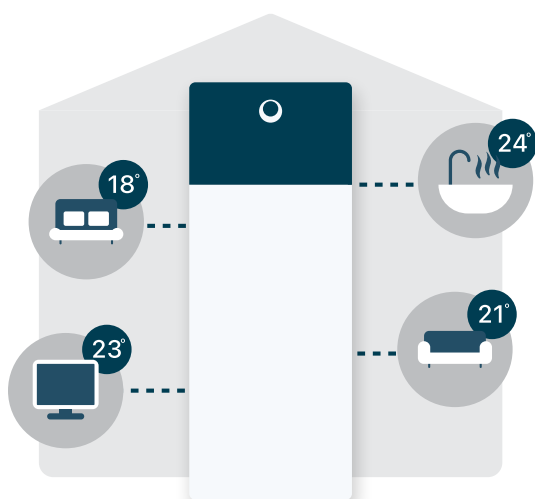


Guía de la aplicación
Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFT61V3
EKRK

Tabla de contenidos

1	Daikin Home Controls	4
1.1	Acerca de Daikin Home Controls (DHC).....	4
1.1.1	Control por habitaciones	4
1.1.2	Programas.....	5
1.1.3	Conexión con la nube	5
1.2	Acerca de la comunicación inalámbrica DHC	5
1.3	Acerca de los accesorios DHC	7
1.4	Acerca de los dispositivos compatibles	11
2	Configuración inicial	15
2.1	Configuración de DHC Access Point.....	15
2.1.1	Para añadir un DHC Access Point a la aplicación ONECTA	15
2.2	IO Box.....	22
2.2.1	Para añadir una IO Box a la aplicación ONECTA	23
2.3	Otros accesorios DHC.....	29
2.3.1	Para añadir accesorios DHC a la aplicación ONECTA	30
2.3.2	Creación y asignación de habitaciones	35
2.4	Controlador de calefacción de suelo radiante DHC	39
2.4.1	Para añadir un controlador de calefacción de suelo radiante DHC a la aplicación ONECTA	39
2.5	Prueba de configuración	48
3	Aplicaciones	49
3.1	Una zona.....	49
3.1.1	Una zona solo calefacción	49
3.1.2	Una zona calefacción/refrigeración	50
3.1.3	De una zona a zona dual.....	50
3.1.4	Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador	51
3.1.5	Aplicación especial: Zona única reversible sin deshumidificador.....	54
3.2	Bizona.....	55
3.2.1	Bizona solo calefacción.....	55
3.2.2	Bizona calefacción/refrigeración.....	56
3.2.3	Calefacción bizona solo con termostato de ambiente (interfaz de confort humana).....	56
3.2.4	Reversible bizona con termostato de ambiente (interfaz de confort humana).....	57
3.2.5	Aplicación especial: Calefacción/refrigeración bizona con deshumidificador	58
4	Conexiones a la unidad Daikin Altherma	60
5	Compatibilidad	61
6	Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma	63
6.1	Ajustes para una zona	63
6.2	Ajustes para bizona	65
6.3	Ajustes para aplicaciones especiales	68
7	Actualizaciones de firmware	71
8	Solución de problemas	72
8.1	Restablecimiento a los ajustes de fábrica.....	72
8.1.1	Para restablecer y eliminar toda la instalación.....	72
8.1.2	Para reiniciar el DHC Access Point	72
8.1.3	Para reiniciar el termostato de radiador DHC.....	73
8.1.4	Para reiniciar el termostato de radiador DHC (Reino Unido)	73
8.1.5	Para reiniciar el sensor ambiente DHC.....	73
8.1.6	Para reiniciar el termostato de ambiente DHC — 1	73
8.1.7	Para reiniciar el termostato de radiador DHC — 2	73
8.1.8	Para reiniciar la DHC IO Box Básica	74
8.1.9	Para reiniciar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC — 6 zonas.....	74
8.1.10	Para reiniciar el DHC Multi IO Box	74
8.2	Accesorios inaccesibles	74
9	Diagrama de cableado	77
9.1	DHC IO Box Básica	77
9.2	DHC Multi IO Box	79
9.3	DHC Multi IO Box con EKRR.....	81
10	Apéndice	84
10.1	Instrucciones de instalación de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC	84

10.1.1	Requisitos básicos.....	84
10.1.2	Acerca de las zonas múltiples.....	84
10.1.3	Acerca del uso de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC.....	86
10.1.4	Especificaciones técnicas.....	86
10.2	Acerca de las soluciones no conectadas.....	87
10.2.1	Unidad de solo calefacción y una sola zona de temperatura de agua con calefacción de suelo radiante .	88
10.2.2	Unidad bizona con dos zonas de agua independientes.....	90
10.3	Configuración	93
10.3.1	Termostato de ambiente DHC — 1.....	93
10.3.2	Termostato de ambiente DHC — 2.....	96
10.3.3	Controlador de calefacción de suelo radiante DHC.....	103
10.4	Operación manual.....	103
10.4.1	Termostato de ambiente DHC — 1.....	103
10.4.2	Termostato de ambiente DHC — 2.....	103
10.4.3	Controlador de calefacción de suelo radiante DHC.....	104
10.5	Pérdida de conexión a Internet al utilizar el termostato de radiador DHC.....	104

1 Daikin Home Controls

1.1 Acerca de Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls es una selección de accesorios que amplía las capacidades de su unidad Daikin Altherma para disponer de un control bajo demanda y por habitaciones de la calefacción (y la refrigeración si su unidad Daikin Altherma la admite) en toda la casa, para disfrutar de un mayor confort.

La regulación de la calefacción o la refrigeración puede controlarse a través del controlador de suelo radiante DHC o un termostato de radiador DHC.

El sistema interactúa con su unidad Daikin Altherma a través de una DHC Multi IO Box (en el caso de unidades reversibles) o una DHC IO Box Básica (para unidades con solo calefacción). Cualquiera de los dos accesorios IO Box es el único accesorio DHC obligatorio para conectar unidades Daikin Altherma al ecosistema DHC. Para más información sobre el ajuste de las conexiones hidráulicas y ejemplos de aplicación, consulte la guía de referencia del instalador de su unidad Daikin Altherma.

Los accesorios de DHC pueden comunicarse entre sí a través de un protocolo inalámbrico. El DHC Access Point permite acceder a la nube de ONECTA y configurar el sistema de forma intuitiva a través de la aplicación ONECTA, con programas de calefacción/refrigeración individuales por habitación. La temperatura ambiente puede controlarse a través de la aplicación ONECTA utilizando uno de los termostatos de ambiente DHC, los termostatos de radiador DHC o un sensor ambiente DHC.

Su calefacción se controla automáticamente, para un día a día más fácil. Sin embargo, puede reaccionar rápidamente a cambios en las condiciones y ajustar la temperatura deseada según sus necesidades.

1.1.1 Control por habitaciones

Para configurar el control para una habitación, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- La habitación DEBE tener un emisor controlado por DHC:
 - Un termostato de radiador DHC en un radiador,
 - Un controlador de calefacción de suelo radiante DHC en combinación con calefacción de suelo radiante o
 - Un enchufe conmutador-medidor Homematic IP, que integra un dispositivo de calefacción eléctrico.
- La habitación DEBE tener un accesorio DHC que pueda medir la temperatura (en caso de calefacción de suelo radiante):
 - un termostato de ambiente DHC, o bien
 - un sensor ambiente DHC

Tenga en cuenta que el termostato de ambiente DHC NO es obligatorio en el caso de radiadores con termostato de radiador DHC, ya que el termostato de radiador DHC puede medir la temperatura por sí mismo. Sin embargo, añadir un termostato de ambiente DHC mejorará su nivel de confort, ya que puede elegir el punto en el que se mide la temperatura. A través de la aplicación ONECTA ambos accesorios se añadirán a la habitación y el termostato de radiador DHC se ajustará a la temperatura medida por el termostato de ambiente DHC.

1.1.2 Programas

En la aplicación ONECTA, puede crear y gestionar una vivienda (máx. 5) con un máximo de 25 habitaciones y hasta 40 accesorios DHC. Para cada habitación es posible definir un total de 6 programas:

- 3 para calefacción (activados cuando la unidad Daikin Altherma está en modo calefacción)
- 3 para refrigeración (activados cuando la unidad Daikin Altherma está en modo refrigeración)

Cada programa permite un máximo de 6 periodos de tiempo por día. Un periodo de tiempo puede definirse eligiendo una hora de inicio, una hora de finalización y un punto de ajuste.

Las programaciones en el ecosistema DHC tienen un comportamiento diferente a la función de programación que ofrece la unidad Daikin Altherma. Cuando se define un programa en la aplicación ONECTA, el sistema intentará alcanzar la temperatura deseada activando la calefacción/refrigeración para alcanzar el punto de ajuste deseado a la hora programada. DHC intenta optimizar cuándo debe intentar alcanzar el punto de ajuste deseado, teniendo en cuenta cómo la configuración de DHC ha conseguido alcanzar el punto de ajuste deseado los días anteriores. Por otro lado, un programa definido en la unidad Daikin Altherma (sin utilizar DHC) solo empieza a intentar alcanzar el punto de ajuste deseado a la hora programada.



INFORMACIÓN

El modo vacaciones puede activarse en la aplicación ONECTA para variar los programas normales sin tener que cambiarlos. Mientras el modo vacaciones esté activo, la calefacción/refrigeración de habitaciones se apagará y su sistema se pondrá en espera.

1.1.3 Conexión con la nube

La conexión con la nube actúa como puente entre el DHC Access Point y los demás accesorios DHC. Permite a la aplicación ONECTA configurar y gestionar los diferentes accesorios y dispositivos DHC en su sistema ONECTA.

En caso de interrupción en la conexión con la nube de ONECTA, la aplicación ONECTA NO podrá gestionar sus accesorios y dispositivos DHC, pero la conexión inalámbrica directa entre los accesorios DHC garantiza un funcionamiento de refrigeración o calefacción correcto.

1.2 Acerca de la comunicación inalámbrica DHC

La comunicación inalámbrica DHC funciona a través de la banda de radio de 868 MHz. No hay interferencias de la WLAN, Bluetooth, streaming de vídeo ni otros usuarios de las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz.



AVISO

Para evitar las interferencias de radio entre diferentes accesorios DHC, se recomienda dejar una distancia mínima de 50 cm entre los routers WLAN y los accesorios DHC, así como entre los propios accesorios DHC.

Alcance inalámbrico

En función del tipo de dispositivo, es posible conseguir un alcance inalámbrico de entre 150 y 400 metros al aire libre. La intensidad de la señal variará en función de

la cantidad de obstáculos presentes entre los dispositivos. Evite SIEMPRE colocar los dispositivos inalámbricos en carcasas metálicas o cerca de otros dispositivos inalámbricos. Utilice el analizador RF para detectar problemas de alcance. Si desea más información, consulte "[8.2 Accesorios inaccesibles](#)" [▶ 74].

Dispositivos inaccesibles

Un dispositivo puede estar inaccesible por diferentes motivos:

- Baja intensidad de la señal (puede añadir un HmIP-PSM para resolverlo. Consulte "[8.2 Accesorios inaccesibles](#)" [▶ 74]),
- Batería baja, o
- Límite de ciclo de trabajo alcanzado (consulte Ciclo de trabajo).

Si es posible, la aplicación ONECTA explicará mediante una notificación por qué un dispositivo es inaccesible.



INFORMACIÓN

Se recomienda mantener los accesorios cerca del DHC Access Point al añadirlos en la aplicación ONECTA.

Analizador RF

Para comprobar el entorno de radio de sus accesorios DHC puede usar el analizador de radio EQ3-RFA. Analizando la potencia de transmisión y recepción de los accesorios DHC utilizados puede decidir mejor dónde situar cada accesorio para conseguir los mejores resultados.

En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio técnico de Daikin.

Ciclo de trabajo

Los accesorios DHC inalámbricos funcionan en las siguientes bandas de frecuencia:

- 868,000~868,600 MHz
- 869,400~869,650 MHz

Para salvaguardar el funcionamiento de todos los dispositivos que trabajan en este rango, se requiere legalmente limitar el tiempo de transmisión de los dispositivos. Limitar el tiempo de transmisión minimiza el riesgo de interferencias.

El ciclo de trabajo es el tiempo máximo de transmisión. Es la relación del tiempo que un dispositivo está transmitiendo activamente en comparación con el periodo de medición (1 hora), y se expresa como un porcentaje de 1 hora.

Si se alcanza el tiempo total de transmisión permitido, el accesorio DHC dejará de transmitir hasta que se alcance el límite de tiempo.

Por ejemplo, cuando un dispositivo tiene un límite de ciclo de trabajo del 1%, SOLO se le permite transmitir 36 segundos en 1 hora. Después, dejará de transmitir hasta que se alcance el límite de 1 hora.

Los accesorios DHC cumplen plenamente con esta limitación y utilizan 2 bandas de frecuencia con un ciclo de trabajo del 1% y del 10% respectivamente.

Durante el funcionamiento normal de los accesorios DHC, este límite NO suele alcanzarse. Sin embargo, es posible que el límite se alcance durante la puesta en marcha o durante una nueva instalación de un sistema. En este caso, el LED del accesorio se ilumina en rojo. Es posible que no responda durante un breve período (máximo 1 hora), hasta que haya expirado la restricción de tiempo para la transmisión. Tras este periodo, volverá a funcionar con normalidad.

1.3 Acerca de los accesorios DHC

El ecosistema DHC contiene 12 accesorios. La siguiente tabla presenta un resumen completo de dichos accesorios.

Referencia de Daikin	Descripción completa del modelo
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (Reino Unido)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (Reino Unido)
EKRCTRD12BA	Termostato de ambiente DHC — 1
EKRCTRD13BA	Termostato de ambiente DHC — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Termostato de radiador DHC
EKRRVATU1BA	Termostato de radiador DHC (Reino Unido)
EKRSENDI1BA	Sensor ambiente DHC
EKRSIBDI1V3	DHC IO Box Básica
EKRUFHT61V3	Controlador de calefacción de suelo radiante DHC — 6 zonas



INFORMACIÓN

Para integrar cualquier accesorio DHC en el ecosistema DHC, se necesita la DHC IO Box Básica o la DHC Multi IO Box. Los demás accesorios DHC son opcionales.

Aunque se recomienda encarecidamente el uso de un DHC Access Point para configurar y supervisar más fácilmente los accesorios a través de la aplicación ONECTA, NO es imprescindible. Tenga en cuenta que las posibles aplicaciones de una configuración sin DHC Access Point son más limitadas y puntuales. En este caso, las aplicaciones descritas en "[3 Aplicaciones](#)" [▶ 49] NO son posibles. Si desea más información, consulte "[10.2 Acerca de las soluciones no conectadas](#)" [▶ 87].

DHC Access Point

El DHC Access Point conecta la aplicación ONECTA de su smartphone a través de la nube de ONECTA con todos los accesorios DHC. Transmite los comandos de configuración y funcionamiento de la aplicación ONECTA a los accesorios DHC.



INFORMACIÓN

El diseño de los dispositivos DHC Access Point es diferente, pero su funcionalidad es la misma.



1-1 DHC Access Point y DHC Access Point (Reino Unido)



1-2 DHC Access Point 2 y DHC Access Point 2 (Reino Unido)

Termostato de ambiente DHC — 1 y termostato de ambiente DHC — 2

El termostato de ambiente DHC mide la temperatura y la humedad relativa de la habitación. También permite la regulación por tiempo de radiadores convencionales con los termostatos de radiador DHC, o de la calefacción de suelo radiante en combinación con los reguladores de suelo radiante DHC, y ajusta los periodos de tiempo de calefacción a sus necesidades individuales.



1-3 Termostato de ambiente DHC — 1



1-4 Termostato de ambiente DHC — 2

DHC Multi IO Box

La DHC Multi IO Box conecta su unidad Daikin Altherma con el ecosistema DHC. El accesorio permite una regulación cómoda y a demanda de la temperatura ambiente, tanto para la calefacción como para la refrigeración, según sus necesidades personales, siempre que su unidad Daikin Altherma lo admita.



1-5 DHC Multi IO Box

Termostato de radiador DHC

El termostato de radiador DHC permite regular la temperatura ambiente de forma controlada en el tiempo mediante un programa de calefacción con periodos de tiempo individuales. Para una regulación precisa de la temperatura ambiente, el termostato de ambiente DHC puede medir la temperatura real de una habitación y transmitir los datos al termostato de radiador DHC.

El termostato de radiador DHC es compatible con las conexiones M30x15 y los adaptadores están incluidos con el producto. Para las conexiones M28 hace falta un adaptador eQ-3 adicional (número de pieza 76030A1B), vendido por separado.



1-6 Termostato de radiador DHC

Termostato de radiador DHC (Reino Unido)

El termostato de radiador DHC permite regular la temperatura ambiente de forma controlada en el tiempo mediante un programa de calefacción con periodos de tiempo individuales. Puede crear 3 programas diferentes con hasta 6 periodos de tiempo por día.

De este modo, el termostato de radiador puede regular el punto de ajuste para cada habitación. Cuando el punto de ajuste de una habitación es superior a la temperatura ambiente actual, el termostato de radiador envía la demanda de calefacción a la IO Box, que a su vez acciona la demanda de calor en la unidad Daikin Altherma;



1-7 Termostato de radiador DHC (Reino Unido)

Sensor ambiente DHC

El sensor ambiente DHC mide la temperatura ambiente y la humedad y transmite estos valores a intervalos al DHC Access Point, así como a la aplicación ONECTA, lo que permite regular la temperatura de la habitación según sus necesidades.



1-8 Termostato de ambiente DHC

DHC IO Box Básica

La DHC IO Box Básica conecta su unidad Daikin Altherma con el ecosistema DHC. El accesorio permite una regulación cómoda y a demanda de la temperatura ambiente para la calefacción, según sus necesidades personales.



1-9 DHC IO Box Básica

Controlador de calefacción de suelo radiante DHC — 6 zonas

El controlador de calefacción de suelo radiante DHC ofrece un control cómodo y basado en la demanda de cada habitación de su sistema de calefacción de suelo radiante, según sus necesidades personales, a través de la aplicación ONECTA en combinación con un DHC Access Point.

Para obtener más información e instrucciones de instalación, consulte "10.1 Instrucciones de instalación de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC" [▶ 84].



1-10 Controlador de calefacción de suelo radiante DHC

1.4 Acerca de los dispositivos compatibles

Hay diferentes dispositivos de Homematic IP que pueden integrarse en el ecosistema DHC. La siguiente tabla presenta un resumen de dichos dispositivos.

Referencia	Descripción completa del modelo
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Enchufe conmutador-medidor
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Enchufe conmutador-medidor (clavija-tierra)
HmIP-PSM-UK	Enchufe conmutador-medidor (Reino Unido)
HmIP-PSM-IT	Enchufe conmutador-medidor (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Enchufe conmutador-medidor (CH)
HmIP-SWDO	Contacto de ventana y puerta — óptico

Referencia	Descripción completa del modelo
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Contacto de ventana y puerta — instalación invisible
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Contacto de ventana y puerta — óptico, plus
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Contacto de ventana y puerta con imán

Enchufe conmutador-medidor

El enchufe conmutador-medidor Homematic IP puede utilizarse con diferentes fines. La aplicación ONECTA admite las siguientes funcionalidades:

- Control de emisor: integre un dispositivo de calefacción eléctrica que, combinado con un termostato de ambiente, puede controlarse y programarse con su sistema ONECTA.
- Control de conmutación: active los dispositivos con un conmutador de encendido/apagado en la aplicación ONECTA.
- Medición de energía: mida con precisión el consumo de energía.
- Amplificador de señal de RF: resuelva problemas con dispositivos inaccesibles.



1-11 Enchufe conmutador-medidor



1-12 Enchufe conmutador-medidor (clavija-tierra)



1-13 Enchufe conmutador-medidor (Reino Unido)



1-14 Enchufe conmutador-medidor (IT)



1-15 Enchufe conmutador-medidor (CH)

Contacto de ventana y puerta

El contacto de ventana y puerta permite al sistema responder a la apertura de una puerta o una ventana ajustando la temperatura ambiente.



1-16 Contacto de ventana y puerta — óptico



▲ 1-17 Contacto de ventana y puerta — instalación invisible



▲ 1-18 Contacto de ventana y puerta — óptico, plus



▲ 1-19 Contacto de ventana y puerta con imán

2 Configuración inicial

Para empezar a utilizar el ecosistema DHC, configure primero el DHC Access Point. Una vez finalizada la configuración, pueden añadirse fácilmente otros accesorios a DHC.

El DHC Access Point proporciona acceso a Internet. Otros accesorios de DHC estarán conectados al DHC Access Point, lo que significa que podrán gestionarse totalmente a través de la aplicación ONECTA. Esta es la forma recomendada de utilizar los accesorios de DHC.



INFORMACIÓN

Mantenga SIEMPRE una distancia mínima de 50 cm entre los accesorios.

2.1 Configuración de DHC Access Point

Cuando configure por primera vez el DHC Access Point, asegúrese de que:

- el DHC Access Point está conectado a una fuente de alimentación mediante el adaptador de corriente enchufable,
- el DHC Access Point está conectado al router mediante un cable Ethernet.

Cuando el DHC Access Point detecte una conexión activa a Internet, intentará actualizar su firmware a la última versión disponible. El LED pasará por varios colores hasta que finalmente quede iluminado de color azul. Esto indica que se ha establecido la conexión con la nube. Ahora ya puede añadir el dispositivo en la aplicación ONECTA.



INFORMACIÓN

El procedimiento para configurar el DHC Access Point y el DHC Access Point 2 es idéntico. La única diferencia entre los dispositivos es la ubicación del LED en el dispositivo. Para más información, consulte el manual de instalación y funcionamiento del accesorio.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

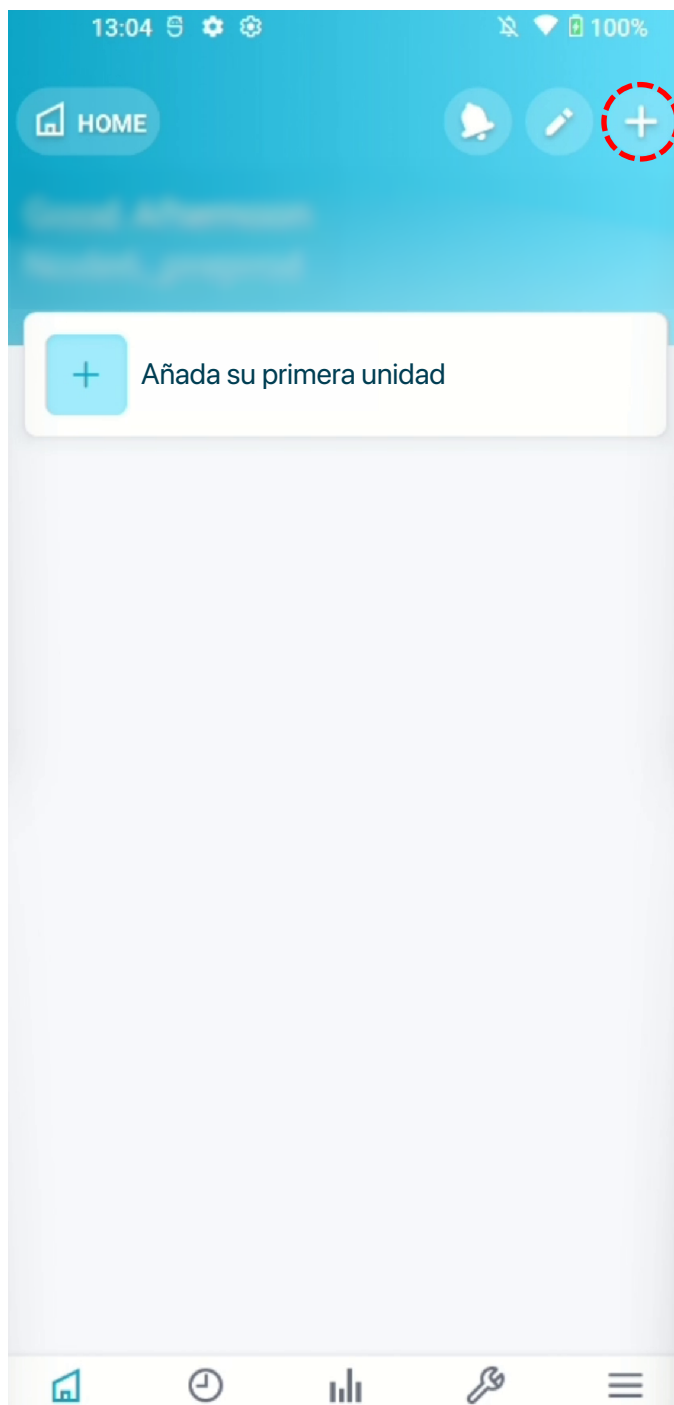


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

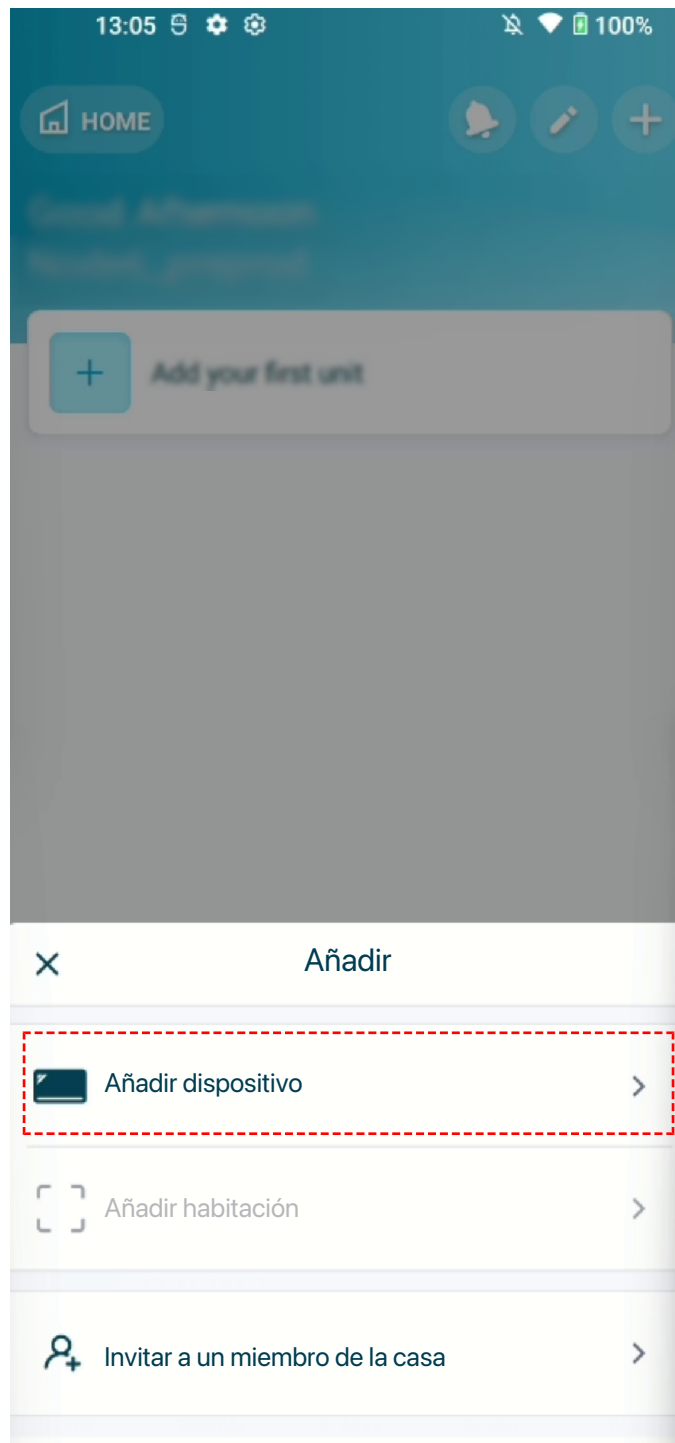
2.1.1 Para añadir un DHC Access Point a la aplicación ONECTA

Prerequisito: El DHC Access Point está conectado a la nube (LED azul fijo).

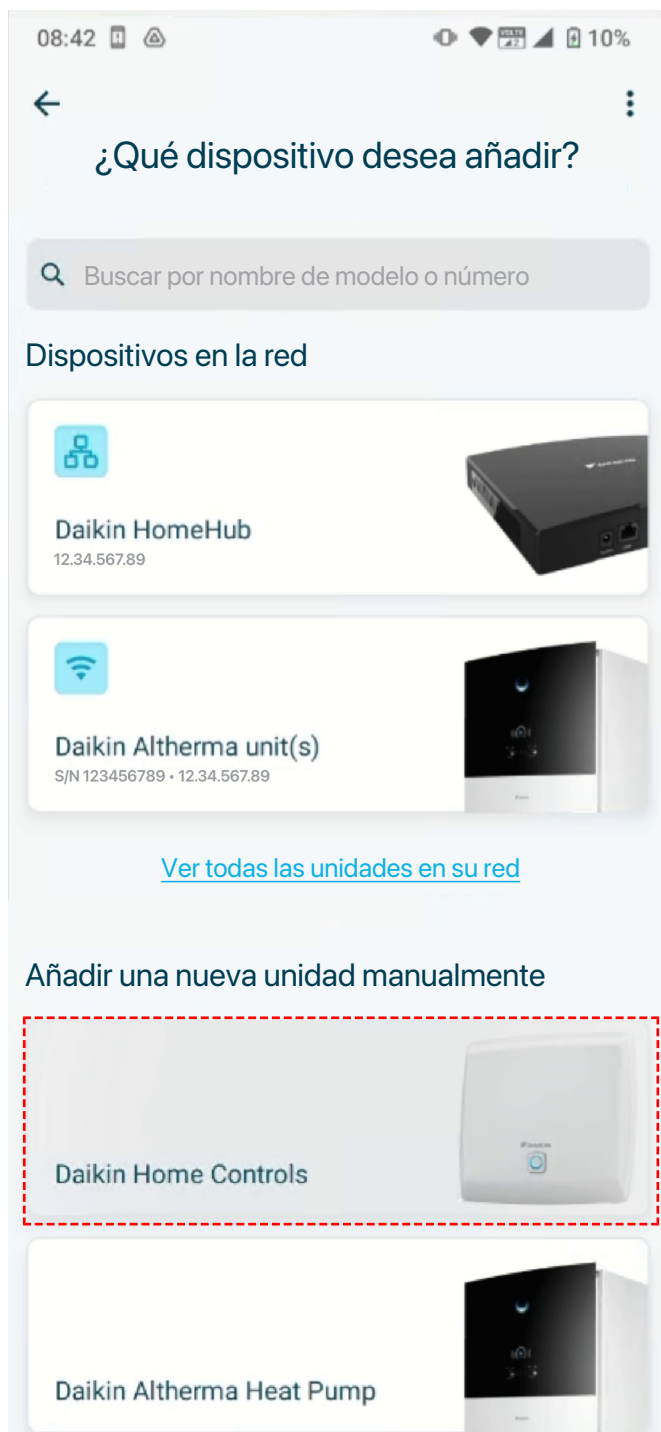
- 1 Abra la aplicación ONECTA en su dispositivo móvil.
- 2 Pulse + en la esquina superior derecha.



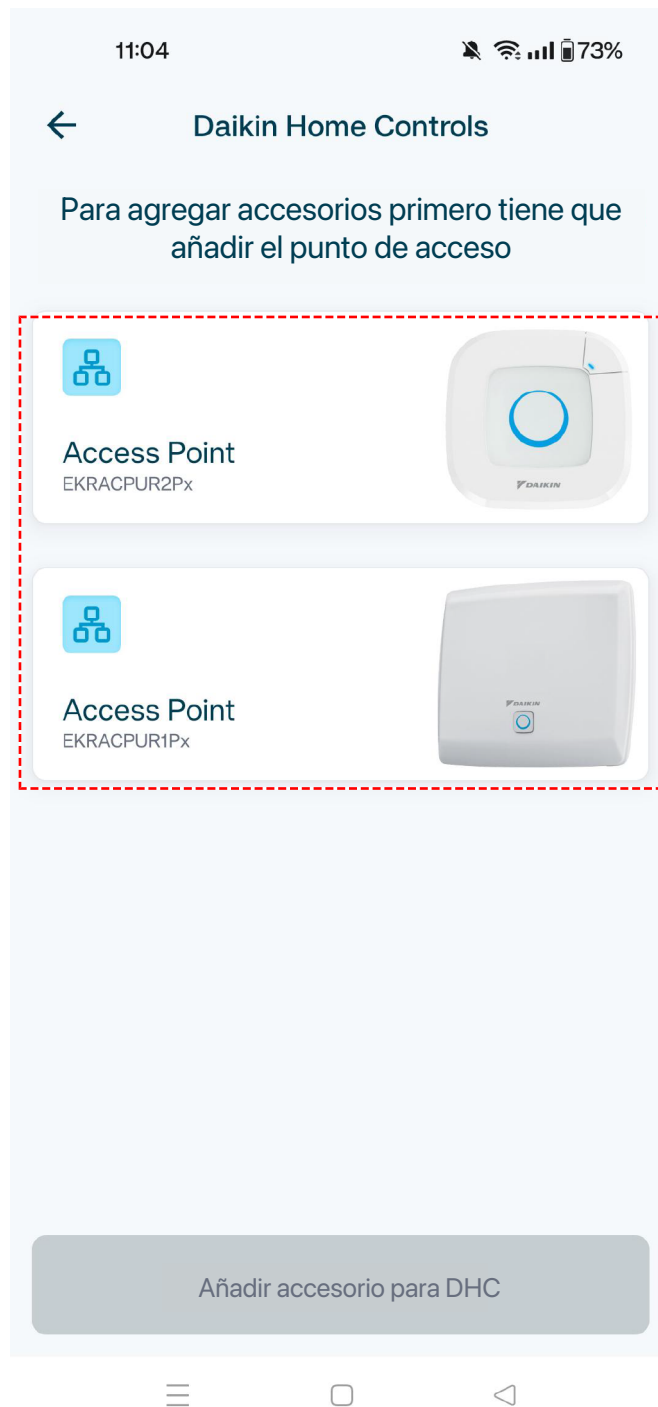
- 3 En el menú, seleccione Añadir un dispositivo.



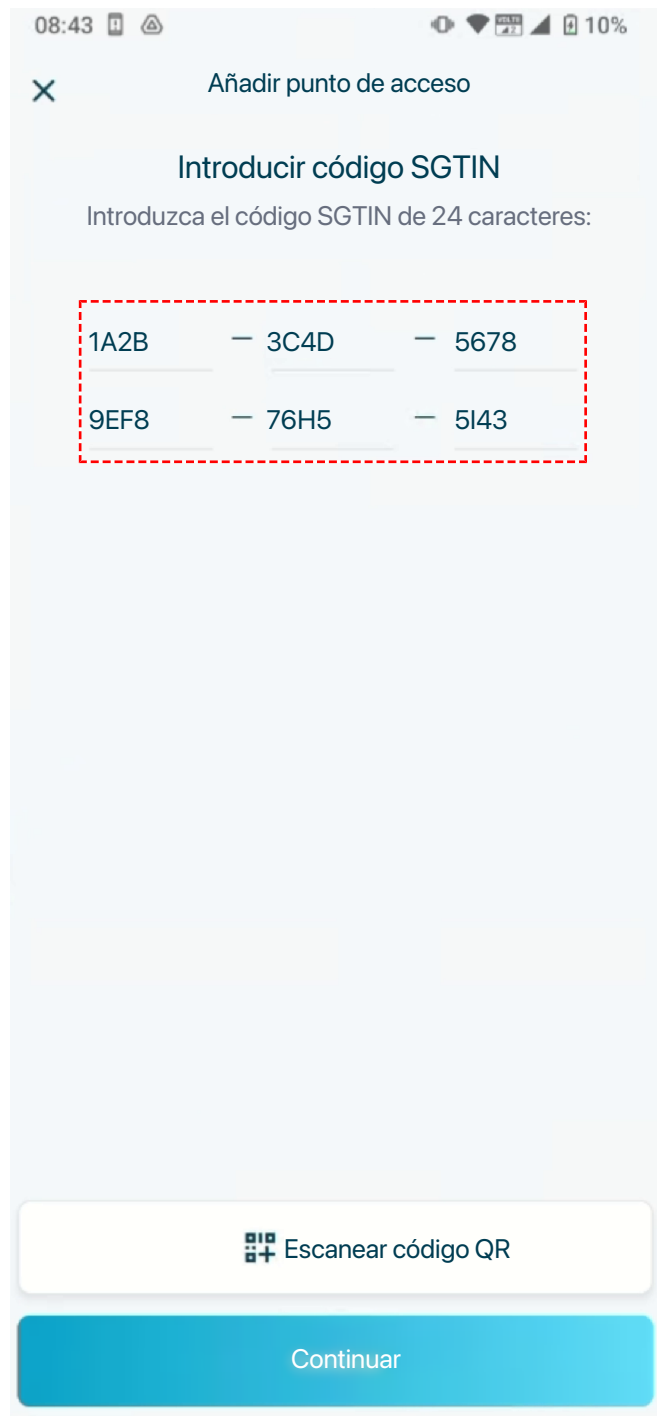
4 Seleccione Daikin Home Controls.



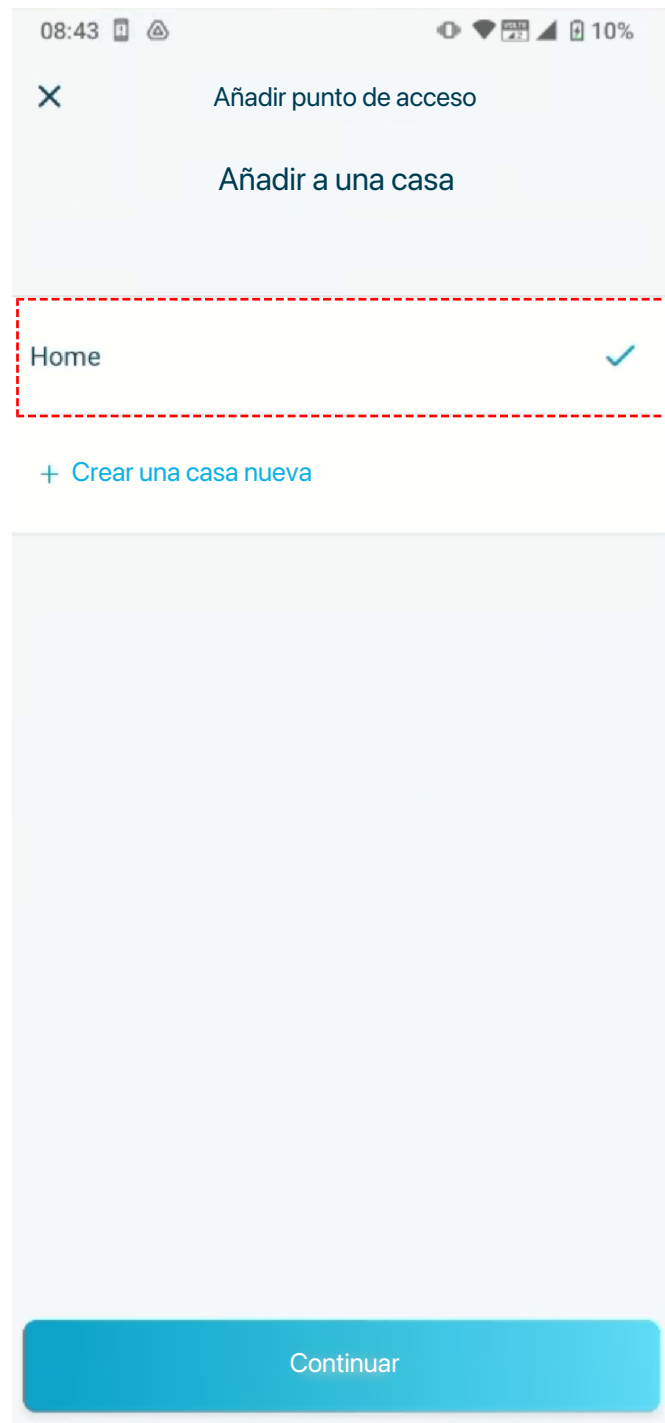
- 5 Seleccione el Access Point que desea añadir.



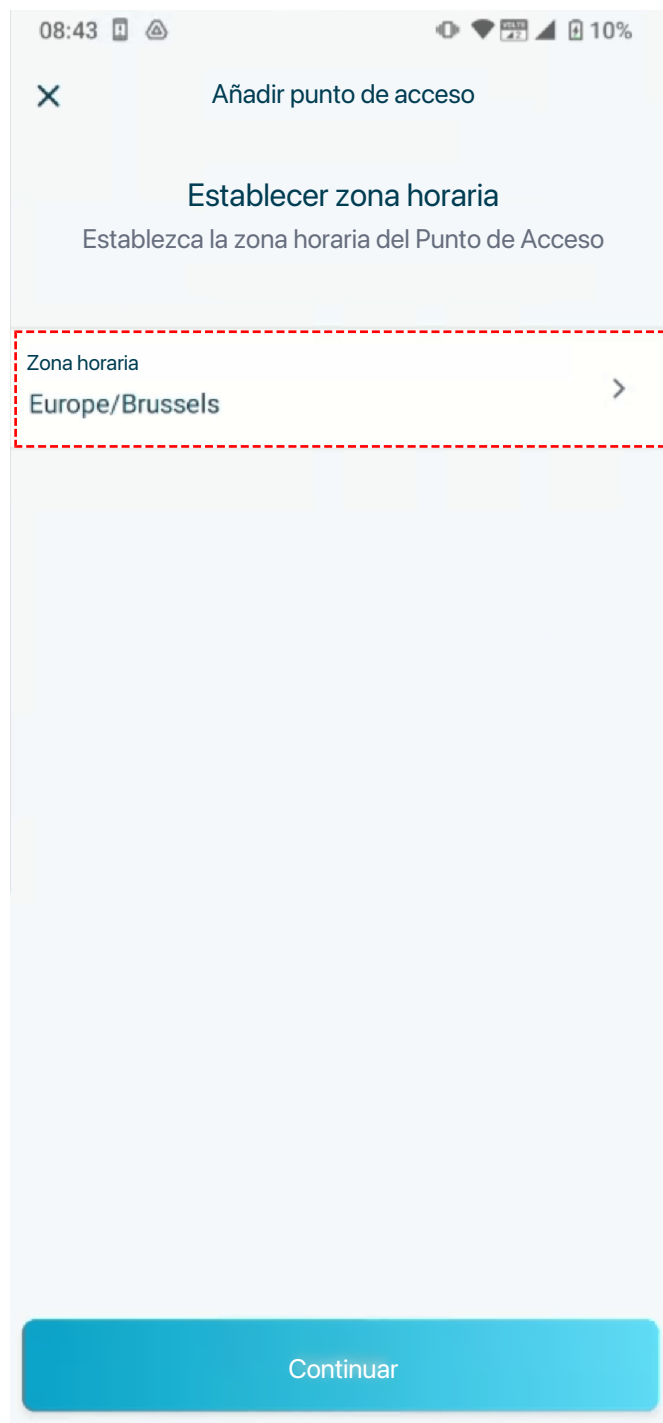
- 6 Introduzca el código SGTIN del dispositivo. También puede escanear el código QR en el dispositivo.



- 7** Pulse el botón del DHC Access Point para confirmar la conexión.
- 8** Asigne la dirección DHC Access Point a una vivienda.



- 9 Defina la zona horaria.



Resultado: El DHC Access Point se ha añadido a la aplicación ONECTA. Ahora es posible añadir otros accesorios DHC.

2.2 IO Box

Cuando se integra una unidad Daikin Altherma en el ecosistema DHC, se requiere una IO Box (DHC Multi IO Box o DHC IO Box Básica) para solicitar a la unidad la demanda de calefacción/refrigeración para la zona principal o la zona adicional.

Cuando se conecta a una unidad reversible (calefacción/refrigeración), la DHC Multi IO Box, la IO Box también se ocupa del modo de funcionamiento actual de la unidad Daikin Altherma, de modo que el sistema DHC puede alternar entre calefacción y refrigeración.

Además, hay una aplicación especial que requiere conexiones adicionales. Si desea más información, consulte ["3.1.4 Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador"](#) [▶ 51].

Durante la configuración inicial, la IO Box ya puede estar conectada a la unidad Daikin Altherma. Sin embargo, también es posible finalizar y probar la configuración y conectar la IO Box a la unidad Daikin Altherma más tarde.

Zonas	Calefacción/refrigeración	Conecte con su unidad Daikin Altherma a través de...
Una zona	Calefacción solo	DHC IO Box Básica
	Calefacción/refrigeración	DHC Multi IO Box ^(a)
Bizona	Calefacción solo	DHC IO Box Básica
	Calefacción/refrigeración	DHC Multi IO Box ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ La zona principal puede aportar refrigeración mediante calefacción de suelo radiante ▪ La zona adicional SOLO puede tener válvulas de radiador termostáticas. NO admiten la refrigeración.

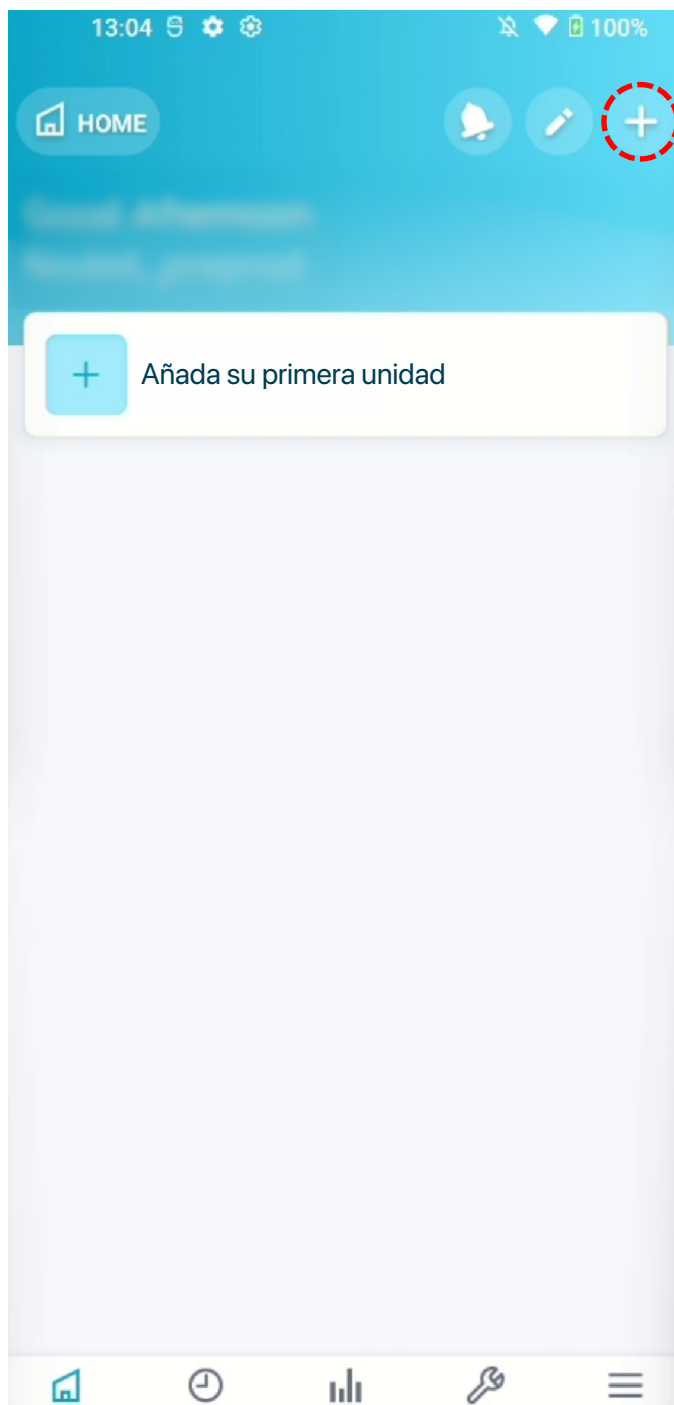
^(a) Para que la DHC Multi IO Box pueda leer la señal de estado de calefacción/refrigeración de Daikin Altherma, se necesita un relé adicional [Normalmente abierto; Bobina: 220~240 V CA; contactos anticorrosión (preferiblemente dorados); número mínimo de operaciones: 100.000] entre la unidad Daikin Altherma y la DHC Multi IO Box. Esto se debe a que la unidad Daikin Altherma proporciona una señal de 230 V y la entrada de la DHC Multi IO Box SOLO acepta baja tensión. El relé está incluido en los diagramas de cableado de la DHC Multi IO Box. Tenga en cuenta que el relé no es necesario para unidades de solo calefacción conectadas a una DHC IO Box Básica, ya que en este caso no se transmite ninguna señal de estado de calefacción/refrigeración a la IO Box.

Tenga en cuenta que la unidad Daikin Altherma debe estar configurada para que la demanda de calefacción/refrigeración se controle a través del contacto de termostato ambiente exterior. Para obtener más información sobre la configuración de la interfaz de usuario, consulte ["6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma"](#) [▶ 63]. Para obtener más información sobre cómo conectar el cableado de la IO Box a la unidad Daikin Altherma, consulte ["9 Diagrama de cableado"](#) [▶ 77].

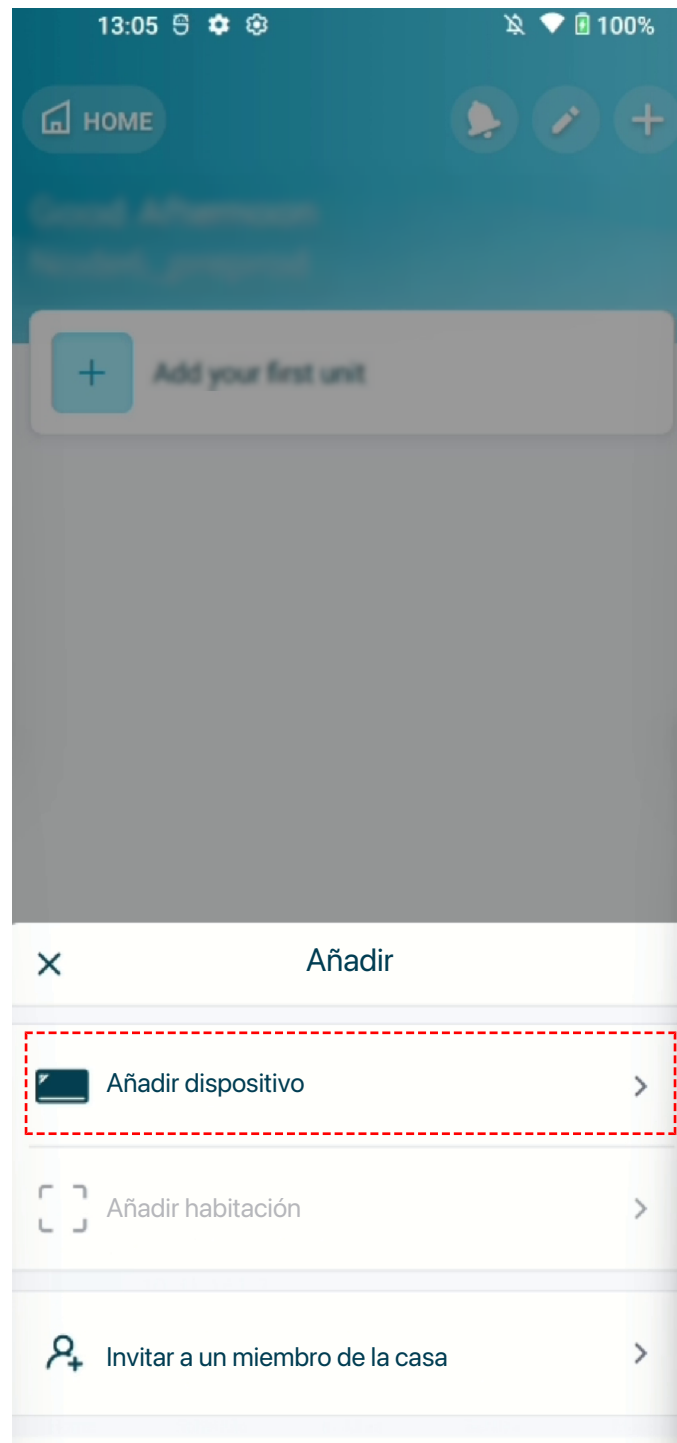
2.2.1 Para añadir una IO Box a la aplicación ONECTA

Prerequisito: El DHC Access Point se ha configurado y se ha añadido a la aplicación ONECTA. Consulte ["2.1 Configuración de DHC Access Point"](#) [▶ 15] para obtener más información.

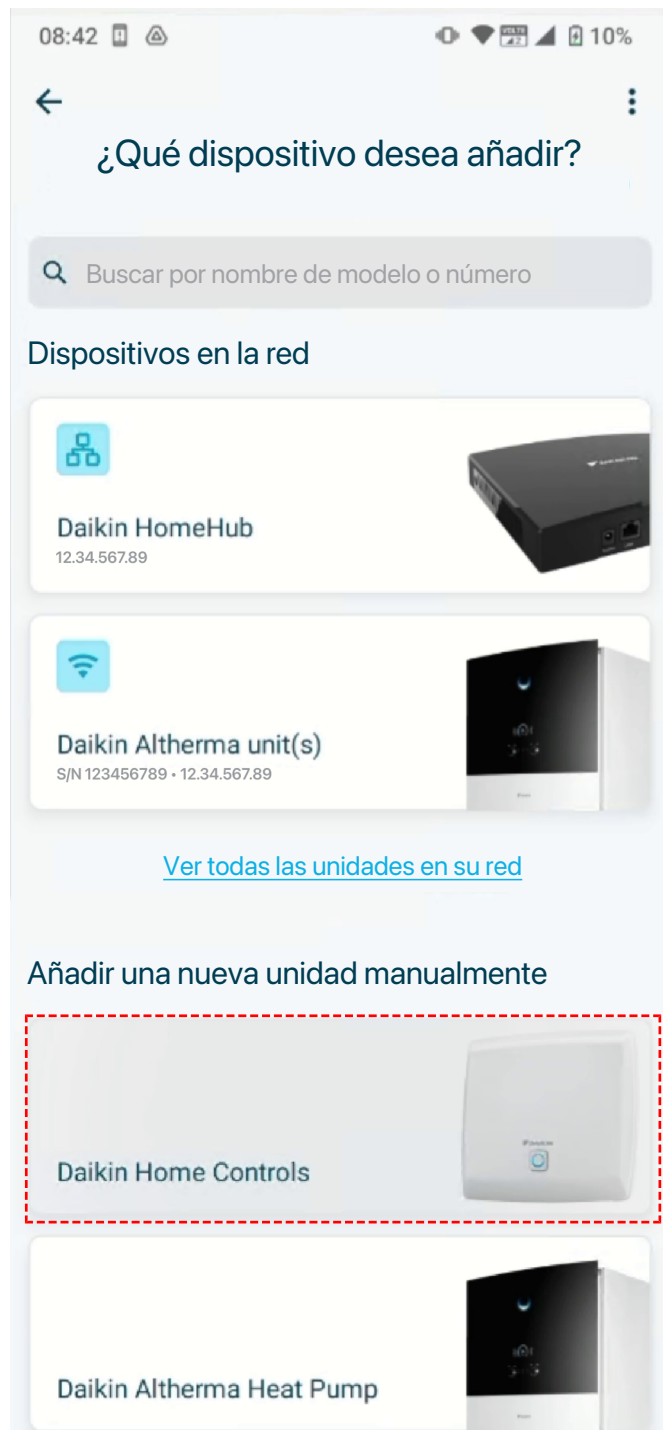
- 1 Abra la aplicación ONECTA en su dispositivo móvil.
- 2 Pulse + en la esquina superior derecha.




- 3 En el menú, seleccione Añadir un dispositivo.



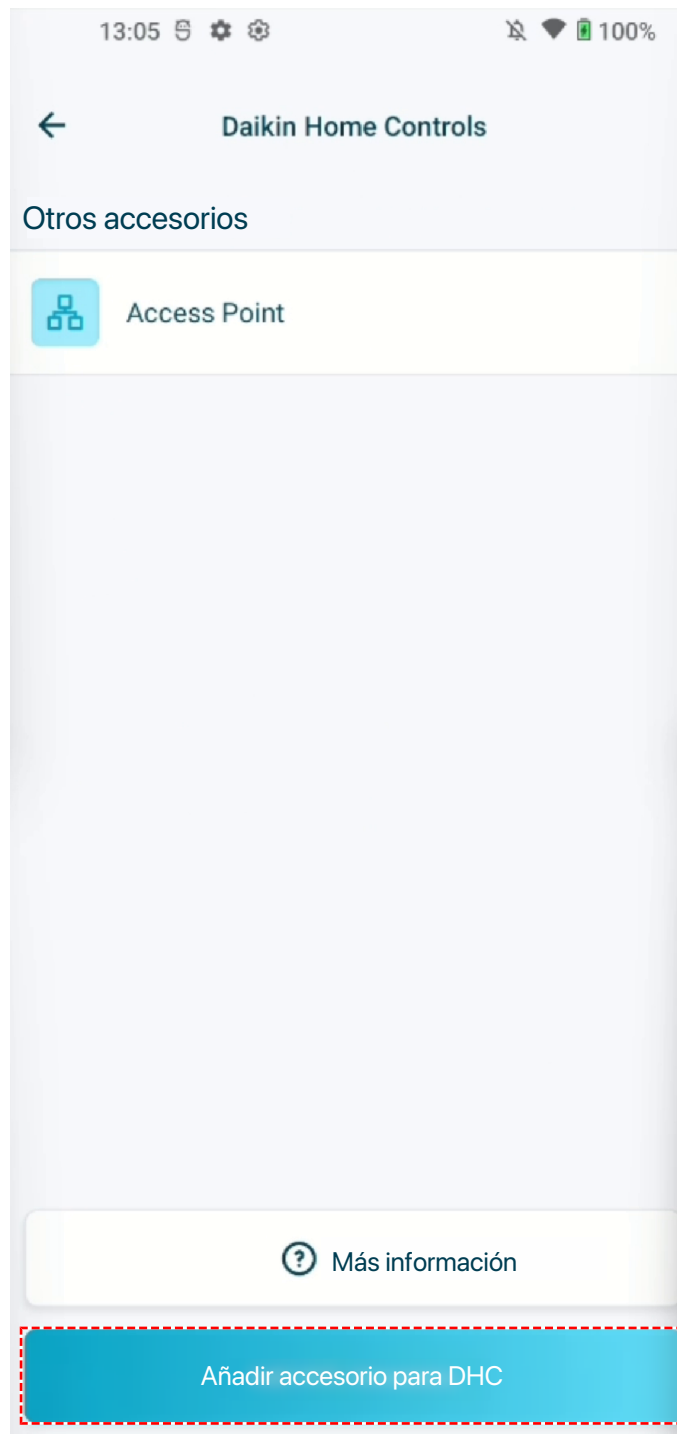
4 Seleccione Daikin Home Controls.



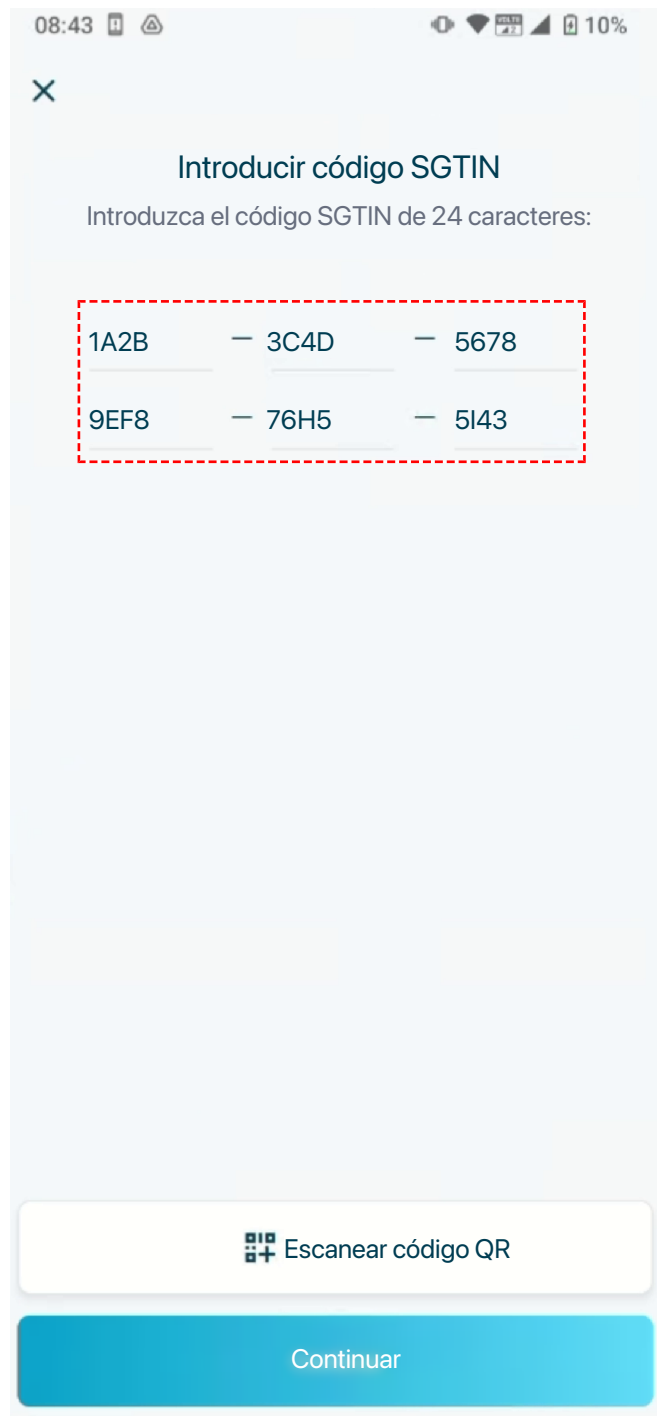
Resultado: El menú muestra los DHC Access Point conectados anteriormente.

- 5 Pulse brevemente el botón del sistema  en la IO Box para poner el dispositivo en modo de conexión.
- 6 En la aplicación ONECTA, seleccione Añadir accesorio DHC.

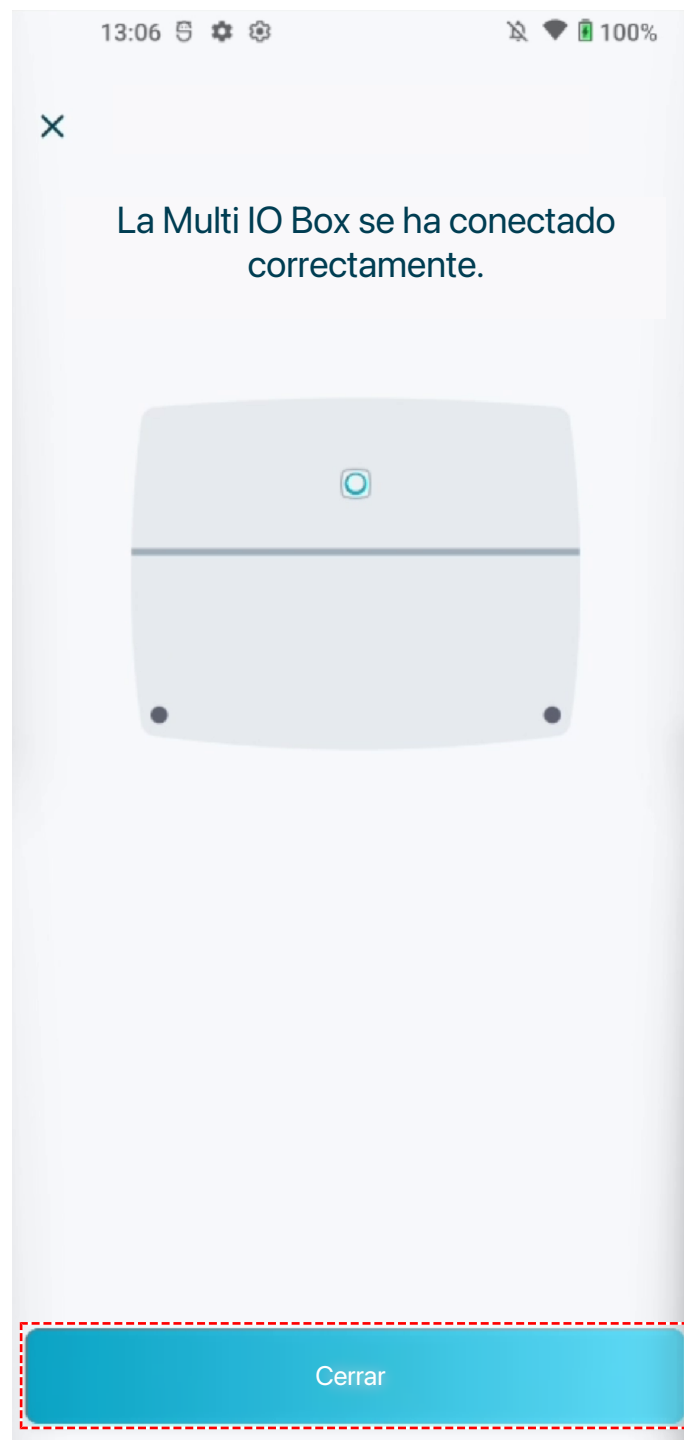
Resultado: El DHC Access Point empieza a buscar dispositivos listos para emparejarse.



- 7 Introduzca el código SGTIN del dispositivo. También puede escanear el código QR de la IO Box.



- 8 Espere a que se establezca la conexión y toque Cerrar.



Resultado: Se ha añadido la IO Box a la aplicación ONECTA.

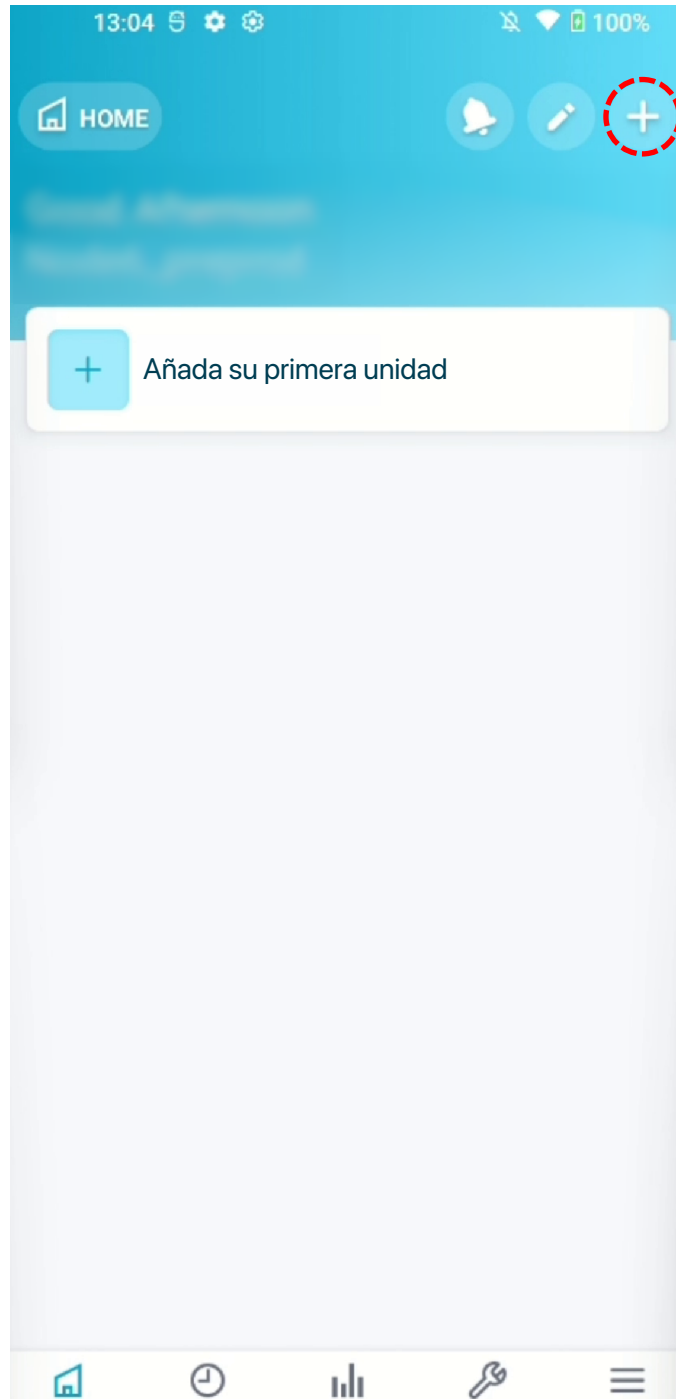
2.3 Otros accesorios DHC

En cualquier momento después de la configuración del DHC Access Point, pueden añadirse otros accesorios DHC. Los accesorios tienen que asignarse a una habitación, excepto los DHC Access Points y las DHC IO Box. La creación de habitaciones y la asignación de accesorios a las mismas se realiza mediante la aplicación ONECTA. El procedimiento para conectar accesorios DHC generalmente es el mismo y ONECTA le guía a través de los pasos de configuración necesarios.

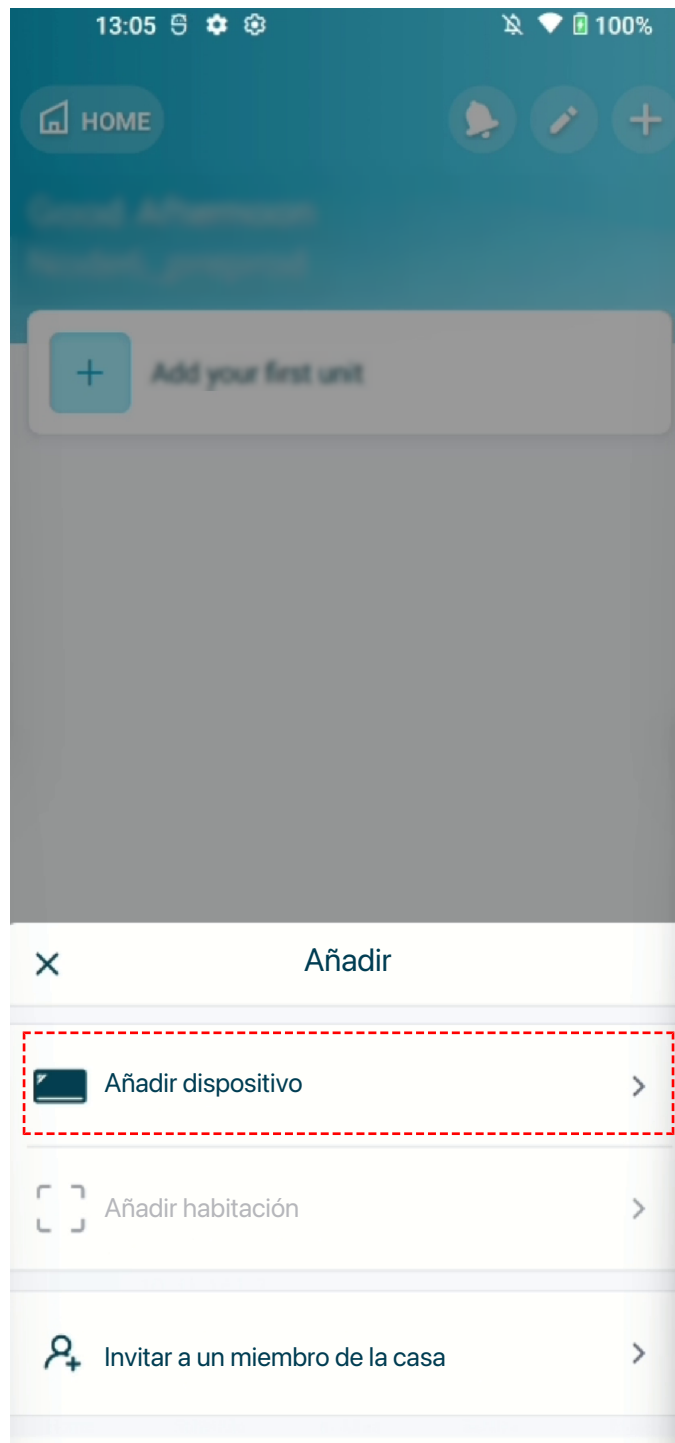
2.3.1 Para añadir accesorios DHC a la aplicación ONECTA

Prerequisito: El DHC Access Point se ha configurado y se ha añadido a la aplicación ONECTA. Consulte "[2.1 Configuración de DHC Access Point](#)" [▶ 15] para obtener más información.

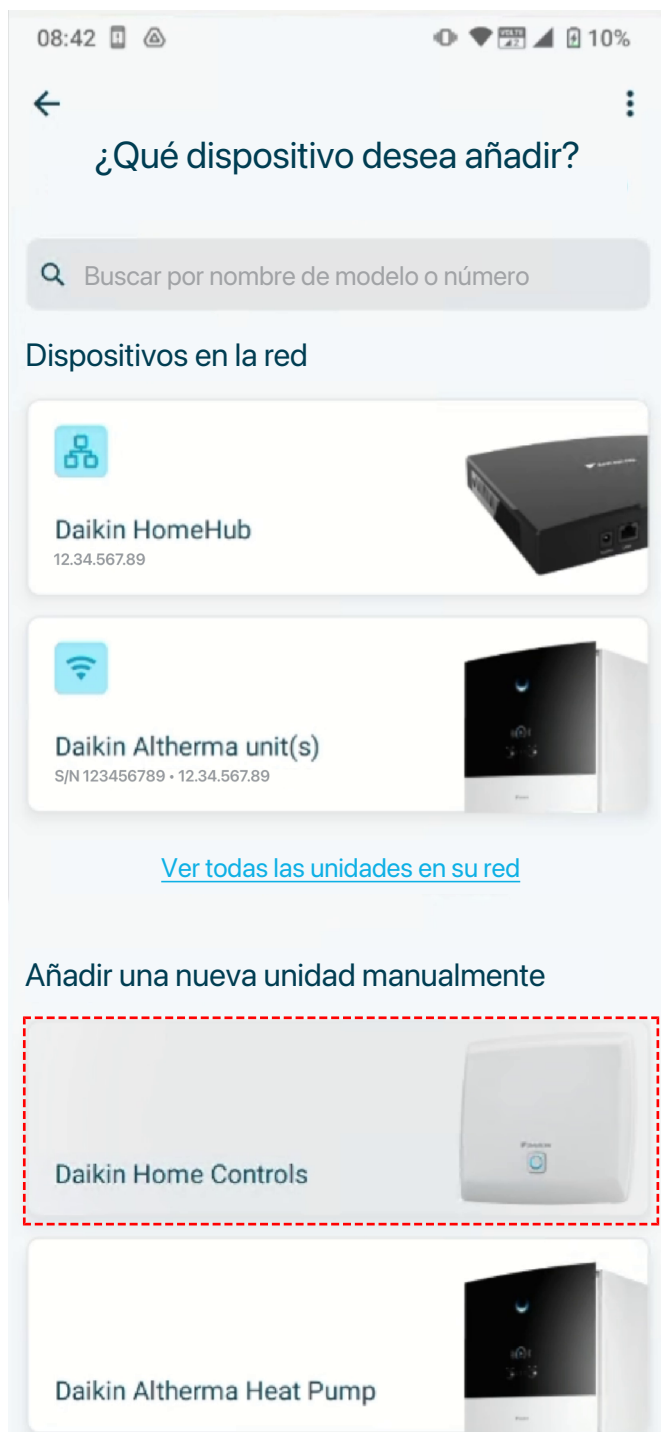
- 1 Abra la aplicación ONECTA en su dispositivo móvil.
- 2 Pulse + en la esquina superior derecha.




- 3 En el menú, seleccione Añadir un dispositivo.



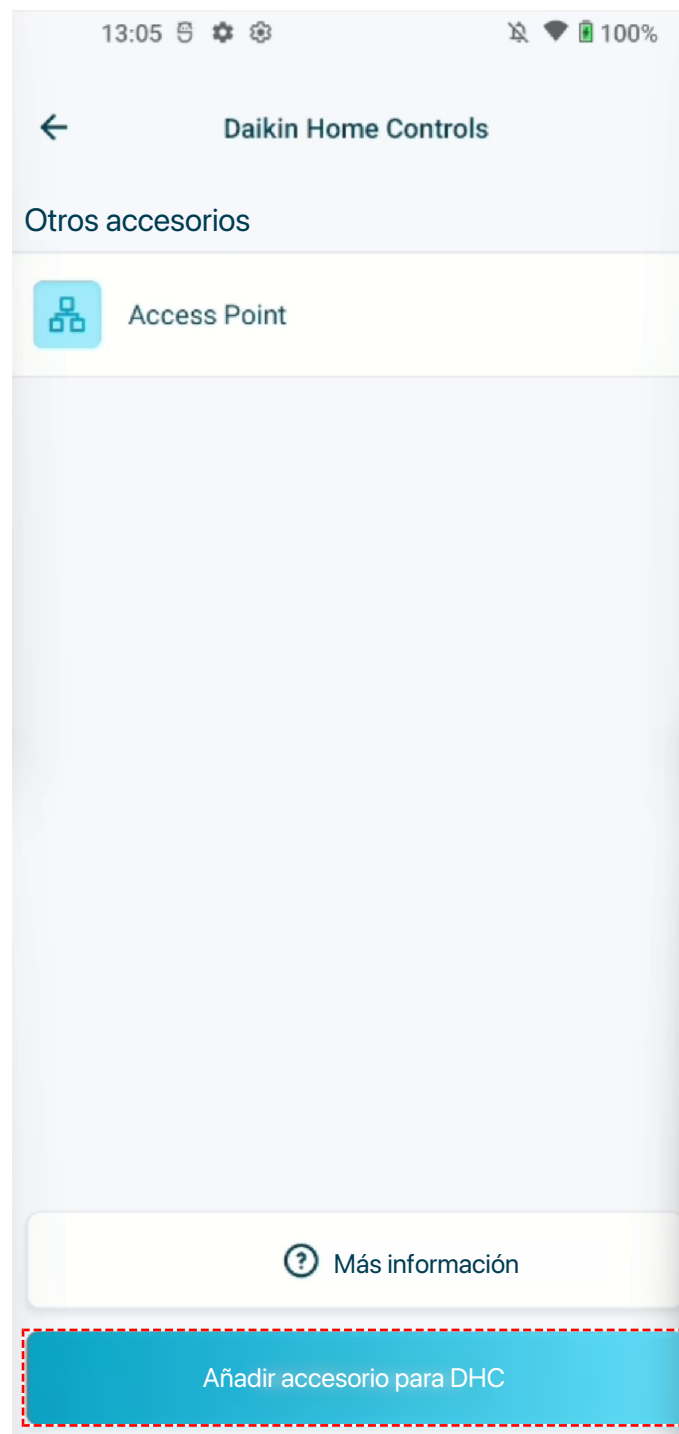
4 Seleccione Daikin Home Controls.



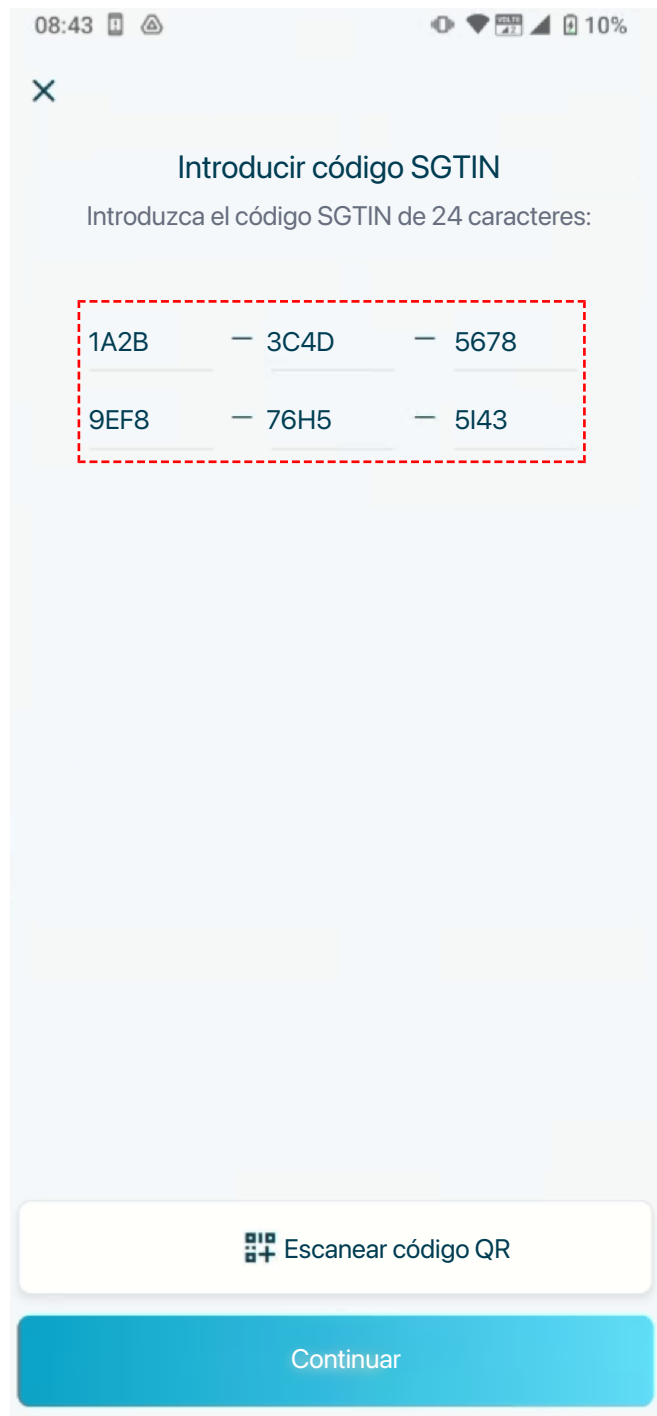
Resultado: El menú muestra los DHC Access Point conectados anteriormente.

- 5 Pulse brevemente el botón del sistema  en el accesorio para ponerlo en modo de conexión.
- 6 En la aplicación ONECTA, seleccione Añadir accesorio DHC.

Resultado: El DHC Access Point empieza a buscar dispositivos listos para emparejarse.



- 7** Compruebe que en la pantalla aparece el accesorio correcto. Si no aparece el accesorio correcto, salga del proceso y vuelva a empezar desde el principio.
- 8** Introduzca el código SGTIN del accesorio. También puede escanear el código QR que aparece en el accesorio o incluido con el mismo.

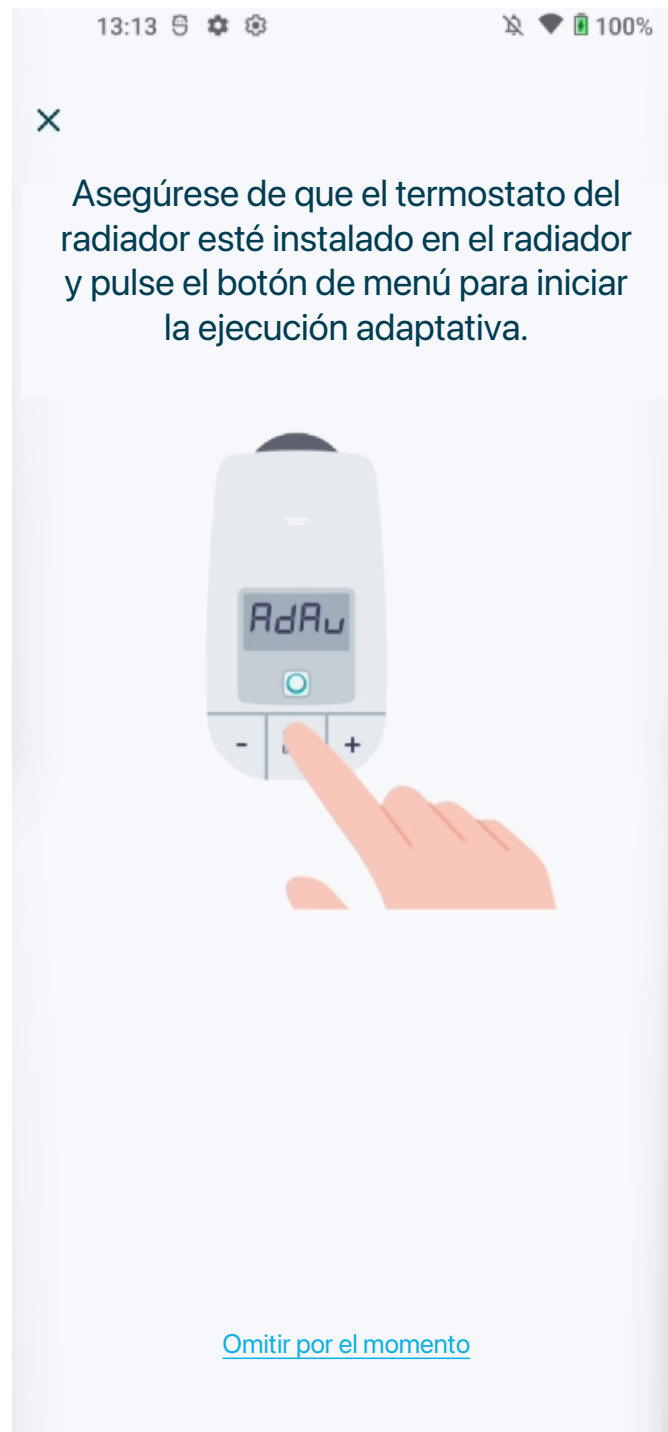


- 9 Elija un nombre para el accesorio y asígnelo a una habitación. Consulte "[2.3.2 Creación y asignación de habitaciones](#)" [▶ 35] para obtener más información. A continuación, toque Continuar.

Resultado: El accesorio se ha añadido a la aplicación ONECTA. Una vez que haya añadido un accesorio, se recomienda probar la configuración. Consulte "[2.5 Prueba de configuración](#)" [▶ 48] para obtener más información.

En caso de un termostato de radiador DHC

Al añadir un termostato de radiador DHC, la aplicación ONECTA le pedirá que realice una puesta en marcha de adaptación. En este caso, pulse el botón de menú del termostato de radiador DHC para iniciar la puesta en marcha de adaptación.



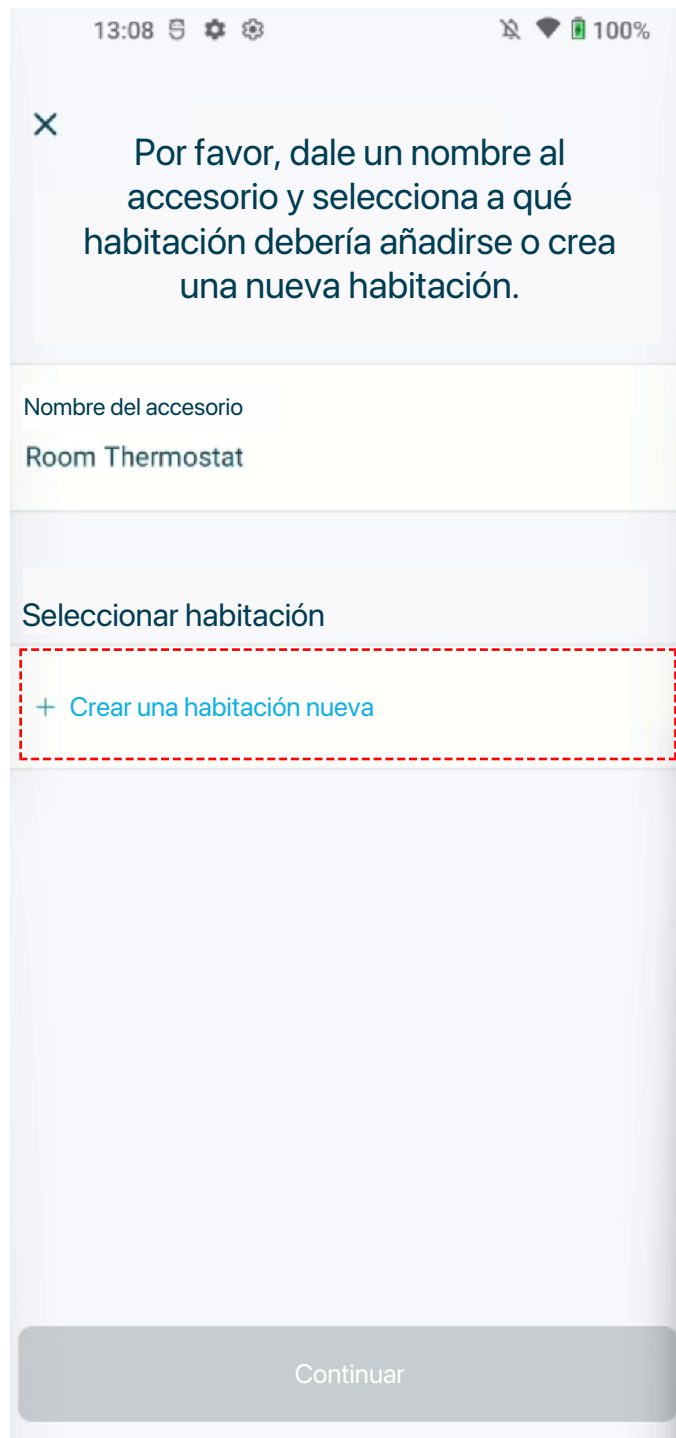
Una vez finalizada la puesta en marcha de adaptación, el termostato de radiador DHC puede añadirse a ONECTA de la forma habitual.

2.3.2 Creación y asignación de habitaciones

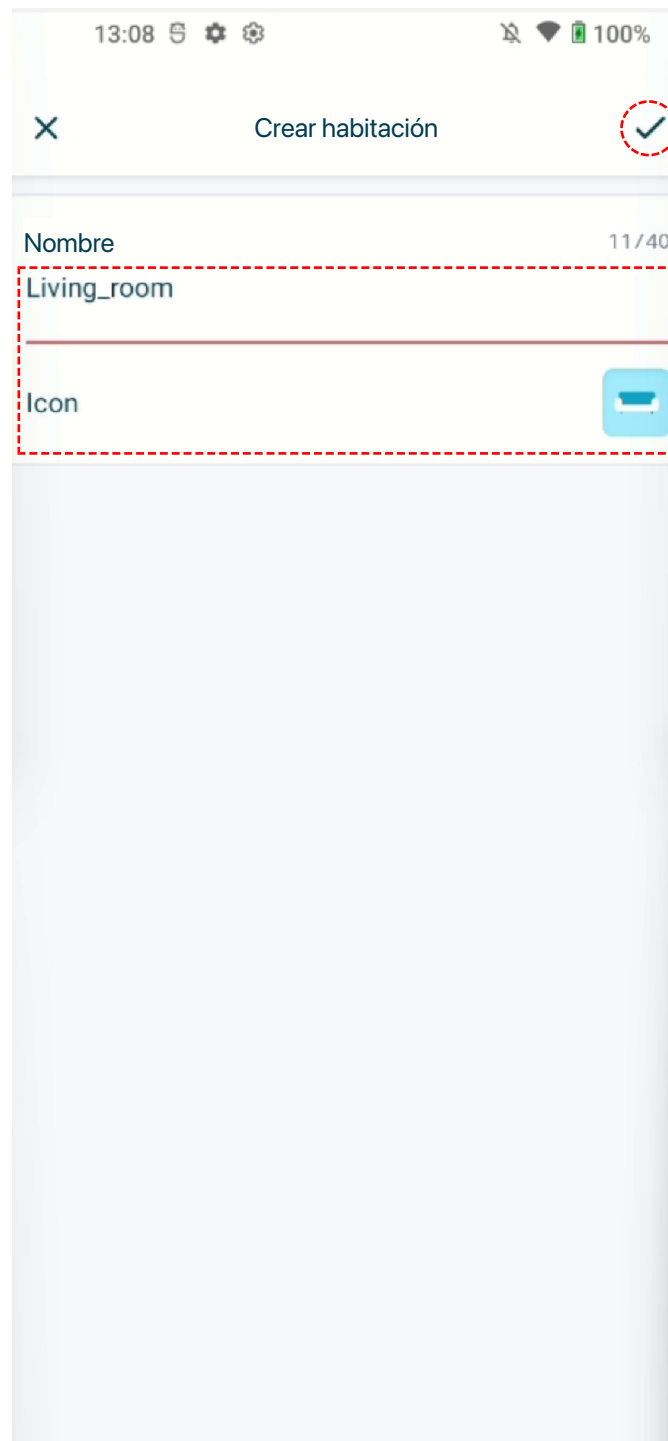
Algunos accesorios tienen que asignarse a una habitación. Si no se ha creado ninguna habitación antes, puede crearse al añadir los accesorios a la aplicación ONECTA. Todos los accesorios excepto los DHC Access Points y las DHC IO Boxes requieren asignación a una habitación.

Ejemplo: Añadir un termostato de ambiente DHC

- 1 Siga las instrucciones de "[2.3.1 Para añadir accesorios DHC a la aplicación ONECTA](#)" [▶ 30] hasta llegar a la pantalla de asignación de habitaciones.
- 2 Toque Crear una nueva habitación.



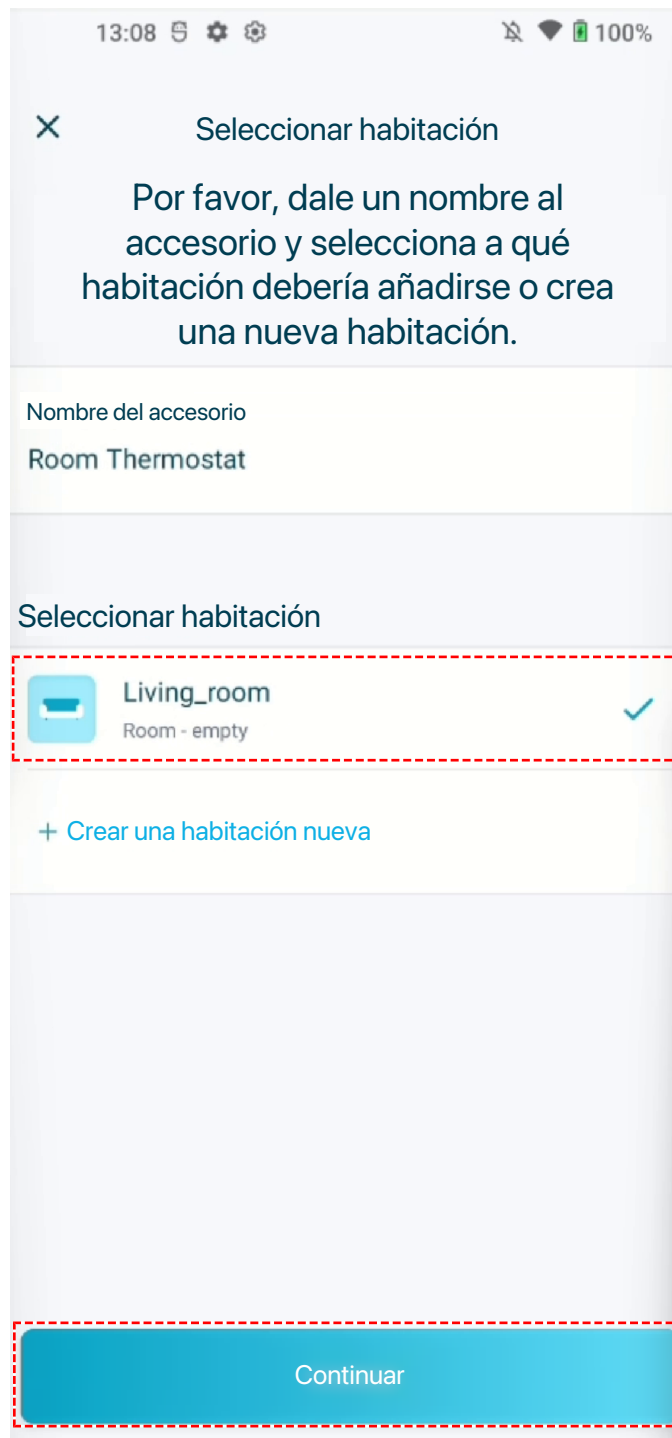
- 3 Asigne un nombre a la habitación y seleccione un icono para la misma.



- 4 Toque la marca de verificación en la esquina superior derecha.

Resultado: La habitación ya está disponible para su asignación.

- 5 Toque el nombre de la habitación para asignarle el accesorio. Aparece una marca de verificación junto al nombre de la habitación para indicar que está seleccionada.



6 Toque Continuar.

Resultado: El accesorio está asignado a la habitación.

Es posible asignar varios accesorios a una misma habitación. De este modo algunos accesorios pueden aprovechar la información de otros accesorios. Por ejemplo, el termostato de radiador DHC puede utilizar la información del sensor de temperatura proporcionada por un termostato de ambiente DHC para regular su válvula. El termostato de radiador DHC tiene su propio sensor de temperatura, pero puede utilizar las lecturas de temperatura más precisas de un termostato de ambiente DHC montado más lejos del radiador.

2.4 Controlador de calefacción de suelo radiante DHC



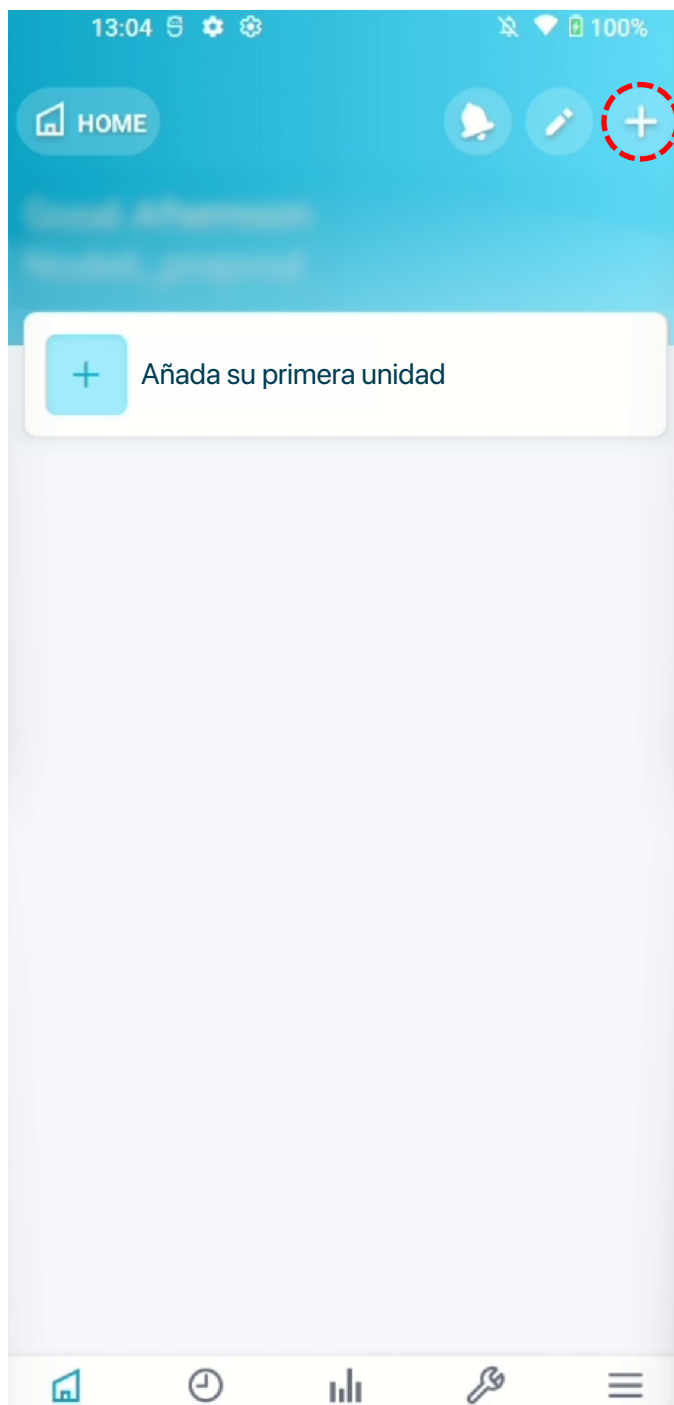
INFORMACIÓN

Cuando instale el controlador de calefacción de suelo radiante DHC, distribuya los bucles de la calefacción de suelo radiante (aunque estén en la misma habitación) en tantas zonas de calefacción como sea posible, incluso si la zona de calefacción tiene más de 1 conexión para válvulas de calefacción. Para más información, consulte "[10.1.2 Acerca de las zonas múltiples](#)" [▶ 84] y el manual de instalación y funcionamiento del controlador de calefacción de suelo radiante DHC.

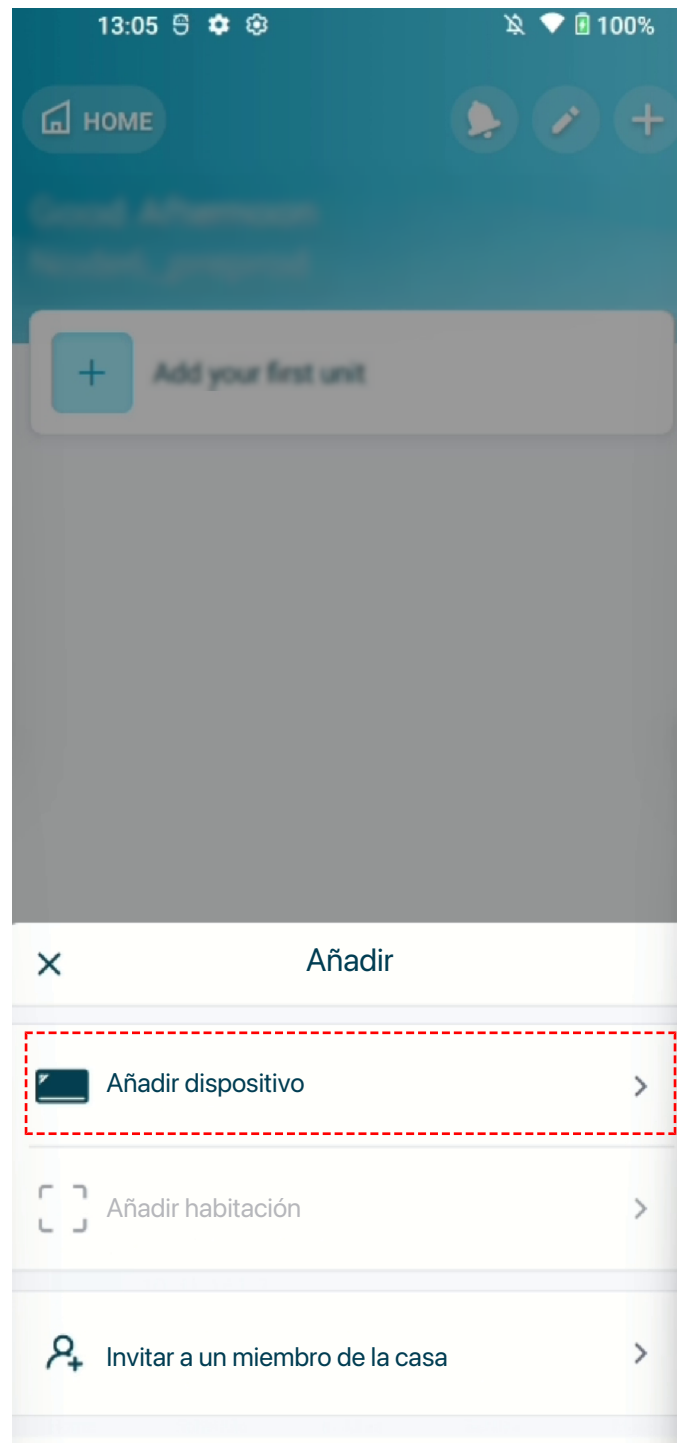
2.4.1 Para añadir un controlador de calefacción de suelo radiante DHC a la aplicación ONECTA

Prerequisito: El DHC Access Point se ha configurado y se ha añadido a la aplicación ONECTA. Consulte "[2.1 Configuración de DHC Access Point](#)" [▶ 15] para obtener más información.

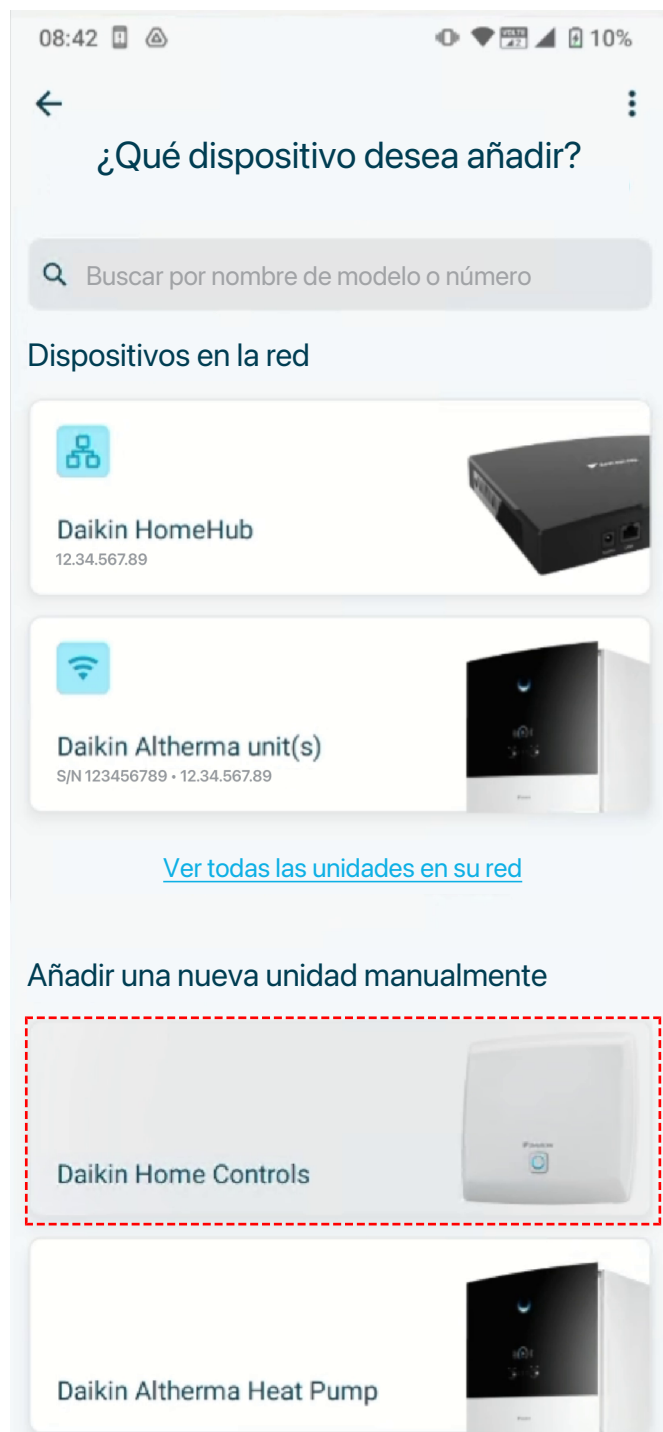
- 1 Abra la aplicación ONECTA en su dispositivo móvil.
- 2 Pulse + en la esquina superior derecha.




- 3 En el menú, seleccione Añadir dispositivo.



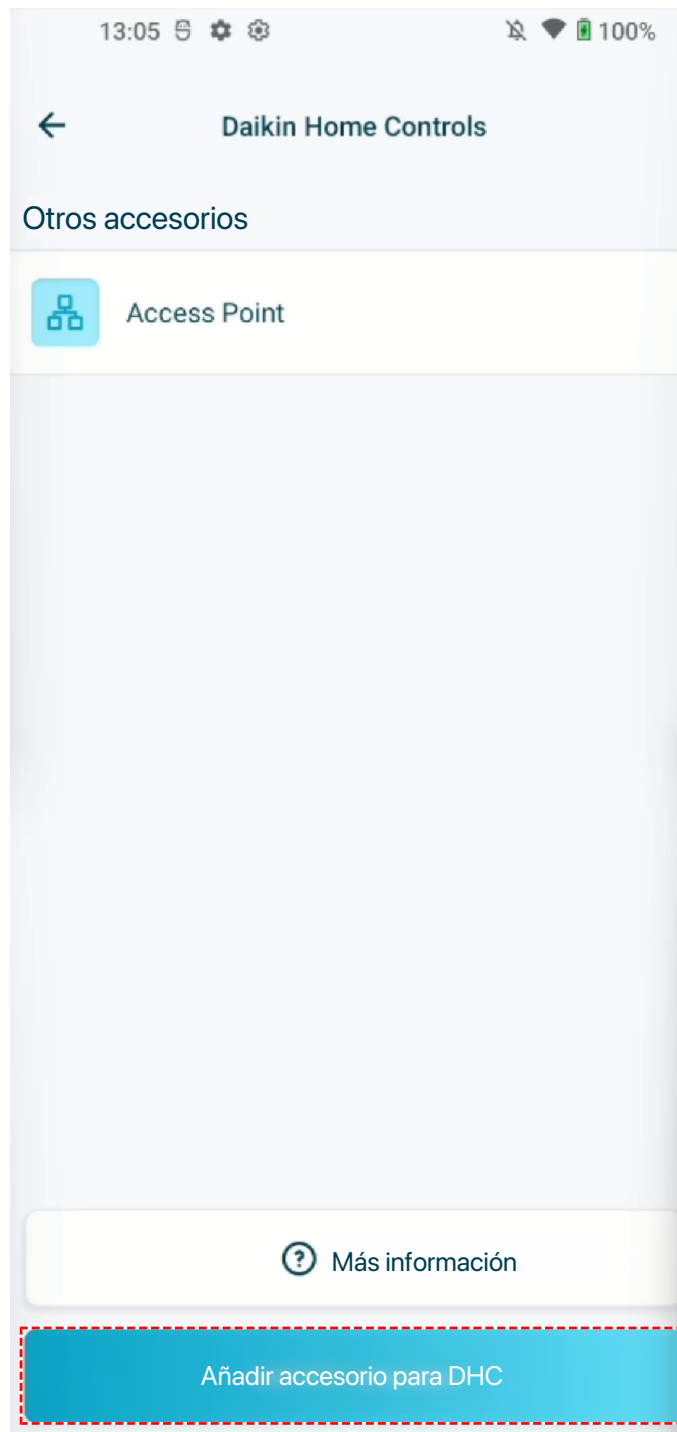
4 Seleccione Daikin Home Controls.



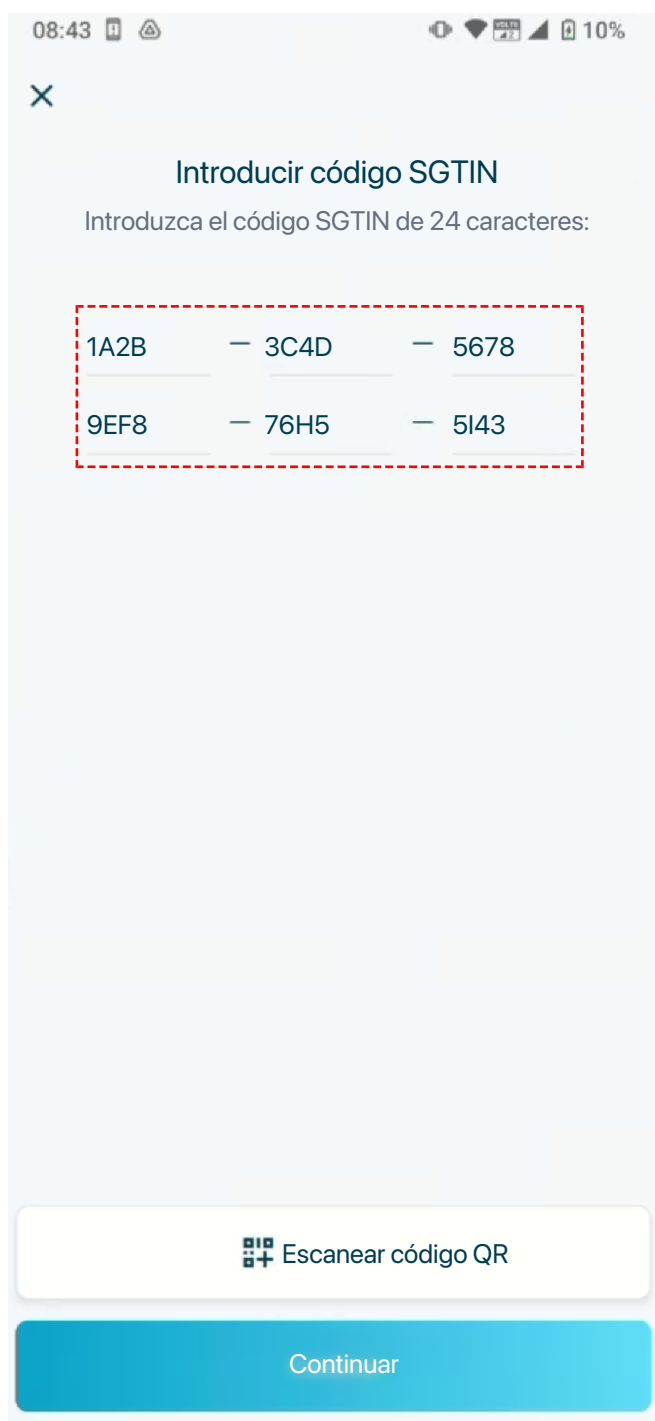
Resultado: El menú enumera los accesorios DHC Access Point y otros accesorios DHC conectados anteriormente.

- 5 Pulse brevemente el botón del sistema  en el controlador de calefacción de suelo radiante DHC para poner el equipo en modo de conexión.
- 6 En la aplicación ONECTA, seleccione Añadir accesorio para DHC.

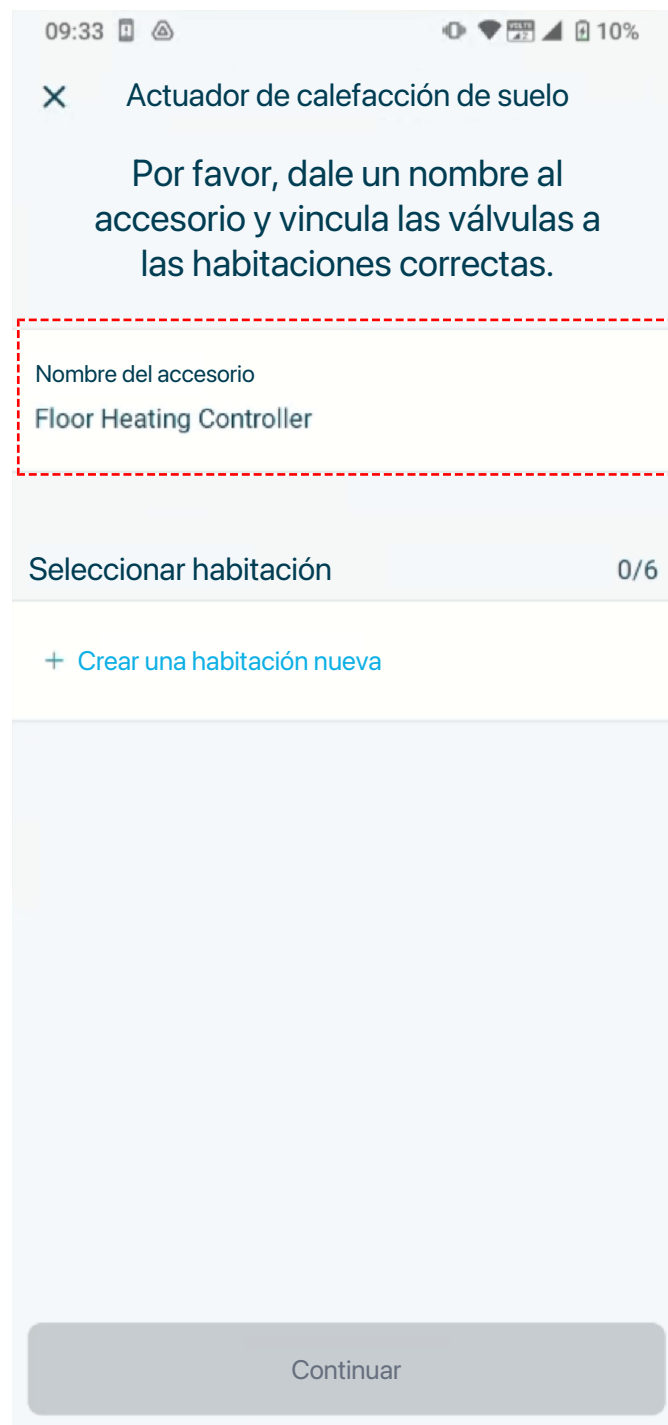
Resultado: El DHC Access Point empieza a buscar dispositivos listos para emparejarse.



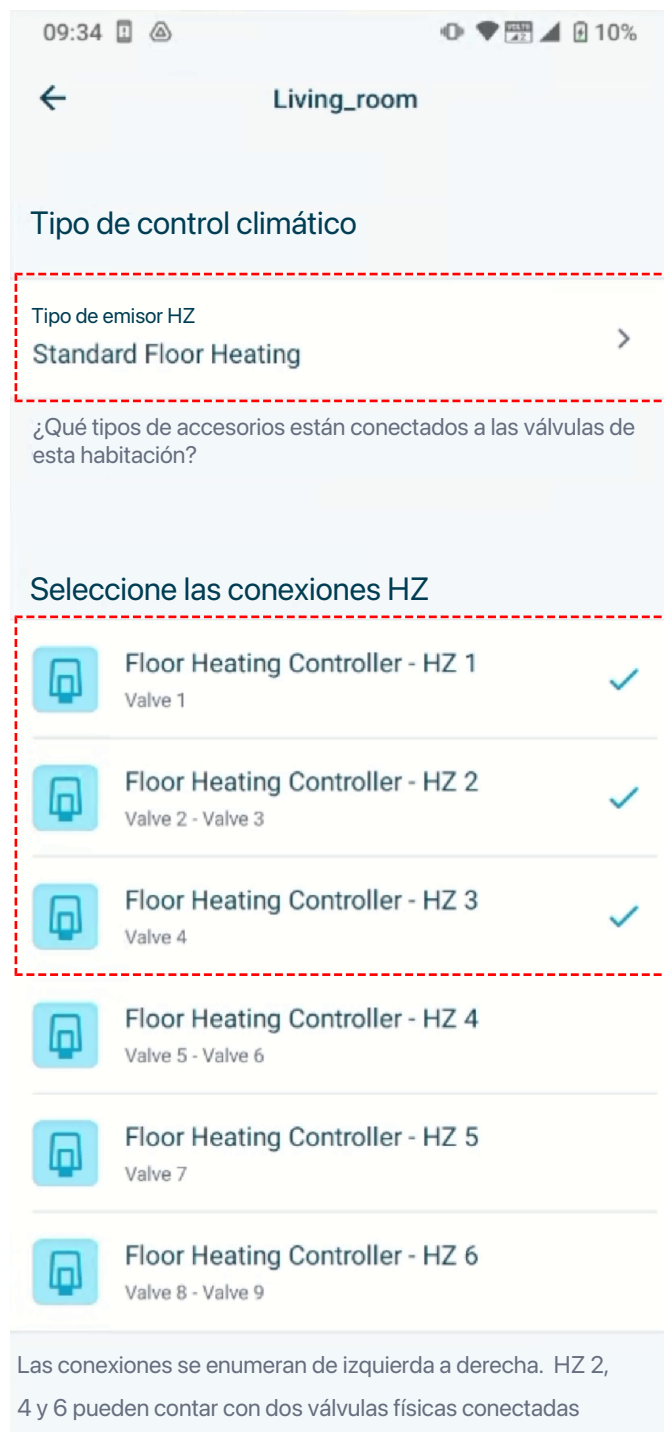
- 7 Introduzca el código SGTIN del dispositivo. También puede escanear el código QR del controlador de calefacción de suelo radiante.



- 8 Espere a que se establezca la conexión.
- 9 Asigne un nombre al dispositivo.



- 10 Toque el nombre de una habitación y defina el tipo de emisor para los emisores de esa habitación. A continuación, asigne zonas de calefacción a su habitación. Una zona de calefacción seleccionada tendrá una marca de verificación al lado para indicar que está seleccionada actualmente. Repita la operación hasta que todas las zonas de calefacción estén asignadas a las habitaciones correctas.



AVISO

Para una eficacia óptima del sistema, se recomienda encarecidamente seguir los principios expuestos en los ejemplos de ["10.1.2 Acerca de las zonas múltiples"](#) [▶ 84].

11 Toque Continuar.

12 Espere a que se establezca la conexión y toque Cerrar.



Resultado: Se ha añadido el controlador de calefacción por suelo radiante DHC a la aplicación ONECTA.



AVISO

Después de añadir un controlador de calefacción por suelo radiante DHC es posible que la aplicación ONECTA advierta de una configuración incompleta de Daikin Home Controls para determinadas habitaciones. La habitación necesita un termostato de ambiente DHC o un sensor ambiente DHC para supervisar la temperatura y/o controlar el punto de ajuste de esa habitación.

2.5 Prueba de configuración



INFORMACIÓN

Una prueba satisfactoria de la configuración no garantiza que el sistema funcione siempre sin problemas. Los accesorios de DHC requieren una intensidad de señal de radiofrecuencia mínima y constante para funcionar correctamente. Los factores externos pueden influir en la intensidad de la señal de radiofrecuencia en cualquier momento, incluso cuando las pruebas iniciales no indicaron ningún problema.

Después de añadir accesorios a la aplicación ONECTA, se recomienda probar la configuración para verificar que el comportamiento de todos los accesorios es el previsto y que la unidad Daikin Altherma responde a la demanda solicitada por el ecosistema DHC.

- 1 En la aplicación ONECTA, compruebe que la intensidad de la señal de radiofrecuencia de todos los accesorios conectados es suficiente. La intensidad de la señal de radiofrecuencia debe ser correcta.
- 2 Cambie manualmente el punto de ajuste en los termostatos de ambiente DHC o en los termostatos de radiador DHC. Para cada cambio de punto de ajuste manual, verifique que:
 - El LED del accesorio se ilumina en verde. En la pantalla del accesorio no aparece ningún símbolo de antena parpadeando (☎). Para obtener información más detallada sobre el comportamiento de los LED y los símbolos de estado del accesorio, consulte la guía de referencia del instalador y del usuario del accesorio.
 - El valor del punto de ajuste cambia en la aplicación ONECTA.
- 3 Genere demanda de calor **cambiando los puntos de ajuste de todas las habitaciones a un valor muy superior (en caso de calefacción) a la temperatura ambiente actual.** Compruebe que la IO Box está activando la unidad Daikin Altherma. Para asegurarse de que el sistema responde inicialmente a las solicitudes de demanda, la diferencia de valor entre la temperatura ambiente y el punto de ajuste debe ser lo suficientemente alta (se recomienda una diferencia de al menos 1,5°C), y debe haber demanda en todas las habitaciones.
 - Para el controlador de calefacción de suelo radiante DHC, cambie el punto de ajuste y compruebe que las válvulas están ajustadas. La IO Box también debe solicitar la demanda de calor a la unidad Daikin Altherma. Tenga en cuenta que después de encender el controlador de calefacción por suelo radiante DHC, todas las válvulas se abren y el controlador de calefacción de suelo radiante solicita demanda de calor en la IO Box durante 15 minutos. Sin embargo, los accesorios DHC pueden tardar hasta 30 minutos en responder a las solicitudes de demanda. Asegúrese de esperar los 30 minutos completos para verificar que los accesorios responden a la demanda de la forma esperada. Después de este plazo inicial de 30 minutos, el controlador de calefacción de suelo radiante DHC **decide las posiciones entre las que cambiarán las válvulas cada 15 minutos.**
- 4 Cambie el punto de ajuste en ONECTA. Verifique que el punto de ajuste en el accesorio DHC ha cambiado al punto de ajuste definido en la aplicación ONECTA.

Si algún accesorio no responde de la forma esperada, consulte "[8 Solución de problemas](#)" [▶ 72] para ver las posibles soluciones.

3 Aplicaciones



INFORMACIÓN

Las acciones de control, como los cambios en puntos de ajuste o los horarios, SOLO pueden realizarse en el termostato de ambiente DHC o a través de la aplicación ONECTA. Aunque el termostato de ambiente DHC y el sensor de ambiente DHC pueden funcionar ambos como sensores de temperatura y humedad (es decir, pueden utilizarse indistintamente en muchas aplicaciones), NO es posible cambiar físicamente el punto de ajuste o el horario en el sensor de ambiente DHC, ya que no tiene pantalla ni botones con los que interactuar.

3.1 Una zona

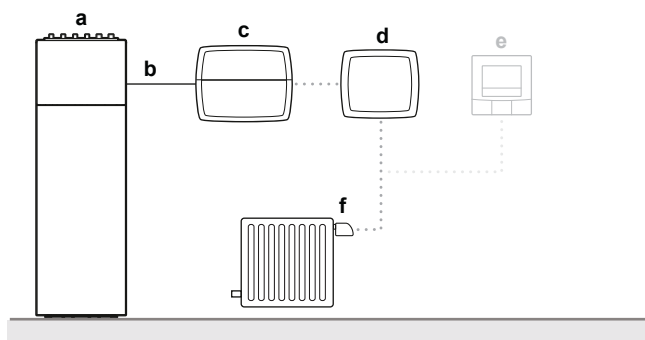
3.1.1 Una zona solo calefacción



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

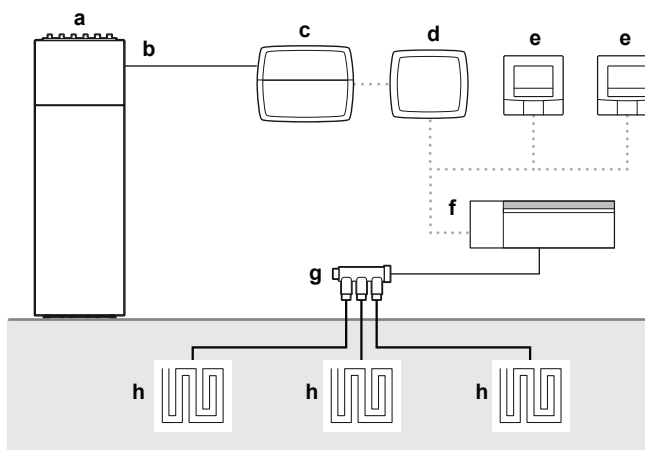
Radiador



- a Daikin Altherma
- b Demanda del radiador
- c DHC IO Box Básica
- d DHC Access Point
- e (Opcional) DHC Termostato de ambiente - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- f Termostato de radiador DHC

Calefacción de suelo radiante

Para esta aplicación, DEBE haber un termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o un sensor ambiente DHC presente por cada habitación que desee controlar.



- a Daikin Altherma
- b Demanda del radiador
- c DHC IO Box Básica
- d DHC Access Point
- e Termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- f Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- g Colector
- h Calefacción de suelo radiante

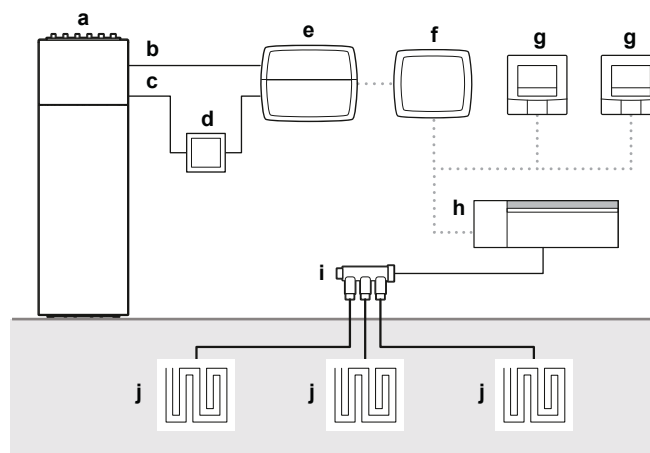
3.1.2 Una zona calefacción/refrigeración



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

Para esta aplicación, DEBE haber un termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o un sensor ambiente DHC presente por cada habitación que desee controlar.



- a Daikin Altherma
- b Demanda de calefacción de suelo radiante
- c Calefacción/refrigeración
- d Relé
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- h Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- i Colector
- j Calefacción de suelo radiante



INFORMACIÓN

Si su Daikin Altherma es reversible, SOLO es posible cambiar el modo de funcionamiento en la unidad o en la aplicación ONECTA. NO es posible cambiar el modo de funcionamiento directamente en los accesorios DHC.

3.1.3 De una zona a zona dual



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

Es posible crear una aplicación de zona dual con una unidad de una zona. Puede realizarlo utilizando una válvula de aislamiento adicional, tal y como muestra la ilustración.

En esta configuración, los radiadores de la planta baja se controlan a través de un termostato de ambiente (HCI) y los radiadores del primer piso se controlan a través

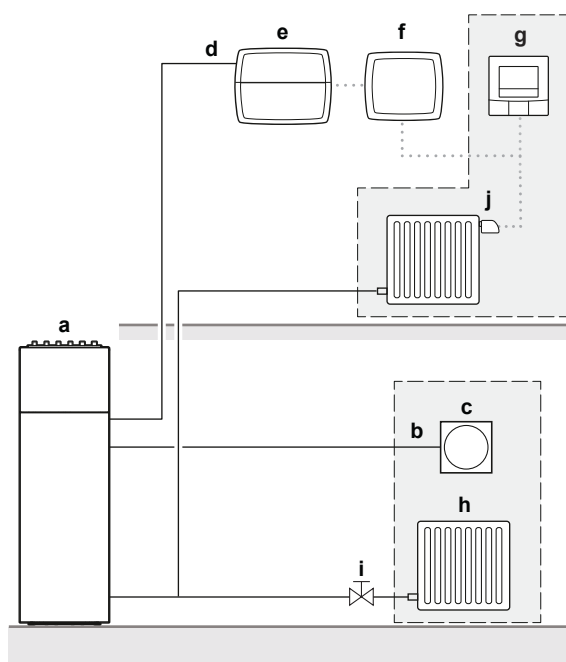
de los accesorios DHC (termostato de radiador DHC y termostato de ambiente DHC).

La válvula de aislamiento está controlada por una señal de control del Daikin Altherma que refleja la señal de demanda de calor generada por la HCI. En función de la configuración, puede ser una válvula normalmente abierta o normalmente cerrada.

Si la HCI activa una demanda de calor, la válvula de aislamiento se abrirá y los dos circuitos recibirán agua caliente de la unidad.

Si la HCI no activa una demanda de calor, la válvula de aislamiento permanece cerrada. En este caso, la demanda de calor viene determinada por los accesorios DHC y solo el circuito del agua del primer piso recibe agua caliente.

Consulte la guía de referencia del instalador de su Daikin Altherma para determinar qué señal del X2M puede usarse para controlar la válvula de aislamiento en una combinación de zona dual.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Interfaz de confort humana (BRC1HHDA)
- d** Demanda de termostato ambiente exterior
- e** DHC IO Box Básica
- f** DHC Access Point
- g** Termostato de ambiente DHC
- h** Radiador
- i** Válvula de aislamiento
- j** Termostato de radiador DHC

3.1.4 Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador



INFORMACIÓN

Esta aplicación especial SOLO está disponible en Italia.

**AVISO**

- Su unidad Daikin Altherma DEBE añadirse a la aplicación ONECTA mediante un módulo o cartucho WLAN. Esta configuración NO funciona con un adaptador LAN.
- Los accesorios DHC necesitan comunicación inalámbrica para poder funcionar. El metal puede bloquear la señal. NO introduzca ninguno de los accesorios DHC en una caja metálica.

**INFORMACIÓN**

Los siguientes deshumidificadores de otros fabricantes son compatibles:

- IT.RE* (oficialmente compatible)
- IT.RS* (oficialmente compatible)
- Otros deshumidificadores de otros fabricantes. Aunque estos deshumidificadores NO son compatibles oficialmente, pueden conectarse en la mayoría de los casos. Para más información, consulte el manual de instalación del kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK).

**AVISO**

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

Con una unidad Daikin Altherma reversible es posible obtener refrigeración por suelo radiante. La refrigeración puede provocar condensación si el nivel de humedad es demasiado alto. Los accesorios DHC permiten medir la humedad relativa y la temperatura de la habitación y, en combinación con el kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK), proporcionan una solución que aplicará medidas para evitar los suelos mojados en función del nivel de humedad relativa detectado. Los siguientes accesorios pueden medir la humedad relativa y la temperatura:

- **Termostato de ambiente DHC - 1 ó 2**
- **Sensor ambiente DHC**

Cuando el deshumidificador está conectado a la calefacción de suelo radiante de un sistema Daikin Altherma, el deshumidificador necesita saber cuándo la unidad interior Daikin Altherma debe preparar agua fría para funcionar correctamente. En esta aplicación, el kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK) sirve de interfaz para transferir señales entre la DHC Multi IO Box, la unidad Daikin Altherma y el deshumidificador de aire. Cuando la refrigeración del suelo está activa y la unidad Daikin Altherma NO está preparando agua caliente sanitaria, el kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK) se lo indica al deshumidificador. Con esta información, el deshumidificador puede empezar a funcionar cuando sea necesario.

La aplicación:

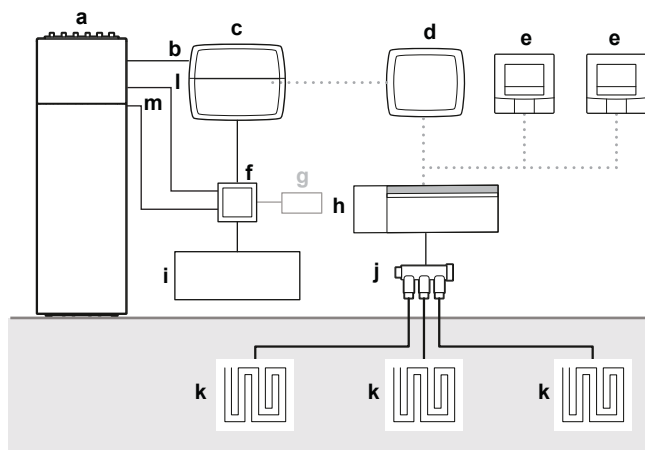
- Activará el deshumidificador cuando se alcance el **Límite de humedad 1**⁽¹⁾ en cualquiera de los sensores de humedad, y
- Detendrá el proceso de refrigeración cerrando las válvulas de la refrigeración por suelo radiante cuando se alcance el **Límite de humedad 2**⁽¹⁾. El deshumidificador sigue activado.
 - Cuando se utiliza un deshumidificador de otro fabricante del tipo IT.RE*, es posible configurar el límite de humedad en el propio deshumidificador en lugar

⁽¹⁾ Si desea más información, consulte "[6.3 Ajustes para aplicaciones especiales](#)" [▶ 68].

de configurar el **Límite de humedad 2** en la interfaz de usuario Daikin Altherma.

- También es posible conectar un sensor de humedad de otro fabricante. No obstante, el sensor debe configurarse para activar el cierre de las válvulas mediante la conexión al kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK) cada vez que se alcance un determinado límite. En este caso, tampoco se utiliza el ajuste del **Límite de humedad 2** de la interfaz de usuario Daikin Altherma.

Para más información sobre la activación de los límites de humedad, consulte el manual de instalación del kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK). Para obtener más información sobre la conexión del deshumidificador o de cualquier sensor de otro fabricante al kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK), consulte el diagrama de cableado en "9.2 DHC Multi IO Box " [▶ 79].s



- a Daikin Altherma
- b Demanda de calefacción de suelo radiante
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- f Kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK)
- g (Opcional) Sensor de rocío
- h Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- i Deshumidificador
- j Colector
- k Calefacción de suelo radiante
- l Calefacción/refrigeración
- m Agua caliente sanitaria ACTIVADA



INFORMACIÓN

Si su Daikin Altherma es reversible, SOLO es posible cambiar el modo de funcionamiento en la unidad o en la aplicación ONECTA. NO es posible cambiar el modo de funcionamiento directamente en los accesorios DHC.

Configuración

La configuración se realiza añadiendo la unidad Daikin Altherma a la aplicación ONECTA. Para obtener más información sobre cómo hacerlo, consulte los manuales del DHC Access Point. También puede seguir las instrucciones de la aplicación ONECTA.

Después de definir la presencia del deshumidificador y ajustar los parámetros del modo de instalador en la unidad Daikin Altherma, la aplicación ONECTA se ocupará automáticamente de todas las configuraciones de los accesorios DHC.

Configuración del deshumidificador

Estos ajustes SOLO son aplicables a un deshumidificador de tipo RE*. No hace falta ninguna configuración para un deshumidificador de tipo RS*. Para obtener

información más detallada sobre la configuración, consulte el manual del deshumidificador correspondiente.

			Descripción	Valor
17-IC	Entrada de tratamiento	Lógica de inversión	Utilizada para activar/desactivar las funciones de calefacción/refrigeración/deshumidificación.	No
18-IC	Entrada de estación		Utilizada para introducir la estación (verano/invierno).	No
11-14	Alarma de punto de rocío		Activada cuando se alcanza el punto de rocío.	No

3.1.5 Aplicación especial: Zona única reversible sin deshumidificador



AVISO

- Su unidad Daikin Altherma DEBE añadirse a la aplicación ONECTA mediante un módulo o cartucho WLAN. Esta configuración NO funciona con un adaptador LAN.
- Los accesorios DHC necesitan comunicación inalámbrica para poder funcionar. El metal puede bloquear la señal. NO introduzca ninguno de los accesorios DHC en una caja metálica.



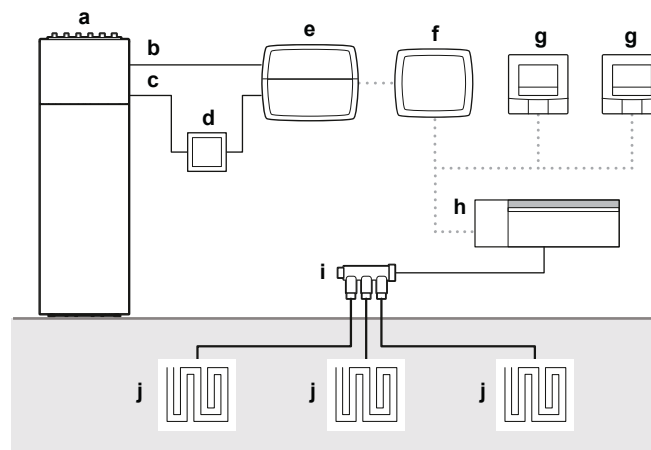
AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

La aplicación especial descrita en "[3.1.4 Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador](#)" [▶ 51] también puede utilizarse sin deshumidificador. Sin embargo, sin un deshumidificador que ayude a evitar una posible condensación durante la refrigeración en caso de humedad elevada, la única medida posible es detener por completo el funcionamiento de refrigeración. Esta aplicación NO requiere la instalación de un deshumidificador ni del kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK). La unidad Daikin Altherma se conecta directamente a la DHC Multi IO Box.

La aplicación:

- Detendrá el proceso de refrigeración cerrando las válvulas de la refrigeración por suelo radiante cuando se alcance el **Límite de humedad 2**⁽¹⁾.



a Daikin Altherma

⁽¹⁾ Si desea más información, consulte "[6.3 Ajustes para aplicaciones especiales](#)" [▶ 68].

- b** Demanda de calefacción de suelo radiante
- c** Calefacción/refrigeración
- d** Relé
- e** DHC Multi IO Box
- f** DHC Access Point
- g** Termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- h** Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- i** Colector
- j** Calefacción de suelo radiante



INFORMACIÓN

Si su Daikin Altherma es reversible, SOLO es posible cambiar el modo de funcionamiento en la unidad o en la aplicación ONECTA. NO es posible cambiar el modo de funcionamiento directamente en los accesorios DHC.

3.2 Bizona

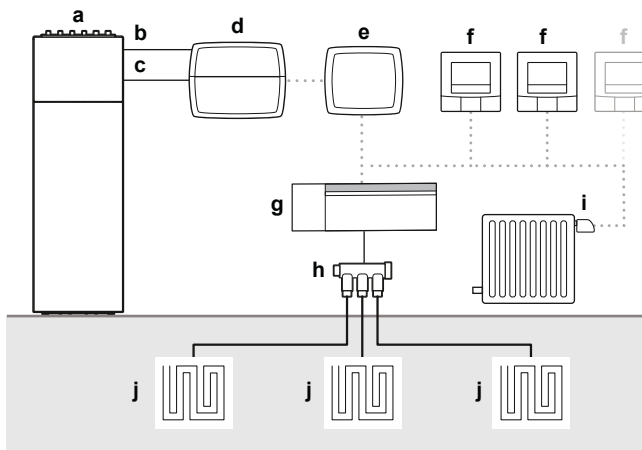
3.2.1 Bizona solo calefacción



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

Para esta aplicación, DEBE haber un termostato de ambiente DHC — 1 o 2 presente por cada habitación que desee controlar. Como alternativa, también puede utilizarse un sensor ambiente DHC. Si hay un termostato de radiador DHC en la habitación, el termostato de ambiente DHC o el sensor ambiente DHC (el que se utilice) son opcionales.



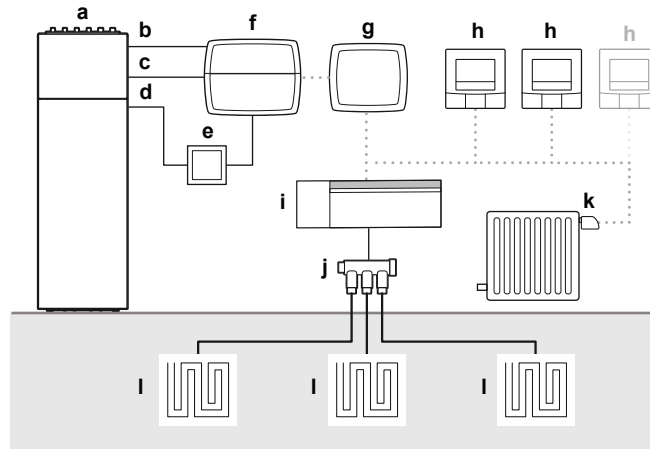
- a** Daikin Altherma
- b** Demanda de calefacción de suelo radiante
- c** Demanda del radiador
- d** DHC IO Box Básica
- e** DHC Access Point
- f** Termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- g** Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- h** Colector
- i** Termostato de radiador DHC
- j** Calefacción de suelo radiante

3.2.2 Bizona calefacción/refrigeración



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].



- a Daikin Altherma
- b Demanda de calefacción de suelo radiante
- c Demanda del radiador
- d Calefacción/refrigeración
- e Relé
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- i Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- j Colector
- k Termostato de radiador DHC
- l Calefacción de suelo radiante



INFORMACIÓN

Si su Daikin Altherma es reversible, SOLO es posible cambiar el modo de funcionamiento en la unidad o en la aplicación ONECTA. NO es posible cambiar el modo de funcionamiento directamente en los accesorios DHC.

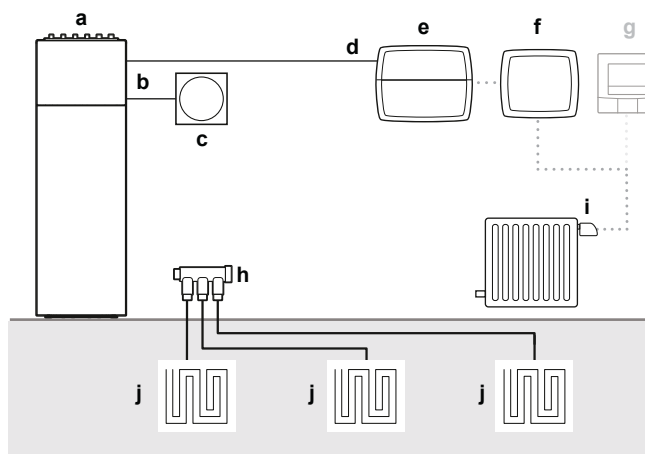
3.2.3 Calefacción bizona solo con termostato de ambiente (interfaz de confort humana)



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

En esta aplicación, la interfaz de confort humana (BRC1HHDA) se utiliza para controlar la zona principal con calefacción de suelo radiante.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfaz de confort humana (BRC1HHDA)
- d Demanda del radiador
- e DHC IO Box Básica
- f DHC Access Point
- g (Opcional) DHC Termostato de ambiente - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- h Colector
- i Termostato de radiador DHC
- j Calefacción de suelo radiante

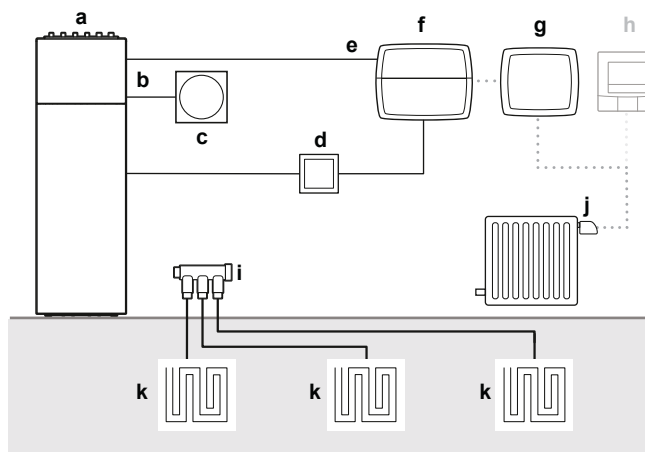
3.2.4 Reversible bizona con termostato de ambiente (interfaz de confort humana)



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [► 63].

En esta aplicación, la interfaz de confort humana (BRC1HHDA) se utiliza para controlar la zona principal con calefacción de suelo radiante.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfaz de confort humana (BRC1HHDA)
- d Relé
- e Demanda del radiador
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Opcional) DHC Termostato de ambiente - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- i Colector
- j Termostato de radiador DHC
- k Calefacción de suelo radiante

**INFORMACIÓN**

Si su Daikin Altherma es reversible, SOLO es posible cambiar el modo de funcionamiento en la unidad o en la aplicación ONECTA. NO es posible cambiar el modo de funcionamiento directamente en los accesorios DHC.

3.2.5 Aplicación especial: Calefacción/refrigeración bizona con deshumidificador

**INFORMACIÓN**

Esta aplicación especial SOLO está disponible en Italia.

**AVISO**

- Su unidad Daikin Altherma DEBE añadirse a la aplicación ONECTA mediante un módulo o cartucho WLAN. Esta configuración NO funciona con un adaptador LAN.
- Los accesorios DHC necesitan comunicación inalámbrica para poder funcionar. El metal puede bloquear la señal. NO introduzca ninguno de los accesorios DHC en una caja metálica.

**INFORMACIÓN**

Los siguientes deshumidificadores de otros fabricantes son compatibles:

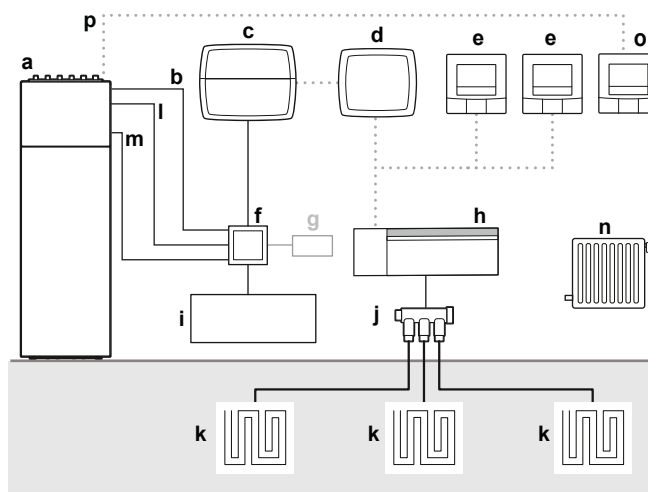
- IT.RE* (oficialmente compatible)
- IT.RS* (oficialmente compatible)
- Otros deshumidificadores de otros fabricantes. Aunque estos deshumidificadores NO son compatibles oficialmente, pueden conectarse en la mayoría de los casos. Para más información, consulte el manual de instalación del kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK).

**AVISO**

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma](#)" [▶ 63].

La aplicación especial descrita en "[3.1.4 Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador](#)" [▶ 51] también puede utilizarse con una configuración bizona⁽¹⁾. Sin embargo, debido al número limitado de conexiones disponibles en la DHC Multi IO Box, la DHC Multi IO Box no puede controlar la zona adicional. Para gestionar la demanda de la zona adicional, instale un termostato externo adicional. En esta aplicación, el ecosistema DHC no puede gestionar la demanda de la zona adicional.

⁽¹⁾ Se aplican los mismos ajustes que para la aplicación especial de zona única. Si desea más información, consulte "[6.3 Ajustes para aplicaciones especiales](#)" [▶ 68].



- a** Daikin Altherma
- b** Demanda de calefacción de suelo radiante
- c** DHC Multi IO Box
- d** DHC Access Point
- e** Termostato de ambiente DHC - 1 o 2, o sensor ambiente DHC
- f** Kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK)
- g** (Opcional) Sensor de rocío
- h** Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- i** Deshumidificador
- j** Colector
- k** Calefacción de suelo radiante
- l** Calefacción/refrigeración
- m** Agua caliente sanitaria ACTIVADA
- n** Radiador (no DHC)
- o** Termostato externo (no DHC)
- p** Demanda del radiador



INFORMACIÓN

Si su Daikin Altherma es reversible, SOLO es posible cambiar el modo de funcionamiento en la unidad o en la aplicación ONECTA. NO es posible cambiar el modo de funcionamiento directamente en los accesorios DHC.

4 Conexiones a la unidad Daikin Altherma

Dependiendo del tipo de unidad Daikin Altherma, se requiere un accesorio DHC diferente para conectar la unidad al ecosistema DHC.

Unidad	Una zona	Bizona
Modelo solo calefacción	DHC IO Box Básica	
Modelo reversible	DHC Multi IO Box	

Para obtener más información sobre la conexión de la unidad Daikin Altherma a DHC, consulte "[9 Diagrama de cableado](#)" [▶ 77].

5 Compatibilidad

Daikin Altherma 3

	Unidad	Exterior	Interior			Compatible con DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Sí
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	EHS(B)/X(B)-P-E		
			W	EHBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EHBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH ₂ O	EBSH/X-D		
W			EBBH/X-D			
Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1		
Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI		
		W	EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	—		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	—		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		—	No	
Daikin Altherma R Flex Type	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Sí
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	No
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Sí
Híbrida	Daikin Altherma R Híbrida	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Híbrida	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gas	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	No
			D2TND-A4			

Daikin Altherma 4

	Unidad	Exterior	Interior			Compatible con DHC
ASHIP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Sí
			ECH ₂ O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

6 Ajustes de la interfaz de usuario de Daikin Altherma

Actualización de la interfaz de usuario (MMI) de la Daikin Altherma



AVISO

Actualice el firmware de la interfaz de usuario de su Daikin Altherma a la versión más reciente.

Control por habitaciones



AVISO

Para lograr un control por habitaciones basado en la demanda, práctico y eficiente, la configuración DHC requiere que el control de temperatura de la unidad Daikin Altherma para la zona deseada se ajuste a **Termostato ambiente externo**. Esto permite al ecosistema DHC solicitar la demanda de refrigeración/calefacción de habitaciones cuando una habitación lo requiera. A continuación, es posible regular la temperatura de cada habitación utilizando la aplicación ONECTA para configurar los puntos de ajuste o los horarios de cada habitación.

Técnicamente es posible conseguir algún tipo de control habitación por habitación ajustando el control de temperatura de la unidad Daikin Altherma para la zona deseada en **Impulsión de agua**, en combinación con termostatos de ambiente separados para regular el caudal en cada habitación. Sin embargo, esta solución podría dar lugar a situaciones en las que la unidad Daikin Altherma genere calefacción/refrigeración de habitaciones cuando no haya ninguna habitación que lo solicite. Por el contrario, es posible que la unidad Daikin Altherma no genere refrigeración/calefacción de habitaciones mientras haya habitaciones que lo soliciten. Tenga en cuenta que los termostatos de ambiente tradicionales tampoco pueden integrarse en la aplicación ONECTA.

6.1 Ajustes para una zona

Daikin Altherma 3

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
Zona principal > Control	SOLO modo instalador	Este ajuste define la activación de la zona principal para producir agua para calefacción/refrigeración de habitaciones a partir de la información de los contactos de termostato ambiente exterior.	Termostato ambiente externo
Zona principal > Tipo de termostato ext.		Este ajuste configura el contacto del termostato ambiente exterior para la zona principal (emisores de baja temperatura) como una única solicitud de termostato.	1 contacto

Daikin Altherma 4

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
[1.12] Zona principal > Control	SOLO modo instalador	Este ajuste define la activación de la zona principal para producir agua para calefacción/refrigeración de habitaciones a partir de la información de los contactos de termostato ambiente exterior.	Termostato ambiente externo
[1.13] Zona principal > Termostato ambiente externo > Fuente de entrada		Este ajuste define la fuente de entrada del termostato ambiente exterior para la zona principal.	Hardware
[1.13] Zona principal > Termostato ambiente externo > Tipo de conexión		Este ajuste configura el contacto del termostato ambiente exterior para la zona principal (emisores de baja temperatura) como una única solicitud de termostato.	Contacto único

6.2 Ajustes para bizona

Bizona sin termostato de ambiente - Daikin Altherma 3

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
Zona principal > Control	SOLO modo instalador	Este ajuste define la activación de la zona principal para producir agua para calefacción/refrigeración de habitaciones a partir de la información de los contactos de termostato ambiente exterior.	Termostato ambiente externo
Zona principal > Tipo de termostato ext.		Este ajuste configura el contacto del termostato ambiente exterior para la zona principal (emisores de baja temperatura) como una única solicitud de termostato.	1 contacto
Zona adicional > Control		Este ajuste define la activación de la zona adicional para producir agua para calefacción/refrigeración de habitaciones a partir de la información de los contactos de termostato ambiente exterior.	Termostato ambiente externo
Zona adicional > Tipo de termostato ext.		Este ajuste configura el contacto del termostato ambiente exterior para la zona adicional (emisores de alta temperatura) como una única solicitud de termostato.	1 contacto

Bizona con termostato de ambiente - Daikin Altherma 3

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
Zona principal > Control	SOLO modo instalador	Este ajuste define que la temperatura ambiente se controle mediante la interfaz de confort humana específica (BRC1HHDA, que se utiliza como termostato de ambiente)	Termostato ambiente
Zona adicional > Control		Este ajuste define la activación de la zona adicional para producir agua para calefacción/refrigeración de habitaciones a partir de la información de los contactos de termostato ambiente exterior.	Termostato ambiente externo
Zona adicional > Tipo de termostato ext.		Este ajuste configura el contacto del termostato ambiente exterior para la zona adicional (emisores de alta temperatura) como una única solicitud de termostato.	1 contacto

Bizona sin termostato de ambiente - Daikin Altherma 4

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
[1.12] Zona principal > Control	SOLO modo instalador	Este ajuste define la activación de la zona principal para producir agua para calefacción/refrigeración de habitaciones a partir de la información de los contactos de termostato ambiente exterior.	Termostato ambiente externo
[1.13] Zona principal > Termostato ambiente externo > Fuente de entrada		Este ajuste define la fuente de entrada del termostato ambiente exterior para la zona principal.	Hardware
[1.13] Zona principal > Termostato ambiente externo > Tipo de conexión		Este ajuste configura el contacto del termostato ambiente exterior para la zona principal (emisores de baja temperatura) como una única solicitud de termostato.	Contacto único
[2.12] Zona adicional > Control		Este ajuste define la activación de la zona adicional para producir agua para calefacción/refrigeración de habitaciones a partir de la información de los contactos de termostato ambiente exterior.	Termostato ambiente externo
[2.13] Zona adicional > Termostato ambiente externo > Fuente de entrada		Este ajuste define la fuente de entrada del termostato ambiente exterior para la zona adicional.	Hardware
[2.13] Zona adicional > Termostato ambiente externo > Tipo de conexión		Este ajuste configura el contacto del termostato ambiente exterior para la zona adicional (emisores de alta temperatura) como una única solicitud de termostato.	Contacto único

Bizona con termostato de ambiente - Daikin Altherma 4

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
[1.12] Zona principal > Control	SOLO modo instalador	Este ajuste define que la temperatura ambiente se controle mediante la interfaz de confort humana específica (BRC1HHDA, que se utiliza como termostato de ambiente)	Termostato ambiente
[2.12] Zona adicional > Control		Este ajuste define la activación de la zona adicional para producir agua para calefacción/refrigeración de habitaciones a partir de la información de los contactos de termostato ambiente exterior.	Termostato ambiente externo
[2.13] Zona adicional > Termostato ambiente externo > Fuente de entrada		Este ajuste define la fuente de entrada del termostato ambiente exterior para la zona adicional.	Hardware
[2.13] Zona adicional > Termostato ambiente externo > Tipo de conexión		Este ajuste configura el contacto del termostato ambiente exterior para la zona adicional (emisores de alta temperatura) como una única solicitud de termostato.	Contacto único

6.3 Ajustes para aplicaciones especiales

Daikin Altherma 3

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
Daikin Home Controls > Activar Daikin Home Controls	SOLO modo instalador	Este ajuste define la visibilidad de los ajustes relacionados con aplicaciones especiales. ^(a)	Sí
Opción del menú (Daikin Home Controls > Deshumidificador >...)	Modo	Descripción	Valor

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
Deshumidificador instalado	SOLO modo instalador	Este ajuste define la presencia de un deshumidificador en el sistema. ^(b)	Sí
Sensor de rocío instalado		Este ajuste define la presencia y el tipo de sensor de rocío externo conectado al kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK). Solo relevante para Límite de humedad 2 .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No (en caso de RS*) ▪ Normalmente abierto ▪ Normalmente cerrado (en caso de RE*)
Límite de humedad 1	Modo de usuario	Cuando se alcanza este nivel de humedad relativa, se activa el deshumidificador.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervalo: 40-80% ▪ Por defecto: 55%
Límite de humedad 2	SOLO modo instalador	Cuando se alcanza este nivel de humedad relativa, se detiene la refrigeración del suelo. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervalo: 41-80% ▪ Por defecto: 70%

^(a) Este ajuste SOLO define la visibilidad de otros ajustes relacionados con aplicaciones especiales. Al desactivar esta opción NO se desactiva Daikin Home Controls.

^(b) En el caso de la aplicación especial sin deshumidificador, este ajuste SOLO define si se está utilizando o no la aplicación especial. Aunque esta aplicación especial específica NO usa un deshumidificador, este ajuste DEBE seguir estando configurado en **Sí**.

^(c) Este límite de humedad puede configurarse en el deshumidificador (en caso de un deshumidificador de tipo IT.RE* de otro fabricante). Si se utiliza un sensor de humedad de otro fabricante, debe configurarse el límite para que el sensor se active en el momento adecuado. En ambos casos, este ajuste puede ignorarse. El tipo de sensor puede seguir configurándose a través de la opción de menú **Sensor de rocío instalado**.

Daikin Altherma 4

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
[8.5.1] Conectividad > Daikin Home Controls > Activar Daikin Home Controls	Modo de usuario	Este ajuste define la visibilidad de los ajustes relacionados con aplicaciones especiales. ^(a)	Sí
[8.5.2] Deshumidificador instalado		Este ajuste define la presencia de un deshumidificador en el sistema. ^(b)	Sí
[8.5.3] Sensor de rocío instalado		Este ajuste define la presencia y el tipo de sensor de rocío externo conectado al kit de conexión de refrigeración del suelo (EKRK). Solo relevante para Límite de humedad 2 .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No (en caso de RS*) ▪ Normalmente abierto ▪ Normalmente cerrado (en caso de RE*)
[8.5.4] Límite de humedad 1		Cuando se alcanza este nivel de humedad relativa, se activa el deshumidificador.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervalo: 40-80% ▪ Por defecto: 55%
[8.5.5] Límite de humedad 2		Cuando se alcanza este nivel de humedad relativa, se detiene la refrigeración del suelo. ^(c)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervalo: 41-80% ▪ Por defecto: 70%

- ^(a) Este ajuste SOLO define la visibilidad de otros ajustes relacionados con aplicaciones especiales. Al desactivar esta opción NO se desactiva Daikin Home Controls.
- ^(b) En el caso de la aplicación especial sin deshumidificador, este ajuste SOLO define si se está utilizando o no la aplicación especial. Aunque esta aplicación especial específica NO usa un deshumidificador, este ajuste DEBE seguir estando configurado en **SÍ**.
- ^(c) Este límite de humedad puede configurarse en el deshumidificador (en caso de un deshumidificador de tipo IT.RE* de otro fabricante). Si se utiliza un sensor de humedad de otro fabricante, debe configurarse el límite para que el sensor se active en el momento adecuado. En ambos casos, este ajuste puede ignorarse. El tipo de sensor puede seguir configurándose a través de la opción de menú **Sensor de rocío instalado**.

7 Actualizaciones de firmware

Para mantener sus accesorios DHC y sus dispositivos compatibles siempre actualizados y poder usar todo su abanico de funciones, la nube de ONECTA actualizará automáticamente el software del dispositivo (firmware) de los componentes.

Como norma general, el firmware de los accesorios DHC se actualiza en segundo plano a través de una conexión por radio. Sus accesorios DHC seguirán activos durante la actualización.

8 Solución de problemas

8.1 Restablecimiento a los ajustes de fábrica

Los ajustes de fábrica de sus accesorios DHC y de toda su instalación pueden restablecerse.

- **Restablecimiento de un accesorio DHC:** solo se restablecen los ajustes de fábrica del accesorio DHC. NO se borra toda la instalación.
- **Restablecimiento y eliminación de toda la instalación:** se elimina toda la instalación. Los ajustes de fábrica de sus accesorios DHC individuales deben restablecerse para poder volver a conectarlos.

8.1.1 Para restablecer y eliminar toda la instalación



INFORMACIÓN

Durante el reinicio, el DHC Access Point DEBE conectarse a la nube para poder eliminar todos los datos. Por tanto, el cable de red DEBE estar conectado durante el proceso y el LED DEBE estar encendido en azul de forma continua.

Para restablecer los ajustes de fábrica de toda la instalación, el DHC Access Point DEBE reiniciarse dos veces consecutivas en un lapso de 5 minutos:

- 1 Reinicie el DHC Access Point. Consulte "[8.1.2 Para reiniciar el DHC Access Point](#)" [▶ 72].
- 2 Espere por lo menos 10 segundos hasta que el LED se ilumine de forma permanente en azul.
- 3 Inmediatamente después, reinicie por segunda vez.

Resultado: Después del segundo reinicio, su sistema se ha restablecido.

DHC Access Point todavía visible

Si el DHC Access Point sigue siendo visible en la aplicación (con estado sin conexión) después del reinicio, deberá eliminarlo manualmente:

- 1 Haga clic en el símbolo (+).
- 2 Seleccione la opción del menú **Añadir Daikin Home Controls**.
- 3 Compruebe si su DHC Access Point está en la lista.
- 4 Seleccione **Eliminar**.

Resultado: Su DHC Access Point se ha eliminado de la aplicación.

8.1.2 Para reiniciar el DHC Access Point

- 1 Desconecte el DHC Access Point del suministro eléctrico desenchufando el adaptador de corriente.
- 2 Pulse el botón del sistema y conecte el adaptador de corriente a la vez hasta que el LED empiece a parpadear en naranja.
- 3 Suelte el botón del sistema.
- 4 Pulse de nuevo el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde. Si el LED se ilumina en rojo, vuelva a intentarlo.
- 5 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.1.3 Para reiniciar el termostato de radiador DHC

- 1 Abra el compartimento de las pilas tirando hacia abajo.
- 2 Retire una pila.
- 3 Vuelva a introducir la pila y realice una pulsación larga en el botón del sistema a la vez hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.
- 4 Suelte el botón del sistema.
- 5 Realice de nuevo una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde.
- 6 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.1.4 Para reiniciar el termostato de radiador DHC (Reino Unido)

- 1 Abra el compartimento de las pilas moviendo la tapa hacia atrás y después hacia abajo.
- 2 Retire las pilas.
- 3 Vuelva a introducir las pilas y realice una pulsación larga en el botón del sistema a la vez hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.
- 4 Suelte el botón del sistema.
- 5 Realice de nuevo una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde.
- 6 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.1.5 Para reiniciar el sensor ambiente DHC

- 1 Sujete los lados de la unidad electrónica y retírela del marco con clip.
- 2 Retire una pila.
- 3 Vuelva a introducir la pila y realice una pulsación larga en el botón del sistema a la vez hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.
- 4 Suelte el botón del sistema.
- 5 Realice de nuevo una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde.
- 6 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.1.6 Para reiniciar el termostato de ambiente DHC — 1

- 1 Sujete los lados de la unidad electrónica y tire de la placa de montaje de pared.
- 2 Retire una pila.
- 3 Vuelva a introducir la pila y realice una pulsación larga en el botón del sistema a la vez hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.
- 4 Suelte el botón del sistema.
- 5 Realice de nuevo una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde.
- 6 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.1.7 Para reiniciar el termostato de radiador DHC — 2

- 1 Sujete los lados de la unidad electrónica y retírela del marco con clip.
- 2 Retire una pila.

- 3 Vuelva a introducir la pila y realice una pulsación larga en el botón del sistema a la vez hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.
- 4 Suelte el botón del sistema.
- 5 Realice de nuevo una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde.
- 6 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.1.8 Para reiniciar la DHC IO Box Básica

- 1 Realice una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.
- 2 Suelte el botón del sistema.
- 3 Realice de nuevo una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde.
- 4 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.1.9 Para reiniciar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC — 6 zonas

- 1 Realice una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.
- 2 Suelte el botón del sistema.
- 3 Realice de nuevo una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde.
- 4 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.1.10 Para reiniciar el DHC Multi IO Box

- 1 Realice una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.
- 2 Suelte el botón del sistema.
- 3 Realice de nuevo una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED se ilumine en verde.
- 4 Suelte el botón del sistema para finalizar el procedimiento.

8.2 Accesorios inaccesibles



INFORMACIÓN

Se recomienda mantener los accesorios cerca del DHC Access Point al añadirlos en la aplicación ONECTA.

Si alguno de los accesorios no responde a los cambios de configuración, pero sigue viendo notificaciones en la aplicación ONECTA, es posible que no se pueda acceder al accesorio. Cuando esto ocurre, el accesorio también aparece como inaccesible en la aplicación ONECTA.

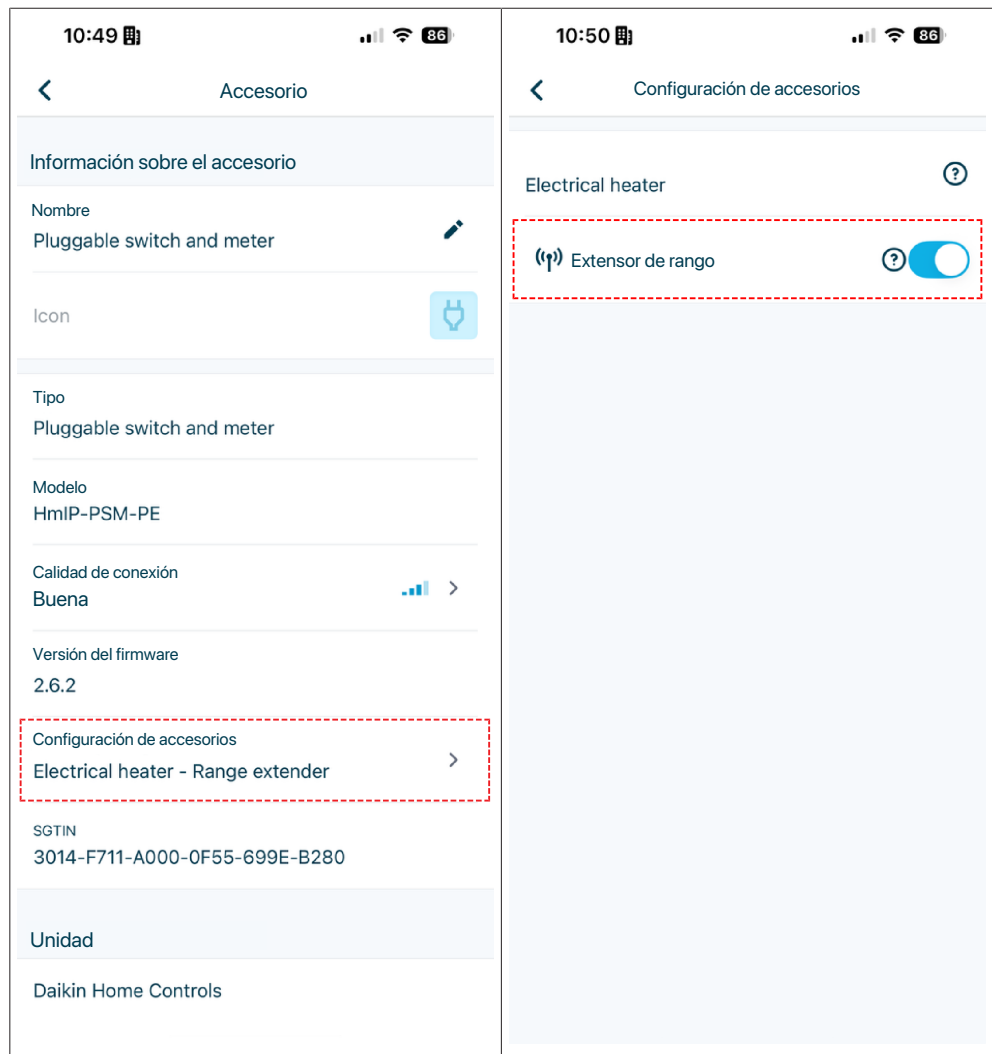
Ejemplo: Observa que el punto de ajuste o el modo de funcionamiento en el termostato DHC Access Point no coincide con lo que se muestra en la aplicación ONECTA.

Esta situación puede indicar un problema de comunicación entre los accesorios. En la mayoría de los casos, el DHC Access Point no puede acceder al accesorio en cuestión. Es posible que el accesorio deje de ser accesible después de haberlo

colocado en el lugar previsto. Para resolver este problema, pruebe con las siguientes soluciones, en este orden:

- 1 En el lugar previsto, compruebe que todos los accesorios DHC están separados físicamente entre sí por al menos 50 cm.
- 2 Si hay objetos metálicos, carcasas u otros dispositivos de comunicación por radio que puedan interferir en la comunicación del accesorio DHC, intente alejarlos de la línea de comunicación entre el accesorio y el DHC Access Point. La instalación del accesorio DHC inaccesible en una pared puede mejorar potencialmente la conexión, debido a la orientación de las antenas.
- 3 Utilice el analizador de RF EQ3-RFA para comprobar si la señal inalámbrica del DHC Access Point es lo suficientemente potente (consulte "[Analizador RF](#)" [▶ 6]). Utilice un segundo analizador de RF para comprobar la intensidad de la señal cerca del otro accesorio. Si la señal es ligeramente débil, puede volver a intentar los pasos descritos en el punto 2. Si de este modo no se resuelve el problema y la señal sigue siendo demasiado débil, siga los pasos descritos en el punto 4.
- 4 Añada un interruptor y un medidor enchufables (HmIP-PSM) a la aplicación ONECTA para ampliar el alcance de la red inalámbrica DHC (consulte "[1.4 Acerca de los dispositivos compatibles](#)" [▶ 11]). Siga el procedimiento normal para añadir el accesorio tal y como se describe en "[2.3.1 Para añadir accesorios DHC a la aplicación ONECTA](#)" [▶ 30]. A continuación, coloque el HmIP-PSM entre el DHC Access Point y la ubicación deseada del accesorio inaccesible. En la aplicación ONECTA, active la función de ampliación de alcance. Una vez que haya activado la ampliación de alcance de RF, la intensidad de la señal debería mejorar.

Menú de configuración HmIP-PSM	Función de ampliación del alcance
--------------------------------	-----------------------------------



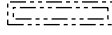
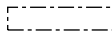
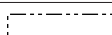
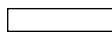
INFORMACIÓN

Para evitar problemas de comunicación, NO configure más de 2 HmIP-PSM como amplificadores de alcance.

9 Diagrama de cableado

9.1 DHC IO Box Básica

Pasos que se deben efectuar antes de poner en marcha la unidad

Inglés	Traducción
X*M	Terminal de cableado en la obra para CA
-----	Cableado de tierra
①	Varias posibilidades de cableado
	Opción
	No está montado en la caja de interruptores
	Cableado en función del modelo
	PCB

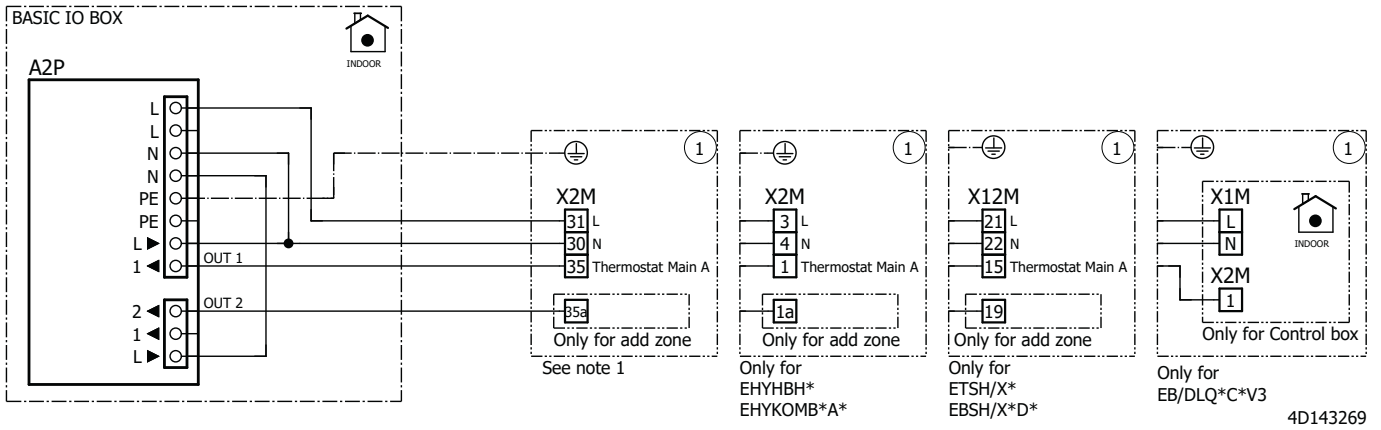
NOTAS:

- 1 Para ver las unidades a las que se aplica, consulte "[5 Compatibilidad](#)" [▶ 61].

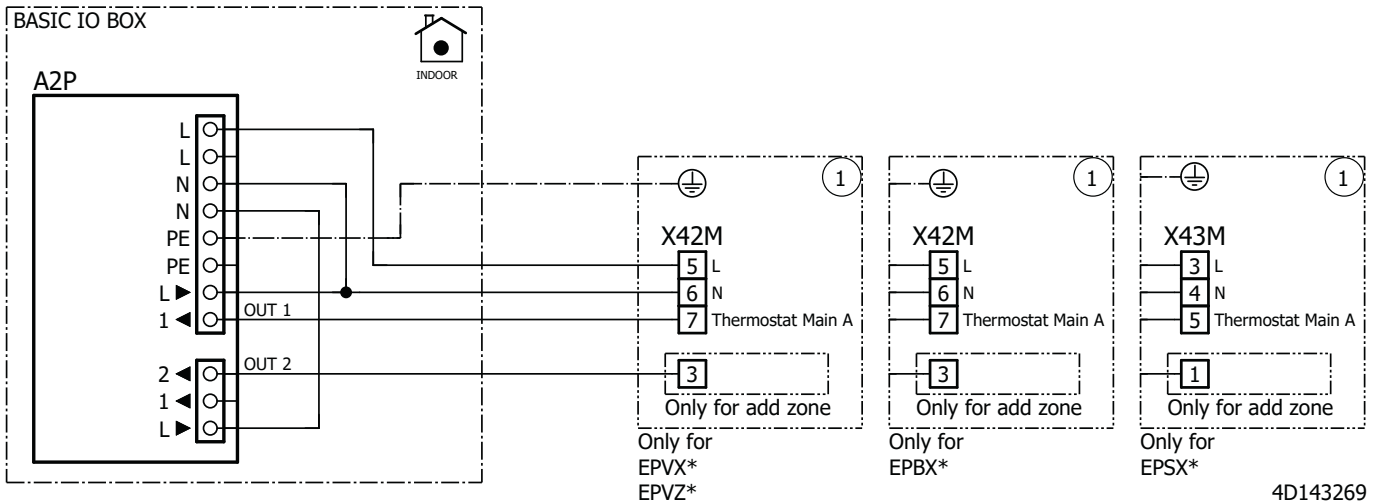
LEYENDA:

A2P	Placa de circuitos impresos (DHC IO Box Básica)
X*M	Regleta de conexiones
See note ***	Consulte la nota ***
Thermostat Main A	Termostato principal A
Only for add zone	Solo para zona adicional
Only for ***	Solo para ***
Only for Control box	Solo para caja de controles
OUT*	OUT*
BASIC IO BOX (TRV Only)	IO BOX BÁSICA (solo TRV)

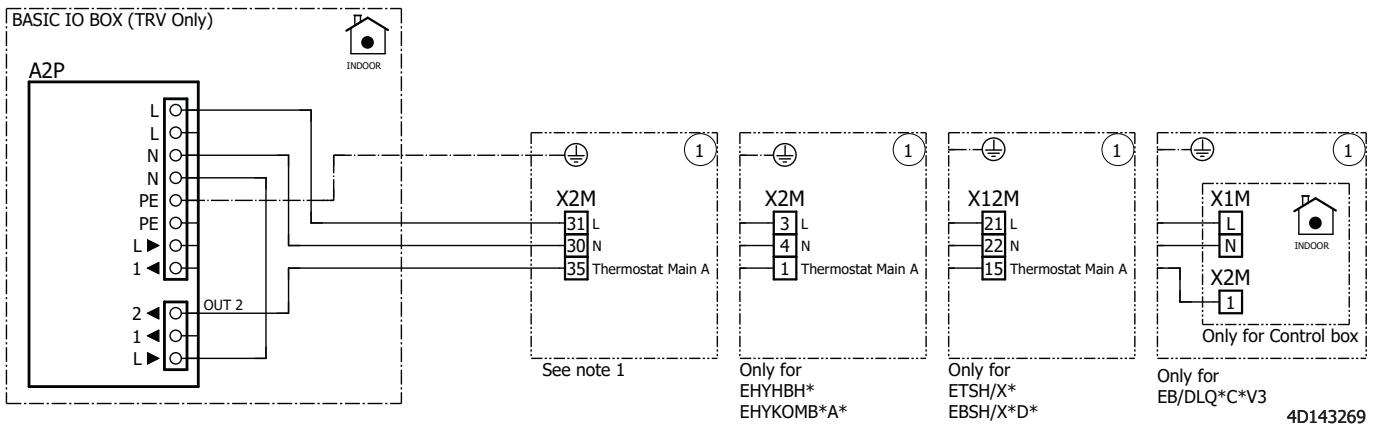
Calefacción de suelo radiante o combinación de calefacción de suelo radiante y radiador - Daikin Altherma 3



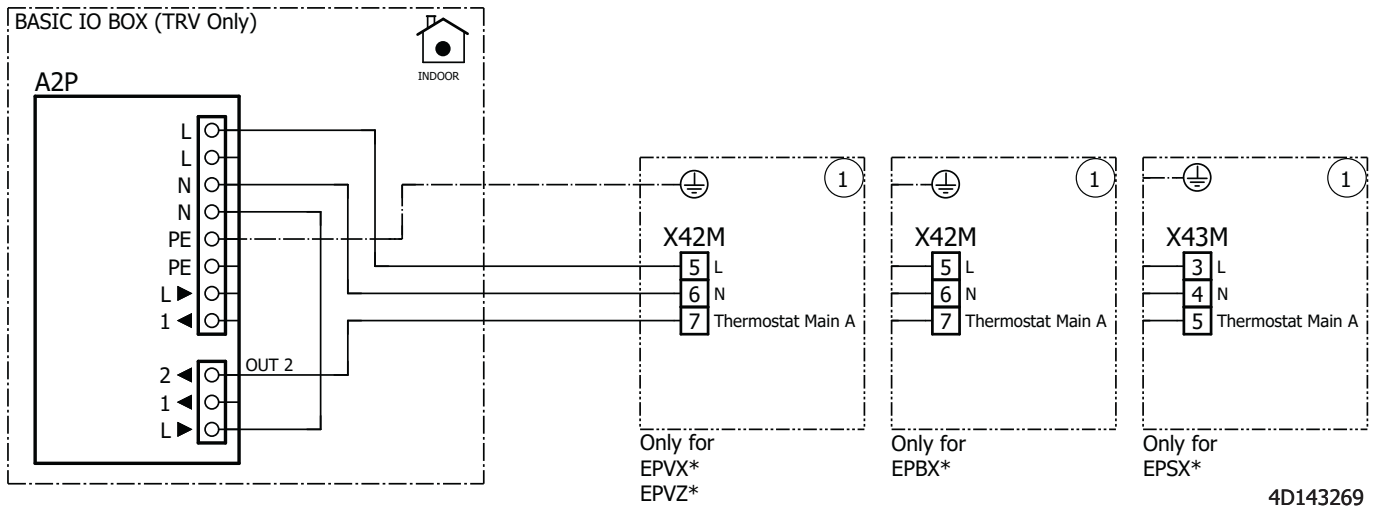
Calefacción de suelo radiante o combinación de calefacción de suelo radiante y radiador - Daikin Altherma 4



Solo radiador - Daikin Altherma 3



Solo radiador - Daikin Altherma 4



4D143269

9.2 DHC Multi IO Box

Pasos que se deben efectuar antes de poner en marcha la unidad

Inglés	Traducción
X*M	Terminal de cableado en la obra para CA
-----	Cableado de tierra
①	Varias posibilidades de cableado
	Opción
	No está montado en la caja de interruptores
	Cableado en función del modelo
	PCB

NOTAS:

- 1 Para ver las unidades a las que se aplica, consulte "5 Compatibilidad" [▶ 61].

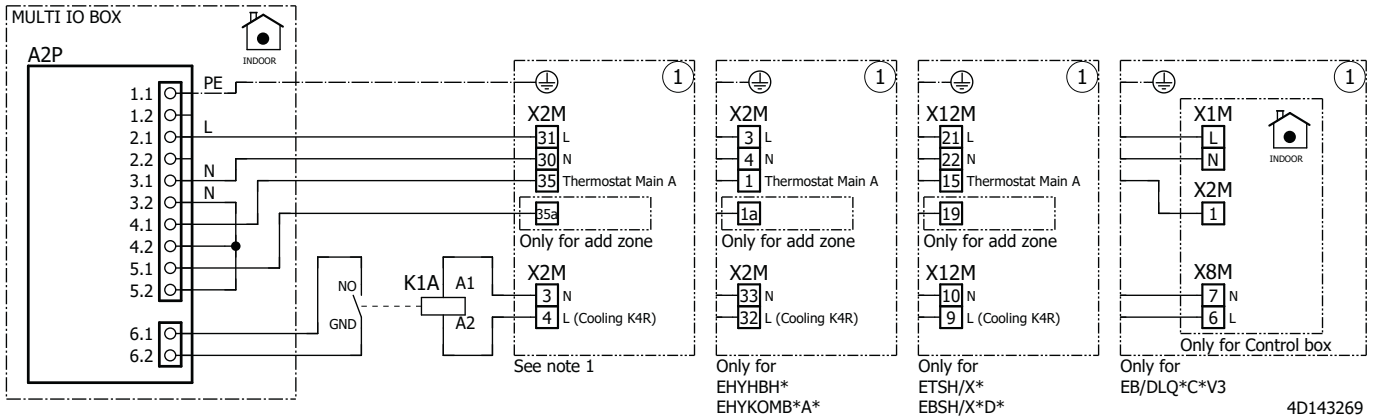
LEYENDA:

A2P	Placa de circuitos impresos (DHC Multi IO Box)
K1A	Relé de alta tensión
X*M	Regleta de conexiones
See note ***	Consulte la nota ***
Thermostat Main A	Termostato principal A
Only for add zone	Solo para zona adicional
Only for ***	Solo para ***
Only for Control box	Solo para caja de controles
Cooling (K*R)	Refrigeración (K*R)

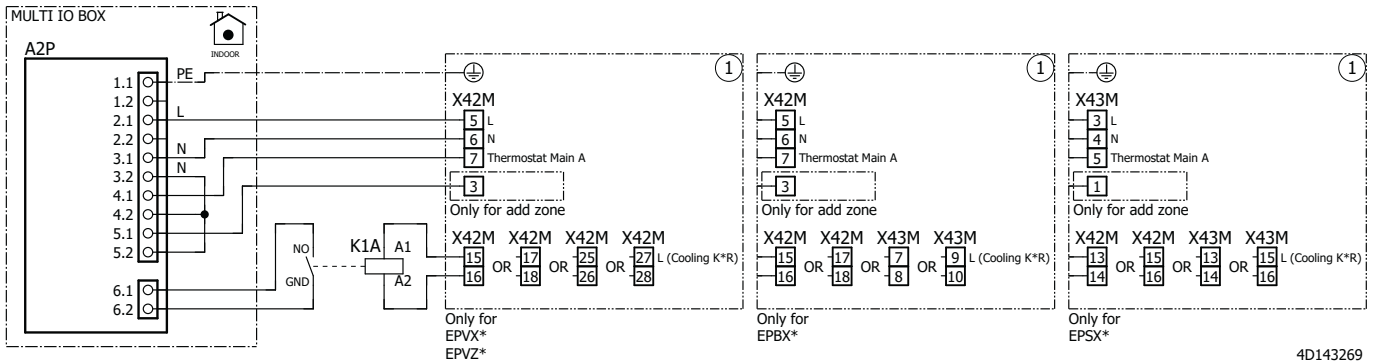
MULTI IO BOX (TRV Only)

MULTI IO BOX (solo TRV)

Calefacción de suelo radiante o combinación de calefacción de suelo radiante y radiador - Daikin Altherma 3



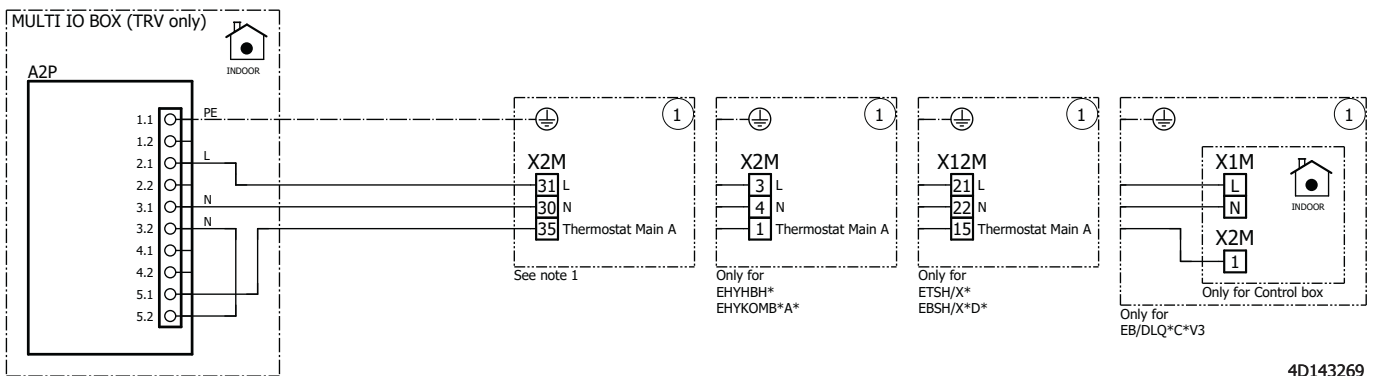
Calefacción de suelo radiante o combinación de calefacción de suelo radiante y radiador - Daikin Altherma 4



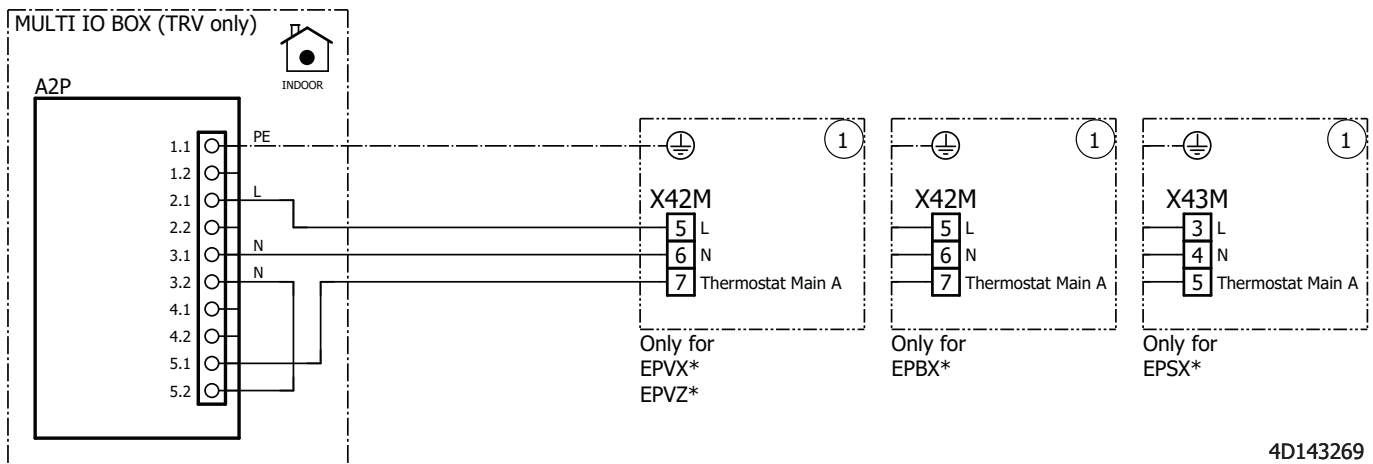
INFORMACIÓN

Quando realice la conexión a los terminales X42M o X43M en la unidad interior, puede elegir qué clavijas de terminal utilizar. Dado que se trata de conexiones E/S obra, debe indicar a la interfaz de usuario de la unidad interior qué clavijas de terminal ha utilizado, para que coincida con la disposición de su sistema. Para más información, consulte la guía de referencia del instalador de la unidad Daikin Altherma.

Solo radiador - Daikin Altherma 3



Solo radiador - Daikin Altherma 4



9.3 DHC Multi IO Box con EKRK

Pasos que se deben efectuar antes de poner en marcha la unidad

Inglés	Traducción
X*M	Terminal de cableado en la obra para CA
-----	Cableado de tierra
①	Varias posibilidades de cableado
	Opción
	No está montado en la caja de interruptores
	Cableado en función del modelo
	PCB

NOTAS:

- 1 Configúrela como entrada de estación sin lógica de inversión.
- 2 Configúrela como entrada de tratamiento sin lógica de inversión.

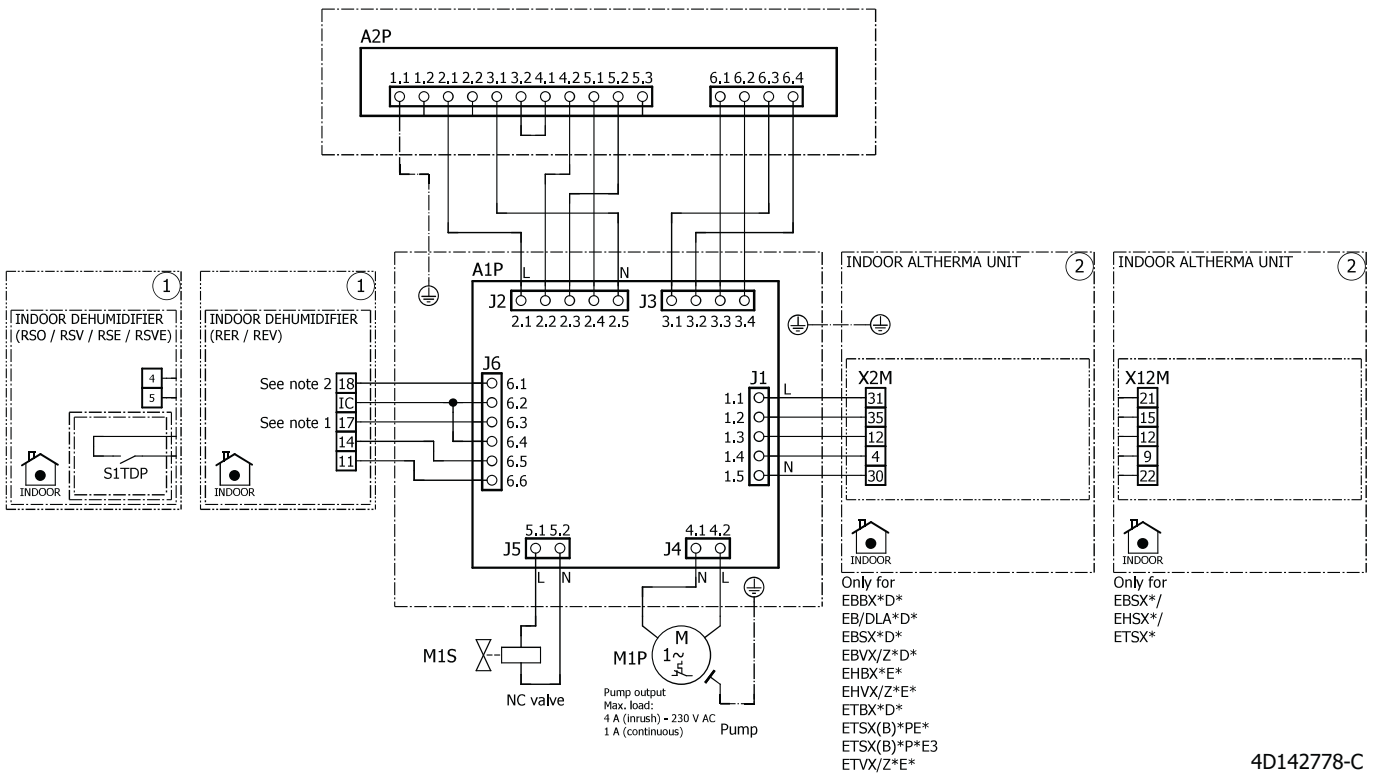
LEYENDA:

A1P	Placa de circuitos impresos (kit de conexión de refrigeración de suelo radiante)
A2P	Placa de circuitos impresos (DHC Multi IO Box)
J*	Conector
M1P	Bomba
M1S	Válvula de 2 vías para deshumidificador
S1TDP	* Sensor de rocío (ENCENDIDO/APAGADO)
X*M	Regleta de conexiones (Hydro)
	* = Opcional
Indoor Altherma unit	Unidad interior Altherma
Indoor dehumidifier	Deshumidificador de interior

Only for ***	Solo para ***
NC valve	Válvula NC
Pump	Bomba
Pump output	Salida de bomba
Max. load	Carga máx.
4 A (inrush) - 230 V AC	4 A (entrada) - 230 V AC
1 A (continuous)	1 A (continuo)

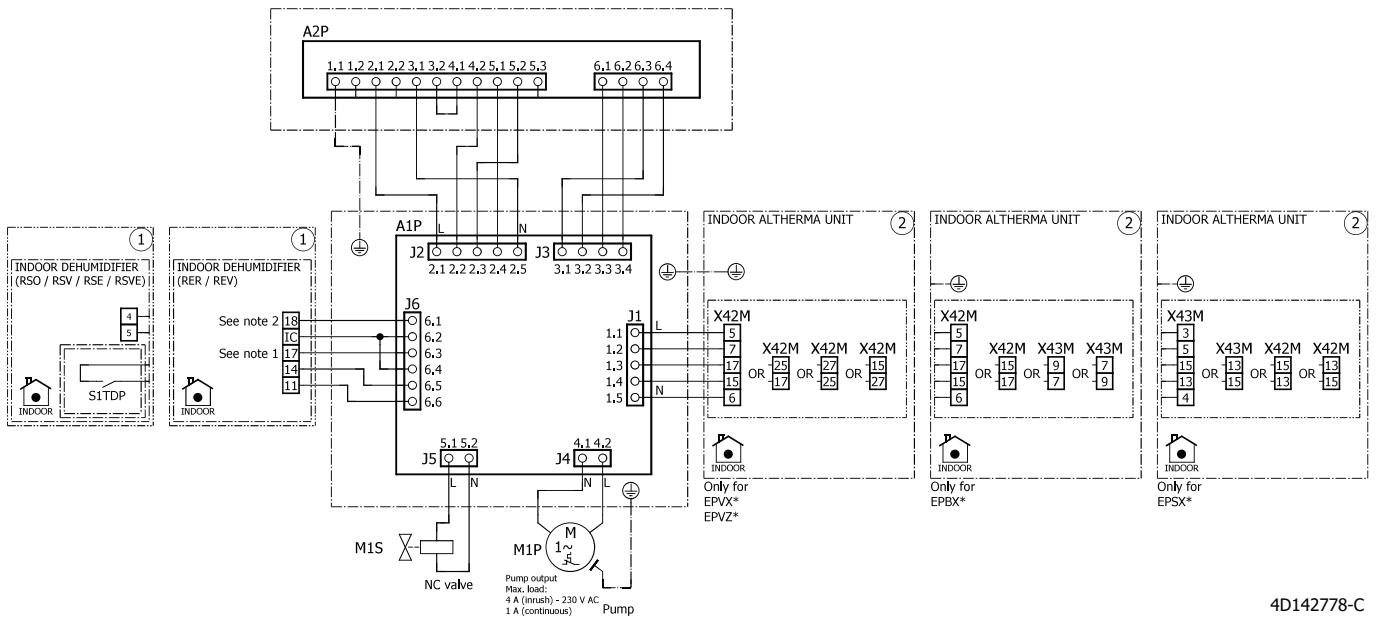
Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador

Daikin Altherma 3



4D142778-C

Daikin Altherma 4



4D142778-C

10 Apéndice

10.1 Instrucciones de instalación de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC

10.1.1 Requisitos básicos

Los requisitos de la unidad deben aplicarse y tenerse en cuenta con todas las válvulas cerradas:

- ¿El volumen de agua mínimo sigue siendo válido?
- ¿El caudal mínimo sigue siendo válido?

Estos requisitos deben revisarse primero si quiere ampliar una instalación existente con DHC.

Una válvula de derivación es obligatoria si se quiere utilizar un controlador de calefacción de suelo radiante DHC. La posición recomendada de una válvula de derivación es cerca del colector.

10.1.2 Acerca de las zonas múltiples

El controlador de calefacción por suelo radiante DHC proporciona salidas para accionar hasta 9 actuadores de válvula, divididos en 6 zonas de calefacción ("HZ"). Las zonas de calefacción a las que pertenecen los terminales para conectar los actuadores de las válvulas están marcadas en el propio controlador.¹



INFORMACIÓN

Aunque HZ2, HZ4 y HZ6 tienen 2 conectores cada uno para válvulas de calefacción, se recomienda conectar solo 1 válvula a cada zona de calefacción.

A través de la aplicación ONECTA, puede asignar estas zonas de calefacción a las habitaciones. En caso de calefacción de suelo radiante, cada habitación necesita un termostato de ambiente DHC para poder controlar la temperatura y configurar un punto de ajuste. Puede asignar varias zonas de calefacción conectadas a una misma habitación; sin embargo, todas las zonas de calefacción conectadas deben asignarse a una habitación.

Cuando el termostato de ambiente DHC registra una demanda de calor, envía el punto de ajuste solicitado y la temperatura actual al controlador de calefacción por suelo radiante DHC. El controlador de calefacción por suelo radiante DHC decidirá entonces qué válvulas de una zona de calefacción deben abrirse y cerrarse para ajustarse a la solicitud. El controlador de calefacción por suelo radiante DHC puede tardar **hasta 15 minutos** en reaccionar a una nueva solicitud.

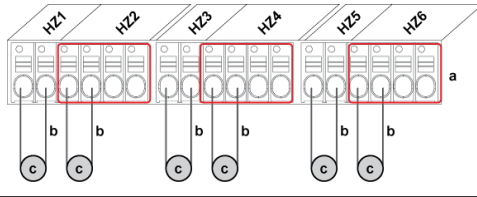
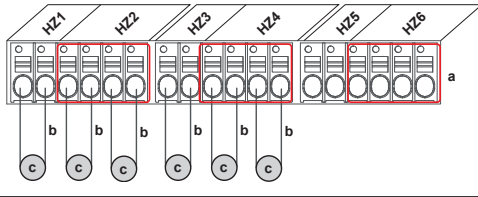
Si se cierra una válvula se cerrará el bucle de la calefacción de suelo radiante y el circuito del agua correspondiente se obtendrá a partir del volumen de agua disponible.

Mejora de la eficiencia y optimización del confort

Para mejorar la eficiencia del sistema, se recomienda repartir al máximo las conexiones entre las distintas zonas de calefacción, en lugar de conectar varios bucles de la calefacción de suelo radiante a una sola zona. En este caso, el algoritmo de control puede funcionar con mayor eficacia, lo que se traduce en un mayor confort para el usuario final.

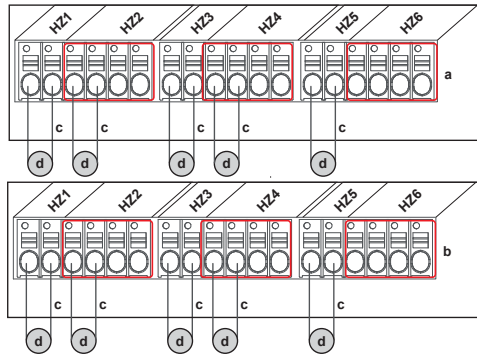
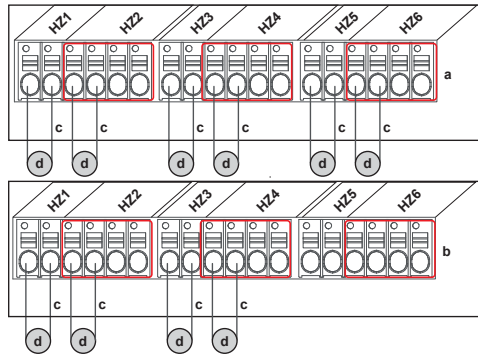
⁽¹⁾ HZ1 también está marcado en el controlador como "Bomba", pero puede ignorarse.

Ejemplo: Un gran salón abierto contiene 6 bucles separados de calefacción de suelo radiante que desea controlar con el controlador de calefacción por suelo radiante DHC.

Solución preferida	Solución menos optimizada
	
<p>a Terminales del controlador de calefacción por suelo radiante DHC</p> <p>b Terminales para conectar válvulas de calefacción de bucles de la calefacción de suelo radiante</p> <p>c Válvulas de calefacción</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un único bucle de la calefacción de suelo radiante está conectado a cada una de las 6 zonas de calefacción. ▪ Asignación de habitaciones ONECTA: las 6 zonas de calefacción se asignan a una única habitación. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los 6 bucles de la calefacción de suelo radiante están conectados solo a 4 de las 6 zonas de calefacción. ▪ Asignación de habitaciones ONECTA: las 4 primeras zonas de calefacción se asignan a una única habitación.

Este principio también es aplicable cuando se utiliza más de un controlador de calefacción por suelo radiante DHC (cuando se necesitan más de 9 actuadores de válvula). En este caso, también es importante repartir uniformemente la cantidad de zonas de calefacción utilizadas entre todos los controladores de calefacción por suelo radiante.

Ejemplo: Una vivienda contiene 10 bucles separados de calefacción de suelo radiante que desea controlar mediante dos controladores de calefacción por suelo radiante DHC. En ambos ejemplos, cada bucle de la calefacción de suelo radiante está conectado a una única zona de calefacción. En total, se utilizan 10 zonas de calefacción.

Solución preferida	Solución menos optimizada
	
<p>a Controlador de calefacción por suelo radiante DHC 1</p> <p>b Controlador de calefacción por suelo radiante DHC 2</p> <p>c Terminales para conectar válvulas de calefacción de bucles de la calefacción de suelo radiante</p> <p>d Válvulas de calefacción</p>	

Solución preferida	Solución menos optimizada
Las zonas de calefacción se reparten uniformemente entre 2 controladores de calefacción por suelo radiante (5 zonas de calefacción cada uno).	En el segundo controlador de calefacción por suelo radiante solo se utilizan 4 zonas de calefacción, frente a las 6 zonas de calefacción del primer controlador de calefacción por suelo radiante. Las zonas de calefacción no están repartidas uniformemente entre los 2 controladores de calefacción por suelo radiante.

10.1.3 Acerca del uso de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC



INFORMACIÓN

Si son pocas las zonas de calefacción que solicitan calefacción, la diferencia de temperatura entre la temperatura ambiente y el punto de ajuste solicitado puede ser bastante grande antes de que el sistema empiece a calentar. Con el tiempo, el sistema aprende a calentar las habitaciones de forma más eficiente, lo que reduce esta diferencia de temperatura con el paso del tiempo. Para mejorar el confort de los usuarios, distribuya los bucles de la calefacción de suelo radiante entre las distintas zonas de calefacción en la medida de lo posible.

¿Cuándo resulta útil instalar un controlador de calefacción de suelo radiante DHC?

La aplicación del controlador de calefacción de suelo radiante DHC resulta útil si hay varias habitaciones con calefacción de suelo radiante y una demanda de calor diferente que el resto de la casa:

- Hay varias habitaciones con bucles de calefacción de suelo radiante en la casa con una demanda de calor reducida (por ejemplo, habitaciones desocupadas, trasteros, dormitorios, etc.). Una temperatura reducida en estas habitaciones se traduce en una pérdida de calor general inferior en la casa, lo que puede contribuir a ahorrar energía.
- Hay varias habitaciones con bucles de calefacción de suelo radiante en la casa con una demanda de calor especialmente alta (por ejemplo, baños, sala de estar, etc.). Este accesorio permite alcanzar temperaturas superiores en estas habitaciones en comparación con otras.

¿Cuándo NO resulta útil instalar un controlador de calefacción de suelo radiante DHC?

Si la temperatura deseada en cada habitación de la casa es más o menos la misma o el programa es el mismo, no hay necesidad de control de zonas.

Un controlador de calefacción de suelo radiante DHC tampoco se recomienda si solo hay una habitación con una demanda de calor especialmente alta:

- La capacidad mínima de la unidad normalmente es superior a la carga térmica de 1 habitación. La consecuencia es que la habitación tarda bastante tiempo en calentarse, lo que no es eficiente desde el punto de vista energético (funcionamiento ENCENDIDO/APAGADO debido a la condición de carga mínima).
- A causa de las habitaciones colindantes más frías, hace falta un punto de ajuste de la temperatura del agua de impulsión superior para alcanzar la temperatura ambiente deseada. Esta situación perjudica la eficiencia de la unidad.

10.1.4 Especificaciones técnicas

Valor típico de caudal en 1 bucle de calefacción de suelo radiante (UFH): 1~2 l/min

- Valor típico de Delta T en 1 bucle de UFH: 3~8°C
- Carga típica de 1 bucle UFH: $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Control de funcionamiento basado en carga UFH:

- Salida UFH típica: 30~100 W/m²
- Superficie típica cubierta por 1 bucle UFH: 10~20 m²
- Carga típica de 1 bucle UFH: $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Capacidad mínima típica de la bomba de calor $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- Un funcionamiento continuo requiere 3~4 bucles UFH abiertos
- 3 bucles UFH abiertos: funcionamiento erróneo de ENCENDIDO/APAGADO
- 2 bucles UFH abiertos: funcionamiento de ENCENDIDO/APAGADO poco frecuente
- 1 bucle UFH abierto: funcionamiento de ENCENDIDO/APAGADO frecuente

Nota: Si es posible alcanzar el volumen mínimo y el caudal mínimo con todas las válvulas cerradas, no hay necesidad de añadir ninguna válvula de derivación al sistema.

Para garantizar que la carga mínima se corresponde con la capacidad mínima de la unidad, hay 2 opciones:

- 1 Mantener una serie de bucles UFH sin control (sin actuadores de válvulas conectados al controlador de calefacción de suelo radiante DHC). Los bucles sin control solo se calientan cuando hay una demanda de calor de alguna de las habitaciones controladas. Se recomienda utilizar la habitación más grande y utilizada con mayor frecuencia.
- 2 El controlador de calefacción de suelo radiante DHC siempre mantendrá 2 zonas de calefacción activas. Algunas zonas de calefacción ofrecen 2 salidas eléctricas. Si se priorizan las zonas de calefacción con salida doble durante la asignación, se alcanzará más rápido la capacidad mínima durante una demanda de calor. En este caso, 2 zonas de calefacción activas corresponderán a 3~4 bucles UFH.

10.2 Acerca de las soluciones no conectadas

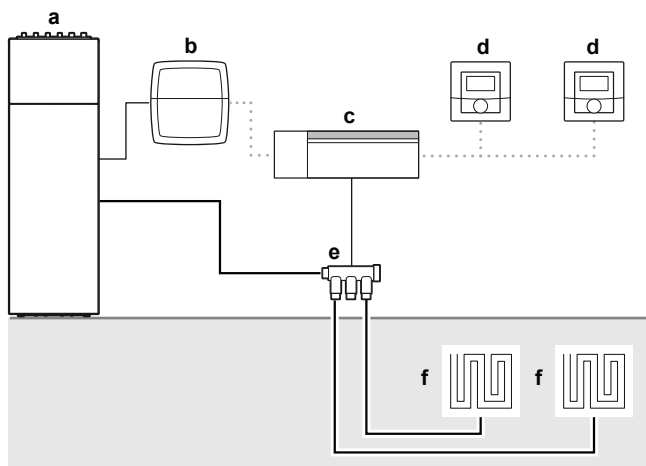
También es posible utilizar los accesorios DHC sin conexión a Internet. Este tipo de configuración SOLO puede utilizarse en algunas aplicaciones especiales, que utilicen una conexión inalámbrica directa entre los accesorios y NO usen un DHC Access Point. Sin un DHC Access Point, estas aplicaciones NO ofrecen la comodidad de la aplicación ONECTA para la configuración o el control.

Es posible pasar a un sistema conectado basado en ONECTA más adelante, pero será necesario comprar un DHC Access Point y una adaptación completa del sistema.

Si decide añadir un DHC Access Point a su ecosistema más adelante, deberá restablecer todos los accesorios a la configuración de fábrica. Consulte "[8.1 Restablecimiento a los ajustes de fábrica](#)" [[▶ 72](#)].

⁽¹⁾ La capacidad mínima será diferente en el caso de unidades con una capacidad superior. Como regla general, la capacidad mínima corresponde a aproximadamente un 30-40% de la tabla de capacidades publicada.

10.2.1 Unidad de solo calefacción y una sola zona de temperatura de agua con calefacción de suelo radiante



- a Daikin Altherma (termostato ambiente exterior)
- b DHC IO Box Básica
- c Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- d Termostato de ambiente DHC — 2
- e Colector
- f Calefacción de suelo radiante

Para definir la configuración, deberá:

- 1 Conectar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC al termostato de ambiente DHC — 2,
- 2 Conectar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC a la DHC IO Box Básica, y
- 3 Configurar el termostato de ambiente DHC — 2.

Para conectar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC al termostato de ambiente DHC — 2



INFORMACIÓN

Mantenga SIEMPRE una distancia mínima de 50 cm entre los accesorios.



INFORMACIÓN

Puede cancelar el procedimiento de conexión pulsando brevemente el botón del sistema de nuevo. El LED del accesorio se encenderá en rojo para indicarlo.

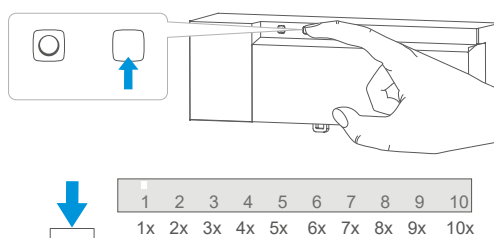


INFORMACIÓN

Si no se realizan operaciones de conexión, el modo de conexión se desactiva automáticamente después de 3 minutos.

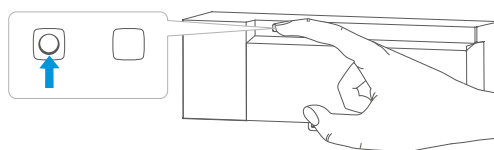
Si quiere conectar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC a un termostato de ambiente DHC — 2, primero es necesario activar el modo de conexión de ambos accesorios. Para ello, proceda como sigue:

- 1 Pulse brevemente el botón de selección para elegir un canal. Pulse una vez para el canal 1, dos veces para el canal 2, etc.

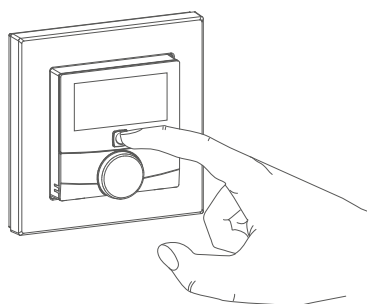


Resultado: El LED del canal se ilumina de forma fija para el canal correspondiente.

- 2 Realice una pulsación larga en el botón del sistema del controlador de calefacción de suelo radiante DHC hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.



- 3 Realice una pulsación larga en el botón del sistema del termostato de ambiente DHC — 2 hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.



Resultado: Si la conexión es correcta, el LED se ilumina en verde. Si la conexión no es correcta, el LED se ilumina en rojo. Vuelva a intentarlo.

Para conectar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC a la DHC IO Box Básica



INFORMACIÓN

Mantenga SIEMPRE una distancia mínima de 50 cm entre los accesorios.



INFORMACIÓN

Puede cancelar el procedimiento de conexión pulsando brevemente el botón del sistema de nuevo. El LED del accesorio se encenderá en rojo para indicarlo.

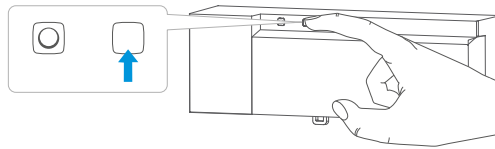


INFORMACIÓN

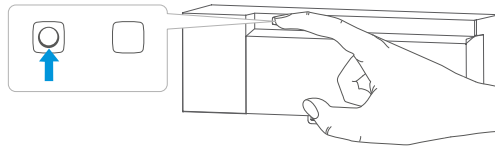
Si no se realizan operaciones de conexión, el modo de conexión se desactiva automáticamente después de 3 minutos.

Si quiere conectar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC a una DHC IO Box Básica, primero es necesario activar el modo de conexión de ambos accesorios. Para ello, proceda como sigue:

- 1 Pulse el botón de selección del controlador de calefacción de suelo radiante DHC brevemente hasta que los LED de todos los canales se iluminen en verde.

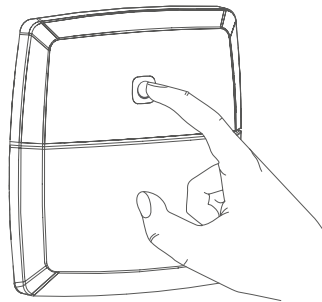


- 2 Realice una pulsación larga en el botón del sistema del controlador de calefacción de suelo radiante DHC hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.



Resultado: El modo de conexión permanece activado durante 3 minutos.

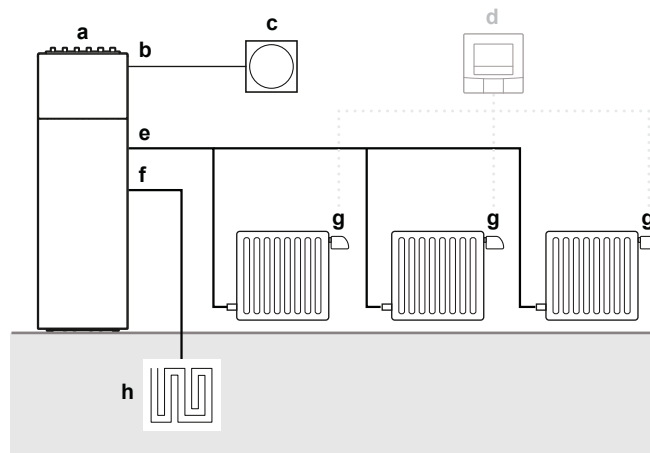
- 3 Realice una pulsación larga en el botón del sistema de la DHC IO Box Básica hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.



Resultado: Si la conexión es correcta, el LED se ilumina en verde. Si la conexión no es correcta, el LED se ilumina en rojo. Vuelva a intentarlo.

Resultado: La DHC IO Box Básica ahora está configurada para ofrecer un ENCENDIDO/APAGADO de TERMO a su unidad Daikin Altherma.

10.2.2 Unidad bizona con dos zonas de agua independientes



- a Daikin Altherma (TAI)
- b P1P2
- c Interfaz de confort humana (BRC1HHDA)
- d (Opcional) Termostato de ambiente DHC — 1
- e Zona de agua AT
- f Zona de agua BT

- g** Termostato de radiador DHC
- h** Calefacción de suelo radiante



INFORMACIÓN

Esta configuración se basa en la unidad Daikin Altherma que funciona con TAI en lugar de hacerlo a partir del termostato ambiente exterior.

La zona de agua de AT está equipada con radiadores. Para cada radiador se añade un termostato de radiador DHC, que aplica regulación en función de la temperatura definida.

Para definir la configuración, deberá:

- 1 Conecte los termostatos de radiador DHC,
- 2 (Opcional) Añada un termostato de ambiente DHC — 1,
- 3 (Opcional) Configure el termostato de ambiente DHC — 1.

Para conectar los termostatos de radiador DHC



INFORMACIÓN

Mantenga SIEMPRE una distancia mínima de 50 cm entre los accesorios.



INFORMACIÓN

Puede cancelar el procedimiento de conexión pulsando brevemente el botón del sistema de nuevo. El LED del accesorio se encenderá en rojo para indicarlo.



INFORMACIÓN

Si no se realizan operaciones de conexión, el modo de conexión se desactiva automáticamente después de 3 minutos.

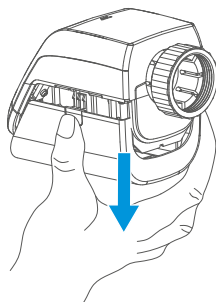


INFORMACIÓN

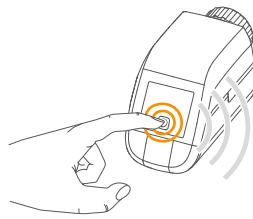
Si quiere añadir otro accesorio a los existentes, primero tiene que activar el modo de conexión del accesorio existente y después el modo de conexión del nuevo accesorio.

Debe conectar todos los accesorios de una habitación entre sí. Puede conectar directamente un termostato de radiador DHC a otro termostato de radiador DHC. Para hacerlo, el modo de conexión de ambos accesorios debe estar activado. Para ello, proceda como sigue:

- 1 Abra el compartimento de las pilas tirando hacia abajo.



- 2 Retire la película aislante del compartimento de las pilas.
- 3 Realice una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED empiece a parpadear en naranja.



Resultado: El modo de conexión permanece activado durante 3 minutos.

- 4 Realice una pulsación larga en el botón del sistema del accesorio que desee conectar hasta que el LED empiece a parpadear en naranja.

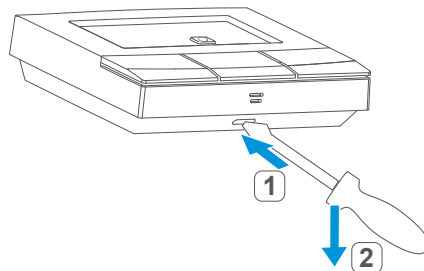
Resultado: Si la conexión es correcta, el LED se ilumina en verde. Si la conexión no es correcta, el LED se ilumina en rojo. Vuelva a intentarlo.

Para conectar un termostato de ambiente DHC — 1

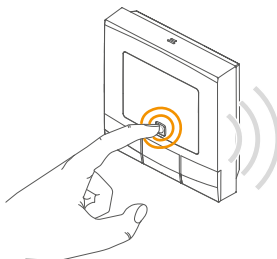
Es posible añadir un termostato de ambiente DHC — 1 a una habitación. De este modo se obtiene una solución más eficiente para regular la temperatura ambiente, ya que puede ubicar el accesorio allí donde quiere controlar la temperatura.

Para conectar un termostato de ambiente DHC — 1 a un termostato de radiador DHC, es necesario activar el modo de conexión de ambos accesorios. Para ello, proceda como sigue:

- 1 Abra el compartimento de las pilas del termostato de ambiente DHC — 1 utilizando un destornillador plano para aflojar la placa de montaje en pared.



- 2 Retire la película aislante del compartimento de las pilas.
- 3 Realice una pulsación larga en el botón del sistema hasta que el LED empiece a parpadear en naranja.



Resultado: El modo de conexión permanece activado durante 3 minutos.

- 4 Realice una pulsación larga en el botón del sistema del accesorio que desee conectar hasta que el LED empiece a parpadear en naranja.

Resultado: Si la conexión es correcta, el LED se ilumina en verde. Si la conexión no es correcta, el LED se ilumina en rojo. Vuelva a intentarlo.

Tabla de ajustes de la interfaz de usuario

Daikin Altherma 3

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
Zona principal > Control	SOLO modo instalador	Este ajuste configura la unidad para la producción continua de agua para calefacción de habitaciones en la zona principal.	Impulsión de agua
Zona adicional > Control		Este ajuste configura la unidad para la producción continua de agua para calefacción de habitaciones en la zona adicional.	




Daikin Altherma 4

Opción del menú	Modo	Descripción	Valor
[1.12] Zona principal > Control	SOLO modo instalador	Este ajuste configura la unidad para la producción continua de agua para calefacción de habitaciones en la zona principal.	Impulsión de agua
[2.12] Zona adicional > Control		Este ajuste configura la unidad para la producción continua de agua para calefacción de habitaciones en la zona adicional.	

10.3 Configuración

10.3.1 Termostato de ambiente DHC — 1

Al usar el termostato de ambiente DHC — 1 sin el DHC Access Point, puede seleccionar los siguientes modos a través del menú de configuración directamente en el accesorio y ajustar los valores según sus necesidades.

Símbolo visual	Modos y ajustes
AUTO	Modo automático
MANU	Modo manual
Offset	Compensación de temperatura
Prg	Configuración de programas
	Bloqueo de funcionamiento
	Fecha y hora
	Modo vacaciones

**INFORMACIÓN**

Pulsación larga en el botón del menú para volver al nivel anterior. El menú se cierra automáticamente sin aplicarse los cambios si no se realizan operaciones durante más de 1 minuto.

Modo automático

En el modo automático, la temperatura se controla de conformidad con el programa definido. Los cambios manuales se activan hasta el siguiente punto en el que cambie el programa. Después volverá a activarse el programa definido.

**INFORMACIÓN**

El cambio del modo manual al automático SOLO es posible si se han ajustado la fecha y la hora.

Modo manual

En el modo manual, la temperatura se controla de acuerdo con la temperatura actual definida a través de los pulsadores. La temperatura permanece activa hasta el siguiente cambio manual.

Compensación de temperatura

Como la temperatura se mide en el propio accesorio, la distribución de la temperatura puede variar en diferentes puntos de una habitación. Para ajustarlo, es posible definir una compensación de temperatura. Si se define una temperatura de, por ejemplo, 20°C pero la temperatura ambiente SOLO alcanza los 18°C, es necesario configurar una compensación de -2°C.

Programación de un programa

Puede crear un programa con 6 periodos de tiempo de calefacción y refrigeración (13 ajustes de cambio) en función de sus necesidades.

Bloqueo de funcionamiento

El funcionamiento del accesorio puede bloquearse para evitar cambios accidentales en los ajustes (por ejemplo por un contacto involuntario).

Fecha y hora

Puede elegir que la fecha y la hora actuales aparezcan en el accesorio.

Modo vacaciones

En el modo vacaciones puede mantener una temperatura constante durante un cierto periodo, por ejemplo durante unas vacaciones o una fiesta.

Para activar el modo automático

Para activar el modo automático, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en el botón del menú para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Auto** a través de los botones más y menos.
- 3 Confirme con el botón del menú.

Resultado: El símbolo parpadea dos veces y el accesorio cambia al modo automático.

Para activar el modo manual

Para activar el modo manual, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en el botón del menú para abrir el menú de configuración.

- 2 Seleccione **Manu** a través de los botones más y menos.
- 3 Confirme con el botón del menú.

Resultado: El símbolo parpadea dos veces y el accesorio cambia al modo manual.

Para ajustar la compensación de temperatura

Para ajustar la compensación de temperatura, proceda como sigue:

- 1 Pulsación larga en el botón del menú para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Offset** a través de los botones más y menos.
- 3 Confirme con el botón del menú.
- 4 Seleccione la compensación de temperatura deseada con el botón más o menos.
- 5 Confirme con el botón del menú.

Resultado: La temperatura parpadea dos veces y el accesorio recupera la visualización estándar.

Cómo aplicar un programa

Para aplicar un programa, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en el botón del menú para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Prg** a través de los botones más y menos.
- 3 Confirme con el botón del menú.
- 4 En la opción de menú **dAy**, utilice los botones más y menos para seleccionar días concretos de la semana, todos los días de lunes a viernes, el fin de semana o la semana entera para su programa de calefacción.
- 5 Confirme con el botón del menú.
- 6 Confirme la hora de inicio de 00:00 con el botón del menú.
- 7 Seleccione la temperatura y la fecha de inicio deseadas con los botones más y menos.
- 8 Confirme con el botón del menú.

Resultado: La nueva hora aparece en la pantalla.

- 9 (Opcional) Ajuste la hora con los botones más y menos.
- 10 Seleccione la temperatura deseada para el siguiente periodo de tiempo con los botones más y menos.
- 11 Confirme con el botón del menú.
- 12 Repita este procedimiento hasta guardar las temperaturas para todo el periodo comprendido entre 00:00 y 23:59.

Resultado: La hora parpadea dos veces y el accesorio recupera la visualización estándar.

Para activar o desactivar el bloqueo de funcionamiento

Activación del bloqueo de funcionamiento

Para activar el bloqueo de funcionamiento, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en el botón del menú para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Bloqueo de funcionamiento** a través de los botones más y menos.
- 3 Confirme con el botón del menú.
- 4 Seleccione **On** usando el botón más para activar el bloqueo de funcionamiento.

5 Confirme con el botón del menú.

Resultado: On parpadea dos veces y el accesorio recupera la visualización estándar.

Resultado: Después de activar el bloqueo de funcionamiento, aparece el símbolo de bloqueo en la pantalla.

Desactivación del bloqueo de funcionamiento

Para desactivar el bloqueo de funcionamiento, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en el botón del menú para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Bloqueo de funcionamiento** a través de los botones más y menos.
- 3 Confirme con el botón del menú.
- 4 Seleccione **OFF** usando el botón menos para desactivar el bloqueo de funcionamiento.
- 5 Confirme con el botón del menú.

Resultado: OFF parpadea dos veces y el accesorio recupera la visualización estándar.

Cómo ajustar la fecha y la hora

Para ajustar la fecha y la hora, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en el botón del menú para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Fecha/hora** a través de los botones más y menos.
- 3 Confirme con el botón del menú.
- 4 Defina el año, el mes, el día, la hora y los minutos utilizando los botones más o menos y confirme.

Resultado: La hora parpadea dos veces y el accesorio recupera la visualización estándar.

Para activar el modo vacaciones

Para activar el modo vacaciones, siga los pasos indicados a continuación:





- 1 Pulsación larga en el botón del menú para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Vacaciones** a través de los botones más o menos.
- 3 Confirme con el botón del menú.
- 4 Utilice los botones más o menos para seleccionar la hora hasta la que desea activar el modo vacaciones y confirme.
- 5 Seleccione la fecha hasta la que desea activar el modo vacaciones y confirme.
- 6 Seleccione la temperatura para el modo vacaciones y confirme.

Resultado: El símbolo parpadea dos veces y el accesorio cambia al modo vacaciones.

10.3.2 Termostato de ambiente DHC — 2

Al usar el termostato de ambiente DHC — 2 sin el DHC Access Point, puede seleccionar los siguientes modos a través del menú de configuración directamente en el accesorio y ajustar los valores según sus necesidades.

Símbolo visual	Modos y ajustes
AUTO	Modo automático

Símbolo visual	Modos y ajustes
MANU	Modo manual
Offset	Compensación de temperatura
Prg	Configuración de programas
	Bloqueo de funcionamiento
	Fecha y hora
	Modo vacaciones
LCD	Selección de la visualización de temperatura deseada
FAL	Configuración del controlador de calefacción de suelo radiante DHC
	Prueba de comunicación



INFORMACIÓN

Pulsación larga en la rueda de control para volver al nivel anterior. El menú se cierra automáticamente sin aplicarse los cambios si no se realizan operaciones durante más de 1 minuto.

Modo automático

En el modo automático, la temperatura se controla de conformidad con el programa definido. Los cambios manuales se activan hasta el siguiente punto en el que cambie el programa. Después volverá a activarse el programa definido.



INFORMACIÓN

El cambio del modo manual al automático SOLO es posible si se han ajustado la fecha y la hora.

Modo manual

En el modo manual, la temperatura se controla de acuerdo con la temperatura actual definida a través de la rueda de control. La temperatura permanece activa hasta el siguiente cambio manual.



INFORMACIÓN

Puede cerrar o abrir del todo la válvula girando la rueda de control hasta el máximo en sentido horario o antihorario. Aparece **OFF** u **On**.

Compensación de temperatura

Como la temperatura se mide en el propio accesorio, la distribución de la temperatura puede variar en diferentes puntos de una habitación. Para ajustarlo, es posible definir una compensación de temperatura. Si se define una temperatura de, por ejemplo, 20°C pero la temperatura ambiente SOLO alcanza los 18°C, es necesario configurar una compensación de -2°C.

Programación de un programa

Puede crear un programa con hasta 6 periodos de tiempo (13 ajustes de cambio) para cada día de la semana, en función de sus necesidades.

▪ Calefacción o refrigeración

Puede usar su sistema de calefacción de suelo radiante para calentar o enfriar habitaciones, si su unidad Daikin Altherma lo permite.



INFORMACIÓN

Esta configuración (unidad de solo calefacción y una sola zona de temperatura de agua con calefacción de suelo radiante) es de SOLO calefacción y NO permite la refrigeración.

▪ Función de optimización de arranque/parada

Con la optimización de arranque/parada puede alcanzar la temperatura deseada en la habitación a la hora definida.

▪ Números de programa semanal

Puede seleccionar entre los 6 programas preconfigurados siguientes:

1 Calefacción preconfigurada a través de radiador

De lunes a viernes	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
6:00 – 9:00	21,0°C
9:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

De sábado a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
6:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

2 Calefacción preconfigurada a través de calefacción de suelo radiante

De lunes a viernes	Temperatura
00:00 – 5:00	19,0°C
5:00 – 8:00	21,0°C
8:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	19,0°C

De sábado a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	19,0°C
6:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Programa de calefacción alternativo

De lunes a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C

De lunes a domingo	Temperatura
6:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Programa de refrigeración alternativo 1

De lunes a viernes	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
6:00 – 9:00	21,0°C
9:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

De sábado a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
6:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Refrigeración preconfigurada a través de calefacción de suelo radiante

De lunes a viernes	Temperatura
00:00 – 5:00	23,0°C
5:00 – 8:00	21,0°C
8:00 – 15:00	23,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

De sábado a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	23,0°C
6:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Programa de refrigeración alternativo 2

De lunes a domingo	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
6:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



INFORMACIÓN

Esta configuración (unidad de solo calefacción y una sola zona de temperatura de agua con calefacción de suelo radiante) es de SOLO calefacción y NO permite la refrigeración.

Bloqueo de funcionamiento

El funcionamiento del accesorio puede bloquearse para evitar cambios accidentales en los ajustes (por ejemplo por un contacto involuntario).

Fecha y hora

Puede elegir que la fecha y la hora actuales aparezcan en el accesorio.

Modo vacaciones

En el modo vacaciones puede mantener una temperatura constante durante un cierto periodo, por ejemplo durante unas vacaciones o una fiesta.

Selección de la visualización de temperatura deseada

Puede elegir qué temperatura se mostrará en el accesorio. Hay 3 opciones:

- Visualización de las temperaturas reales,
- Visualización de la temperatura de punto de ajuste, o
- Visualización de la temperatura real y la humedad de forma alterna.

Configuración del controlador de calefacción de suelo radiante DHC

Puede configurar su controlador de calefacción de suelo radiante DHC a través del termostato de ambiente DHC.

Prueba de comunicación

Puede comprobar la conexión entre su termostato de ambiente DHC y el controlador de calefacción de suelo radiante DHC.

Para activar el modo automático

Para activar el modo automático, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Auto** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.

Para activar el modo manual

Para activar el modo manual, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Manu** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 4 Gire la rueda de control para definir la temperatura deseada.

Para ajustar la compensación de temperatura

Para ajustar la compensación de temperatura, proceda como sigue:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Offset** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 4 Seleccione la compensación de temperatura deseada con la rueda de control.
- 5 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.

Cómo aplicar un programa

Para aplicar un programa, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Prg** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 4 Gire la rueda de control y seleccione:

- **type** para cambiar entre calefacción (**HEAT**) y refrigeración (**COOL**),
- **Pr.nr** para definir el número de programa semanal (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
- **Pr.Ad** para ajustes individuales del programa semanal,
- **OSSF** para activar (**On**) o desactivar (**OFF**) la función de optimización de arranque/parada.



INFORMACIÓN

Esta configuración (unidad de solo calefacción y una sola zona de temperatura de agua con calefacción de suelo radiante) es de SOLO calefacción y NO permite la refrigeración.

Cómo aplicar un programa semanal

Para aplicar un programa semanal, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Prg** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 4 Seleccione **Pr.Ad.** girando la rueda de control.
- 5 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 6 Seleccione el programa que desee girando la rueda de control.
- 7 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 8 En la opción de menú **dAy**, seleccione días concretos de la semana, todos los días de lunes a viernes, el fin de semana o la semana entera para su programa de calefacción.
- 9 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 10 Confirme la hora de inicio de 00:00 con la rueda de control.
- 11 Gire la rueda de control para seleccionar la temperatura deseada para la hora de inicio.
- 12 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
Resultado: La nueva hora aparece en la pantalla. Puede cambiar esta hora usando la rueda de control.
- 13 Gire la rueda de control para seleccionar la temperatura deseada para el siguiente periodo.
- 14 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 15 Repita este procedimiento hasta ajustar las temperaturas para todo el periodo comprendido entre 00:00 y 23:59.

Para activar o desactivar el bloqueo de funcionamiento

Para activar o desactivar el bloqueo de funcionamiento, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Bloqueo de funcionamiento** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 4 Gire la rueda de control para seleccionar **On** y activar el bloqueo de funcionamiento u **OFF** para desactivar el bloqueo de funcionamiento.

Cómo ajustar la fecha y la hora

Para ajustar la fecha y la hora, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Fecha/hora** girando la rueda de control.
- 3 Ajuste el año, el mes, el día, la hora y los minutos girando la rueda de control.
- 4 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.

Para activar el modo vacaciones

Para activar el modo vacaciones, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **Vacaciones** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 4 Gire la rueda de control para seleccionar la hora y la fecha de inicio (**S**) y confirme.
- 5 Gire la rueda de control para seleccionar la hora y la fecha de finalización (**E**) y confirme.
- 6 Gire la rueda de control para ajustar la temperatura que desea mantener durante la hora definida y confirme.
- 7 Gire la rueda de control para seleccionar en qué habitaciones desea activar el modo vacaciones:
 - **OnE**: modo vacaciones activado para el termostato de ambiente DHC actual.
 - **ALL**: modo vacaciones activado para todos los termostatos de ambiente DHC conectados al controlador de calefacción de suelo radiante DHC.

Para seleccionar la visualización de temperatura deseada

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **LCD** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 4 Gire la rueda de control y seleccione:
 - **ACT** para mostrar la temperatura real,
 - **Set** para mostrar la temperatura de punto de ajuste,
 - **ACTH** para alternar entre la temperatura real y la indicación de la humedad.
- 5 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.

Para configurar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC

Puede configurar su controlador de calefacción de suelo radiante DHC a través del termostato de ambiente DHC — 2. Siga estos pasos:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **FAL** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.
- 4 (Opcional) Si el termostato de ambiente DHC está conectado a más de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC, seleccione el que necesite usando la rueda de control.
- 5 Ajuste el tiempo de calentamiento, el tiempo posterior, las temperaturas eco, los intervalos, etc.

Para realizar una prueba de comunicación

Para comprobar la conexión entre su termostato de ambiente DHC — 2 y el controlador de calefacción de suelo radiante DHC, siga los pasos indicados a continuación:

- 1 Pulsación larga en la rueda de control para abrir el menú de configuración.
- 2 Seleccione **prueba de comunicación** girando la rueda de control.
- 3 Pulse brevemente la rueda de control para confirmar.

Resultado: En función del estado actual del controlador de calefacción de suelo radiante DHC, el accesorio se activa o se desactiva como confirmación.

10.3.3 Controlador de calefacción de suelo radiante DHC

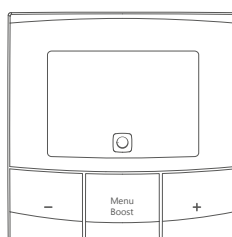
El controlador de calefacción de suelo radiante DHC SOLO puede configurarse a través del termostato de ambiente DHC — 2. Consulte "[Para configurar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC](#)" [▶ 102].

10.4 Operación manual

10.4.1 Termostato de ambiente DHC — 1

Después de la conexión y el montaje, puede realizar operaciones simples directamente en el accesorio.

- **Temperatura:** use los botones más y menos para cambiar la temperatura. En el modo automático, los cambios manuales se activan hasta el siguiente punto en el que cambie el programa. Después volverá a activarse el programa definido. En el modo manual, la temperatura permanece activa hasta el siguiente cambio manual.
- **Función de refuerzo:** pulse brevemente el botón de refuerzo para activar la función de refuerzo. La función de refuerzo calentará el radiador más deprisa durante un breve lapso de tiempo mediante la apertura de la válvula.



10.4.2 Termostato de ambiente DHC — 2

Después de la configuración, pueden realizarse operaciones sencillas directamente en el accesorio.

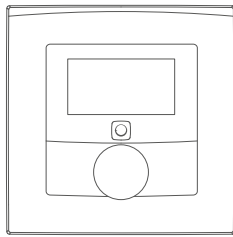


INFORMACIÓN

Si el termostato de ambiente DHC está en modo de reposo, pulse la rueda de control una vez para activarlo.

- **Temperatura:** use la rueda de control para cambiar la temperatura. En el modo automático, los cambios manuales se activan hasta el siguiente punto en el que cambie el programa. Después volverá a activarse el programa definido. En el modo manual, la temperatura permanece activa hasta el siguiente cambio manual.

- **Función de refuerzo:** pulse brevemente la rueda de control para activar la función de refuerzo. La función de refuerzo calentará el radiador más deprisa durante un breve lapso de tiempo mediante la apertura de la válvula.



10.4.3 Controlador de calefacción de suelo radiante DHC

Después de la configuración, pueden realizarse operaciones sencillas directamente en el accesorio.

Para la activación/desactivación de zonas de calefacción

Para la instalación y las pruebas, puede encender o apagar manualmente zonas de calefacción individuales. Siga estos pasos:

- 1 Seleccione el canal que desee con el botón de selección.
- 2 Pulse el botón de selección hasta que el LED parpadee en verde 3 veces.

Resultado: El canal se encenderá o apagará **durante 15 minutos**. Después, el funcionamiento normal continuará para la zona de calefacción.

10.5 Pérdida de conexión a Internet al utilizar el termostato de radiador DHC.

El termostato de radiador DHC se comunica con el DHC Access Point, que conecta el accesorio a la nube. La nube ONECTA transmite las órdenes de funcionamiento al termostato de radiador DHC a través del DHC Access Point.

La decisión de si es necesario activar una solicitud de demanda de calor se toma en la nube. Cuando se produce una pérdida de conectividad a Internet, no es posible garantizar la demanda correcta de calor. Si después de 2 horas sigue sin haber conexión a Internet, la IO Box activará el funcionamiento de emergencia. En función de la hora ajustada, la IO Box:

- No solicitará ninguna demanda de calor a la unidad Daikin Altherma durante el verano, para evitar el consumo innecesario de energía.
- Solicitará la demanda de calor a la unidad Daikin Altherma durante el invierno, para garantizar que no haya pérdida de confort.

Tenga en cuenta que el controlador de calefacción por suelo radiante DHC no necesita comunicarse con la nube, ya que puede comunicarse con la IO Box directamente. Esto significa que, cuando se produzca una pérdida de conectividad a Internet (más de 2 horas) en la situación descrita en "[3.2.1 Bizona solo calefacción](#)" [▶ 55], la demanda de calefacción de suelo radiante podrá seguir activa con normalidad, incluso sin conexión. Al mismo tiempo, la demanda del radiador se activa mediante el funcionamiento de emergencia.

