



## Complejidad simplificada

Controlador de Suelo Radiante Multi-zona  
Honeywell Home HCC100





## La nueva generación de controladores de suelo radiante multi-zona.

El HCC100 es un controlador multi-zona para calefacción y refrigeración que puede gestionar individualmente hasta ocho zonas/habitaciones en una casa u oficina. Se integra fácilmente en instalaciones nuevas o ya existentes, con el respaldo de la aplicación Resideo Pro, para hacer que las instalaciones y la configuración sean más rápidas y sencillas.

El HCC100 ayuda a controlar y equilibrar un sistema doméstico completo para un consumo de energía eficiente, y esta solución todo en uno puede equiparse con termostatos Honeywell Home con cable o inalámbricos. En combinación con evohome con Wi-Fi, el HCC100 ofrece aún más opciones de control.

Con estándares de eficiencia energética más estrictos destinados a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, el HCC100 es una opción inteligente en instalaciones con diferentes fuentes de energía renovable y dispositivos de calefacción y refrigeración, tales como:



**BOMBAS DE CALOR**



**CALEFACCIÓN CENTRAL/SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**



**GENERADORES EFICIENTES DE CALOR**

Esta solución todo en uno es adecuada para prácticamente cualquier hogar y cualquier aplicación:



**CONTROL  
POR CABLE O  
INALÁMBRICO**



**CALEFACCIÓN  
Y REFRIGERACIÓN**



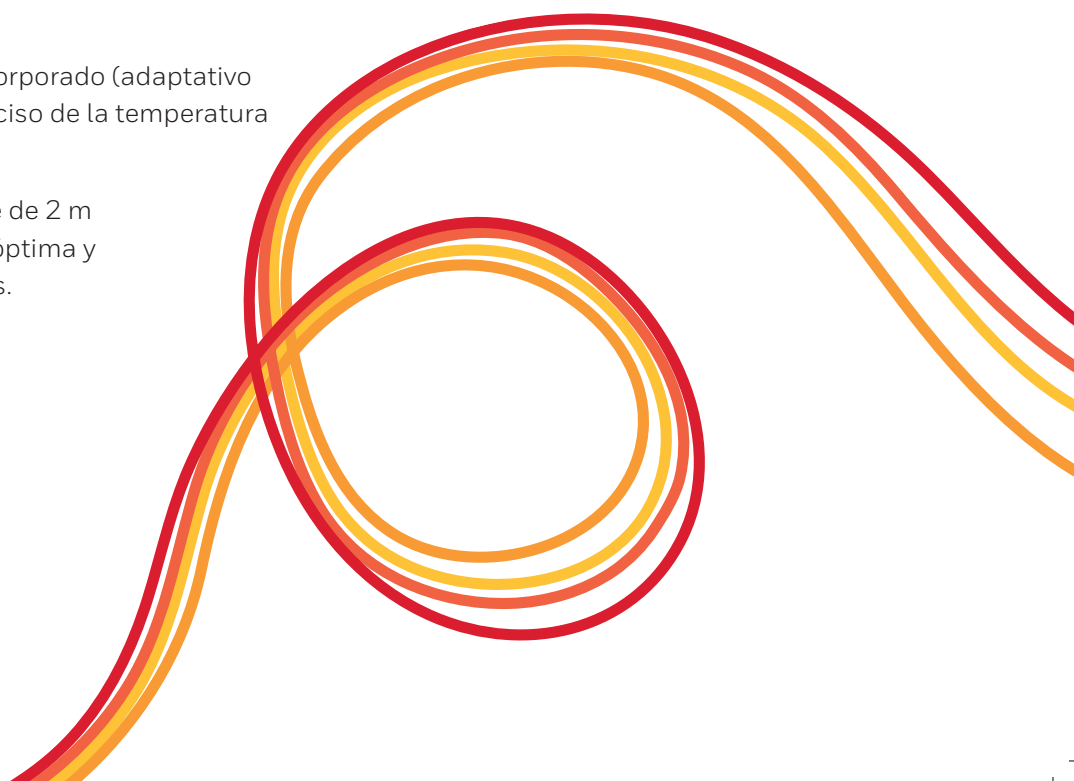
**CALDERAS Y  
BOMBAS DE CALOR**



**MULTI-ZONA  
FLEXIBLE**

## **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

- Cada hogar y cada sistema de calefacción es diferente, el HCC100 es compatible con varios productos Honeywell Home, lo que lo hace aplicable en prácticamente cualquier instalación. Se adapta a las necesidades de sus clientes, tanto durante la instalación como en el uso diario.
- 20 salidas seleccionables para controlar grupos de actuadores termoeléctricos
- Hasta 8 zonas de temperatura controladas individualmente con termostatos Honeywell Home, 6 de las cuales se pueden cablear.
- Fácil de configurar a través de la aplicación Resideo Pro
- LED en la placa de cubierta para el estado del controlador
- Instalación rápida con conexiones de fácil acceso
- Relé de bomba de 230 V integrado
- Habilitado para Bluetooth®
- Algoritmo de autoaprendizaje incorporado (adaptativo y optimizado) para un control preciso de la temperatura de la zona
- El módulo de antena con su cable de 2 m proporciona una fuerza de señal óptima y posiciones de instalación flexibles.



# UNA AMPLIA GAMA DE FUNCIONALIDADES

## CONTROL DE ZONAS

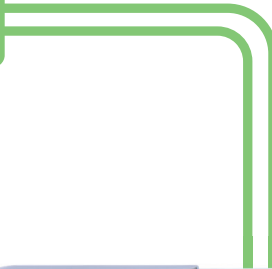
El HCC100 controla hasta 8 zonas individualmente. Estas zonas se pueden controlar a través de termostatos Honeywell Home cableados o inalámbricos, de los cuales 6 se pueden cablear.

Máxima comodidad en cualquier clima. Si la instalación tiene una fuente de calor que también puede enfriar, como una bomba de calor, puede usar el HCC100 para cambiar por zonas entre calefacción y refrigeración.

## CONTROL DE BOMBA

Un relé de bomba integrado garantiza que la bomba funcione sólo cuando hay una demanda de una de las zonas.

Gracias a la aplicación, el tiempo de funcionamiento de la bomba se ajusta a la máxima eficiencia. De este modo, la bomba permanece encendida después de una demanda de calor/frío, para que el aparato pueda terminar su ciclo.

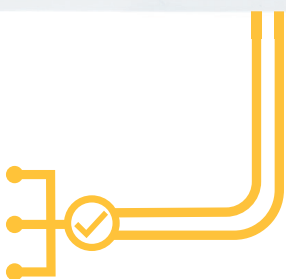
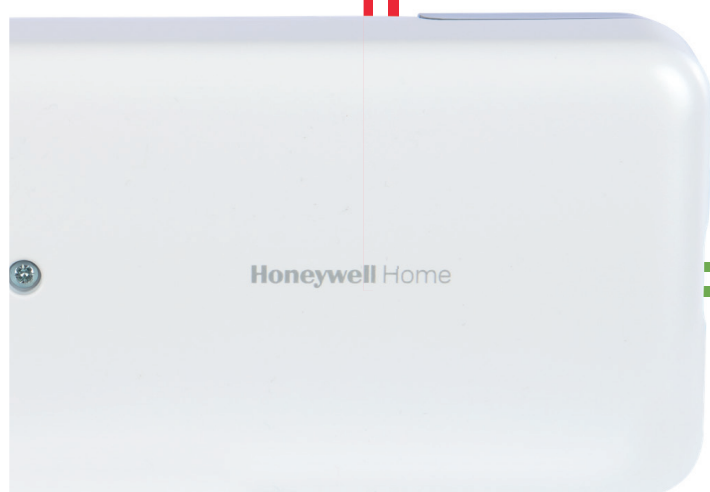


## MODO CALOR O FRÍO

Como el control de la refrigeración viene como una función integrada de serie, hay muchas maneras de cambiar el modo de calefacción y refrigeración del sistema, y se puede configurar a través de la app durante la puesta en marcha.

## CONTROL DE SALIDA INTELIGENTE DEL ACTUADOR TERMOELÉCTRICO

La temperatura de las zonas se controla de forma inteligente mediante la apertura y el cierre de los actuadores termoeléctricos, lo que crea un efecto de equilibrio hidráulico que da lugar a un flujo constante más largo para mejorar la eficiencia.



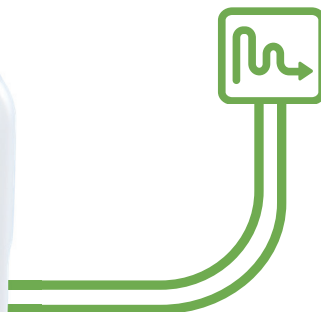
## FUNCIÓN DE AUTO-DETECCIÓN

Durante el encendido, el controlador comprueba automáticamente las entradas de termostato de zona cableadas, las entradas de sensor, las salidas de actuadores termoeléctricos, la entrada OpenTherm® y la conexión Link. Esto se mostrará en la app al inicio de la configuración y puede utilizarse para comprobar si el cableado es correcto.

## CONTROL DE DISPOSITIVOS

El algoritmo de control de autoaprendizaje (fuzzy logic) convierte las demandas individuales de las zonas en una única demanda de calor o frío para el generador. El tipo de dispositivo se puede configurar a través de la aplicación, que ajusta automáticamente los parámetros para un control óptimo. El generador se puede controlar a través de una salida de comunicación OpenTherm® o de encendido/apagado con un contacto de relé de calefacción y refrigeración independiente.

También se puede habilitar la compensación por temperatura exterior cuando las sondas de temperatura exterior y de impulsión del agua están conectadas al controlador. La información del sensor también puede proceder directamente de un dispositivo OpenTherm® conectado.



## FÁCIL CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE LA APP RESIDEO PRO

Los instaladores pueden configurar el HCC100 rápida y fácilmente a través de la aplicación Resideo Pro. Esta aplicación lo guía paso a paso a través de la configuración y la puesta en marcha, y está conectada al HCC100 a través de Bluetooth®.

El menú de configuración de la aplicación Resideo Pro lo guía a través de la configuración, el control de la demanda y la configuración de zonas. El menú de prueba del sistema le permite probar la intensidad de la señal y también tiene la opción de controlar individualmente las diferentes salidas. Esto le permite realizar rápida y fácilmente una instalación completa totalmente probada.

La aplicación Resideo Pro es exclusiva para instaladores y está disponible tanto para iOS como para Android.



# ADECUADO PARA CASI CUALQUIER INSTALACIÓN Y APLICACIÓN

El HCC100 es compatible con varios productos Honeywell Home, lo que lo hace adecuado para prácticamente cualquier instalación tanto en hogares como oficinas, desde estudios de lujo y casas unifamiliares hasta consultorios médicos y pequeñas oficinas, para brindarle a usted y a sus clientes un control total del confort.



T87M



T3M



T4M



DT4M



Round RF



DTS92



DT4R

## Termostatos cableados OpenTherm®

El HCC100 ofrece la capacidad de conectar hasta 6 termostatos Honeywell Home OpenTherm® cableados, incluyendo el T87M, T87HC, T3M, T4M y DT4M.



## evohome

evohome es un sistema de control de zonas inteligente que admite hasta 12 zonas en el hogar, todo desde un solo lugar. Los clientes pueden controlar fácilmente las zonas de confort individuales para electrodomésticos, radiadores y calefacción por suelo radiante, ya sea de forma local o remota a través de la aplicación Total Connect.

El HCC100 se conecta al evohome a través de la aplicación Resideo Pro para controlar hasta 8 zonas desde un panel de control central y ampliar hasta 12 zonas con un HCC100 adicional o termostatos de radiador.



## Actuadores termoelectrónicos

Los actuadores térmicos MT4-HCC proporcionan un rendimiento de control óptimo en combinación con el HCC100. El MT4 ha sido ampliamente probado y se puede aplicar a casi todos los colectores

## Termostatos inalámbricos

El HCC100 ofrece la posibilidad de conectar hasta 8 termostatos Honeywell Home inalámbricos incluyendo el T87RF, DTS92 y DT4R con comunicación RF bidireccional en 868MHz y alcance de 30m en edificios residenciales.



R8810



BDR91T

## Control de dispositivos

El HCC100 tiene salidas cableadas integradas para OpenTherm® y control de encendido/apagado del generador de calor y frío. Además, el HCC100 ofrece la posibilidad de control inalámbrico, tanto a través de OpenTherm® como de encendido/apagado. El HCC100 controla el generador de calor y frío en función de la demanda de calor o frío de una o varias zonas. Los generadores con los que puede trabajar el HCC100 son:

- Caldera o válvula de zona
- Bomba de calor (sistema híbrido)
- Calefacción centralizada
- Estufas de pellets

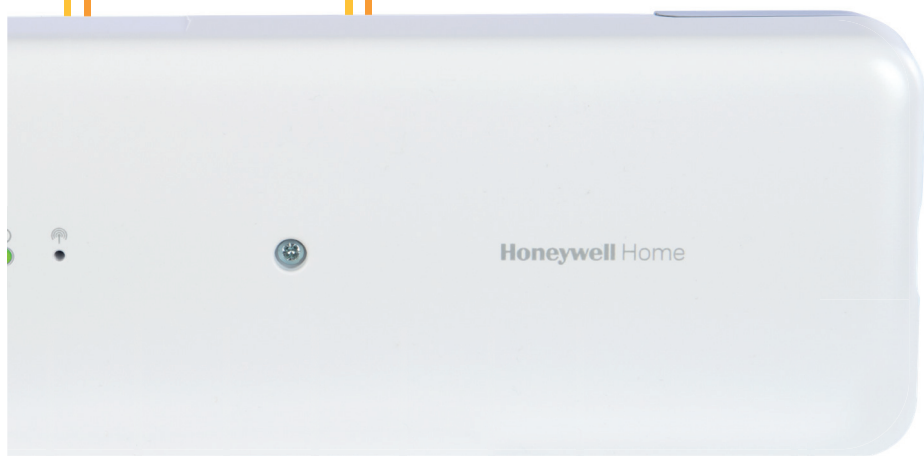
# VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Hasta 6 zonas cableadas
Hasta 8 zonas inalámbricas
Hasta 20 actuadores MT4 cableados (configuración libre)
Control de calefacción y/o refrigeración
Conmutación de Calor/Frío externa o interna
Salida de dispositivos OpenTherm®
Salidas de relé de demanda de calor y frío
Protección contra la condensación (entrada)
Algoritmo de autoaprendizaje (fuzzy logic)
Control optimizado de demanda por zonas de la bomba de calor
Función de compensación exterior (on/off)
Zona(s) de descarga de calor/frío configurables
Selección de zona(s) sólo calefacción, (no refrigeración)
Posibilidad de conexión en cascada (por cable y por radiofrecuencia) <ul style="list-style-type: none"><li>- Módulo de radio integrado</li><li>- Antena de 2 m para una comunicación RF óptima</li><li>- Comunicación RF</li></ul>
Link Bluetooth®
Conexión opcional con evohome
Fácil configuración con la aplicación Resideo Pro compatible con iOS y Android





**CONTROL DE HASTA 8 ZONAS,  
6 DE LAS CUALES PUEDEN SER CABLEADAS**



**EVOHOME**



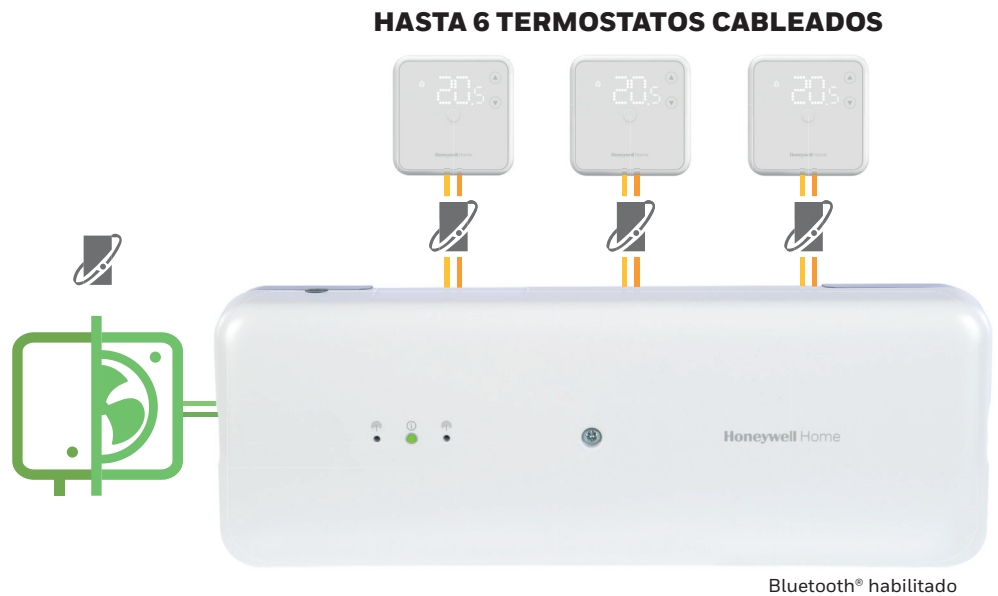
**COLECTOR**



# APLICACIONES

## POR CABLE

Una solución económica para quienes prefieren los termostatos con cable o necesitan sustituir un sistema existente. El controlador HCC100 admite hasta 6 zonas con cable, y el termostato de ambiente lo hace aún más fácil de usar.



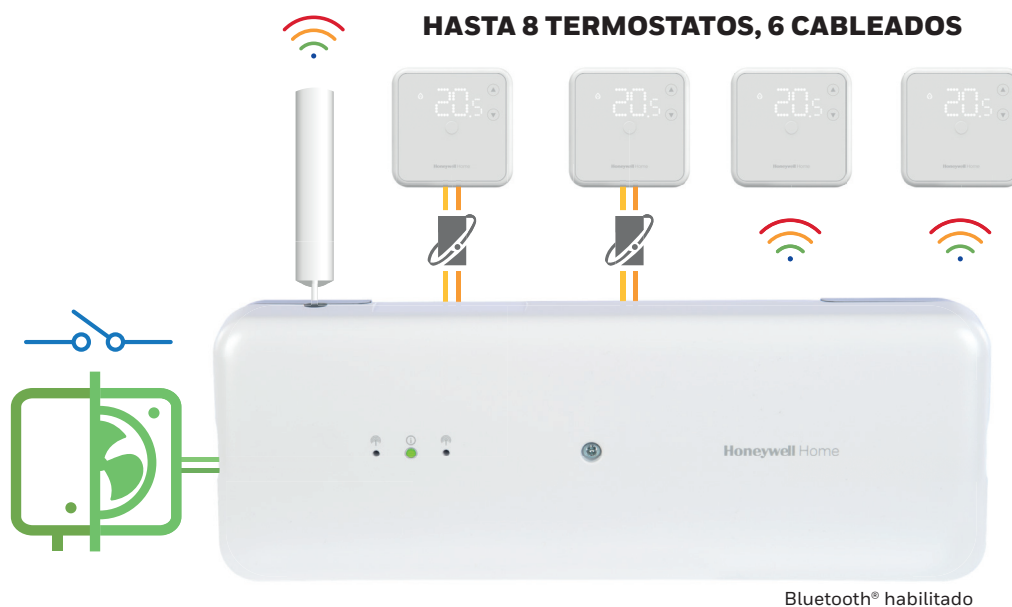
## INALÁMBRICA

Hay una opción inalámbrica disponible para aquellos que quieran deshacerse del complicado cableado. El HCC100 admite hasta hasta 8 zonas de temperatura inalámbricas. La configuración es rápida e intuitiva, simplemente seleccionando el termostato inalámbrico preferido a través de la aplicación Resideo Pro.



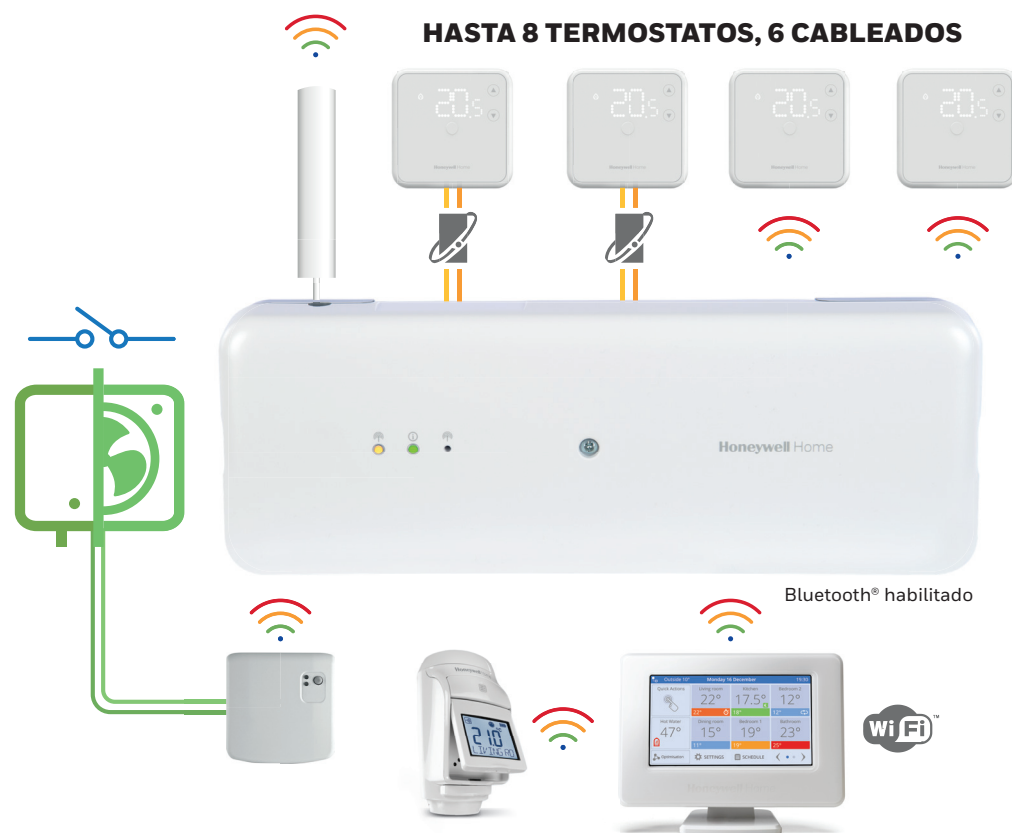
## HÍBRIDA

Una combinación de cableado e inalámbrico añade flexibilidad al sistema. El termostato de ambiente cubrirá ambas necesidades, sin comprometer la calidad o las prestaciones.



## EVOHOME

evohome permite controlar todas las habitaciones a través de un solo dispositivo, con pantalla táctil y control remoto a través de la app. Sus funciones inteligentes proporcionan un confort perfecto, al tiempo que reducen el consumo de energía.



## El HCC100 introduce una nueva generación de controladores multi-zona que pone el control en manos del instalador.

El HCC100 es simple de instalar y fácil de mantener.

Ofrecemos una gama completa de soporte, desde útiles consejos y sugerencias en línea hasta módulos de aprendizaje electrónico y cursos de formación completos. Actualice sus habilidades y únase a la revolución inteligente.

Diseñado y fabricado en Europa, combina 130 años de herencia de ingeniería con la última tecnología inteligente.

Para obtener más información sobre el controlador multizona para suelo radiante HCC100, visite [resideo.com](https://resideo.com)



**resideo**

Más información en  
[resideo.com](https://resideo.com)

Av. De Italia, 7 – 2ª Planta  
P.I. Centro de Transportes  
28821 Coslada (Madrid)

RES-EMEA-MKG-BRO-0068-A1 | 11/22  
© Resideo Technologies Inc. Todos los derechos  
están reservados. La marca registrada Honeywell  
Home se utiliza bajo licencia de Honeywell  
International Inc.

Este producto está fabricado por Resideo y sus filiales.

