

Más allá de lo convencional Las soluciones totales de Daikin

Como líder del mercado en sistemas de calefacción que emplean energía renovable o calor recuperado, contamos con una extensa gama de productos que se ha diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo y proporciona una solución flexible y **total en casi todas las circunstancias posibles**. Tanto si busca calefacción, como refrigeración o agua caliente sanitaria, Daikin posee un sistema adecuado. Aunque se nos conoce mucho por nuestras innovadoras Bombas de Calor Daikin Altherma aire-agua, también disponemos de Bombas de Calor híbridas, Bombas de Calor geotérmicas, sistemas solares y Bombas de Calor aire-aire.



A su servicio, con las
herramientas de selección
de Daikin





Daikin ha desarrollado tres herramientas de selección para realizar una estimación precisa de su proyecto específico y, de esta forma, Daikin brinda la máxima comodidad, incluso a la hora de considerar las opciones.

Realice una estimación rápida del ahorro en costes operativos y de la reducción de las emisiones de CO₂ gracias a la Calculadora de ahorro de energía.

El software de simulación de Daikin Altherma proporciona una selección apropiada de Bomba de Calor para cualquier aplicación específica en base a los detalles específicos de la ubicación y de la casa. El software de selección y simulación de Daikin Altherma para casas nuevas o proyectos de renovación permite una identificación rápida y sencilla de la combinación óptima de componentes.

Para seleccionar un sistema de gases de combustión, visite <http://fluegas.daikin.eu/es>.



✓ Calculadora de ahorro de energía

Daikin proporciona una herramienta web que permite hacer un cálculo rápido y aproximado de la reducción de los costes operativos y de las emisiones de CO₂. A partir de unos pocos datos del cliente (lugar de residencia, tipo de vivienda, superficie y número de habitantes de la vivienda), se lleva a cabo una comparación entre el sistema de Bomba de Calor Daikin Altherma y un sistema de calefacción tradicional. Esta comparación incluye la calefacción de espacios y el calentamiento del agua caliente sanitaria. Está disponible tanto para nuevas construcciones como para proyectos de renovación.

<http://ecocalc.daikin.eu/app.php?country=es&language=es>



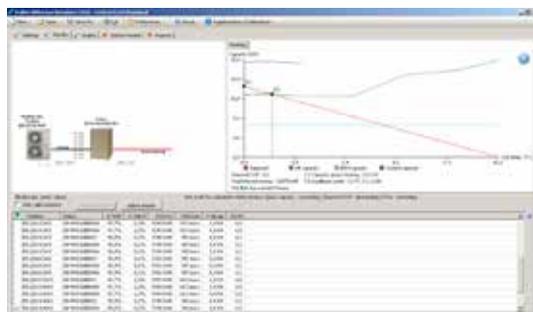


Software de simulación

El software de simulación de Daikin Altherma proporciona una selección apropiada de Bomba de Calor para cualquier aplicación específica, teniendo en cuenta las necesidades del edificio y los datos climatológicos específicos. El instalador puede proporcionar los siguientes datos:

- › aplicación residencial: carga calorífica/frigorífica, temperaturas del agua y suministro eléctrico;
- › condiciones climatológicas: ubicación y temperatura de diseño;
- › requisitos del agua caliente sanitaria: volumen del depósito, material y conexión solar;
- › preferencias: temperatura de parada de la calefacción y función de reducción automática de la temperatura por la noche.

En base a los detalles específicos de la vivienda y de su ubicación, el software presenta una solución completa, que garantiza la correcta selección de los materiales.



Además de indicar el material que debería usarse, el software ofrece información detallada, útil tanto para el instalador como para el usuario final, sobre el rendimiento que cabe esperar de la unidad Daikin Altherma sugerida para la aplicación y las condiciones climáticas indicadas:

- › eficiencia estacional del sistema de Bomba de Calor;
- › frecuencia de funcionamiento del calentador de reserva;
- › consumo de energía y coste de la energía detallado por meses;
- › ahorro en los costes operativos en comparación con sistemas de calefacción tradicionales.

Toda esta información se resumirá en un informe detallado.

Visite la página web local de Daikin para conocer la disponibilidad de este software de simulación.



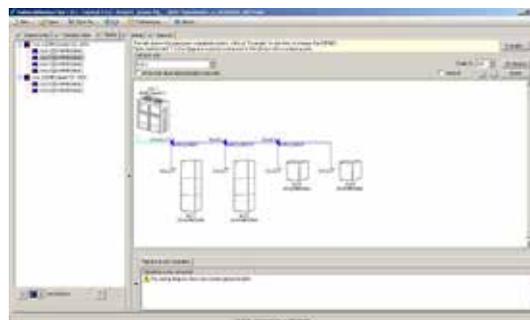
Software de selección y diseño de Daikin Altherma Flex

El software de selección y simulación de Daikin Altherma para casas de nueva construcción o proyectos de renovación permite una identificación rápida y fácil de la combinación óptima de componentes.

Selecciona automáticamente unidades interiores y exteriores en función de las cargas caloríficas necesarias por unidad de vivienda y calcula las dimensiones necesarias para la tubería de refrigerante.

El software también incorpora:

- › selección manual o automática de unidades interiores;
- › selección automática de unidades exteriores;
- › cálculo de los diámetros de la tubería de refrigerante;
- › selección automática de juntas y colectores refnet;
- › creación de diagramas de cableado y tuberías con la posibilidad de exportarlos como archivo DXF;
- › creación de un exhaustivo informe de selección.





Especificaciones técnicas

1. Bomba de Calor geotérmica Daikin Altherma

EGSQH-A9W

Bomba de Calor geotérmica Daikin Altherma



EGSQH-A9W

Unidad interior		EGSQH	10S18A9W
Capacidad de calefacción	Mín.	kW	
	Nom.	kW	
	Máx.	kW	
Consumo	Nom.	kW	
COP			
Carcasa	Color		Blanco
	Material		Planchas metálicas revestidas
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm
Peso	Unidad		kg
Depósito	Volumen de agua		l
	Aislamiento	Pérdida de calor	kWh/24 h
	Protección contra la corrosión		Ánodo
Límites de funcionamiento	Espacio de instalación Mín.~máx.		°C
	Lado de la salmuera Mín.~máx.		°C
	Calefacción	Lado del agua Mín.~máx.	°C
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua Mín.~máx.	°C
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global		24~60 (Bomba de Calor)/24-65 (Bomba de Calor + calentador de reserva) 25~55 (Bomba de Calor)/25~60 (calentador de reserva)
	Carga	kg / TCO ₂ Eq	R-410A / 2.087,5
Nivel de potencia sonora	Nom.	dBA	
Nivel de presión sonora	Nom.	dBA	
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión	Hz/V	9 W/3~/50/400
Corriente	Fusibles recomendados	A	

(1) EWB/LWB 0 °C/-3 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) EWB/LWB 0 °C/-3 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).
Contiene gases invernadero fluorados.

2. Daikin Altherma Split de baja temperatura

EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



ERLQ004CV3

EHVH-CB

Datos relativos a la eficiencia			EHVH + ERLQ	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1
Capacidad de calefacción	Mín.		kW									
	Nom.		kW									
	Máx.		kW									
Consumo	Calefacción	Nom.	kW									
		Máx.	kW									
Eficiencia nominal	COP											

Unidad interior			EHVH	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	
Carcasa	Color			Blanco						
	Material			Planchas metálicas revestidas						
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm							
Peso	Unidad		kg							
Depósito	Volumen de agua		l							
	Aislamiento	Pérdida de calor	kWh/24 h							
	Protección contra la corrosión				Ánodo					
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dBA							
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA							

Unidad exterior			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm									
Peso	Unidad		kg									
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.-máx.	°CBS								
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.-máx.	°CBH								
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5								
	Carga		kg / TCO ₂ Eq									
Nivel de potencia sonora	Calefacción		dBA									
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA									
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A									

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).

(3) Condición 3: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 35 °C. (4) Condición 4: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 45 °C.

Contiene gases invernadero fluorados.

EHVH-CB + ERHQ-BV3/BW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHVH-CB



ERHQ-BV3

Datos relativos a la eficiencia			EHVH + ERHQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1
Capacidad de calefacción	Nom.		kW						
Consumo	Calefacción	Nom.	kW						
Eficiencia nominal	COP								

Unidad interior		EHVH	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Carcasa	Color		Blanco			
	Material		Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm			
Peso	Unidad		kg			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dB(A)			
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)			

Unidad exterior		ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm					
Peso	Unidad		kg					
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~máx.	°CBS				
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~máx.	°CBH				
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global		R-410A / 2.087,5					
	Carga		kg / TCO ₂ Eq					
Nivel de potencia sonora	Calefacción		dB(A)					
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dB(A)					
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión	Hz / V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)	A						

(1) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).
 Contiene gases invernadero fluorados.

EHVX-CB + ERLQ-CV3/CW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHVX-CB

ERLQ004CV3

Datos relativos a la eficiencia		EHVX + ERLQ	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1
Capacidad de calefacción	Mín.	kW									
	Nom.	kW									
	Máx.	kW									
Capacidad de refrigeración	Mín.										
	Nom.										
Consumo	Calefacción	Nom.	kW								
		Máx.	kW								
	Refrigeración	Nom.	kW								
Eficiencia nominal	COP										
	EER										

Unidad interior		EHVX	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Carcasa	Color		Blanco					
	Material		Planchas metálicas revestidas					
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm					
	Peso	Unidad	kg					
Depósito	Volumen de agua		l					
	Aislamiento	Pérdida de calor	kWh/24 h					
	Protección contra la corrosión			Ánodo				
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dB(A)					
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)					

Unidad exterior		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm								
	Peso	Unidad	kg								
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.~máx.	°CBS							
	Refrigeración	Ambiente	Mín.~máx.	°CBH							
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.~máx.	°CBH							
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5							
	Carga		kg / TCO ₂ Eq								
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dB(A)								
	Calefacción		dB(A)								
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom./Func. silencioso	dB(A)								
	Calefacción	Nom.	dB(A)								
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión	Hz / V		V3/1~/50/230					W1/3N~/50/400		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A								

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C). (3) Condición 3: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 35 °C. (4) Condición 4: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 45 °C. Contiene gases invernadero fluorados.

EHVX-CB + ERHQ-BV3/BW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



ERLQ004CV3

EHVX-CB

ERHQ-BV3

Datos relativos a la eficiencia				EHVX + ERHQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1
Capacidad de calefacción Nom.				kW						
Capacidad de refrigeración Nom.				kW						
Consumo	Calefacción	Nom.	kW							
	Refrigeración	Nom.	kW							
Eficiencia nominal	COP									
	EER									

Unidad interior				EHVX	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	
Carcasa	Color	Blanco							
	Material	Planchas metálicas revestidas							
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm						
Peso	Unidad		kg						
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA						
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA						

Unidad exterior				ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm							
Peso	Unidad		kg							
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.~máx.	°CBS						
	Refrigeración	Ambiente	Mín.~máx.	°CBS						
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.~máx.	°CBH						
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global				R-410A / 2.087,5					
	Carga			kg / TCO ₂ Eq						
Nivel de potencia sonora	Calefacción		dBA							
	Refrigeración		dBA							
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA							
	Refrigeración	Nom.	dBA							
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión			Hz / V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)			A						

(1) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).
 Contiene gases invernadero fluorados.

EHS-A + ERLQ-CV3/CW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHS04-08P30A

EHS08-16P50A

ERLQ004-008CV3

Datos relativos a la eficiencia			EHS +	04P30A +	08P50A +	08P30A +	08P30A +	08P50A +	16P50A +	16P50A +	16P50A +	16P50A +	16P50A +	16P50A +
			ERLQ	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1
Capacidad de calefacción	Min.		kW											
	Nom.		kW											
	Máx.		kW											
Consumo	Calefacción	Nom.	kW											
		Máx.	kW											
COP														

Unidad interior				EHS	04P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A					
Carcasa	Color	Blanco tráfico (RAL9016) / gris oscuro (RAL7011)												
	Material	Polipropileno resistente a impactos												
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm											
Peso	Unidad		kg											
Depósito	Volumen de agua		l											
	Temperatura máxima del agua		°C											
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA											
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA											

Unidad exterior				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm										
Peso	Unidad		kg										
Compresor	Cantidad			Compresor swing herméticamente sellado				Compresor scroll herméticamente sellado					
	Tipo												
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.~máx.	°CBH										
	Agua caliente sanitaria	Mín.~máx.	°CBS										
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5									
	Carga		kg / TCO ₂ Eq										
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA										
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA										
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	V3/1~/50/230					W1/3N~/	V3/1~/	W1/3N~/	V3/1~/	W1/3N~/
Corriente	Fusibles recomendados		A										

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C). (3) EW 30 °C; LW 35 °C; condiciones ambiente: -7 °CBS/-8 °CBH. (4) EW 30 °C; LW 35 °C; condiciones ambiente: 2 °CBS / 1 °CBH. Contiene gases invernadero fluorados.

EHSB-A + ERLQ-CV3/CW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHSHB04-08P30A

EHSHB08-16P50A

ERLQ004-008CV3

Datos relativos a la eficiencia			EHSB + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CV3	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CV3	16P50A + 016CW1
Capacidad de calefacción	Mín.		kW											
	Nom.		kW											
	Máx.		kW											
Consumo	Calefacción	Nom.	kW											
		Máx.	kW											
COP														
EER														

Unidad interior		EHSB	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A					
Carcasa	Color	Blanco tráfico (RAL9016) / gris oscuro (RAL7011)											
	Material	Polipropileno resistente a impactos											
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm									
Peso	Unidad	kg											
Depósito	Volumen de agua		l										
	Temperatura máxima del agua		°C										
Nivel de potencia sonora	Nom.	dBA											
Nivel de presión sonora	Nom.	dBA											

Unidad exterior		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm								
Peso	Unidad	kg										
Compresor	Cantidad											
	Tipo		Compresor swing herméticamente sellado				Compresor scroll herméticamente sellado					
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.~máx.	°CBH									
	Agua caliente sanitaria	Mín.~máx.	°CBS									
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global		R-410A / 2.087,5									
	Carga		kg / TCO ₂ Eq									
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA									
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA									
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión		V3/1~/50/230				W1/3N~/ V3/1~/		W1/3N~/ V3/1~/		W1/3N~/	
Corriente	Fusibles recomendados		A									

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C). (3) EW 30 °C; LW 35 °C; condiciones ambiente: -7 °CBS/-8 °CBH. (4) EW 30 °C; LW 35 °C; condiciones ambiente: 2 °CBS / 1 °CBH. Contiene gases invernadero fluorados.



EHSXB-A + ERLQ-CV3/CW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHSXB08-16P50A

EHSXB04-08P30A

ERLQ004-008CV3

Datos relativos a la eficiencia		EHSXB + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CV3	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CV3	16P50A + 016CW1
Capacidad de calefacción	Mín.	kW											
	Nom.	kW											
	Máx.	kW											
Capacidad de refrigeración	Mín.	kW											
	Nom.	kW											
	Máx.	kW											
Consumo	Calefacción	Nom.	kW		1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)							
		Máx.	kW										
	Refrigeración	Nom.	kW										
		Máx.	kW										
COP													
EER													

Unidad interior		EHSXB	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A					
Carcasa	Color	Blanco tráfico (RAL9016) / gris oscuro (RAL7011)											
	Material	Polipropileno resistente a impactos											
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm									
Peso	Unidad	kg											
Depósito	Volumen de agua		l										
	Temperatura máxima del agua		°C										
Límites de funcionamiento	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Min.~máx.	°C									
	Nivel de potencia sonora Nom.			dBA									
Nivel de presión sonora Nom.			dBA										

Unidad exterior		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm								
Peso	Unidad	kg										
Compresor	Cantidad											
	Tipo		Compresor swing herméticamente sellado					Compresor scroll herméticamente sellado				
Límites de funcionamiento	Calefacción	Min.~máx.	°CBH									
	Refrigeración	Min.~máx.	°CBS									
	Agua caliente sanitaria	Min.~máx.	°CBS									
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global		R-410A / 2.087,5									
	Carga		kg / TCO ₂ Eq									
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA									
	Refrigeración	Nom.	dBA									
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA									
	Refrigeración	Nom.	dBA									
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión		V3/1~/50/230				W1/3N~/	V3/1~/	W1/3N~/	V3/1~/5	W1/3N~/	
Corriente	Fusibles recomendados		A									

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C). (3) EW 30 °C; LW 35 °C; condiciones ambiente: -7 °CBS/-8 °CBH. (4) EW 30 °C; LW 35 °C; condiciones ambiente: 2 °CBS / 1 °CBH. Contiene gases invernadero fluorados.

Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHSX08-16P50A



EHSX04-08P30A



ERLQ004-008CV3

Datos relativos a la eficiencia			EHSX + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CV3	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CV3	16P50A + 016CW1	
Capacidad de calefacción	Mín.		kW												
	Nom.		kW												
	Máx.		kW												
Capacidad de refrigeración	Mín.		kW												
	Nom.		kW												
	Máx.		kW												
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	
		Máx.	kW												
		Refrigeración	Nom.	kW											
		Máx.	kW												
	COP														
	EER														

Unidad interior		EHSX	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A						
Carcasa	Color	Blanco tráfico (RAL9016) / gris oscuro (RAL7011)												
	Material	Polipropileno resistente a impactos												
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm											
Peso	Unidad		kg											
Depósito	Volumen de agua		l											
	Temperatura máxima del agua		°C											
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA											
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA											

Unidad exterior		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm								
Peso	Unidad		kg								
Compresor	Cantidad										
	Tipo		Compresor swing herméticamente sellado				Compresor scroll herméticamente sellado				
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.~máx.	°CBH								
	Refrigeración	Mín.~máx.	°CBS								
	Agua caliente sanitaria	Mín.~máx.	°CBS								
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global		R-410A / 2.087,5								
	Carga		kg / TCO ₂ Eq								
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA								
	Refrigeración	Nom.	dBA								
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA								
	Refrigeración	Nom.	dBA								
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión	Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3N~/	V3/1~/	W1/3N~/	V3/1~/5	W1/3N~/
Corriente	Fusibles recomendados	A									

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).

(3) EW 30 °C; LW 35 °C; condiciones ambiente: -7 °CBS/-8 °CBH. (4) EW 30 °C; LW 35 °C; condiciones ambiente: 2 °CBS / 1 °CBH.

Contiene gases invernadero fluorados.



Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHBH-CB



ERLQ004CV3

Datos relativos a la eficiencia		EHBH + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CV3	16CB3V / 16CB9W + 014CV3	16CB3V / 16CB9W + 016CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Capacidad de calefacción	Mín.	kW									
	Nom.	kW									
	Máx.	kW									
Consumo	Calefacción	Nom.	kW								
		Máx.	kW								
Eficiencia nominal	COP										

Unidad interior		EHBH	04CB3V	08CB3V / 08CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Carcasa	Color		Blanco					
	Material		Planchas metálicas revestidas					
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm					
Peso	Unidad		kg					
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dB(A)					
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)					

Unidad exterior		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm									
Peso	Unidad		kg									
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.-máx.	°CBS								
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.-máx.	°CBH								
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global		R-410A / 2.087,5									
	Carga		kg / TCO ₂ Eq									
Nivel de potencia sonora	Calefacción		dB(A)									
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom./Func. silencioso	dB(A)									
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión	Hz / V		V3/1~/50/230					W1/3N~/50/400			
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)	A										

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).

(3) Condición 3: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 35 °C. (4) Condición 4: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 45 °C.

Contiene gases invernadero fluorados.

EHBH-CB + ERHQ-BV3/BW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHBH-CB



ERHQ-BV3

Datos relativos a la eficiencia			EHBH + ERHQ	11CB3V / 11CB9W + 011BV3	16CB3V / 16CB9W + 014BV3	16CB3V / 16CB9W + 016BV3	11CB3V / 11CB9W + 011BW1	16CB3V / 16CB9W + 014BW1	16CB3V / 16CB9W + 016BW1
Capacidad de calefacción	Nom.		kW						
Consumo	Calefacción	Nom.	kW						
Eficiencia nominal	COP								

Unidad interior		EHBH	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Carcasa	Color		Blanco			
	Material		Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm			
Peso	Unidad		kg			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dBa			
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBa			

Unidad exterior		ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm					
Peso	Unidad		kg					
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~máx. °CBS					
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~máx. °CBH					
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global		R-410A / 2.087,5					
	Carga	kg / TCO ₂ Eq						
Nivel de potencia sonora	Calefacción		dBa					
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBa					
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión	Hz / V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Corriente:	50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)	A					

(1) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).
 Contiene gases invernadero fluorados.



Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHBX-CB

ERLQ004-008CV3

Datos relativos a la eficiencia			EHBX + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CV3	14CB3V / 14CB9W + 014CV3	16CB3V / 16CB9W + 016CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Capacidad de calefacción	Mín.		kW									
	Nom.		kW									
	Máx.		kW									
Capacidad de refrigeración	Mín.											
	Nom.											
Consumo	Calefacción	Nom.	kW									
		Máx.	kW									
	Refrigeración	Nom.	kW									
Eficiencia nominal	COP											
	EER											

Unidad interior			EHBX	04CB3V	08CB3V / 08CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W		
Carcasa	Color		Blanco								
	Material		Planchas metálicas revestidas								
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm								
Peso	Unidad		kg								
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dBA								
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA								

Unidad exterior			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm									
Peso	Unidad		kg									
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.~máx. °CBS									
	Refrigeración	Ambiente	Mín.~máx. °CBH									
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.~máx. °CBH									
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5								
	Carga		kg / TCO ₂ Eq									
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dBA									
	Calefacción		dBA									
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom./Func. silencioso	dBA									
	Calefacción	Nom.	dBA									
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A									

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C). (3) Condición 3: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 35 °C. (4) Condición 4: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 45 °C. Contiene gases invernadero fluorados.

EHBX-CB + ERHQ-BV3/BW1

Daikin Altherma Split de baja temperatura



EHBX-CB



ERHQ-BV3

Datos relativos a la eficiencia			EHBX + ERHQ	11CB3V / 11CB9W + 011BV3	16CB3V / 16CB9W + 014BV3	16CB3V / 16CB9W + 016BV3	11CB3V / 11CB9W + 011BW1	16CB3V / 16CB9W + 014BW1	16CB3V / 16CB9W + 016BW1
Capacidad de calefacción	Nom.		kW						
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW						
Consumo	Calefacción	Nom.	kW						
	Refrigeración	Nom.	kW						
Eficiencia nominal	COP								
	EER								

Unidad interior		EHBX	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Carcasa	Color		Blanco			
	Material		Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm			
Peso	Unidad		kg			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		dBA			
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA			

Unidad exterior		ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm					
Peso	Unidad		kg					
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~máx.	°CBS				
	Refrigeración	Ambiente	Min.~máx.	°CBH				
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~máx.	°CBH				
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global		R-410A / 2.087,5					
	Carga		kg / TCO ₂ Eq					
Nivel de potencia sonora	Calefacción		dBA					
	Refrigeración		dBA					
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA					
	Refrigeración	Nom.	dBA					
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400	
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A					

(1) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C). (3) Condición 3: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 35 °C. (4) Condición 4: calefacción Ta BS -7 °C (85 % de humedad relativa) - LWC 45 °C.

Contiene gases invernadero fluorados.

EKCB(H/X)-BC+EBHQ-BBV3

Daikin Altherma Monobloc de baja temperatura



EKCB(H/X)-BCV3



EBHQ-BBV3

Unidad sencilla				EBHQ	006BBV3	008BBV3	EKCB(H/X) 008BCV3	
Capacidad de calefacción Nom.				kW				
Capacidad de refrigeración Nom.				kW				
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW					
		Calefacción	Nom.	kW				
COP								
EER								
Dimensiones	Unidad	Altura	mm					
		Anchura	mm					
		Profundidad	mm					
		Profundidad con remocon montada en la placa delantera	mm					
Peso	Unidad		kg					
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.~máx.	°CBH			---	
		Lado del agua	Mín.~máx.	°C	15~50 (5)		---	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.~máx.	°CBS			---	
		Lado del agua	Mín.~máx.	°C			---	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.~máx.	°CBS			---	
		Lado del agua	Mín.~máx.	°C			---	
Instalación interior	Ambiente	Mín.	°CBS					
		Máx.	°CBS					
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global				R-410A / 2.087,5			
	Carga			kg / TCO _{Eq}				
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.		dBA				
	Refrigeración	Nom.		dBA				
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.		dBA				
	Refrigeración	Nom.		dBA				
Componente del compresor	Alimentación principal	Nombre			V3			
		Fase			1~			
		Frecuencia			Hz			
		Tensión			V			

(1) Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C). (2) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (3) Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C). (4) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C). (5) 15 °C-25 °C: solo calentador de reserva, sin funcionamiento de Bomba de Calor = durante la puesta en servicio. Contiene gases invernadero fluorados.



EB(L/H)Q-BB6V3/W1

Daikin Altherma Monobloc de baja temperatura



EB(L/H)Q-BB

Unidad sencilla				EBLQ/EBHQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1
Capacidad de calefacción Nom.				kW						
Capacidad de refrigeración Nom.				kW						
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW							
	Calefacción	Nom.	kW							
COP										
EER										
Dimensiones	Unidad	Altura	mm							
		Anchura	mm							
		Profundidad	mm							
Peso	Unidad		kg							
Componentes hidráulicos	Corriente del calentador de reserva	Tipo								
		Alimentación eléctrica Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V						
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~máx.	°CBH	-20~-35 (EBLQ)/-15~-35 (EBHQ)			-25~-35 (EBLQ)/-15~-35 (EBHQ)		
		Lado del agua	Min.~máx.	°C	15~55 (3)					
	Refrigeración	Ambiente	Min.~máx.	°CBS						
		Lado del agua	Min.~máx.	°C						
Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~máx.	°CBS	-20~-43 (EBLQ)/-15~-43 (EBHQ)			-25~-43 (EBLQ)/-15~-43 (EBHQ)			
	Lado del agua	Min.~máx.	°C							
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5						
	Carga			kg / TCO ₂ Eq						
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA							
	Refrigeración	Nom.	dBA							
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA							
	Refrigeración	Nom.	dBA							
Componente del compresor	Alimentación principal	Nombre			V3			W1		
		Fase			1~			3N~		
		Frecuencia		Hz						
		Tensión		V						

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).
 (3) 15 °C-25 °C: solo calentador de reserva, sin funcionamiento de Bomba de Calor = durante la puesta en servicio.
 Contiene gases invernadero fluorados.

ED(L/H)Q-BB6V3/W1

Daikin Altherma Monobloc de baja temperatura



ED(L/H)Q-BB

Unidad sencilla				EDLQ/EDHQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1
Capacidad de calefacción Nom.				kW						
Consumo Calefacción Nom.				kW						
COP										
Dimensiones	Unidad	Altura	mm							
		Anchura	mm							
		Profundidad	mm							
Peso	Unidad		kg							
Componentes hidráulicos	Corriente del calentador de reserva	Tipo								
		Alimentación eléctrica Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V						
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~máx.	°CBH	-20~-35 (EDLQ)/-15~-35 (EDHQ)			-25~-35 (EDLQ)/-15~-35 (EDHQ)		
		Lado del agua	Min.~máx.	°C						
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~máx.	°CBS	-20~-43 (EDLQ)/-15~-43 (EDHQ)			-25~-43 (EDLQ)/-15~-43 (EDHQ)		
		Lado del agua	Min.~máx.	°C						
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5						
	Carga			kg / TCO ₂ Eq						
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA							
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA							
Componente del compresor	Alimentación principal	Nombre			V3			W1		
		Fase			1~			3N~		
		Frecuencia		Hz						
		Tensión		V						

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).
 (3) 15 °C-25 °C: solo calentador de reserva, sin funcionamiento de Bomba de Calor = durante la puesta en servicio.
 Contiene gases invernadero fluorados.

Depósitos y soporte solar para Daikin Altherma de baja temperatura

EKHWP-B

Depósito de agua caliente sanitaria de plástico con soporte solar



EKHWP300B

Accesorio		EKHWP	300B	500B
Dimensiones	Unidad	Anchura	mm	
		Profundidad	mm	
Peso	Unidad	Vacío	kg	
		Volumen de agua	l	
Depósito	Unidad	Temperatura máxima del agua	°C	
		Aislamiento	Pérdida de calor	kWh/24 h
Intercambiador de calor sanitaria	Agua caliente sanitaria	Material del tubo	Acero inoxidable	
		Superficie delantera	m ²	
		Volumen de serpentín interno	l	
		Presión de funcionamiento	bar	
		Rendimiento térmico específico medio	W/K	
Carga	Carga	Material del tubo	Acero inoxidable	
		Superficie delantera	m ²	
		Volumen de serpentín interno	l	
		Presión de funcionamiento	bar	
		Rendimiento térmico específico medio	W/K	
Calefacción solar auxiliar	Calefacción solar auxiliar	Material del tubo	Acero inoxidable	
		Superficie delantera	m ²	
		Volumen de serpentín interno	l	
		Presión de funcionamiento	bar	
		Rendimiento térmico específico medio	W/K	

EKHWS-B

Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable



EKHWS-B

Accesorio		EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3	200B3Z2	300B3Z2
Carcasa	Color		Blanco neutro				
	Material		Acero dulce recubierto de epoxi				
Dimensiones	Unidad	Anchura	mm				
		Profundidad	mm				
Peso	Unidad	Vacío	kg				
		Volumen de agua	l				
Depósito	Unidad	Material		Acero inoxidable (DIN 1.4521)			
		Temperatura máxima del agua	°C				
		Aislamiento	Pérdida de calor	kWh/24 h			
Intercambiador de calor	Cantidad	Material del tubo		Acero dúplex LDX 2101			
		Capacidad	kW				
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión	Hz/V					

EKHWE-A

Depósito de agua caliente sanitaria esmaltado

EKHWE200A



Accesorio	EKHWE	150A3V3	200A3V3	300A3V3	200A3Z2	300A3Z2
Carcasa	Color	RAL9010				
	Material	Acero recubierto de epoxi				
Dimensiones	Unidad	Diámetro	mm			
Peso	Unidad	Vacío	kg			
Depósito	Volumen de agua		l			
	Material	Acero esmaltado conforme a DIN4753TL2				
	Temperatura máxima del agua		°C			
	Aislamiento	Pérdida de calor	kWh/24 h			
Calentador eléctrico auxiliar	Capacidad		kW			
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V			

EKSRPS

Estación de bombeo

EKSRPS3



Accesorio	EKSRPS3		
Montaje	En el lado del depósito		
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm
Control	Tipo	Controlador digital de diferencia de temperatura con pantalla de texto claro	
	Consumo de energía		W
Alimentación eléctrica	Tensión		V
Sensor	Sensor de temperatura del panel solar		Pt1000
	Sensor del depósito		PTC
	Sensor de flujo de retorno		PTC
	Sensor de temperatura de alimentación y de flujo		Señal de tensión (3,5 V de CC)

EKSOLHW

Conexión solar

EKSOLHW



Accesorio	EKSOLHW		
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm
Peso	Unidad		kg
Límites de funcionamiento	Temperatura ambiente	Mín.-máx.	°C
Nivel de presión sonora	Nom.		dBa
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V
Toma de alimentación eléctrica			Unidad interior

EKSR3P

Mando a distancia con cable para la estación de bombeo EKSRDS1A

Accesorio	EKSR3PA		
Montaje	En pared		
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm
Control	Tipo	Controlador digital de diferencia de temperatura con pantalla de texto claro	
	Consumo de energía		W
Alimentación eléctrica	Tensión		V
Sensor	Sensor de temperatura del panel solar		Pt1000
	Sensor del depósito		PTC
	Sensor de flujo de retorno		PTC
	Sensor de temperatura de alimentación y de flujo		Señal de tensión (3,5 V de CC)

EKS(H/V)-P



Colector solar

EKSH-P

Accesorio				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm			
Peso	Unidad		kg			
Volumen			l			
Superficie	Exterior		m ²			
	Apertura		m ²			
	Absorbedor		m ²			
Revestimiento	Microtherm (absorción máx. 96 %; emisión aprox. 5 % +/-2 %)					
Absorbedor	Registro de tubo de cobre en forma de arpa con una placa de aluminio con recubrimiento altamente selectivo soldada con láser					
Vidriado	Vidrio de seguridad de panel único, +/- 92 % de transmisión					
Ángulo permitido del tejado	Mín./Máx.		°			
Presión de funcionamiento	Máx.		bar			
Temperatura fija	Máx.		°C			

Opciones para la Bomba de Calor Daikin Altherma de baja temperatura

EKRTR/EKRTW



Mando a distancia con cable e inalámbrico

EKRTWA

EKRTR

Accesorio				EKRTR 1	EKRTWA
	Termostato	Altura x Anchura x Profundidad	mm		
	Receptor	Altura x Anchura x Profundidad	mm		-x-x-
Peso	Termostato		g		
	Receptor		g		
Temperatura ambiente	Almacenamiento	Mín./Máx.	°C		
	Funcionamiento	Mín./Máx.	°C		
Rango de ajuste de temperatura	Calefacción	Mín./Máx.	°C		
	Refrigeración	Mín./Máx.	°C		
Reloj	Sí				
Función de regulación	Banda proporcional				
Alimentación eléctrica	Termostato	Tensión	V	Alimentado con 3 pilas AA-LRG (alcalina)	Alimentado con 3 pilas AA-LR6 (alcalina)
	Receptor	Tensión	V		
	Frecuencia		Hz		
	Fase			1~	
Conexión	Termostato			Inalámbrico	Con cable
	Receptor			Con cable	
Distancia máxima al receptor	Interior		m	aprox. 30 m	
	Exterior		m	aprox. 100 m	

FWXV-A



ARC452A15



FWXV-A

Convector de Bomba de Calor

Unidad interior				FWXV	15A	20A
Capacidad de calefacción	Capacidad total	Nom.	kW			
Capacidad de refrigeración	Capacidad total	Nom.	kW			
	Capacidad sensible	Nom.	kW			
Consumo	Calefacción	Nom.	kW			
	Refrigeración	Nom.	kW			
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm			
Peso	Unidad		kg			
Conexiones de tubería	Drenaje/D.E./Entrada/Salida		mm/pulgadas		18/G 1/2/G 1/2	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA			
	Refrigeración	Nom.	dBA			
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V		1~/50/60/220-240/220	



3. Daikin Altherma Split de alta temperatura

EKHBRD-ACV1/Y1 +
ER(R/S)Q-AV1/AY1/EMRQ-A

Daikin Altherma Split de alta temperatura



ER(R/S)Q-AV1/Y1



EKHBRD-ACV1/Y1



EMRQ14-16A

Datos relativos a la eficiencia			EKHBRD	011ACV1 + ERSQ 011AV1	014ACV1 + ERSQ 014AV1	016ACV1 + ERSQ 016AV1	011ACV1 + ERRQ 011AV1	014ACV1 + ERRQ 014AV1	016ACV1 + ERRQ 016AV1	011ACY1 + ERSQ 011AY1	014ACY1 + ERSQ 014AY1	016ACY1 + ERSQ 016AY1	011ACY1 + ERRQ 011AY1	014ACY1 + ERRQ 014AY1	016ACY1 + ERRQ 016AY1			
Capacidad de calefacción	Nom.	kW		11 (3) / 11 (4) / 11 (5)	14 (3) / 14 (4) / 14 (5)	16 (3) / 16 (4) / 16 (5)				11 (3) / 11 (4) / 11 (5)	14 (3) / 14 (4) / 14 (5)	16 (3) / 16 (4) / 16 (5)		14 (3) /				
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	3,57 (3) / 4,40 (4) / 2,61 (5)	4,66 (3) / 5,65 (4) / 3,55 (5)	5,57 (3) / 6,65 (4) / 4,31 (5)				3,57 (3) / 4,40 (4) / 2,61 (5)	4,66 (3) / 5,65 (4) / 3,55 (5)	5,57 (3) / 6,65 (4) / 4,31 (5)						
COP				3,08 (3) / 2,50 (4) / 4,22 (5)	3,00 (3) / 2,48 (4) / 3,94 (5)	2,88 (3) / 2,41 (4) / 3,72 (5)				3,08 (3) / 2,50 (4) / 4,22 (5)	3,00 (3) / 2,48 (4) / 3,94 (5)	2,88 (3) / 2,41 (4) / 3,72 (5)						
Unidad interior			EKHBRD	011ACV1	014ACV1	016ACV1	011ACV1	014ACV1	016ACV1	011ACY1	014ACY1	016ACY1	011ACY1	014ACY1	016ACY1			
Carcasa	Color			Gris metalizado														
	Material			Planchas metálicas revestidas														
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm															
Peso	Unidad		kg															
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~máx.	°C														
		Lado del agua	Min.~máx.	°C														
Nivel de presión sonora	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~máx.	°CBS														
		Lado del agua	Min.~máx.	°C														
	Modo silencio nocturno	Nivel 1	dBA															
Unidad exterior			ERSQ/ERRQ	ERSQ			ERRQ			ERSQ			ERRQ					
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	011AV1	014AV1	016AV1	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1	011AY1	014AY1	016AY1			
Peso	Unidad		kg															
Compresor	Cantidad																	
	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado														
Límites de funcionamiento	Calefacción	Min.~máx.	°CBH															
	Agua caliente sanitaria	Min.~máx.	°CBS															
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5														
	Carga	kg / TCO ₂ Eq																
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA															
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA															
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión	Hz/V		V1/1~/50/220-440			V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415								
Corriente	Fusibles recomendados	A																
Unidad exterior			EMRQ	8A			10A			12A			14A			16A		
Capacidad de calefacción	Nom.	kW																
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm															
Peso	Unidad		kg															
Límites de funcionamiento	Calefacción	Min.~máx.	°CBH															
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~máx.	°CBS														
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5														
	Carga	kg / TCO ₂ Eq																
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm															
	Aspiración	D.E.	mm															
	Gas de presión alta y baja	D.E.	mm															
	Longitud de la tubería	Ud. ext. - Ud. int.	Máx.	m														
		Sistema	Equivalente	m														
	Longitud total de tubería	Sistema	Real	m														
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA															
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA															
Alimentación eléctrica	Fase/Tensión	V		3~/380-415														

(1) Los niveles sonoros se miden a: EW 55 °C; LW 65 °C; DT 10 °C; condiciones ambiente 7 °CBS/6 °CBH. (2) Los niveles sonoros se miden a: EW 70 °C; LW 80 °C; DT 10 °C; condiciones ambiente 7 °CBS/6 °CBH. (3) EW 55 °C; LW 65 °C; DT 10 °C; condiciones ambiente 7 °CBS/6 °CBH. (4) EW 70 °C; LW 80 °C; DT 10 °C; condiciones ambiente 7 °CBS/6 °CBH. (5) EW 30 °C; LW 35 °C; DT 5 °C; condiciones ambiente 7 °CBS/6 °CBH (solo modelos ERSQ).

Contiene gases invernadero fluorados.

Depósitos y soporte solar para Daikin Altherma de alta temperatura

EKHTS-AC



EKHTS260AC

EKHTS200AC

Depósito de agua caliente sanitaria

Accesorio		EKHTS		200AC	260AC
Carcasa	Color	Gris metalizado			
	Material	Acero galvanizado (planchas metálicas revestidas)			
Dimensiones	Unidad	Altura	Integrado en la unidad interior	mm	
		Anchura		mm	
	Profundidad		mm		
Peso	Unidad	Vacío		kg	
Depósito	Volumen de agua			l	
	Material	Acero inoxidable (EN 1.4521)			
	Temperatura máxima del agua			°C	
	Aislamiento	Pérdida de calor		kWh/24 h	
Intercambiador de calor	Cantidad				
	Material del tubo	Acero dúplex (EN 1.4162)			
	Superficie delantera			m ²	
	Volumen de serpentín interno			l	

EKHWP-B

Depósito de agua caliente sanitaria de plástico con soporte solar



EKHWP300B

Accesorio		EKHWP		300B	500B
Dimensiones	Unidad	Anchura	mm		
		Profundidad	mm		
Peso	Unidad	Vacío		kg	
Depósito	Volumen de agua			l	
	Temperatura máxima del agua			°C	
	Aislamiento	Pérdida de calor		kWh/24 h	
Intercambiador de calor	Agua caliente sanitaria	Material del tubo	Acero inoxidable		
		Superficie delantera		m ²	
		Volumen de serpentín interno		l	
	Presión de funcionamiento		bar		
	Rendimiento térmico específico medio		W/K		
	Carga	Material del tubo	Acero inoxidable		
Superficie delantera			m ²		
Volumen de serpentín interno			l		
Presión de funcionamiento			bar		
Rendimiento térmico específico medio		W/K			
Calefacción solar auxiliar	Material del tubo	Acero inoxidable			
	Superficie delantera		m ²		
	Volumen de serpentín interno		l		
	Presión de funcionamiento		bar		
Rendimiento térmico específico medio		W/K			

EKS(H/V)-P



Colector solar

EKSH-P

Accesorio				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm			
Peso	Unidad		kg			
Volumen			l			
Superficie	Exterior		m ²			
	Apertura		m ²			
	Absorbedor		m ²			
Revestimiento	Microtherm (absorción máx. 96 %; emisión aprox. 5 % +/- 2 %)					
Absorbedor	Registro de tubo de cobre en forma de arpa con una placa de aluminio con recubrimiento altamente selectivo soldada con láser					
Vidriado	Vidrio de seguridad de panel único, +/- 92 % de transmisión					
Ángulo permitido del tejado	Min.~máx.		°			
Presión de funcionamiento	Máx.		bar			
Temperatura fija	Máx.		°C			

EKSRPS

Estación de bombeo



EKSRPS3

Accesorio				EKSRPS3
Montaje	En el lado del depósito			
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	
Control	Tipo	Controlador digital de diferencia de temperatura con pantalla de texto claro		
	Consumo de energía		W	
Alimentación eléctrica	Tensión		V	
Sensor	Sensor de temperatura del panel solar			Pt1000
	Sensor del depósito			PTC
	Sensor de flujo de retorno			PTC
	Sensor de temperatura de alimentación y de flujo			Señal de tensión (3,5 V de CC)



4. Daikin Altherma Flex

EKHVM(R/Y)D-A



EKHVM(R/Y)D-A

Daikin Altherma Flex

Unidad interior		EKHVMRD/EKHVMYD		50A	80A	50A	80A
Carcasa	Color	Gris metalizado					
	Material	Planchas metálicas revestidas					
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm				
Peso	Unidad		kg				
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min./Máx.	°C			
		Lado del agua	Min./Máx.	°C			
	Refrigeración	Ambiente	Min./Máx.	°CBS			
		Lado del agua	Min./Máx.	°C			
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.-máx.	°CBS			
		Lado del agua	Min./Máx.	°C			
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-134a / 1.430			
	Carga	kg / TCO ₂ Eq					
Nivel de presión sonora	Nom.						
	Modo silencioso nocturno	Nivel 1					
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión			V1/1~/50/220-240			
Corriente	Fusibles recomendados			A			

(1) Los niveles sonoros se miden a: EW 55 °C; LW 65 °C. (2) Los niveles sonoros se miden a: EW 70 °C; LW 80 °C. Contiene gases invernadero fluorados.



EKHBRD-ACV1/Y1



EKHBRD_ACV1/Y1

Daikin Altherma Flex

Unidad interior		EKHBRD	011ACV1	014ACV1	016ACV1	011ACY1	014ACY1	016ACY1
Carcasa	Color	Gris metalizado						
	Material	Planchas metálicas revestidas						
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm					
Peso	Unidad	kg						
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín./Máx.	°C				
		Lado del agua	Mín./Máx.	°C				
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.-máx.	°CBS				
		Lado del agua	Mín./Máx. (calentador eléctrico auxiliar)/Máx.	°C				
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global	R-134a / 1.430						
	Carga	kg / TCO ₂ Eq						
Nivel de presión sonora	Nom.	dBA						
	Modo silencioso nocturno Nivel 1	dBA						
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión	Hz/V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Corriente	Fusibles recomendados	A						

(1) Los niveles sonoros se miden a: EW 55 °C; LW 65 °C; DT 10 °C; condiciones ambiente 7 °CBS/6 °CBH. (2) Los niveles sonoros se miden a: EW 70 °C; LW 80 °C; DT 10 °C; condiciones ambiente 7 °CBS/6 °CBH. Contiene gases invernadero fluorados.

EMRQ-A



EMRQ-A

Daikin Altherma Flex

Unidad exterior		EMRQ	8A	10A	12A	14A	16A	
Capacidad de calefacción	Nom.	kW						
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW						
Carcasa	Color	Blanco Daikin						
	Material	Chapa de acero galvanizado pintada						
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm					
Peso	Unidad	kg						
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.	°CBH					
		Máx.	°CBH					
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.-máx.	°CBS				
	Refrigeración	Mín.	°CBS					
Máx.		°CBS						
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global	R-410A / 2.087,5						
	Carga	kg / TCO ₂ Eq						
Conexiones de tubería	Líquido	D.E.	mm					
	Aspiración	D.E.	mm					
	Gas de presión alta y baja	D.E.	mm					
	Longitud de la tubería	Ud. ext. - Ud. int.	Máx.	m				
	Longitud total de tubería	Sistema	Equivalente	m				
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA					
	Calefacción	Nom.	dBA					
Alimentación eléctrica	Fase/Tensión	V	3~/380-415					
Corriente	Fusibles recomendados	A						

(1) Condición: Ta = 7 °CBS/6 °CBH, 100 % de relación de conexión. (2) Condición: Ta = 35 °CBS, 100 % de relación de conexión. Contiene gases invernadero fluorados.

Depósitos para Daikin Altherma Flex



EKHTS260AC

EKHTS200AC

EKHTS-AC

Depósito de agua caliente sanitaria

Accesorio		EKHTS		200AC	260AC
Carcasa	Color	Gris metalizado			
	Material	Acero galvanizado (planchas metálicas revestidas)			
Dimensiones	Unidad	Altura	Integrado en la unidad interior	mm	
		Anchura		mm	
	Profundidad		mm		
Peso	Unidad	Vacío		kg	
Depósito	Volumen de agua			l	
	Material		Acero inoxidable (EN 1.4521)		
	Temperatura máxima del agua			°C	
	Aislamiento	Pérdida de calor		kWh/24 h	
Intercambiador de calor	Cantidad				
	Material del tubo		Acero dúplex (EN 1.4162)		
	Superficie delantera			m ²	
	Volumen de serpentín interno			l	

EKHWP-B

Depósito de agua caliente sanitaria de plástico con soporte solar



EKHWP300B

Accesorio		EKHWP		300B	500B
Dimensiones	Unidad	Anchura	mm		
		Profundidad	mm		
Peso	Unidad	Vacío		kg	
Depósito	Volumen de agua			l	
	Temperatura máxima del agua			°C	
	Aislamiento	Pérdida de calor		kWh/24 h	
Intercambiador de calor	Agua caliente sanitaria	Material del tubo		Acero inoxidable	
		Superficie delantera			m ²
		Volumen de serpentín interno			l
	Presión de funcionamiento			bar	
	Rendimiento térmico específico medio			W/K	
	Carga	Material del tubo		Acero inoxidable	
Superficie delantera			m ²		
Volumen de serpentín interno			l		
Presión de funcionamiento			bar		
Calefacción solar auxiliar	Material del tubo		Acero inoxidable		
	Superficie delantera			m ²	
	Volumen de serpentín interno			l	
	Presión de funcionamiento			bar	
Rendimiento térmico específico medio			W/K		

Opciones para Daikin Altherma Flex

FWXV-A

Convector de Bomba de Calor



ARC452A15

FWXV-A

Unidad interior			FWXV	15A	20A
Capacidad de calefacción	Capacidad total	Nom.	kW		
			BTU/h		
Capacidad de refrigeración	Capacidad total	Nom.	kW		
	Capacidad sensible	Nom.	kW		
Consumo	Calefacción	Nom.	kW		
	Refrigeración	Nom.	kW		
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm		
Peso	Unidad		kg		
Conexiones de tubería	Drenaje/D.E./Entrada/Salida		mm/pulgadas	18/G 1/2/G 1/2	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA		
	Refrigeración	Nom.	dBA		
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	1~/50/60/220-240/220	

5. Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma

EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2/3 + EVLQ-CV3

Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma

Datos relativos a la eficiencia		EHYHBH + EVLQ		05AV32 + 05CV3		08AV32 + 08CV3	
Capacidad de calefacción	Mín.						
	Nom.						
	Máx.						
Consumo COP	Calefacción	Nom.					

Unidad interior		EHYHBH		05AV32		08AV32		EHYKOMB33A2/3	
Gas	Consumo (G20)	Mín.-Máx.							
	Consumo (G25)	Mín.-Máx.							
	Consumo (G31)	Mín.-Máx.							
	Conexión	Diámetro							
Calefacción central	Carga calorífica Q _n (valor calorífico neto)	Nom.	Mín.-Máx.						
	Potencia P _n a 80/60 °C	Mín.-Nom.							
	Eficiencia	Valor calorífico neto							
	Límites de funcionamiento	Mín.-Máx.							
Agua caliente sanitaria	Potencia	Mín.-Nom.							
	Caudal de agua	Caudal	Nom.						
	Límites de funcionamiento	Mín.-Máx.							
Aire de suministro	Conexión								
	Concéntrico							Sí	
Gas de combustión	Conexión								
Carcasa	Color					Blanco		Blanco - RAL9010	
	Material					Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad							
Peso	Unidad								
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión								
Consumo eléctrico	Máx.								
	En espera								
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.-máx.						
		Lado del agua	Mín.-máx.						
Notas								Para la válvula de seguridad del circuito de agua de la calefacción central: consultar EHYHB*	

Unidad exterior		EVLQ		05CV3		08CV3	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad					
Peso	Unidad						
Compresor	Cantidad						
	Tipo					Compresor swing herméticamente sellado	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.-máx.					
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global			R-410A / 2.087,5			
	Carga						
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.					
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.					
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión			V3/1~/50/230			
Corriente	Fusibles recomendados			A			

(1) Condición: Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición: Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C). (3) Valores conforme a G20. (4) 80/60. (5) 40/30 (30 %). Contiene gases invernadero fluorados.



EHYHBH/X-AV32 / EHYKOMB33A2/3



EVLQ-CV3

EHYHBX-AV3/EHYKOMB-AA2/3 + EVLQ-CV3

Bomba de Calor híbrida Daikin Altherma

Datos relativos a la eficiencia		EHYHBX + EVLQ		08AV3 + 08CV3	
Capacidad de calefacción	Min.			kW	
	Nom.			kW	
	Máx.			kW	
Capacidad de refrigeración	Min.			kW	
	Nom.			kW	
Consumo	Calefacción	Nom.			kW
	Refrigeración	Nom.			kW
COP					
EER					

Unidad interior		EHYHBX		08AV3		EHYKOMB33A2/3		
Gas	Consumo (G20)	Min.-Máx.			m ³ /h			
	Consumo (G25)	Min.-Máx.			m ³ /h			
	Consumo (G31)	Min.-Máx.			m ³ /h			
	Conexión	Diámetro			mm			
Calefacción central	Carga calorífica Qn (valor calorífico neto)	Nom.	Min.-Máx.			kW		
	Potencia Pn a 80/60 °C	Min.-Nom.			kW			
	Eficiencia	Valor calorífico neto			%			
	Límites de funcionamiento	Min.-Máx.			°C			
Agua caliente sanitaria	Potencia	Min.-Nom.			kW			
	Caudal de agua	Caudal	Nom.			l/min		
	Límites de funcionamiento	Min./Máx.			°C			
Aire de suministro	Conexión			mm				
	Concéntrico					Sí		
Gas de combustión	Conexión			mm				
Carcasa	Color			Blanco		Blanco - RAL9010		
	Material			Planchas metálicas revestidas				
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm				
Peso	Unidad			kg				
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión				Hz/V			
Consumo eléctrico	Máx.			W				
	En espera			W				
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.-máx.	°C				
		Lado del agua	Min.-máx.	°C				
	Refrigeración	Ambiente	Min.-máx.	°C		°C		
		Lado del agua	Min.-máx.	°C		°C		
Notas						Para la válvula de seguridad del circuito de agua de la calefacción central: consultar EHYHB*		

Unidad exterior		EVLQ		08CV3		
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm		
Peso	Unidad			kg		
Compresor	Cantidad					
	Tipo			Compresor swing herméticamente sellado		
Límites de funcionamiento	Calefacción	Min.-máx.			°CBH	
Refrigerante	Tipo / potencial de calentamiento global				R-410A / 2.087,5	
	Carga			kg / TCO _{Eq}		
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.			dBA	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.			dBA	
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión				Hz/V	
Corriente	Fusibles recomendados				A	

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C). (2) Condición 2: refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).

(3) Valores conforme a G20. (4) 80/60. (5) 40/30 (30 %).

Contiene gases invernadero fluorados.

6. Caldera de condensación de gas



EKOMB(G)-A

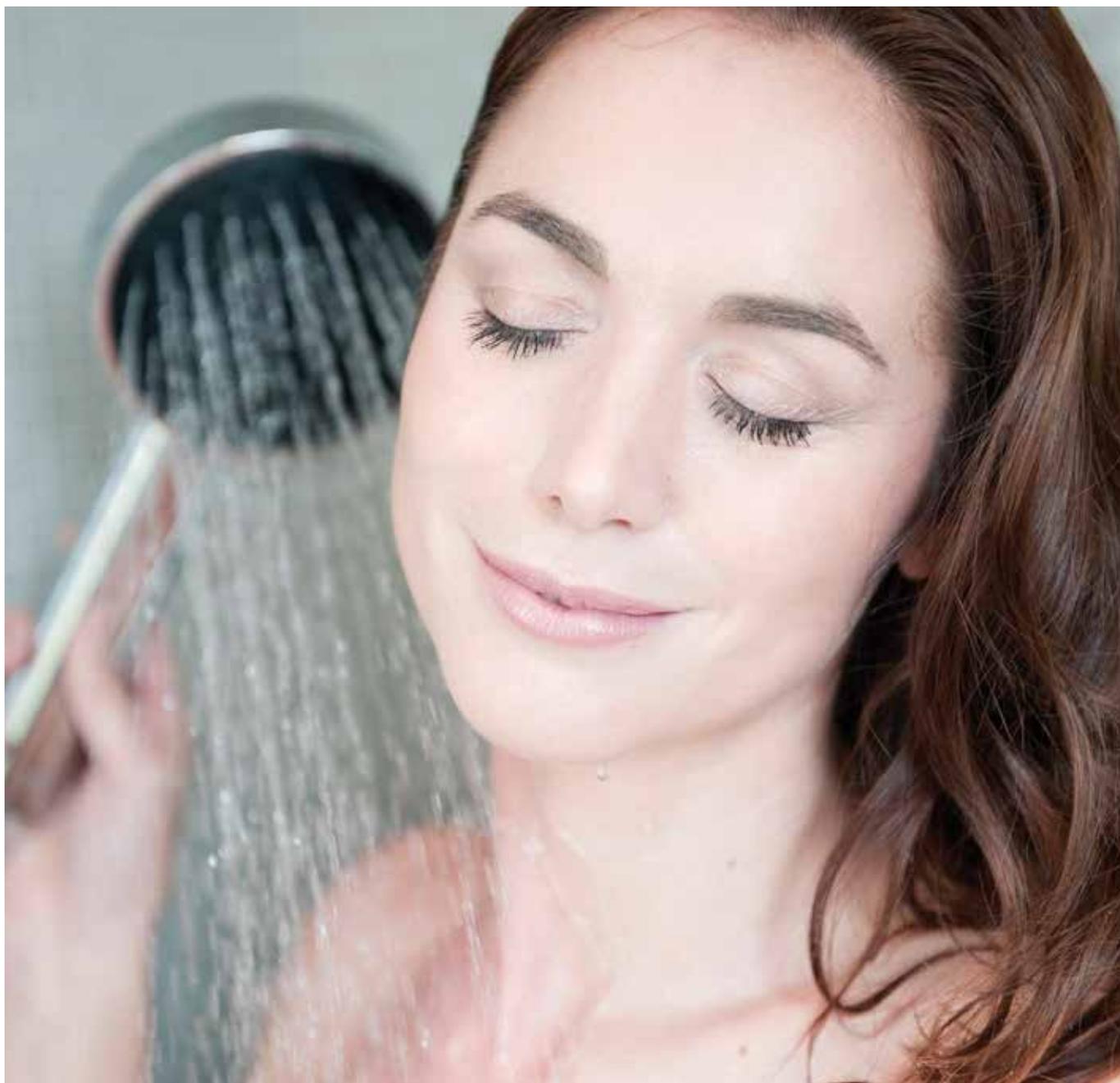
Caldera de condensación de gas

EKOMB(G)-A

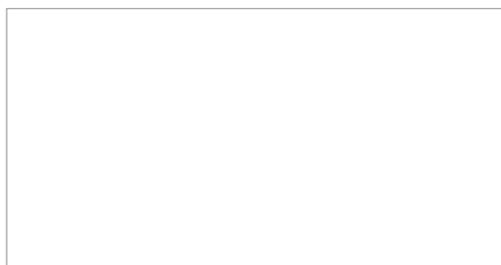
Unidad interior				EKOMB			EKOMBG		
				22A	28A	33A	22A	28A	33A
Gas	Consumo (G20)	Mín.-Máx.	m ³ /h						
	Consumo (G31)	Mín.-Máx.	m ³ /h						
	Conexión	Diámetro	mm						
Calefacción central	Carga calorífica Q _n (valor calorífico neto)	Nom.	Mín.-Máx.	kW					
	Entrada calorífica Q _n (valor calorífico bruto)	Nom.	Mín.-Máx.	kW					
	Potencia P _n a 80/60 °C	Mín.-Nom.		kW					
	Potencia P _{nc} a 50/30 °C	Mín.-Nom.		kW					
	Potencia a 40/30 °C	Mín.		kW					
	Presión del agua (PMS)	Máx.		bar					
	Temperatura del agua	Máx.		°C					
	Eficiencia	Valor calorífico neto		%					
Agua caliente sanitaria	Carga calorífica (valor calorífico neto) Q _{hw}	Nom.	Mín.-Máx.	kW					
	Carga calorífica (valor calorífico bruto) Q _{hw}	Nom.	Mín.-Máx.	kW					
	Potencia	Mín.-Nom.		kW					
	Umbral del agua caliente sanitaria			l/min					
	Caudal de agua	Caudal	Nom.	l/min					
	Temperatura	Ajuste predeterminado de fábrica		°C					
Aire de suministro	Conexión			mm					
	Concéntrico					Sí			
Gas de combustión	Conexión			mm					
Carcasa	Color					Blanco - RAL9010			
	Material					Planchas metálicas revestidas			
Dimensiones	Unidad	Altura x carcasa x anchura x profundidad		mm					
Peso	Unidad	Peso		kg					
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión			Hz/V					
Consumo eléctrico	Máx.			W					
	En espera			W					

(1) Punto de ajuste 40 °C. (2) Punto de ajuste 60 °C.





Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Bélgica · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (editor responsable)



ECPE515 - 721

CD - 06/15



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadores de agua (LCP), unidades de tratamiento de aire (UTA), fan coils (FC) y sistemas de flujo de refrigerante variable (VRF). Compruebe la validez del certificado en línea en: www.eurovent-certification.com o con: www.certiflash.com.

La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación 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 esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

La presente publicación sustituye al documento ECPEN14-721. Impreso con papel sin cloro.
Preparado por La Movida, Bélgica.