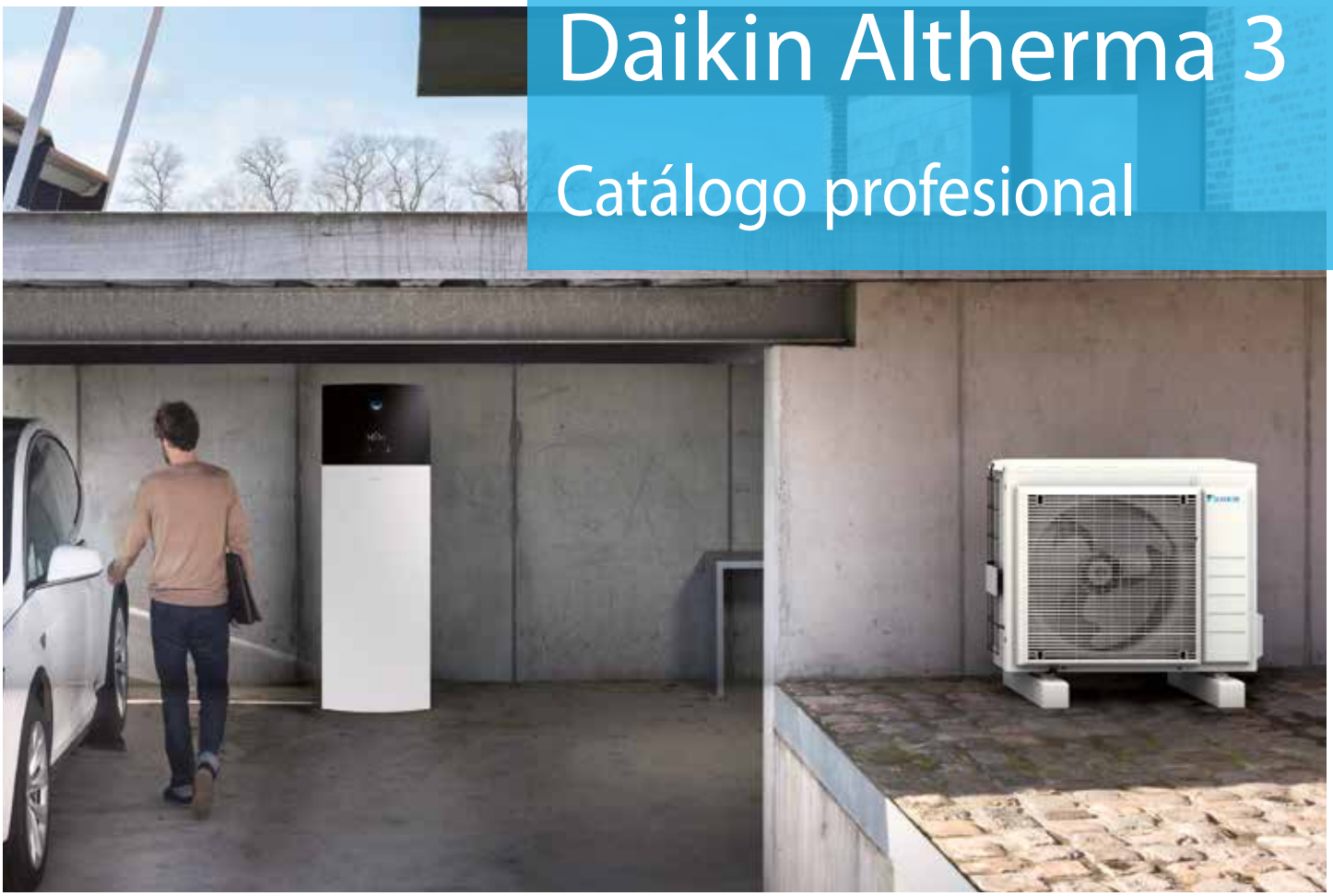
DAIKIN

altherma

# Daikin Altherma 3

## Catálogo profesional



### Respetuoso con el medio ambiente
Menores emisiones de $CO_2$ gracias a la tecnología Bluevolution

### Alto rendimiento
Mayor ahorro de energía y mejor clase energética

### Control total
Fácil configuración, monitorización y mantenimiento a través de una intuitiva interfaz

### Nuevo diseño
Un diseño totalmente nuevo para adaptarse perfectamente a cualquier espacio

### Dimensiones reducidas
Ocupa poco espacio y su instalación es muy sencilla

BLUEVOLUTION

# Ventajas de la nueva bomba de calor Daikin Altherma 3

## Alto rendimiento

Daikin Altherma 3 utiliza la tecnología **Bluevolution**, desarrollada por Daikin y optimizada gracias a un compresor totalmente nuevo y al uso del refrigerante R-32.

La factura energética estará limitada gracias a la **alta eficiencia** de estos equipos, etiquetados con la clase energética más alta, **hasta A+++***.

Además, Daikin Altherma 3 ha sido premiada con el certificado European HP Keymark.

*Etiqueta energética 2019

## Respetuoso con el medio ambiente

La bomba de calor Daikin Altherma 3 utiliza el aire del exterior como energía renovable. Es la primera bomba de calor aire-agua que funciona con el nuevo refrigerante R-32*.

Ofrece calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria, al mismo tiempo que reduce al máximo las emisiones de $CO_2$.

* R-32 es el refrigerante con el menor PCA (potencial de calentamiento atmosférico), solo un 32% comparado con los refrigerantes actuales.

## Nuevo diseño

Daikin Altherma 3 ofrece un **diseño totalmente nuevo y elegante** para adaptarse perfectamente a cualquier espacio.

Disponible en dos colores: blanco y gris plata.

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018
winner

## Control total

Nueva interfaz de usuario muy intuitiva. Una vez configurada, el **Daikin Eye** indica la operación de calefacción y de agua caliente de Daikin Altherma 3 para conseguir el máximo confort.

El control diario a través de una App de Daikin (opcional) también está disponible.

APP

STAND BY ME

Máximice su instalación registrando su equipos en nuestro portal **'Stand By Me'**, que ofrece a sus clientes programas de mantenimiento y ampliación de la garantía. (según disponibilidad, consulte en www.standbyme.daikin.es)

## Dimensiones reducidas

0,37m²

La unidad Daikin Altherma 3 Diseño Integrado incluye un depósito de agua caliente de 180 ó 230 l, ocupando una pequeña área de tan **solo 0,37 m²**.

Si el espacio de instalación es muy limitado, existe una versión equivalente de montaje en pared, la unidad **Daikin Altherma 3 Diseño Mural** que combinada con un depósito de agua caliente, permite una instalación flexible.

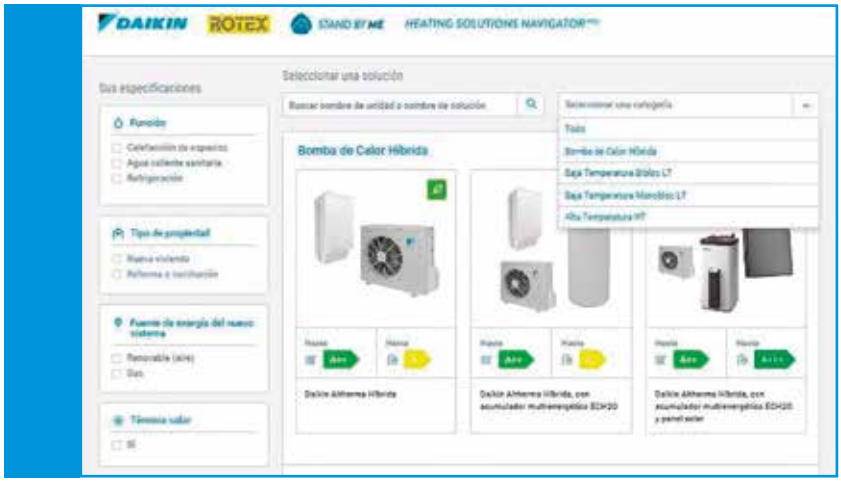
Daikin Altherma 3 también ha sido rediseñada para optimizar el tiempo de trabajo del instalador, asegurando una **instalación fácil y rápida, y un mantenimiento directo**.

Además, se puede conectar a la compacta unidad exterior de un modo simple.

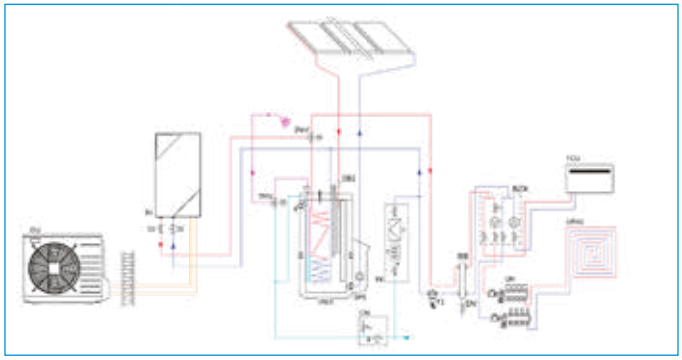
# Herramientas de apoyo

## HEATING SOLUTION NAVIGATOR (HSN)

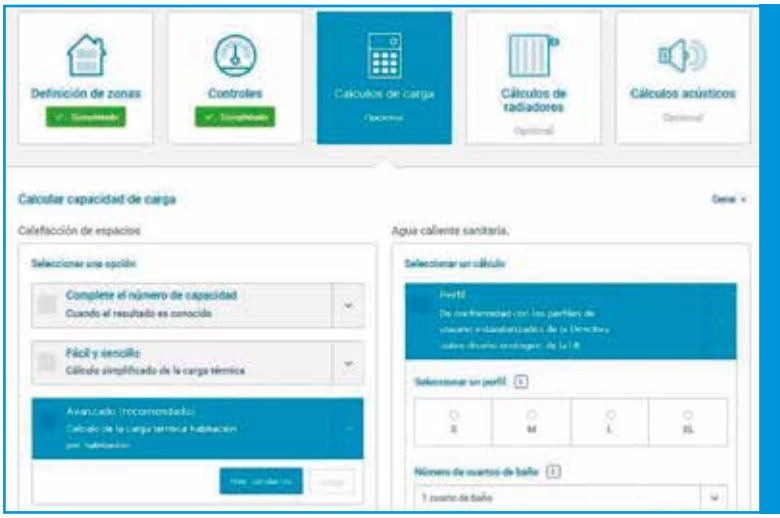
Heating Solution Navigator (HSN): Nuevo programa online de Daikin Altherma que le guiará de una manera muy intuitiva en la definición de las necesidades de la vivienda (calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria, energía solar), y así seleccionar el sistema más idóneo para su instalación

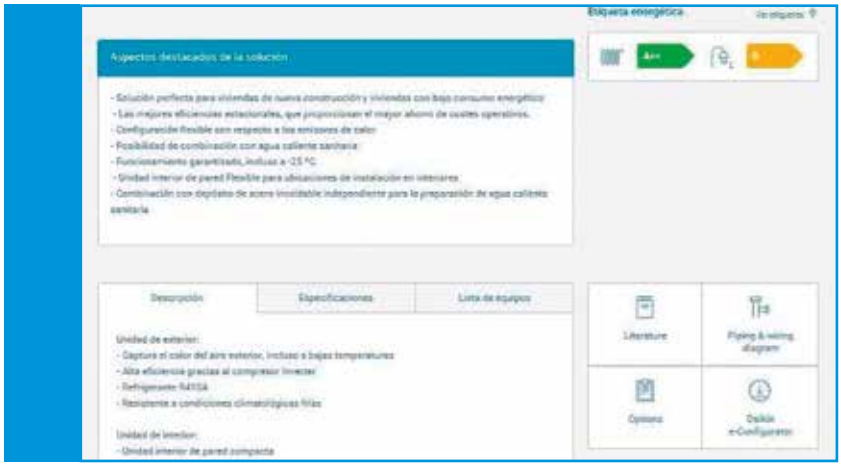



> Definición de zonas: Suelo radiante, radiadores, fancoils y mezcla de sistemas.
> Definición de sistema de control.
> Diferentes opciones de cálculo de cargas térmicas: estimación en función de la zona climática o cálculo habitación por habitación.
> Estimación del consumo de Agua Caliente Sanitaria.
> Herramienta para selección de radiadores.
> Cálculos acústicos en función de la ubicación de la unidad exterior.
> Cálculo de Sistema de Energía Solar.
> Cálculo del punto de equilibrio y rendimiento estacional.
> Comparativo entre distintas selecciones.



> Informe con las unidades seleccionadas, datos técnicos, diagramas de tuberías y diagramas eléctricos, selección de elementos opcionales, generación de etiqueta energética ErP.
> Descarga de guías de referencia del instalador, manuales de funcionamiento y catálogos.



> **Daikin e-configurator:** Este programa le permite realizar la configuración completa del equipo seleccionado (temperatura de agua fija o en función de la temperatura exterior, programación de recalentamiento del depósito, programación de horarios, vacaciones ...) y descargarlos directamente en el equipo, ahorrando mucho tiempo de puesta en marcha en obra.

# Stand By Me, servicio post-venta online de Daikin

Nueva herramienta online de Daikin, donde el usuario final podrá ampliar la garantía de su unidad, consultar los distintos contratos de mantenimiento para sus equipos Daikin Altherma, registrar su unidad, y otras ventajas adicionales.

## ¿Cuáles son las ventajas?

- Extensión de garantía de su cliente hasta seis meses en piezas y mano de obra (según disponibilidad, consulte la página web)
- Trato prioritario, y fácil acceso a nuestra red de Servicio
- Cumplimentación Mantenimiento Técnico Legal

**www.standbyme.daikin.es**

# Extranet

› Más información sobre las unidades Daikin en nuestra extranet: **my.daikin.es**
› Encuentre información en cuestión de segundos mediante nuestra potente herramienta de búsqueda
› Personalice las opciones de búsqueda para ver solo la información importante para usted
› Acceso a través de un dispositivo móvil u ordenador

my.daikin.es

# Aplicación E-care NOVEDAD

## Una aplicación todo en uno para el instalador

› Configuración rápida de su bomba de calor en **solo 7 pasos**
› Diagnóstico de fallos de funcionamiento mediante el escaneo del código QR y la introducción de códigos de error

# Daikin Altherma 3 R-32 con tecnología Bluevolution

## ¿Por qué elegir **Daikin Altherma 3?**

La tecnología Bluevolution combina compresores muy eficientes desarrollados por Daikin con el refrigerante del futuro: R-32.

### Alto rendimiento

› Con temperaturas de hasta 65°C a alta eficiencia, la unidad Daikin Altherma 3 con R-32 es adecuada para calefacción de suelo radiante y radiadores y hace honor a su prestigiosa marca gracias a su protección contra bajas temperaturas hasta -25°C, lo que garantiza un funcionamiento fiable incluso en los climas más fríos
› La combinación óptima de tecnología Bluevolution ofrece el rendimiento más alto:
  » eficiencia estacional hasta A+++
  » eficiencia en calefacción con un COP de hasta 5,1 (a 7°C/35°C)
  » eficiencia en agua caliente sanitaria con un COP de hasta 3,3 (EN16147)
› Disponible en versiones de 4, 6 y 8 kW

*Ver tabla de compatibilidades para su aplicación

### Fácil de instalar

› Se suministra lista para funcionar: todos los elementos hidráulicos clave ya vienen montados de fábrica
› El nuevo diseño permite realizar todo el mantenimiento desde la parte delantera y se puede acceder a todas las tuberías desde la parte superior de la unidad
› Aspecto moderno y estilizado

### Puesta en marcha sencilla

› Interfaz a color de alta resolución
› El asistente rápido permite la puesta en marcha en un máximo de 9 sencillos pasos para que todo el sistema esté listo para funcionar
› Además, la unidad se puede configurar en su ordenador mediante una memoria SD o USB

### Fácil de controlar

› El efecto combinado de los controles de puntos de consigna dependientes de las condiciones climáticas y los compresores Inverter de la unidad Daikin Altherma, maximizan la eficiencia de la nueva unidad Daikin Altherma 3 con R-32 con cada temperatura exterior, garantizando temperaturas ambiente constantes en todo momento
› Para controlar la temperatura de su hogar a diario, se pueden realizar ajustes desde cualquier lugar y en cualquier momento a través de la aplicación Daikin Online Controller. Este controlador en línea permite ajustar los niveles de confort domésticos para que se adapten a las preferencias individuales, al mismo tiempo que se logran eficiencias energéticas más altas. La gama Daikin Altherma 3 con R-32 también se puede integrar totalmente en otros sistemas de control

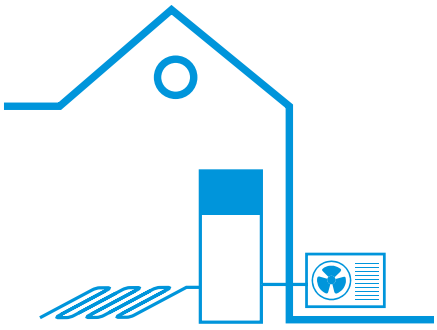
Control a través de una aplicación

## Daikin Altherma 3
ofrece una amplia gama que se adapta a las necesidades de cada cliente

- **Las mejores eficiencias estacionales para** reducir todavía más los costes operativos
- Se adapta perfectamente a **nuevas construcciones,** así como a casas de bajo consumo energético (passive house)
- La temperatura del agua de salida de hasta 65°C también la convierte en **la opción perfecta para reformas**

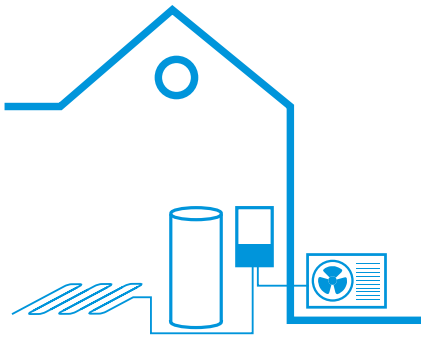
Para abarcar todas las aplicaciones, la unidad Daikin Altherma 3 está disponible en

# 2 versiones distintas de unidad interior :



### Unidad de suelo con depósito de agua caliente sanitaria integrado

**Diseño compacto y confort total garantizado**
› Todos los componentes y las conexiones vienen de fábrica
› Solo es necesario un espacio de instalación muy reducido de 600 x 600 mm
› Mínimo consumo eléctrico con una disponibilidad ininterrumpida de agua caliente
› Diseño moderno y estilizado disponible en blanco o gris plata



### Unidad mural

**Gran flexibilidad para la instalación y la conexión de agua caliente sanitaria**
› Unidad compacta con espacio de instalación reducido (casi no es necesario dejar espacio en los laterales)
› Se puede combinar con un depósito Daikin de agua caliente sanitaria independiente de hasta 500 litros, con o sin soporte solar
› Diseño moderno y estilizado

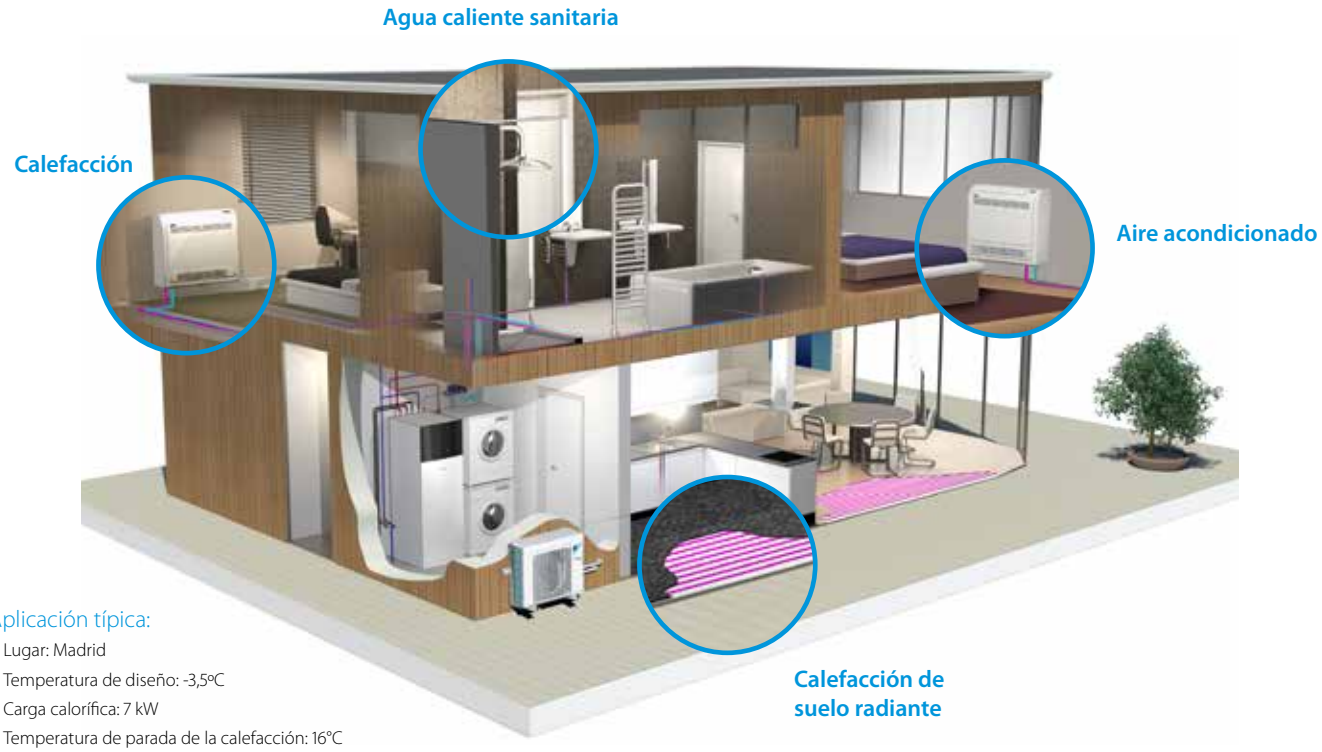
# Unidad de suelo con depósito de agua caliente sanitaria integrado

## ¿Por qué elegir la unidad de suelo Daikin con depósito de agua caliente sanitaria integrado?

La unidad de suelo Daikin Altherma 3 es el sistema perfecto **para suministrar calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración** a nuevas construcciones y casas de bajo consumo energético.

### Diseño integrado para ahorrar espacio y tiempo de instalación

- Una combinación de depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 o 230 L y bomba de calor garantiza una instalación más rápida si se compara con los sistemas tradicionales
- Todos los componentes hidráulicos están incluidos, lo que significa que no son necesarios componentes exteriores
- La placa electrónica y los componentes hidráulicos se encuentran en la parte delantera para facilitar el acceso
- Espacio de instalación reducido de 600 x 600 mm




Aplicación típica:

- Lugar: Madrid
- Temperatura de diseño: -3,5ºC
- Carga calorífica: 7 kW
- Temperatura de parada de la calefacción: 16°C

# Diseño todo en uno

## Reduce la altura y el espacio de la instalación

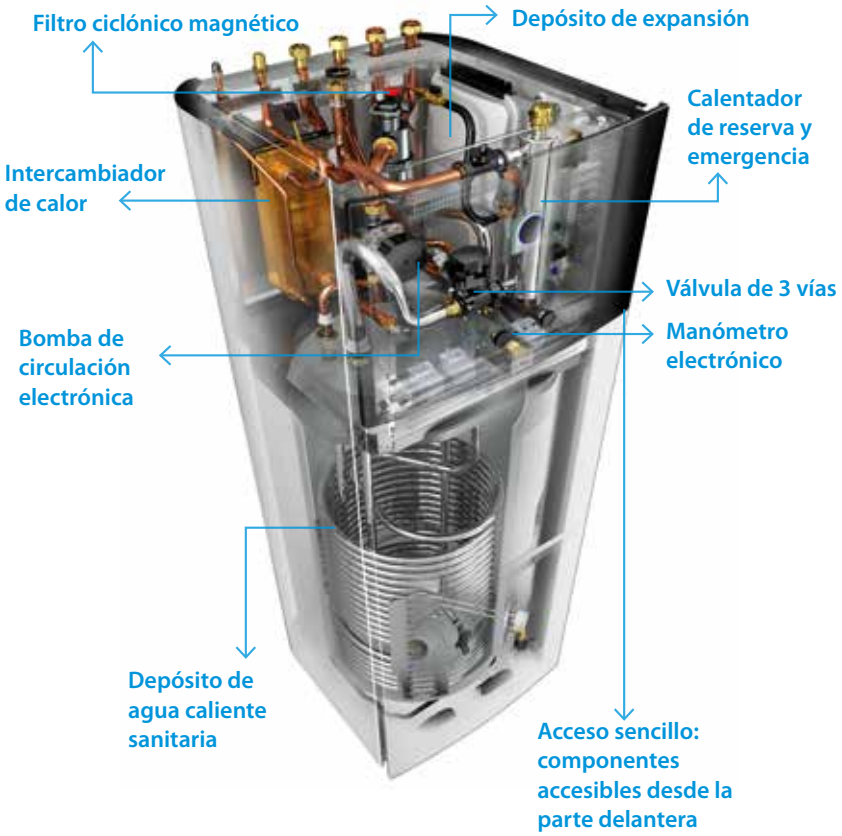
En comparación con la tradicional división entre una unidad interior mural y un depósito de agua caliente sanitaria independiente, esta unidad interior integrada reduce notablemente el espacio necesario para la instalación.

Con un espacio de instalación reducido de 600 x 600 mm, el espacio que ocupa la unidad interior integrada es similar al de otros electrodomésticos.

En los proyectos de instalación, casi no es necesario dejar espacio en los laterales, puesto que las tuberías están ubicadas en la parte superior de la unidad.

Con una altura de instalación de 1,65 m para un depósito de 180 L y de 1,85 m para un depósito de 230 L, la altura de instalación necesaria es inferior a 2 m.

Las dimensiones compactas de la unidad interior integrada resaltan todavía más con su diseño elegante y aspecto moderno.




## Interfaz avanzada (MMI)

### Daikin Eye
El sensor inteligente Daikin Eye le muestra en tiempo real el estado de su sistema.

Si está azul, todo es correcto.
Si se pone rojo, ha ocurrido un error.

### Configuración rápida
Inicie sesión y podrá configurar completamente la unidad a través de la nueva MMI en menos de 10 pasos.
También puede comprobar si la unidad está lista para funcionar ejecutando ciclos de prueba.

### Funcionamiento sencillo
Trabaje súper rápido con la nueva MMI. Es muy fácil de utilizar con solo unos botones y 2 mandos de navegación.

### Diseño atractivo
La MMI se ha diseñado para resultar muy intuitiva.
La pantalla a color de alto contraste proporciona una visión asombrosa y práctica que le ayuda realmente como instalador o técnico de servicio.

## Unidad diseño integrado

# Unidad de suelo integrada Split Daikin Altherma 3 de baja temperatura

Bomba de calor aire-agua de suelo para **calefacción, refrigeración y agua caliente**; perfecta para casas de bajo consumo energético

- Una combinación de depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 o 230 L y bomba de calor para una instalación sencilla
- Todos los componentes hidráulicos están incluidos lo que significa que no son necesarios componentes de otros fabricantes
- La placa electrónica y los componentes hidráulicos se encuentran en la parte delantera para facilitar el acceso
- Espacio de instalación reducido de 600 x 600 m
- Opción de calentador de reserva integrado de 3 ó 6 kW
- La unidad exterior extrae calor del aire exterior, incluso a -25°C

A+++ (3)

65°C

R-32

| UNIDAD INTERIOR (HIDROKIT + ACUMULADOR) | | | EHVX04S18D3V* | EHVX04S23D3V* | EHVX04S18D3VG* | EHVX04S23D3VG* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CON UNIDADES EXTERIORES MODELOS: | | | ERGA04DV | ERGA04DV | ERGA04DV | ERGA04DV |
| Volumen acumulador | | l | 180 | 230 | 180 | 230 |
| Dimensiones | Al.xAn.xF. | mm | 1.650 x 595 x 625 | 1.850 x 595 x 625 | 1.650 x 595 x 625 | 1.850 x 595 x 625 |
| Peso | | Kg | 131 | 139 | 131 | 139 |
| Presión sonora | Refrig. / Calef. | dB(A) | 28 / 28 | 28 / 28 | 28 / 28 | 28 / 28 |
| Color | | | Blanco | Blanco | Gris | Gris |
| **Perfil de carga LOT2** | | | L | XL | L | XL |
| **Clase eficiencia energética LOT2** | | | A | A | A | A |

| UNIDAD INTERIOR (HIDROKIT + ACUMULADOR) | | | EHVX08S18D6V* | EHVX08S23D6V* | EHVX08S18D6VG* | EHVX08S23D6VG* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CON UNIDADES EXTERIORES MODELOS: | | | ERGA06DV / ERGA08DV | ERGA06DV / ERGA08DV | ERGA06DV / ERGA08DV | ERGA06DV / ERGA08DV |
| Volumen acumulador | | l | 180 | 230 | 180 | 230 |
| Dimensiones | Al.xAn.xF. | mm | 1.650 x 595 x 625 | 1.850 x 595 x 625 | 1.650 x 595 x 625 | 1.850 x 595 x 625 |
| Peso | | Kg | 131 | 139 | 131 | 139 |
| Presión sonora | Refrig. / Calef. | dB(A) | 28 / 28 | 28 / 28 | 33 / 33 | 33 / 33 |
| Color | | | Blanco | Blanco | Gris | Gris |
| **Perfil de carga LOT2** | | | L | XL | L | XL |
| **Clase eficiencia energética LOT2** | | | A | A | A | A |

| UNIDADES EXTERIORES | | | | | ERGA04DV* | ERGA06DV* | ERGA08DV* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura | ambiente | impulsión | | | | | |
| Calefacción | 7 | 45 | Capacidad Nominal/Consumo | kW | 4,6 / 1,26 | 5,9 / 1,69 | 7,8 / 2,23 |
| | | | COP | | 3,65 | 3,50 | 3,50 |
| | 7 | 35 | Capacidad Nominal/Consumo | kW | 4,3 / 0,84 | 6 / 1,24 | 7,5 / 1,63 |
| | | | COP | | 5,10 | 4,85 | 4,60 |
| | 7 | 45 | Capacidad Máxima(1)/Consumo | kW | 6,08 / 1,65 | 7,4 / 2,01 | 8,86 / 2,55 |
| | | | COP | | 3,7 | 3,7 | 3,5 |
| | 7 | 35 | Capacidad Máxima(1)/Consumo | kW | 6,41 / 1,3 | 7,74 / 1,63 | 9,37 / 2,08 |
| | | | COP | | 4,9 | 4,7 | 4,5 |
| Refrigeración | 35 | 7 | Capacidad Nominal/Consumo | kW | 4,31 / 1,18 | 4,87 / 1,33 | 5,35 / 1,51 |
| | | | EER | | 3,64 | 3,67 | 3,54 |
| | 35 | 18 | Capacidad Nominal/Consumo | kW | 4,86 / 0,81 | 5,96 / 1,06 | 6,25 / 1,16 |
| | | | EER | | 5,98 | 5,61 | 5,40 |
| | 35 | 7 | Capacidad Máxima(1)/Consumo | kW | 4,62 / 1,24 | 5,57 / 1,6 | 6,34 / 1,91 |
| | | | EER | | 3,70 | 3,50 | 3,30 |
| | 35 | 18 | Capacidad Máxima(1)/Consumo | kW | 5,98 / 1,06 | 7,45 / 1,54 | 8,57 / 1,87 |
| | | | EER | | 5,60 | 4,80 | 4,60 |
| Refrigerante R-32 | | | kg / $TCO_2$eq / PCA | | 1,5 / 1,01 / 675,0 | 1,5 / 1,01 / 675,0 | 1,5 / 1,01 / 675,0 |
| Dimensiones | | | Al.xAn.xF. | mm | 740 x 884 x 388 | 740 x 884 x 388 | 740 x 884 x 388 |
| Peso | | | | Kg | 58,5 | 58,5 | 58,5 |
| Compresor | | | | | SWING | SWING | SWING |
| Potencia sonora | | | Refrig. / Calef. | dB(A) | 61 / 58 | 62 / 60 | 62 / 62 |
| Presión sonora | | | Refrig. / Calef. | dB(A) | 48 / 44 | 49 / 47 | 50 / 49 |
| Alimentación eléctrica | | | | | 1 / 220 V (monofásico) | 1 / 220 V (monofásico) | 1 / 220 V (monofásico) |
| Conexión Refrigerante | | | | | Ø 1/4"- Ø 5/8" | Ø 1/4"- Ø 5/8" | Ø 1/4"- Ø 5/8" |
| Lineas Refrigerante (l*)max (d) /Desnivel max (h*) | | | | | 3<d<30 / h<20 | 3<d<30 / h<20 | 3<d<30 / h<20 |
| Longitud max sin carga | | | | mm | 10 | 10 | 10 |
| Carga adicional | | | | kg/m | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| **Clase de eficiencia energética 55°C LOT1 (SCOP)(2)** | | | | | A++ (3,26) | A++ (3,26) | A++ (3,32) |
| **Clase de eficiencia energética 35°C LOT1 (SCOP)(2)** | | | | | A+++ (4,48) | A+++ (4,47) | A+++ (4,56) |

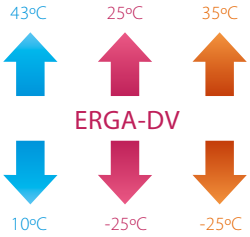
(1) Máxima frecuencia de operación, incluyendo bomba, según EN14511.

(2) En combinación con las unidades interiores EHVX-S23D.

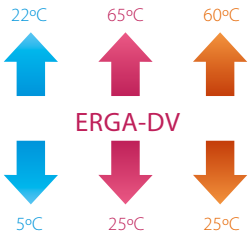
(3) Conforme al formato de etiquetado EU n°811/2013 2019, en una escala de G a A+++.

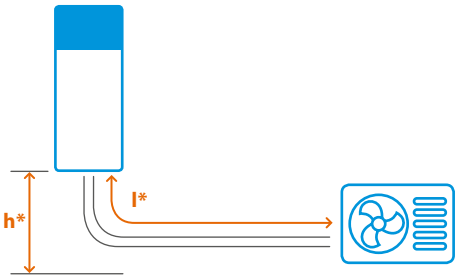
* Información preliminar.

Rango de funcionamiento de temperatura ambiente exterior




Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua




Refrigeración Calefacción Agua caliente sanitaria

* Ver líneas refrigerante (l) y denivel máx. (h) en la tabla de la página anterior.

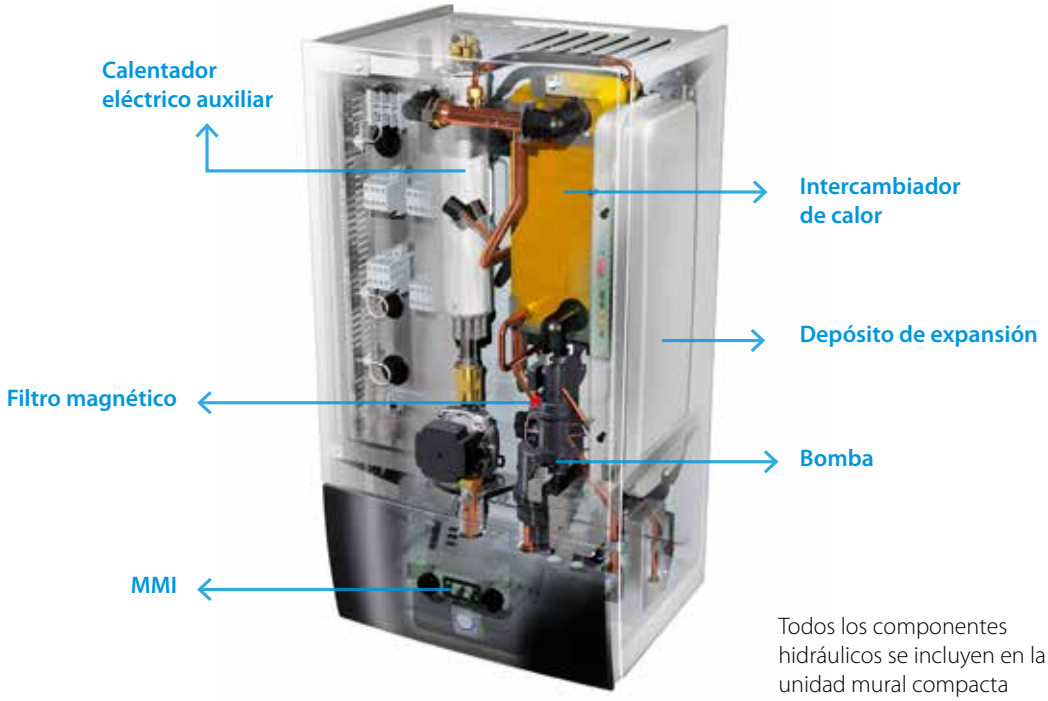
# Unidad mural

## ¿Por qué elegir la unidad mural Daikin?

La unidad mural Split Daikin Altherma 3 ofrece calefacción y refrigeración de forma muy flexible para acelerar y facilitar la instalación, con una conexión óptima para suministrar agua caliente sanitaria.

### Gran flexibilidad para la instalación y la conexión de agua caliente sanitaria

- Todos los componentes hidráulicos están incluidos lo que significa que no son necesarios componentes de otros fabricantes
- La placa electrónica y los componentes hidráulicos se encuentran en la parte delantera para facilitar el acceso
- Las dimensiones compactas permiten la instalación en espacios reducidos, ya que casi no hay que dejar espacio libre por los lados
- El diseño elegante de la unidad se adapta a los demás electrodomésticos
- Se puede combinar con un depósito de acero inoxidable o acumulador multienergético ECH$_2$O




Todos los componentes hidráulicos se incluyen en la unidad mural compacta

## Flexibilidad a la hora de proporcionar agua caliente sanitaria

Si el espacio para la instalación es limitado, un depósito de acero inoxidable independiente proporciona la flexibilidad necesaria para la instalación.

Gama de acumuladores multinergéticos $ECH_2O$: confort adicional en agua caliente sanitaria

Combine su unidad mural con un acumulador multienergético para obtener confort adicional en agua caliente sanitaria.

- Principio de agua higiénica: calienta agua caliente sanitaria instantáneamente, al mismo tiempo que se elimina el riesgo de contaminación y sedimentación
- Rendimiento óptimo del agua caliente sanitaria: alto rendimiento de extracción
- Adaptada al futuro: posibilidad de integrarla con energía solar renovable y otras fuentes de calor, p. ej. chimenea o estufas
- La construcción ligera y robusta de la unidad en combinación con el principio de cascada ofrece opciones flexibles de instalación

## ¿Cómo funciona?

Diseñado para casas grandes y pequeñas, los clientes pueden elegir entre un sistema de agua caliente presurizado o sin presurizar.

Ejemplo de instalación con un depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable.

# Unidad mural Split Daikin Altherma 3 de baja temperatura

## Bomba de calor aire-agua mural **reversible** perfecta para casas de bajo consumo energético

- Todos los componentes hidráulicos están incluidos lo que significa que no son necesarios componentes de otros fabricantes
- La placa electrónica y los componentes hidráulicos se encuentran en la parte delantera para facilitar el acceso
- Las dimensiones compactas permiten la instalación en espacios reducidos, ya que casi no hay que dejar espacio libre por los lados
- El diseño elegante de la unidad se adapta a los demás electrodomésticos
- Se puede combinar con un depósito de acero inoxidable o acumulador multienergético ECH$_2$O
- La unidad exterior extrae calor del aire exterior, incluso a -25°C

A$^{+++}$ (3)

65°C

R-32

| UNIDADES INTERIORES (HIDROKIT) | | | EHBX04D6V* | EHBX08D6V* |
|---|---|---|---|---|
| CON UNIDADES EXTERIORES MODELOS: | | | ERGA04DV | ERGA06DV / ERGA08DV |
| Dimensiones | Al.xAn.xF. | mm | 890 x 450 x 350 | 890 x 450 x 350 |
| Peso | | Kg | 44 | 46 |
| Presión sonora | Refrig. / Calef. | dB(A) | 28 / 28 | 28 / 28 |
| Diámetro tubería agua | | Pulgadas | 1-1/4" | 1-1/4" |

| UNIDADES EXTERIORES | | | | | ERGA04DV* | ERGA06DV* | ERGA08DV* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura | ambiente | impulsión | | | | | |
| Calefacción | 7 | 45 | Capacidad Nominal/Consumo | kW | 4,6 / 1,26 | 5,9 / 1,69 | 7,8 / 2,23 |
| | | | COP | | 3,65 | 3,50 | 3,50 |
| | 7 | 35 | Capacidad Nominal/Consumo | kW | 4,3 / 0,84 | 6 / 1,24 | 7,5 / 1,63 |
| | | | COP | | 5,10 | 4,85 | 4,60 |
| | 7 | 45 | Capacidad Máxima(1)/Consumo | kW | 6,08 / 1,65 | 7,4 / 2,01 | 8,86 / 2,55 |
| | | | COP | | 3,7 | 3,7 | 3,5 |
| | 7 | 35 | Capacidad Máxima(1)/Consumo | kW | 6,41 / 1,3 | 7,74 / 1,63 | 9,37 / 2,08 |
| | | | COP | | 4,9 | 4,7 | 4,5 |
| Refrigeración | 35 | 7 | Capacidad Nominal/Consumo | kW | 4,31 / 1,18 | 4,87 / 1,33 | 5,35 / 1,51 |
| | | | EER | | 3,64 | 3,67 | 3,54 |
| | 35 | 18 | Capacidad Nominal/Consumo | kW | 4,86 / 0,81 | 5,96 / 1,06 | 6,25 / 1,16 |
| | | | EER | | 5,98 | 5,61 | 5,40 |
| | 35 | 7 | Capacidad Máxima(1)/Consumo | kW | 4,62 / 1,24 | 5,57 / 1,6 | 6,34 / 1,91 |
| | | | EER | | 3,70 | 3,50 | 3,30 |
| | 35 | 18 | Capacidad Máxima(1)/Consumo | kW | 5,98 / 1,06 | 7,45 / 1,54 | 8,57 / 1,87 |
| | | | EER | | 5,60 | 4,80 | 4,60 |
| Refrigerante R-32 | | | kg / TCO$_2$eq / PCA | | 1,5 / 1,01 / 675,0 | 1,5 / 1,01 / 675,0 | 1,5 / 1,01 / 675,0 |
| Dimensiones | | | Al.xAn.xF. | mm | 740 x 884 x 388 | 740 x 884 x 388 | 740 x 884 x 388 |
| Peso | | | | Kg | 58,5 | 58,5 | 58,5 |
| Compresor | | | | | SWING | SWING | SWING |
| Potencia sonora | | | Refrig. / Calef. | dB(A) | 61 / 58 | 62 / 60 | 62 / 62 |
| Presión sonora | | | Refrig. / Calef. | dB(A) | 48 / 44 | 49 / 47 | 50 / 49 |
| Alimentación eléctrica | | | | | I / 220 V (monofásico) | I / 220 V (monofásico) | I / 220 V (monofásico) |
| Conexión Refrigerante | | | | | Ø 1/4"- Ø 5/8" | Ø 1/4"- Ø 5/8" | Ø 1/4"- Ø 5/8" |
| Lineas Refrigerante (l*)max (d) /Desnivel max (h*) | | | | | 3<d<30 / h<20 | 3<d<30 / h<20 | 3<d<30 / h<20 |
| Longitud max sin carga | | | | mm | 10 | 10 | 10 |
| Carga adicional | | | | kg/m | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| **Clase de eficiencia energética 55°C LOT1 (SCOP)(2)** | | | | | **A++ (3,26)** | **A++ (3,26)** | **A++ (3,32)** |
| **Clase de eficiencia energética 35°C LOT1 (SCOP)(2)** | | | | | **A+++ (4,48)** | **A+++ (4,47)** | **A+++ (4,56)** |

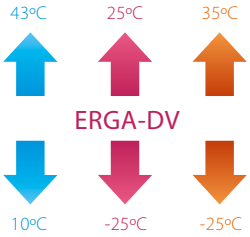
(1) Máxima frecuencia de operación, incluyendo bomba, según EN14511.

(2) En combinación con las unidades interiores EHVX-S23D.

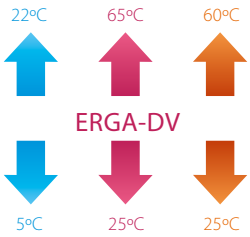
(3) Conforme al formato de etiquetado EU n°811/2013 2019, en una escala de G a A+++.

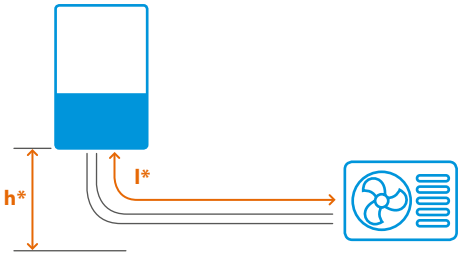
* Información preliminar.

Rango de funcionamiento de temperatura ambiente exterior




Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua




Refrigeración Calefacción Agua caliente sanitaria

* Ver líneas refrigerante (l) y denivel máx. (h) en la tabla de la página anterior.

# Acumuladores multienergéticos y depósitos

## Opciones de instalación para calentamiento de agua

## ¿Por qué elegir un acumulador multienergético o depósito de agua caliente sanitaria?

**Ya sea agua caliente lo que necesite o una combinación de agua caliente y sistemas solares, le ofrecemos las mejores soluciones para lograr los niveles más altos de confort, eficiencia energética y fiabilidad.**

Acumulador ECH$_2$O
EKHWP-B/PB

Depósito de acero inoxidable
EKHWS-D

## Depósito de agua caliente sanitaria

### Depósitos de acero inoxidable

#### Confort

› Disponible en versiones de 150, 180, 200, 250 y 300 litros con acero inoxidable EKHWS-D

#### Eficiencia

› El aislamiento de alta calidad reduce las pérdidas de calor al mínimo
› Calentamiento de temperatura eficiente: de 10°C a 50°C en solo 60 minutos
› Disponible como solución integrada o depósito independiente

#### Fiabilidad

› El agua se calienta a 60°C a intervalos regulares para evitar la formación de bacterias

# Gama de acumuladores multienergéticos $ECH_2O$

## Acumuladores $ECH_2O$ confort adicional en agua caliente

Combine su unidad con un acumulador multienergético para obtener lo último en confort doméstico.

› Principio de agua higiénica: calienta el agua caliente sanitaria instantáneamente, al mismo tiempo que se elimina el riesgo de contaminación y sedimentación
› Rendimiento óptimo del agua caliente sanitaria: la estratificación a baja temperatura permite un alto rendimiento de extracción
› Adaptada al futuro: posibilidad de integrarla con energía solar renovable y otras fuentes de calor, p. ej. chimenea o estufa
› La construcción ligera y robusta de la unidad en combinación con el principio de cascada ofrece opciones flexibles de instalación

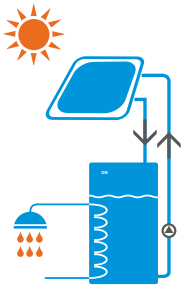
Diseñado para casas grandes y pequeñas, los clientes pueden elegir entre un sistema de agua caliente presurizado o sin presurizar.

## Eficiencia

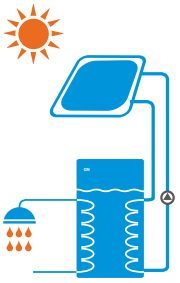
› Adaptado al futuro: maximiza el uso de fuentes de energía renovable
› Gestión de almacenamiento de calor inteligente: garantiza calefacción continua durante el ciclo de desescarche y utiliza el calor almacenado para calentar habitaciones
› El aislamiento de alta calidad reduce las pérdidas de calor al mínimo

## Fiabilidad

› Depósito libre de mantenimiento: sin corrosión, ánodos, incrustaciones o depósitos de cal y sin pérdida de agua a través de la válvula de seguridad



Sistema solar drain-back
EKHWP-B



Sistema solar presurizado
EKHWP-PB

**Sistema solar sin presurizar (drain-back)**

› Los colectores solares solo se llenan de agua cuando el sol proporciona suficiente calor
› Las bombas de las unidades de control y de bombeo 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 mantiene a presión

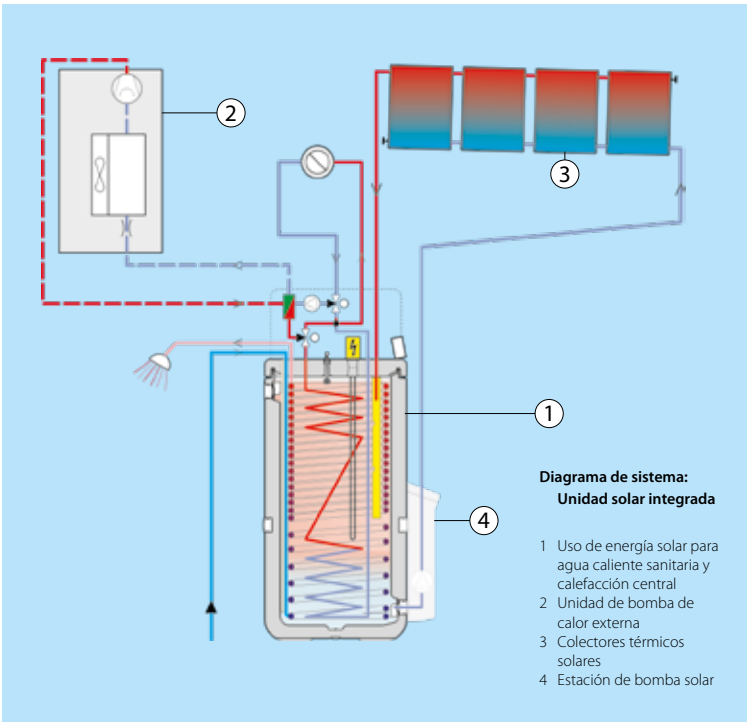
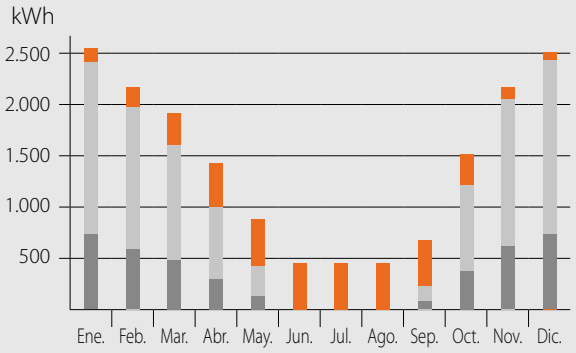



**Diagrama de sistema: Unidad solar integrada**

1 Uso de energía solar para agua caliente sanitaria y calefacción central
2 Unidad de bomba de calor externa
3 Colectores térmicos solares
4 Estación de bomba solar

**Consumo energético mensual de una casa adosada normal**




Uso de energía solar para agua caliente sanitaria y calefacción central
Bomba de calor (calor ambiental)
Energía auxiliar (electricidad)

# Acumulador ECH$_2$O

## Depósito de agua caliente sanitaria de plástico con soporte solar

- Depósito diseñado para su instalación con un sistema solar térmico presurizado
- Depósito diseñado para su instalación con un sistema solar térmico drain-back
- Disponible en 300 y 500 litros
- Depósito de almacenamiento de agua caliente de gran tamaño para proporcionar agua caliente en cualquier momento
- La pérdida de calor se reduce al mínimo gracias al aislamiento de alta calidad.
- Apoyo a la calefacción de energías adicionales: solar térmica, biomasa... (solo depósito de 500 L)

EKHWP500B

EKHWP300B

| Accesorio | | | EKHWP | 300B | 500B | 300PB | 500PB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carcasa | Color | | | Blanco (RAL9016) / gris oscuro (RAL7011) | | | |
| | Material | | | Polipropileno resistente a impactos | | | |
| Dimensiones | Unidad | Anchura | mm | 595 | 790 | 595 | 790 |
| | | Profundidad | mm | 615 | 790 | 615 | 790 |
| Peso | Unidad | Vacío | kg | 58 | 82 | 58 | 89 |
| Depósito | Volumen de agua | | l | 294 | 477 | 294 | 477 |
| | Material | | | Polipropileno | | | |
| | Temperatura máxima del agua | | °C | 85 | | | |
| | Aislamiento | Pérdida de calor | kWh/24 h | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 |
| | Clase de eficiencia energética | | | B | | | |
| | Pérdida de calor constante | | W | 64 | 72 | 64 | 72 |
| | Volumen de almacenamiento | | l | 294 | 477 | 294 | 477 |
| Intercambiador de calor | Agua caliente sanitaria | Material del tubo | | Acero inoxidable (DIN 1.4404) | | | |
| | | Superficie intercambio | m² | 5,600 | 5,800 | 5,600 | 5,900 |
| | | Volumen de serpentín interno | l | 27,1 | 28,1 | 27,1 | 28,1 |
| | | Presión de funcionamiento | bar | 6 | | | |
| | | Rendimiento térmico específico medio | W/K | 2.790 | 2.825 | 2.790 | 2.825 |
| | | Caudal máximo admisible | l/min | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | Carga | Material del tubo | | Acero inoxidable (DIN 1.4404) | | | |
| | | Superficie intercambio | m² | 3 | 4 | 3 | 4 |
| | | Volumen de serpentín interno | l | 13 | 18 | 13 | 18 |
| | | Presión de funcionamiento | bar | 3 | | | |
| | | Rendimiento térmico específico medio | W/K | 1.300 | 1.800 | 1.300 | 1.800 |
| | Sistema solar presurizado | Rendimiento térmico específico medio | W/K | - | | 390,00 | 840,00 |
| | Apoyo solar calefacción | Material del tubo | | - | Acero inoxidable (DIN 1.4404) | - | Acero inoxidable (DIN 1.4404) |
| | | Superficie intercambio | m² | - | 1 | - | 1 |
| | | Volumen de serpentín interno | l | - | 4 | - | 4 |
| | | Presión de funcionamiento | bar | - | 3 | - | 3 |
| | | Rendimiento térmico específico medio | W/K | - | 280 | - | 280 |

*Pérdidas de calor con respecto a EN12897

| | 300 l | 500 l |
|---|---|---|
| Accesorios necesarios para la instalación con sistema Daikin Altherma | EKDVCPLT3HX | EKDVCPLT5X |
| | EKBH3S | EKBH3S |

# Depósito de agua caliente sanitaria

## Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable

› Disponible con 150, 180, 200, 250 y 300 litros en acero inoxidable EKHWS(U)-D

EKHWS-D

| Accesorio | | | EKHWS | 150D3V3 | 180D3V3 | 200D3V3 | 250D3V3 | 300D3V3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carcasa | Color | | | Blanco neutro | | | | |
| | Material | | | Acero revestido con epoxi / Acero ligero revestido con epoxi | | | | |
| Peso | Unidad | Vacío | kg | 45 | 50 | 53 | 58 | 63 |
| Depósito | Volumen de agua | | l | 145 | 174 | 192 | 242 | 292 |
| | Material | | | Acero inoxidable (EN 1.4521) | | | | |
| | Temperatura máxima del agua | | °C | 75 | | | | |
| | Aislamiento | Pérdida de calor | kWh/24 h | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 |
| | Clase de eficiencia energética | | | B | | | | |
| | Pérdida de calor constante | | W | 45 | 50 | 55 | 60 | 68 |
| | Volumen de almacenamiento | | l | 145 | 174 | 192 | 242 | 292 |
| Intercambiador de calor | Agua caliente sanitaria | Cantidad | | 1 | | | | |
| | | Material del tubo | | Acero inoxidable (EN 1.4521) | | | | |
| | | Superficie delantera | $m^2$ | 1,050 | 1,400 | 1,800 | | |
| | | Volumen de serpentín interno | l | 4,9 | 6,5 | 8,2 | | |
| | | Presión de funcionamiento | bar | 10 | | | | |
| Calentador eléctrico auxiliar | Capacidad | | kW | 3 | | | | |
| Alimentación eléctrica | Fase/Frecuencia/Tensión | | Hz/V | 1~/50/230 | | | | |

# Control total

## Daikin Online Controller

**Con la aplicación Daikin Online Controller es posible controlar y supervisar el estado de su sistema de calefacción. Esto permite:**

### Supervise
› El estado de su sistema de calefacción
› Los gráficos de su consumo de energía*

### Programe
› La temperatura de consigna* y el modo de funcionamiento con hasta **6 acciones diarias durante 7 días**
› El **modo vacaciones**
› Las vistas de un modo intuitivo

### Controle**
› El **modo de funcionamiento** y la temperatura de consigna
› El sistema y el agua caliente sanitaria de forma remota

*Comenzando por ERGA-D

*Control a través de la aplicación
› Control de termostato ambiente para calefacción de habitaciones y agua caliente sanitaria
› Control de temperatura de agua de salida para agua caliente sanitaria
› Control externo para el agua caliente sanitaria

**Nota:** necesario instalar un sensor de temperatura en ambiente: EKRUDAS ó KRCS01-1

### Daikin Online Heating Control
La aplicación Daikin Online Control Heating es un programa polifacético que permite a los clientes controlar y supervisar el estado de su sistema de calefacción.

### Características principales
› 'Daikin Eye' (ajuste intuitivo)
› Supervisión de la temperatura del depósito
› Equipada con GDPR (protección de datos)
› Actualización remota del firmware del adaptador LAN
› Control sobre varias ubicaciones de unidad

### Unidades Daikin compatibles
› Daikin Altherma Split de baja temperatura
› Daikin Altherma Monobloc de baja temperatura (5-7 kW)
› Bomba de calor geotérmica Daikin Altherma
› Bomba de calor híbrida Daikin Altherma
› Caldera mural de condensación de gas D2C

### Dos versiones disponibles
› BRP069A61: Control mediante App + Control redes inteligentes
› BRP069A62: Control mediante App

| | | Termostato ambiente | Control por App | BRP069A61 BRP069A62 | KRCS01-1 | EKRUDAS | EKRTR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de control Daikin Altherma 3 | Temperatura ambiente | Sí | Sí | • | | • | |
| | | No | Sí | • | • | | |
| | Control externo | Sí | No | | | | • |
| | Temperatura del agua de salida | Sí | No | | | • | |

# EKRUDAS

## Control

› Gestione la temperatura ambiente y de agua caliente sanitaria
› Mando a distancia fácil de utilizar y con un diseño moderno
› Fácil de utilizar con acceso directo a las funciones principales

## Confort

› Mando adicional con sensor de temperatura ambiente en la zona habitable de la vivienda.

| Unidad interior | | | EKRUDAS |
|---|---|---|---|
| Sistemas de control | Clase de control de temperatura | | VI |
| | Contribución a la eficiencia estacional en calefacción de habitaciones | % | 4,0 |

# EKRTR/EKRTW

## Control

La pantalla LCD del termostato ambiente facilita toda la información necesaria en relación con la configuración de la climatización.

## Confort

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.

## Características generales

› Ajuste de la temperatura ambiente deseada a partir de las mediciones realizadas por el sensor integrado o externo
› Detención del sistema (con función de protección contra congelación integrada)
› Modo de funcionamiento durante vacaciones
› Modos de confort y de funcionamiento reducido
› Hora (día y mes)
› Temporizador semanal programable con 2 programas definidos por el usuario y 5 programas preestablecidos con hasta 12 acciones por día
› Función de bloqueo del teclado
› Límites establecidos: el instalador puede cambiar los límites inferiores y superiores
› Protección de temperatura del suelo

## Unidades Daikin compatibles

› Se puede combinar con todas las unidades Daikin

| | | | | EKRTR | EKRTWA |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensiones | Unidad | Altura x Anchura x Profundidad | mm | -x-x- | 87x125x34 |
| | Termostato | Altura x Anchura x Profundidad | mm | 87/125/34 | -/-/- |
| | Receptor | Altura x Anchura x Profundidad | mm | 170/50/28 | -/-/- |
| Peso | Unidad | | g | - | 215 |
| | Termostato | | g | 210 | - |
| | Receptor | | g | 125 | - |
| Temperatura ambiente | Almacenamiento | Mín./Máx. | °C | -20/60 | |
| | Funcionamiento | Mín./Máx. | °C | 0/50 | |
| Rango de ajuste de temperatura | Calefacción | Mín./Máx. | °C | 4/37 | |
| | Refrigeración | Mín./Máx. | °C | 4/37 | |
| Reloj | | | | Sí | |
| Función de regulación | | | | Banda proporcional | |
| Alimentación eléctrica | Tensión | | V | - | Alimentado con 3 pilas AA-LR6 (alcalina) |
| | Termostato | Tensión | V | Alimentado con 3 pilas AA-LRG (alcalina) | - |
| | Receptor | Tensión | V | 230 | - |
| | Frecuencia | | Hz | 50 | - |
| | Fase | | | 1~ | - |
| Conexión | Tipo | | | - | Con cable |
| | Termostato | | | Inalámbrico | - |
| | Receptor | | | Con cable | - |
| Distancia máxima al receptor | Interior | | m | aprox. 30 m | - |
| | Exterior | | m | aprox. 100 m | - |
| Sistemas de control | Clase de control de temperatura | | | IV | |
| | Contribución a la eficiencia estacional en calefacción de habitaciones | | % | 2,0 | |

# Tabla de combinaciones

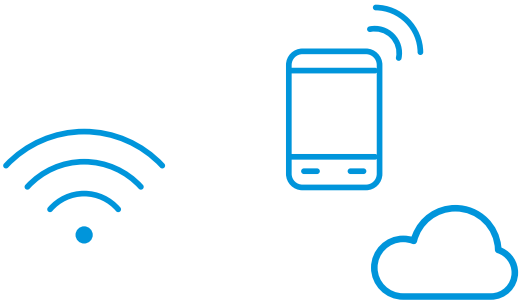
| | | | Mural | | Unidad de suelo con |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | EHVX04S18DA3V(G) |
| | | | | | EHVX04S18DA6V(G) |
| **Tipo** | **Descripción** | **Nombre del material** | **EHBX04DA6V** | **EHBX08DA6V** | **EHVX04S23DA3V(G)** |
| Unidad exterior | | ERGA04DAV3 | ● | | ● |
| | | ERGA06DAV3 | | ● | |
| | | ERGA08DAV3 | | ● | |
| Opciones | PCI digital | EKRP1HBAA | ● | ● | ● |
| | PCI de demanda | EKRP1AHTA | ● | ● | ● |
| | Interfaz de usuario | EKRUDAS | ● | ● | ● |
| | Adaptador LAN | BRP069A61 | ● | ● | ● |
| | | BRP069A62 | ● | ● | ● |
| | Sensor interior remoto | KRCS01-1 | ● | ● | ● |
| | Sensor exterior remoto | EKRSCA1 | ● | ● | ● |
| Convector de bomba de calor | | FWXV15AVEB | ● | ● | ● |
| | | FWXV20AVEB | ● | ● | ● |
| Acumuladores multienergéticos | Polipropileno (con sistema solar drain-back) | EKHWP300B | ● | ● | |
| | | EKHWP500B | ● | ● | |
| | Polipropileno (con sistema solar presurizado) | EKHWP300PB | ● | ● | |
| | | EKHWP500PB | ● | ● | |
| Termostato ambiente | Con cable | EKRTWA | ● | ● | ● |
| | Inalámbrico | EKRTR1 | ● | ● | ● |
| | Sensor externo | EKRTETS | ● | ● | ● |
| Depósito de acero inoxidable | | EKHWS(U)-D | ● | ● | |

| n depósito integrado | Kit de bandeja de drenaje exterior | Patas para montaje | Cinta calefactora para la bandeja de drenaje | Kit de válvula |
|---|---|---|---|---|
| EHVX08S18DA6V(G) | | | | |
| EHVX08S23DA6V(G) | EKDP008D | EKFT008D | EKDPH008CA | EKVKHPC |
| | ○ | ○ | ○ | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | ○ |
| ○ | | | | ○ |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | |
| ○ | | | | |
| | | | | |

# DAIKIN AC SPAIN, S.A.


**OFICINAS CENTRALES**
C/ Vía de los Poblados, 1 - Parque Empresarial Alvento
Edificio A y B, Planta 4ª - 28033 Madrid
T. 91 334 56 00 // F. 91 334 56 29

**SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA**
C/ Diseño, 6 - Pol. Ind. "Los Olivos" - 28906 Getafe Madrid
T. 902 44 00 44 // F. 91 334 54 18

R-32

## DELEGACIONES


- CENTRO
  C/ Vía de los Poblados, 1 - Parque Empresarial Alvento
  Edificio A y B, Planta 4ª - 28033 Madrid
  T. 91 334 56 00 // F. 91 334 56 30

- CATALUÑA
  C/ Tànger, 98-108, 8ª Planta
  Edificio Interface - 08018 Barcelona
  T. 933 01 22 23 // F. 933 18 04 93

- LEVANTE
  C/ Santos Justo y Pastor, 122 - 46022 Valencia
  T. 963 55 93 00 // F. 963 55 93 05

- BALEARES
  Centro Comercial Sa Teulera
  Camino de Génova, 2. 2ª.planta. Oficina nº. 9
  07015 Palma de Mallorca
  T. 971 42 58 90 // F. 971 71 20 01

- ANDALUCÍA OCCIDENTAL **> Nueva dirección a partir de junio de 2018**
  C/ Luis Fuentes Bejarano, 60
  Edificio Europa - Nudo Norte - 41020 Sevilla
  T. 954 27 54 45 // F. 954 45 36 27

- ANDALUCÍA ORIENTAL
  C/ Rafael Muntaner, 1 - 29004 Málaga
  T. 952 24 79 90 // F. 952 10 59 69

- NORTE
  Carretera Asua-Bilbao - Alto de Enekuri
  Edificio Fátima Portal B, Planta 1ª, Local 19
  48950 Erandio Vizcaya
  T. 944 74 57 10 // F. 944 74 52 46

- OESTE
  C/ Vía de los Poblados, 1 - Parque Empresarial Alvento
  Edificio A y B, Planta 4ª - 28033 Madrid
  T. 91 334 56 00 // F. 91 334 84 42


# www.daikin.es

## Teléfono de información: 901 101 102

ISO 14001 certifica que "Daikin Europe N.V." dispone de un efectivo sistema de gestión medioambiental con el fin de proteger al hombre y su entorno del impacto potencial de sus procesos de fabricación, productos y servicios a la vez que contribuye a la conservación global del medio ambiente". Daikin se ha convertido en una de los primeros fabricantes en recibir dicha certificación.

Los productos Daikin manufacturados en la fábrica de Daikin en Ostende (Daikin Europe NV) están certificados por ISO9001. ISO9001 es una garantía de calidad tanto para el diseño como para el desarrollo, la fabricación y la instalación de los productos y servicios relativos al mismo.

EHPA
Este reconocimiento garantiza la calidad y la seguridad de las bombas de calor, que se considerarán en conformidad con las normas alemanas, europeas e internacionales, en cuanto a eficiencia, capacidad térmica y nivel acústico.

Daikin AC Spain ha obtenido la certificación en Gestión Medioambiental ISO 14001 que garantiza la protección y cuidado por el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios.

DAIKIN Europe participa en el programa de Certificación EUROVENT. Los productos se corresponden con los relacionados en el Directorio EUROVENT de productos Certificados.

Los productos Daikin son conformes con los requisitos legales establecidos por la Unión Europea y pueden comercializarse dentro del Espacio Económico Europeo.

Los colectores solares Daikin cuentan con la certificación Solar Keymark. Se trata de una certificación para productos térmicos solares reconocida en toda Europa y que ayuda a los usuarios a decantarse por los colectores solares de mayor calidad.

**ECF (Elemental Chlorine-Free)**
El papel utilizado en este catálogo se ha fabricado con celulosa que no ha sido blanqueada con cloro gas. Garantiza mínimos contenidos de cloro en el papel. Este tipo de papel ecológico abre una puerta a la defensa de la gestión medioambiental y nos acerca aún más hacia el respeto a la naturaleza.