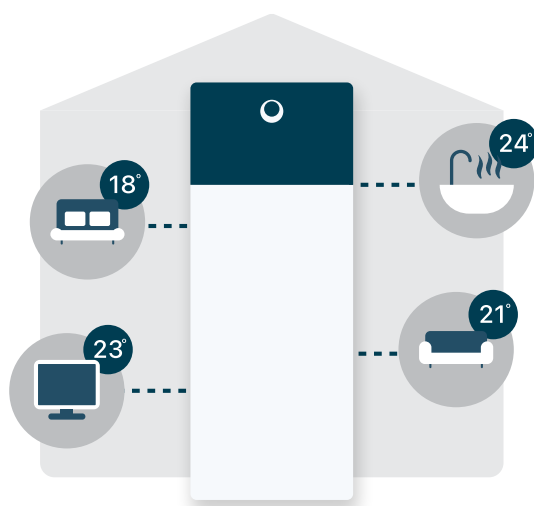


Guía de la aplicación

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFHT61V3
EKRK

Tabla de contenidos

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Daikin Home Controls | 3 |
| 1.1 | Acerca de Daikin Home Controls (DHC) | 3 |
| 1.1.1 | Control por habitaciones | 3 |
| 1.1.2 | Programas | 4 |
| 1.1.3 | Conexión con la nube | 4 |
| 1.2 | Acerca de la comunicación inalámbrica DHC | 4 |
| 1.3 | Acerca de los accesorios DHC | 5 |
| 1.4 | Acerca de los dispositivos compatibles | 9 |
| 2 | Aplicaciones | 13 |
| 2.1 | Una zona | 14 |
| 2.1.1 | Una zona solo calefacción | 14 |
| 2.1.2 | Una zona calefacción/refrigeración | 15 |
| 2.1.3 | De una zona a zona dual | 16 |
| 2.1.4 | Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador | 17 |
| 2.2 | Bizona | 18 |
| 2.2.1 | Bizona solo calefacción | 18 |
| 2.2.2 | Bizona calefacción/refrigeración | 19 |
| 2.2.3 | Calefacción bizona solo con termostato de ambiente (interfaz de confort humana) | 20 |
| 2.2.4 | Reversible bizona con termostato de ambiente (interfaz de confort humana) | 20 |
| 3 | Conexiones a la unidad Daikin Altherma | 22 |
| 4 | Compatibilidad | 23 |
| 5 | Ajustes de la interfaz de usuario | 24 |
| 5.1 | Ajustes para una zona | 24 |
| 5.2 | Ajustes para bizona | 25 |
| 5.3 | Ajustes para aplicación especial: reversible bizona con deshumidificador | 26 |
| 6 | Actualizaciones de firmware | 28 |
| 7 | Solución de problemas | 29 |
| 7.1 | Restablecimiento a los ajustes de fábrica | 29 |
| 7.1.1 | Para restablecer y eliminar toda la instalación | 29 |
| 7.1.2 | Para reiniciar el DHC Access Point | 29 |
| 7.1.3 | Para reiniciar el termostato de radiador DHC | 30 |
| 7.1.4 | Para reiniciar el termostato de radiador DHC (Reino Unido) | 30 |
| 7.1.5 | Para reiniciar el sensor ambiente DHC | 30 |
| 7.1.6 | Para reiniciar el termostato de ambiente DHC — 1 | 30 |
| 7.1.7 | Para reiniciar el termostato de radiador DHC — 2 | 31 |
| 7.1.8 | Para reiniciar la DHC IO Box Básica | 31 |
| 7.1.9 | Para reiniciar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC — 6 zonas | 31 |
| 7.1.10 | Para reiniciar el DHC Multi IO Box | 31 |
| 7.2 | Dispositivos inaccesibles | 31 |
| 8 | Diagrama de cableado | 33 |
| 8.1 | DHC IO Box Básica | 33 |
| 8.2 | DHC Multi IO Box | 34 |
| 9 | Apéndice | 37 |
| 9.1 | Instrucciones de instalación de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC | 37 |
| 9.1.1 | Requisitos básicos | 37 |
| 9.1.2 | Acerca de las zonas múltiples | 37 |
| 9.1.3 | Acerca del uso de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC | 37 |
| 9.1.4 | Especificaciones técnicas | 38 |
| 9.2 | Acerca de las soluciones no conectadas | 39 |
| 9.2.1 | Unidad de solo calefacción y una sola zona de temperatura de agua con calefacción de suelo radiante | 39 |
| 9.2.2 | Unidad bizona con dos zonas de agua independientes | 42 |
| 9.3 | Configuración | 44 |
| 9.3.1 | Termostato de ambiente DHC — 1 | 44 |
| 9.3.2 | Termostato de ambiente DHC — 2 | 48 |
| 9.3.3 | Controlador de calefacción de suelo radiante DHC | 54 |
| 9.4 | Operación manual | 54 |
| 9.4.1 | Termostato de ambiente DHC — 1 | 54 |
| 9.4.2 | Termostato de ambiente DHC — 2 | 54 |
| 9.4.3 | Controlador de calefacción de suelo radiante DHC | 55 |

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 temperatura ambiente puede controlarse a través de uno de los termostatos de ambiente DHC, los termostatos de radiador DHC o un sensor ambiente DHC.

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).

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.

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 combinado con radiadores de calefacción de suelo radiante, convectores pasivos o convectores activos, o
 - Un enchufe conmutador-medidor Homematic IP, que integra un dispositivo de calefacción eléctrico.
- La habitación DEBE tener un accesorio DHC capaz de medir la temperatura:
 - un termostato de ambiente DHC,
 - un sensor ambiente DHC o
 - un termostato de radiador DHC.

Tenga en cuenta que un termostato de ambiente DHC NO es obligatorio en el caso de radiadores con un termostato de radiador DHC. 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 casa (máximo 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.

El sistema ONECTA sabrá cuándo activar la calefacción/refrigeración para alcanzar el punto de ajuste a la hora elegida.

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.

Distancia mínima

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.

Dispositivos inaccesibles

Un dispositivo puede estar inaccesible por diferentes motivos:

- Baja intensidad de la señal (puede añadir un HmIP-PSM para resolverlo. Consulte ["7.2 Dispositivos inaccesibles"](#) [▶ 31]),
- 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 dispositivos 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 incluye 10 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) |
| EKRCTRD12BA | Termostato de ambiente DHC — 1 |
| EKRCTRD13BA | Termostato de ambiente DHC — 2 |

| Referencia de Daikin | Descripción completa del modelo |
|----------------------|--|
| 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 |

DHC Access Point y DHC Access Point (Reino Unido)

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.



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.



1-1 Termostato de ambiente DHC — 1



1-2 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.



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 M30×15 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.



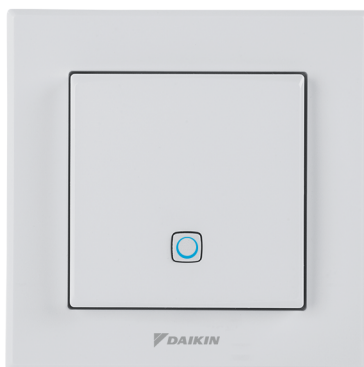
Termostato de radiador DHC (Reino Unido)

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.



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.



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.



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 "9.1 Instrucciones de instalación de un controlador de calefacción de suelo radiante DHC" [▶ 37].



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 | Enchufe conmutador-medidor |
| HmIP-PSM-PE | Enchufe conmutador-medidor (clavija-tierra) |
| HmIP-PSM-UK | Enchufe conmutador-medidor (Reino Unido) |
| HmIP-PSM-IT | Enchufe conmutador-medidor (IT) |
| HmIP-PSM-CH | Enchufe conmutador-medidor (CH) |
| HmIP-SWDO | Contacto de ventana y puerta — óptico |
| HmIP-SWDO-I | Contacto de ventana y puerta — instalación invisible |
| HmIP-SWDO-PL | Contacto de ventana y puerta — óptico, plus |
| HmIP-SWDM | 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.



1-3 Enchufe conmutador-medidor



1-4 Enchufe conmutador-medidor (clavija-tierra)



1-5 Enchufe conmutador-medidor (Reino Unido)



1-6 Enchufe conmutador-medidor (IT)



1-7 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.



1-8 Contacto de ventana y puerta — óptico



1-9 Contacto de ventana y puerta — instalación invisible



1-10 Contacto de ventana y puerta — óptico, plus



▲ 1-11 Contacto de ventana y puerta con imán

2 Aplicaciones

La forma recomendada de usar los accesorios DHC es combinarlos con el DHC Access Point, que ofrece acceso a Internet. Los accesorios DHC se conectarán al DHC Access Point, por lo que podrán gestionarse íntegramente desde la aplicación ONECTA. Para obtener más información sobre cómo configurar y usar los accesorios DHC individuales, consulte los correspondientes manuales.

Conexión de accesorios DHC



INFORMACIÓN

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

Siempre que lo desee puede conectar accesorios DHC a su DHC Access Point:

- 1 Abra la aplicación ONECTA.
- 2 Haga clic en el símbolo (+).
- 3 Seleccione la opción del menú **Añadir Daikin Home Controls**.
- 4 Seleccione **Añadir accesorio DHC**.
- 5 La aplicación ONECTA le pedirá que encienda el accesorio o pulse el botón del sistema DHC El DHC Access Point detectará el accesorio.
- 6 La aplicación ONECTA reconocerá el accesorio y le pedirá que confirme el tipo.
- 7 La aplicación ONECTA le pedirá que introduzca los últimos 4 dígitos del ID único de su accesorio o que escanee el código QR incluido con el accesorio.
- 8 En función del tipo de accesorio, la aplicación ONECTA le guiará a lo largo de la configuración del accesorio y el ecosistema DHC que esté configurando.

Cambio entre calefacción/refrigeración

Si su unidad 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.

Modo vacaciones

El modo vacaciones puede activarse en la aplicación ONECTA para variar los programas normales sin tener que cambiarlos. Cuando el modo vacaciones está activo, la calefacción/refrigeración de habitaciones se desactiva y su sistema entra en reposo.

Conexión entre Daikin Altherma y accesorios DHC

Los accesorios DHC SIEMPRE funcionan con contactos de termostato ambiente exterior.

| 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) |

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

^(a) Hace falta un relé adicional [normalmente abierto; bobina: 220~240 V CA; contactos resistentes a la corrosión (preferiblemente bañados en oro); número mínimo de operaciones: 100000] para conectar la unidad Daikin Altherma y la DHC Multi IO Box. El motivo es que la unidad Daikin Altherma proporciona una señal de estado de C/R de 230 V y la entrada de la DHC Multi IO Box acepta SOLO baja tensión.

2.1 Una zona

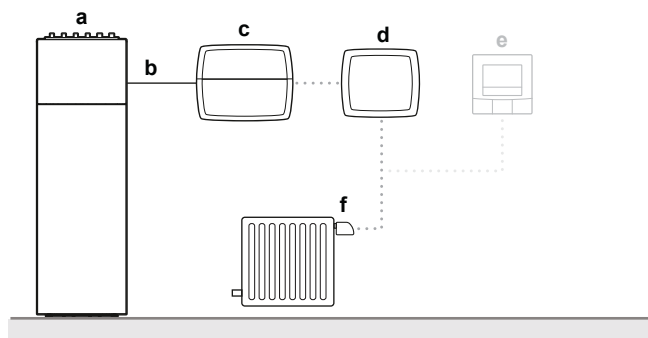
2.1.1 Una zona solo calefacción



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "5 Ajustes de la interfaz de usuario" [▶ 24].

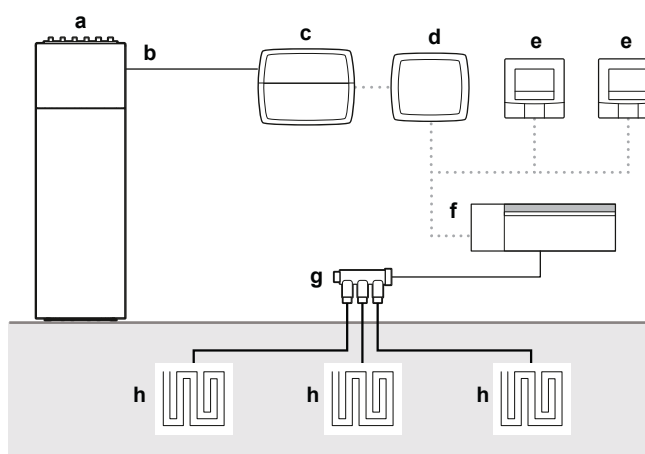
Radiador



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

Calefacción de suelo radiante

Para esta aplicación, DEBE haber un termostato de ambiente DHC — 1 o 2 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
- f** Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- g** Colector
- h** Calefacción de suelo radiante

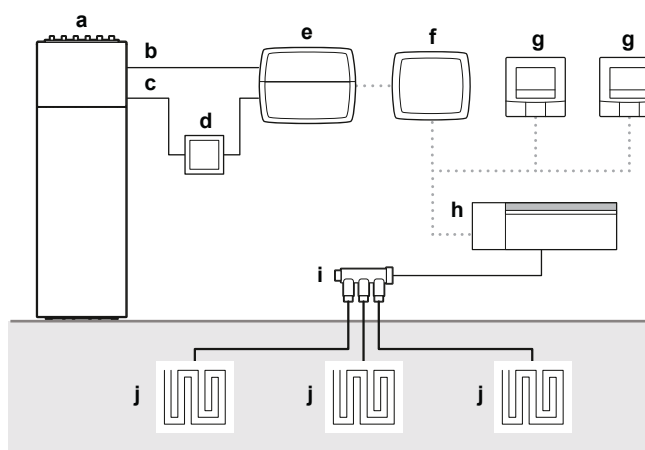
2.1.2 Una zona calefacción/refrigeración



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[5 Ajustes de la interfaz de usuario](#)" [p. 24].

Para esta aplicación, DEBE haber un termostato de ambiente DHC — 1 o 2 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
- h** Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- i** Colector
- j** Calefacción de suelo radiante

2.1.3 De una zona a zona dual


AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[5 Ajustes de la interfaz de usuario](#)" [► 24].

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.

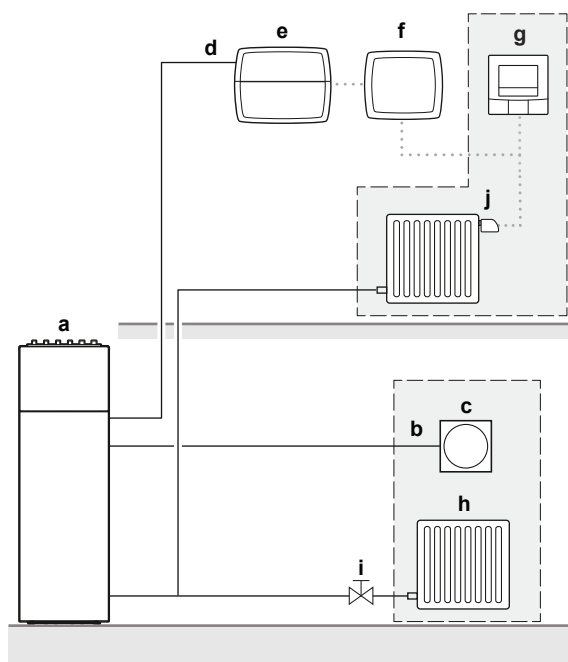
En esta configuración, los radiadores de la planta baja se controlan a través de un termostato de ambiente (HCI) y los radiadores del primer piso se controlan a través de los accesorios DHC (termostato de radiador DHC y termostato de ambiente DHC).

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

2.1.4 Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador

**INFORMACIÓN**

Esta aplicación especial SOLO está disponible en Italia.

**AVISO**

- Su unidad Daikin Altherma DEBE estar conectada a Internet a través de un adaptador WLAN, NO 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**

Actualmente SOLO 2 tipos de deshumidificadores de terceros son compatibles:

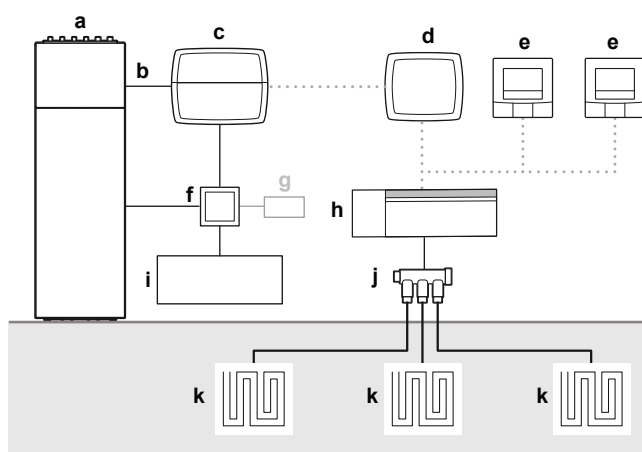
- IT.RE*
- IT.RS*

**AVISO**

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[5 Ajustes de la interfaz de usuario](#)" [▶ 24].

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, combinados con el kit de conexión de refrigeración de suelo radiante (EKRK), ofrecen una solución que permite adoptar medidas para evitar la humedad en los suelos a partir del nivel de humedad relativa detectado. La aplicación:

- Activará el deshumidificador cuando se alcance el **Límite de humedad 1⁽¹⁾**, 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.



- 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

⁽¹⁾ Si desea más información, consulte "[5.3 Ajustes para aplicación especial: reversible bizona con deshumidificador](#)" [▶ 26].

- f** Kit de conexión de refrigeración de suelo radiante (EKRK)
- g** (Opcional) Sensor de rocío
- h** Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- i** Deshumidificador
- j** Colector
- k** Calefacción de suelo radiante

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.

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 |

2.2 Bizona

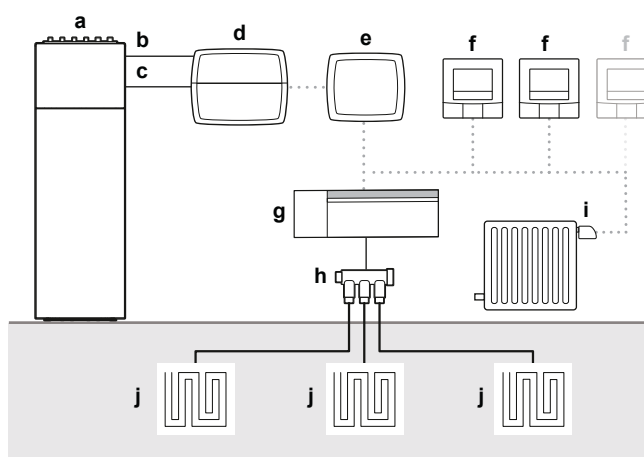
2.2.1 Bizona solo calefacción



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[5 Ajustes de la interfaz de usuario](#)" [► 24].

Para esta aplicación, DEBE haber un termostato de ambiente DHC — 1 o 2 presente por cada habitación que desee controlar. Si hay un termostato de radiador DHC en la habitación, el termostato de ambiente DHC — 1 o 2 es opcional.



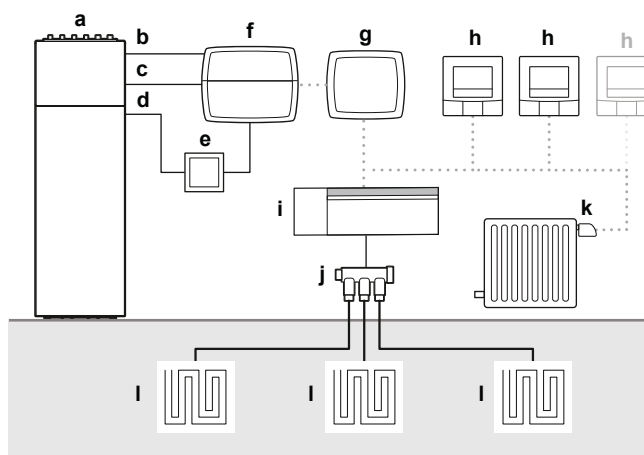
- a Daikin Altherma
- b Demanda de calefacción de suelo radiante
- c Demanda del radiador
- d DHC IO Box Básica
- e DHC Access Point
- f Termostato de ambiente DHC — 1 o 2
- g Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- h Colector
- i Termostato de radiador DHC
- j Calefacción de suelo radiante

2.2.2 Bizona calefacción/refrigeración



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[5 Ajustes de la interfaz de usuario](#)" [p. 24].



- 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
- i Controlador de calefacción de suelo radiante DHC
- j Colector
- k Termostato de radiador DHC
- l Calefacción de suelo radiante

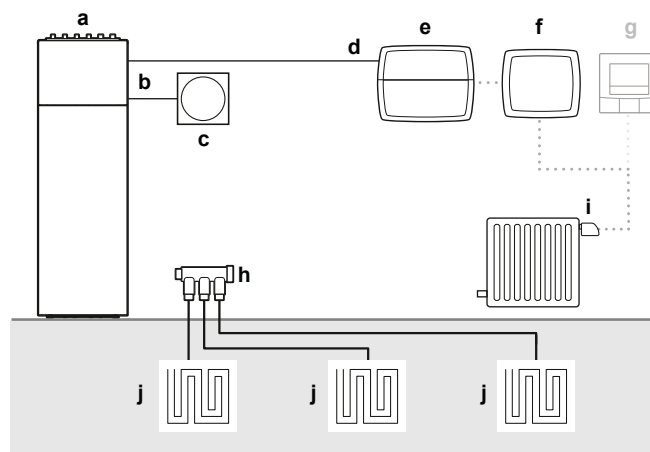
2.2.3 Calefacción bizona solo con termostato de ambiente (interfaz de confort humana)



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[5 Ajustes de la interfaz de usuario](#)" [▶ 24].

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) Termostato de ambiente DHC — 1 o 2
- h Colector
- i Termostato de radiador DHC
- j Calefacción de suelo radiante

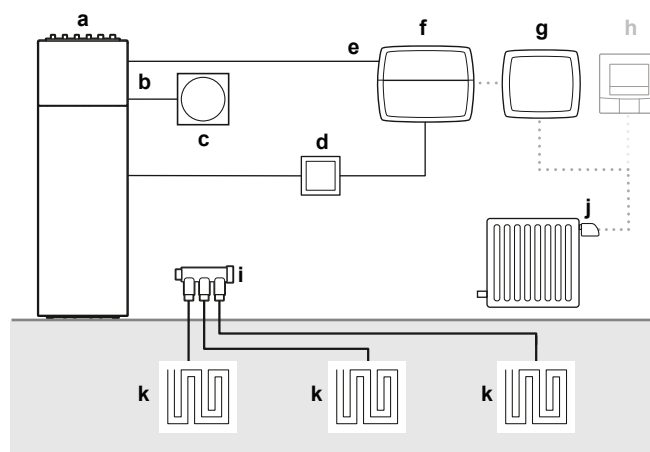
2.2.4 Reversible bizona con termostato de ambiente (interfaz de confort humana)



AVISO

Primero DEBEN ajustarse los parámetros de MMI. Consulte "[5 Ajustes de la interfaz de usuario](#)" [▶ 24].

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) Termostato de ambiente DHC — 1 o 2
- i** Colector
- j** Termostato de radiador DHC
- k** Calefacción de suelo radiante

3 Conexiones a la unidad Daikin Altherma

El siguiente accesorio DHC es necesario para la conexión con su unidad Daikin Altherma:

| Unidad | Una zona | Bizona |
|------------------|-------------------|--------|
| Calefacción solo | DHC IO Box Básica | |
| Reversible | DHC Multi IO Box | |

4 Compatibilidad

| | 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 | EHSB(B)/X(B)-P-E | | |
| | | | W | EBBH/X-E | | |
| | 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* | EKRUHML* |
| | Daikin Altherma H Híbrida | EJHA-AV3 | EHY2KOMB28/32A A | | EKRUCBL* | |
| Gas | Daikin Altherma 3 C Gas W | — | D2CND-A | | — | No |
| | | | D2TND-A4 | | | |

5 Ajustes de la interfaz de usuario

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.

5.1 Ajustes para una zona

| 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 |

5.2 Ajustes para bizona

Bizona sin termostato de ambiente

| 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

| 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 |

5.3 Ajustes para aplicación especial: reversible bizona con deshumidificador

| Opción del menú | Modo | Descripción | Valor |
|---|----------------------|---|--|
| Daikin Home Controls > Activar Daikin Home Controls | SOLO modo instalador | — | Sí |
| Opción del menú (Daikin Home Controls > Deshumidificador > ...) | Modo | Descripción | Valor |
| Deshumidificador instalado | SOLO modo instalador | Este ajuste define la presencia de un deshumidificador en el sistema. | Sí |
| Sensor de rocío instalado | | Este ajuste define la presencia y el tipo del sensor de rocío externo conectado al kit de conexión de refrigeración de suelo radiante (EKRK). | <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% |

| Opción del menú (Daikin Home Controls > Deshumidificador > ...) | Modo | Descripción | Valor |
|--|----------------------|--|--|
| Límite de humedad 2 | SOLO modo instalador | Cuando se alcanza este nivel de humedad relativa, se detiene la refrigeración de suelo radiante. | <ul style="list-style-type: none">Intervalo: 41-80%Por defecto: 70% |

6 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.

7 Solución de problemas

7.1 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.

7.1.1 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 ["7.1.2 Para reiniciar el DHC Access Point"](#) [▶ 29].
- 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.

7.1.2 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.

7.1.3 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.

7.1.4 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.

7.1.5 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.

7.1.6 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.

7.1.7 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.

7.1.8 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.

7.1.9 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.

7.1.10 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.

7.2 Dispositivos inaccesibles

**INFORMACIÓN**

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

Es posible que un dispositivo aparezca como inaccesible en la aplicación ONECTA una vez instalado en su ubicación prevista. Esto indica que el DHC Access Point no puede acceder al dispositivo. Puede verificar con el EQ3-RFA si la señal inalámbrica del DHC Access Point es lo bastante intensa (consulte "[Analizador RF](#)" [► 5]). Si NO

lo es, deberá añadir un enchufe conmutador-medidor (HmIP-PSM) a su sistema ONECTA para ampliar el alcance de la red inalámbrica DHC (consulte "[1.4 Acerca de los dispositivos compatibles](#)" [▶ 9]) Coloque el HmIP-PSM entre el DHC Access Point y el punto deseado del dispositivo inaccesible y active la función del amplificador de señal de RF. Una vez activado el amplificador de señal de RF, la aplicación ONECTA podrá mostrar el dispositivo en la lista de dispositivos DHC.



INFORMACIÓN

NO se recomienda tener más de 2 amplificadores de señal de RF activados en un hogar.

8 Diagrama de cableado

8.1 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 |

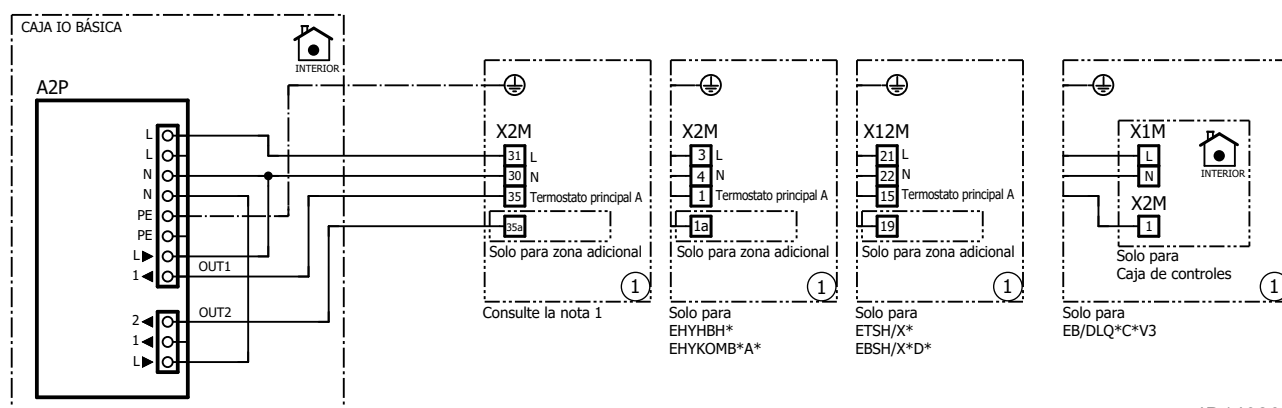
NOTAS:

- 1 Para ver las unidades a las que se aplica, consulte ["4 Compatibilidad"](#) [▶ 23].

LEYENDA:

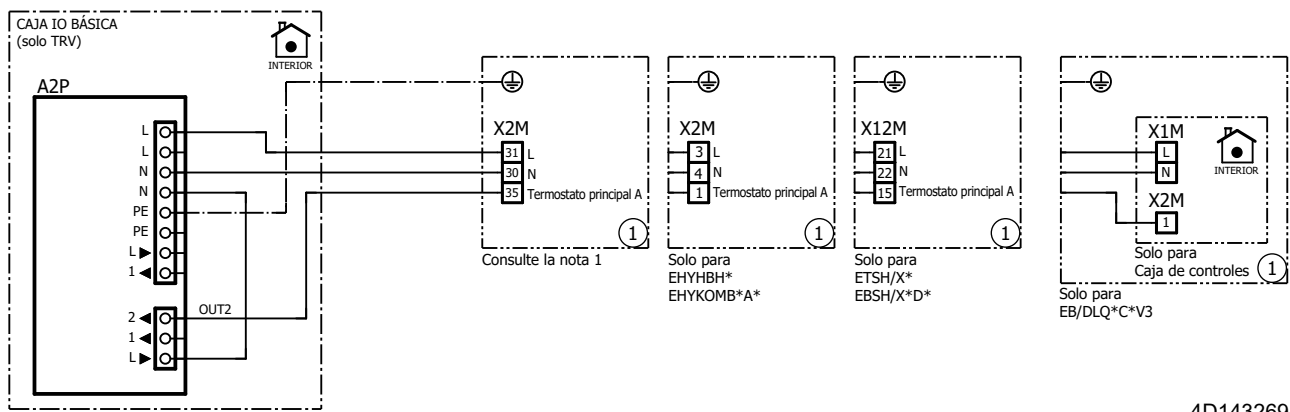
| | |
|-----|---|
| A2P | Placa de circuitos impresos (DHC IO Box Básica) |
| X*M | Regleta de conexiones |

Calefacción de suelo radiante o combinación de calefacción de suelo radiante y radiador



4D143269

Solo radiador



8.2 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 |

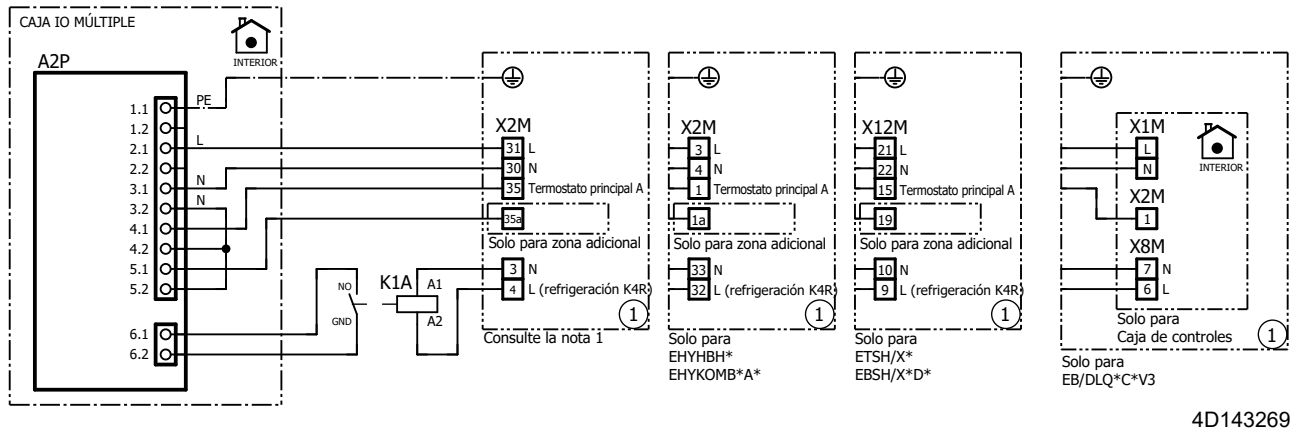
NOTAS:

- 1 Para ver las unidades a las que se aplica, consulte "4 Compatibilidad" [▶ 23].

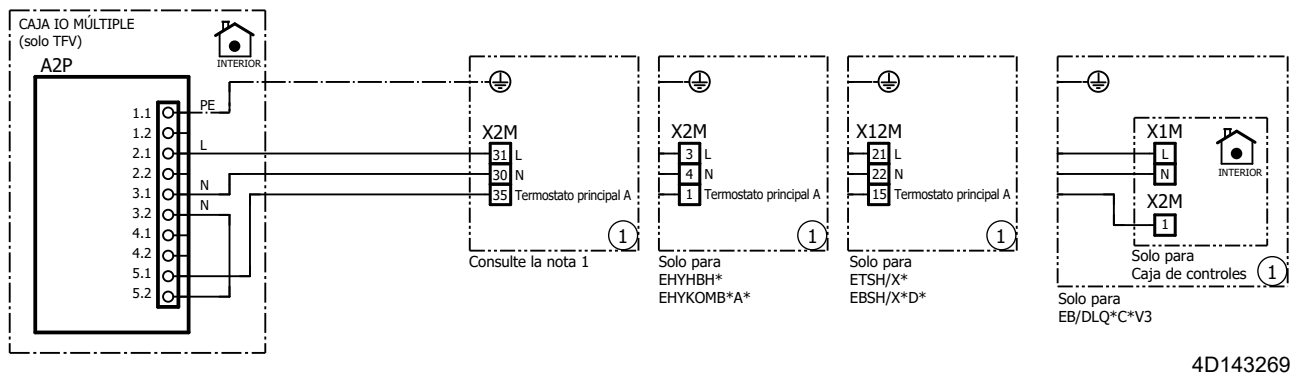
LEYENDA:

| | |
|-----|--|
| A2P | Placa de circuitos impresos (DHC Multi IO Box) |
| K1A | Relé de alta tensión |
| X*M | Regleta de conexiones |

Calefacción de suelo radiante o combinación de calefacción de suelo radiante y radiador



Solo radiador



Aplicación especial: una zona reversible con deshumidificador

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

| Inglés | Traducción |
|-----------|---|
| X2M, X12M | Terminal de cableado en la obra para CA |
| ----- | Cableado de tierra |
| ① | Varias posibilidades de cableado |
| [] | No está montado en la caja de interruptores |
| [] | Cableado en función del modelo |
| [] | PCB |

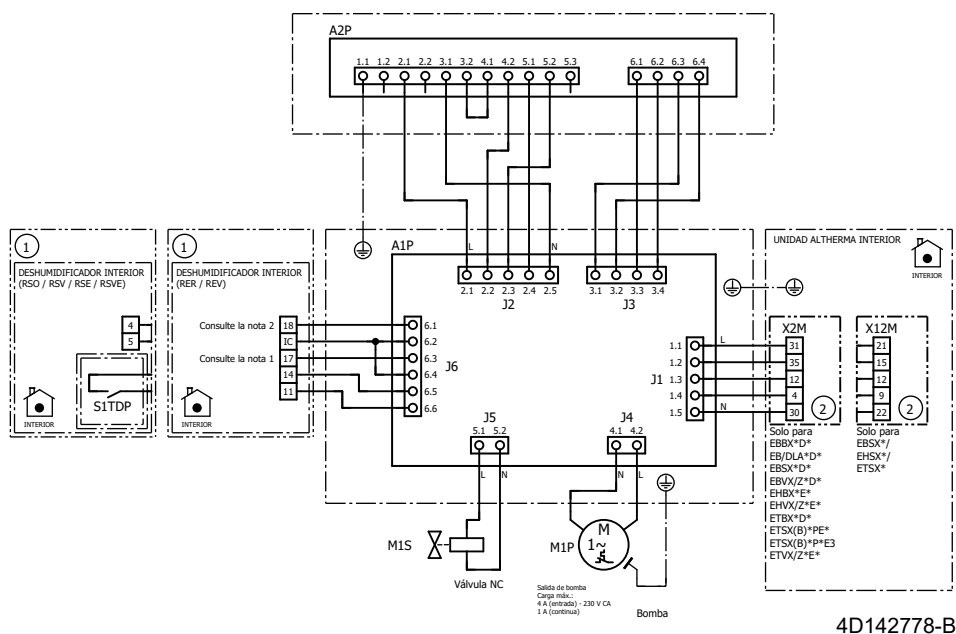
NOTAS:

- 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) |
| X2M, X12M | Regleta de conexiones (Hydro) |
| * = opcional | |



9 Apéndice

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

9.1.1 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.

9.1.2 Acerca de las zonas múltiples

El controlador de calefacción de suelo radiante DHC tiene salidas para controlar hasta 9 actuadores de válvulas, divididos en 6 zonas de calefacción.

A través de la aplicación ONECTA puede asignar estas salidas a habitaciones. Para cada habitación, hace falta un termostato de ambiente DHC para permitir el control de la temperatura y la configuración de un punto de ajuste.

Si el termostato de ambiente DHC registra una demanda de calor, el controlador de calefacción de suelo radiante DHC accionará los actuadores para que envíen agua caliente a los bucles con demanda de calor.

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.

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

¿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 un funcionamiento menos eficiente de la unidad (funcionamiento de ENCENDIDO/APAGADO a causa de una 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.

9.1.4 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.

⁽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.

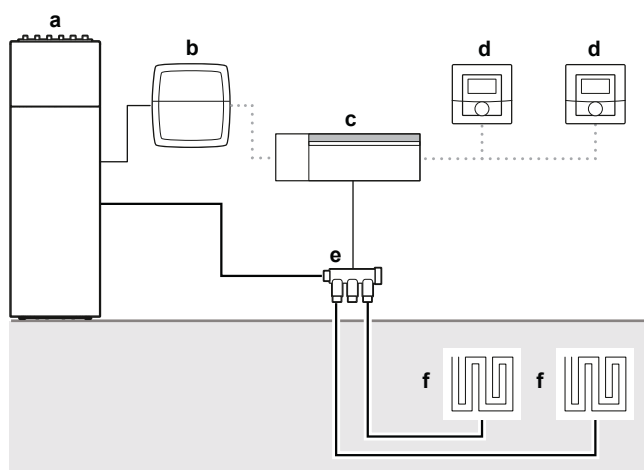
9.2 Acerca de las soluciones no conectadas

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 ["7.1 Restablecimiento a los ajustes de fábrica"](#) [► 29].

9.2.1 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

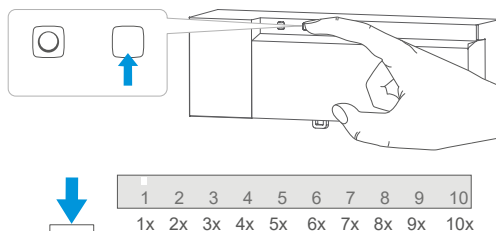
Puede cancelar el procedimiento de conexión pulsando brevemente el botón del sistema de nuevo. El LED del accesorio se encenderá en rojo para indicarlo.

**INFORMACIÓN**

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

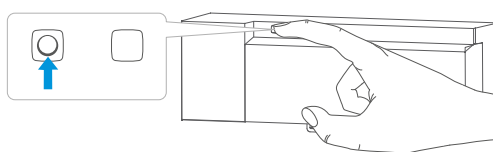
Si quiere conectar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC a un termostato de ambiente DHC — 2, primero es necesario activar el modo de conexión de ambos accesorios. Para ello, proceda como sigue:

- 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.

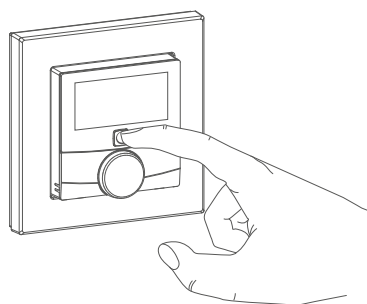


Resultado: El LED del canal se ilumina de forma fija para el canal correspondiente.

- 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**

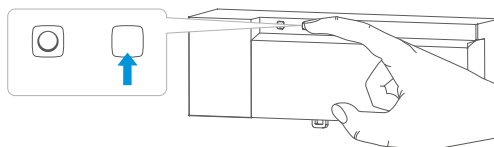
Puede cancelar el procedimiento de conexión pulsando brevemente el botón del sistema de nuevo. El LED del accesorio se encenderá en rojo para indicarlo.

**INFORMACIÓN**

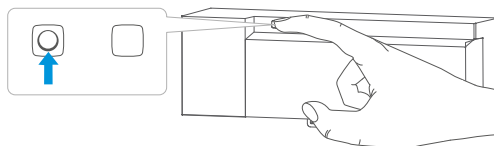
Si no se realizan operaciones de conexión, el modo de conexión se desactiva automáticamente después de 3 minutos.

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.

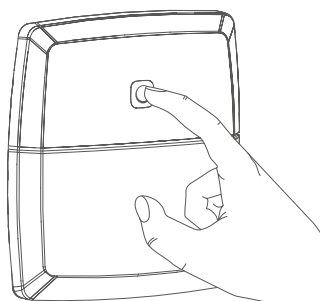


- 2 Realice una pulsación larga en el botón del sistema del controlador de calefacción de suelo radiante DHC hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.



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

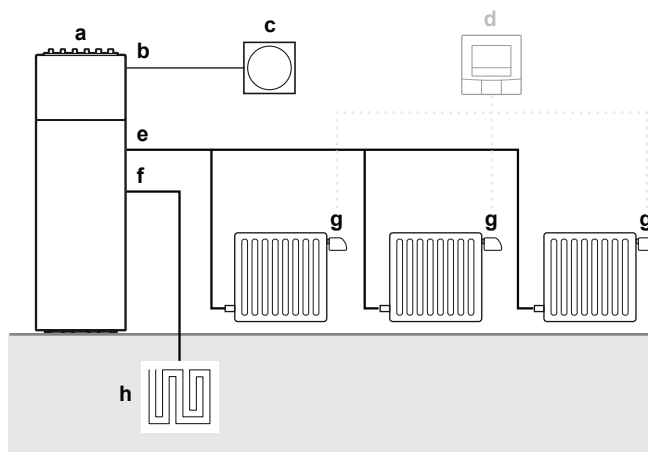
- 3 Realice una pulsación larga en el botón del sistema de la DHC IO Box Básica hasta que el LED empiece a parpadear deprisa en naranja.



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.

9.2.2 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**

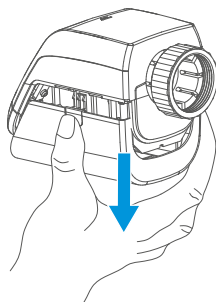
Si no se realizan operaciones de conexión, el modo de conexión se desactiva automáticamente después de 3 minutos.

**INFORMACIÓN**

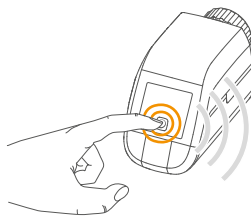
Si quiere añadir otro accesorio a los existentes, primero tiene que activar el modo de conexión del accesorio existente y después el modo de conexión del nuevo accesorio.

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.

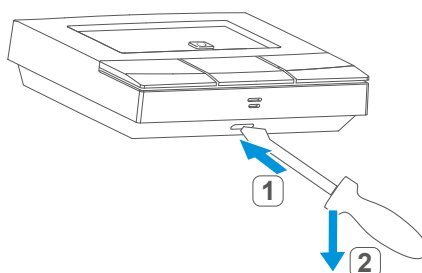
Resultado: Si la conexión es correcta, el LED se ilumina en verde. Si la conexión no es correcta, el LED se ilumina en rojo. Vuelva a intentarlo.

Para conectar un termostato de ambiente DHC — 1

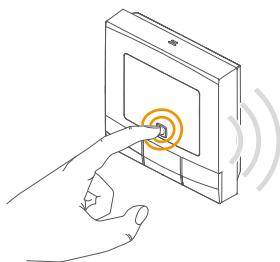
Es posible añadir un termostato de ambiente DHC — 1 a una habitación. De este modo se obtiene una solución más eficiente para regular la temperatura ambiente, ya que puede ubicar el accesorio allí donde quiere controlar la temperatura.

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


| 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. | |

9.3 Configuración

9.3.1 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 |

| Símbolo visual | Modos y ajustes |
|---|-----------------|
|  | 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.

9.3.2 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 |
| 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 |

| De lunes a viernes | Temperatura |
|--------------------|-------------|
| 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 |
| 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 Seleccione si quiere configurar los parámetros de los accesorios (**UnP1/UnP2**) o los parámetros de los canales (**ChAn**).
- 6 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.

9.3.3 Controlador de calefacción de suelo radiante DHC

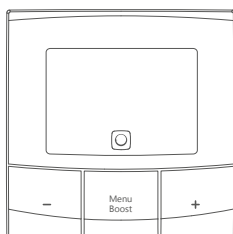
El controlador de calefacción de suelo radiante DHC SOLO puede configurarse a través del termostato de ambiente DHC — 2. Consulte "[Para configurar el controlador de calefacción de suelo radiante DHC](#)" [▶ 53].

9.4 Operación manual

9.4.1 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.



9.4.2 Termostato de ambiente DHC — 2

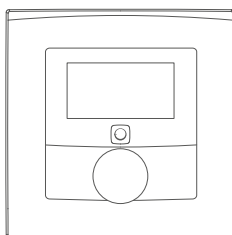
Después de la configuración, pueden realizarse operaciones sencillas directamente en el accesorio.



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.



9.4.3 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.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1B 2024.03