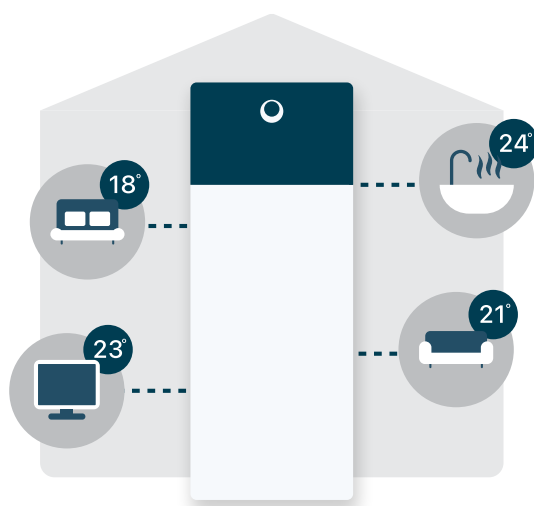


Guida all'applicazione

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFHT61V3
EKRK

Sommarior

1	Daikin Home Controls	4
1.1	Informazioni su Daikin Home Controls (DHC)	4
1.1.1	Controllo ambiente per ambiente	4
1.1.2	Programmi	5
1.1.3	Connessione con il cloud	5
1.2	Informazioni sulla comunicazione wireless DHC	5
1.3	Informazioni sugli accessori DHC	6
1.4	Informazioni sui dispositivi supportati	10
2	Applicazioni	14
2.1	Zona singola	15
2.1.1	Solo riscaldamento di una zona singola	15
2.1.2	Riscaldamento/raffreddamento di una zona singola	16
2.1.3	Da zona singola a zona doppia	17
2.1.4	Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore	18
2.2	Bizona	19
2.2.1	Solo riscaldamento bizona	19
2.2.2	Riscaldamento/raffreddamento bizona	20
2.2.3	Riscaldamento bizona solo con il termostato ambiente (Interfaccia per il comfort delle persone)	21
2.2.4	Bizona reversibile con il termostato ambiente (Interfaccia per il comfort delle persone)	21
3	Connessioni con l'unità Daikin Altherma	23
4	Compatibilità	24
5	Impostazioni dell'interfaccia utente	25
5.1	Impostazione per zona singola	25
5.2	Impostazioni per zona doppia	26
5.3	Impostazione per applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore	27
6	Aggiornamenti del firmware	29
7	Risoluzione dei problemi	30
7.1	Resettaggio alle impostazioni di fabbrica	30
7.1.1	Resettaggio ed eliminazione dell'intera installazione	30
7.1.2	Resettaggio del DHC Access Point	30
7.1.3	Resettaggio del termostato per radiatori DHC	31
7.1.4	Resettaggio del termostato per radiatori DHC (Regno Unito)	31
7.1.5	Resettaggio del sensore ambiente DHC	31
7.1.6	Resettaggio del termostato ambiente DHC — 1	31
7.1.7	Resettaggio del termostato ambiente DHC — 2	32
7.1.8	Resettaggio dell'IO Box di base DHC	32
7.1.9	Resettaggio del controller per riscaldamento a pavimento DHC — 6 zone	32
7.1.10	Resettaggio del DHC Multi IO Box	32
7.2	Dispositivi non raggiungibili	32
8	Schema dell'impianto elettrico	34
8.1	IO Box di base DHC	34
8.2	DHC Multi IO Box	35
9	Appendice	38
9.1	Linee guida per l'installazione del sistema di comando per riscaldamento a pavimento DHC	38
9.1.1	Requisiti di base	38
9.1.2	Informazioni sulla multizona	38
9.1.3	Informazioni sull'uso del controller per riscaldamento a pavimento DHC	38
9.1.4	Specifiche tecniche	39
9.2	Informazioni sulle soluzioni non connesse	40
9.2.1	Unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento	40
9.2.2	Unità bizona con due zone di temperatura dell'acqua indipendenti	43
9.3	Configurazione	46
9.3.1	Termostato ambiente DHC — 1	46
9.3.2	Termostato ambiente DHC — 2	49
9.3.3	Controller per riscaldamento a pavimento DHC	55
9.4	Funzionamento manuale	56
9.4.1	Termostato ambiente DHC — 1	56
9.4.2	Termostato ambiente DHC — 2	56

9.4.3 Controller per riscaldamento a pavimento DHC..... 56

1 Daikin Home Controls

1.1 Informazioni su Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls è una serie selezionata di accessori che amplia le capacità della vostra unità Daikin Altherma per offrire il controllo in base alla richiesta e ambiente per ambiente del riscaldamento (e del raffreddamento, nel caso la vostra unità Daikin Altherma supporti tale funzione) nell'intera abitazione, consentendo di avere un maggiore comfort.

La temperatura ambiente può essere monitorata tramite uno dei termostati ambiente DHC, i termostati per radiatori DHC o un sensore ambiente DHC.

La regolazione del riscaldamento o del raffreddamento può essere controllata tramite il controller per riscaldamento a pavimento DHC oppure i termostati per radiatori DHC.

Il sistema interagisce con la vostra unità Daikin Altherma tramite una DHC Multi IO Box (per le unità reversibili) o una IO Box di base DHC (per le unità di solo riscaldamento).

Gli accessori DHC possono comunicare tra di loro attraverso un protocollo wireless. Il DHC Access Point dà accesso al cloud ONECTA e fornisce una configurazione intuitiva del sistema attraverso l'app ONECTA, offrendo anche dei programmi di riscaldamento/raffreddamento ambiente per ambiente.

Il vostro riscaldamento è controllato automaticamente e rende più agevole la vita quotidiana. Tuttavia, vi è ancora possibile reagire in modo flessibile al cambiamento delle condizioni e regolare la temperatura desiderata in base alle vostre esigenze.

1.1.1 Controllo ambiente per ambiente

Al fine di configurare il controllo per un ambiente, è necessario quanto segue:

- L'ambiente DEVE avere un emettitore controllato DHC:
 - Termostato per radiatori DHC sul radiatore,
 - Controller per riscaldamento a pavimento DHC in combinazione con riscaldamento a pavimento o radiatori o convettori passivi, oppure convettori attivi, oppure
 - Interruttore e misuratore collegabile Homematic IP, che integra al suo interno il dispositivo elettrico di riscaldamento.
- L'ambiente DEVE avere un accessorio DHC che possa misurare la temperatura:
 - un termostato ambiente DHC,
 - un sensore ambiente DHC, oppure
 - un termostato per radiatori DHC.

Si prega di notare che il termostato ambiente DHC NON è obbligatorio in caso di radiatori con il termostato per radiatori DHC. Tuttavia, l'aggiunta di un termostato ambiente DHC migliorerà il vostro comfort, poiché potrete scegliere il punto di misurazione della temperatura. Tramite la app ONECTA, entrambi gli accessori verranno aggiunti all'ambiente e il termostato per radiatori DHC seguirà le misurazioni della temperatura del termostato ambiente DHC.

1.1.2 Programmi

Nell'app ONECTA, potete creare e gestire un'abitazione (max. 5) con un massimo di 25 ambienti e fino a 80 accessori DHC. Per ciascun ambiente si possono impostare 6 programmi in totale:

- 3 per il riscaldamento (attivate quando l'unità Daikin Altherma è in modo riscaldamento)
- 3 per il raffreddamento (attivate quando l'unità Daikin Altherma è in modo raffreddamento)

Ciascun programma consente un massimo di 6 finestre temporali al giorno. Una finestra temporale può essere impostata scegliendo un tempo di avvio, un tempo di arresto e un setpoint.

Il sistema ONECTA apprenderà quando attivare il riscaldamento/raffreddamento per raggiungere il setpoint all'ora richiesta.

1.1.3 Connessione con il cloud

La connessione con il cloud funziona come un ponte tra il DHC Access Point e gli altri accessori DHC. Essa permette all'app ONECTA di configurare e gestire i diversi accessori e dispositivi DHC del vostro sistema ONECTA.

In caso di interruzione della connessione con il cloud ONECTA, l'app ONECTA NON sarà in grado di gestire i vostri accessori e dispositivi DHC, però il collegamento wireless diretto tra gli accessori DHC garantisce il corretto funzionamento in modalità riscaldamento o raffreddamento.

1.2 Informazioni sulla comunicazione wireless DHC

La comunicazione wireless DHC è basata sulla banda radio di 868 MHz. Non vi sono interferenze create dalla WLAN, dal Bluetooth, dallo streaming video o da altri utenti sintonizzati su 2,4 GHz e 5 GHz.

Distanza minima

Per evitare l'interferenza radio tra diversi accessori DHC, si raccomanda di mantenere una distanza minima di 50 cm tra i router WLAN e gli accessori DHC, oltre che tra gli stessi accessori DHC.

Gamma wireless

In base al tipo di dispositivo, è possibile raggiungere una gamma wireless compresa tra 150 e 400 metri in campo aperto. La forza del segnale varierà a seconda del numero di ostacoli presenti tra i dispositivi. Evitare SEMPRE di collocare i dispositivi wireless all'interno di contenitori metallici o in prossimità di altri dispositivi wireless.

Usare l'analizzatore RF per rilevare i problemi di gamma.

Dispositivi non raggiungibili

I dispositivi possono diventare irraggiungibili per diversi motivi:

- Potenza del segnale scarsa (per risolvere il problema, si può aggiungere un HmIP-PSM, vedere ["7.2 Dispositivi non raggiungibili"](#) [▶ 32]),
- Batteria scarica, oppure
- Limite del ciclo di funzionamento raggiunto (vedere Ciclo di servizio).

Quando possibile, la app ONECTA fornisce una notifica che spiega perché i dispositivi non sono raggiungibili.



INFORMAZIONE

Per aggiungere i dispositivi alla app ONECTA, si consiglia di mantenerli nelle vicinanze del DHC Access Point.

Analizzatore RF

Per controllare l'ambiente radio degli accessori DHC, si può utilizzare l'analizzatore radio EQ3-RFA. Analizzando la potenza di trasmissione e di ricezione degli accessori DHC utilizzati, potrete decidere più facilmente il luogo in cui collocare i singoli accessori per avere risultati ottimali.

In caso di problemi, contattare il Centro Assistenza Daikin.

Ciclo di servizio

Gli accessori DHC wireless funzionano nelle seguenti bande di frequenza:

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

Per tutelare il funzionamento di tutti i dispositivi funzionanti in questa gamma, è richiesto per legge di limitare il tempo di trasmissione dei dispositivi. Limitando il tempo di trasmissione, si minimizza il rischio di interferenze.

Il "ciclo di servizio" è il tempo di trasmissione massimo. È il rapporto tra il tempo durante il quale un dispositivo trasmette attivamente e il periodo di misurazione (1 ora), ed è espresso come percentuale di 1 ora.

Se viene raggiunto il valore totale del tempo di trasmissione ammesso, l'accessorio DHC cesserà di trasmettere finché non sarà raggiunto il limite di tempo.

Per esempio, se un dispositivo ha un limite del ciclo di servizio dell'1%, può trasmettere SOLTANTO per 36 secondi in 1 ora. Dopo di che cesserà di trasmettere fino al raggiungimento del limite di 1 ora.

Gli accessori DHC si conformano completamente a questa limitazione e utilizzano 2 bande di frequenza con un ciclo di servizio rispettivamente dell'1% e del 10%.

Durante il normale funzionamento degli accessori DHC, solitamente questo limite NON viene raggiunto. Tuttavia, è possibile che il limite venga raggiunto durante l'avvio o durante l'installazione di un nuovo sistema. In tal caso, il LED dell'accessorio si illumina di rosso. Esso potrebbe rimanere non reattivo per un breve periodo (max. 1 ora), fino allo scadere della limitazione del tempo per la trasmissione. Dopo tale periodo, esso tornerà a funzionare normalmente.

1.3 Informazioni sugli accessori DHC

L'ecosistema DHC contiene 10 accessori. La tabella sotto fornisce una panoramica completa di tali accessori.

Riferimento Daikin	Descrizione completa del modello
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (Regno Unito)
EKRCTRD12BA	Termostato ambiente DHC — 1
EKRCTRD13BA	Termostato ambiente DHC — 2

Riferimento Daikin	Descrizione completa del modello
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Termostato per radiatori DHC
EKRRVATU1BA	Termostato per radiatori DHC (Regno Unito)
EKRSENDI1BA	Sensore ambiente DHC
EKRSIBDI1V3	IO Box di base DHC
EKRUFHT61V3	Controller per riscaldamento a pavimento DHC — 6 zone

DHC Access Point e DHC Access Point (Regno Unito)

Il DHC Access Point collega la app ONECTA del vostro smartphone tramite il cloud ONECTA con tutti gli accessori DHC. Esso trasmette la configurazione e i comandi di funzionamento dalla app ONECTA agli accessori DHC.



Termostato ambiente DHC — 1 e termostato ambiente DHC — 2

Il termostato ambiente DHC misura la temperatura e l'umidità relativa nell'ambiente. Inoltre, esso consente una regolazione controllata a tempo dei vostri radiatori convenzionali con termostati per radiatori DHC, oppure del vostro riscaldamento a pavimento in combinazione con i sistemi di comando del riscaldamento a pavimento DHC, e regola le finestre temporali del riscaldamento per le vostre esigenze individuali.



1-1 Termostato ambiente DHC — 1



1-2 Termostato ambiente DHC — 2

DHC Multi IO Box

La DHC Multi IO Box collega la vostra unità Daikin Altherma con l'ecosistema DHC. L'accessorio permette una regolazione comoda e basata sulla richiesta della temperatura ambiente sia per il riscaldamento che per il raffreddamento in base alle vostre esigenze personali, a condizione che la vostra unità Daikin Altherma lo supporti.



Termostato per radiatori DHC

Il termostato per radiatori DHC permette una regolazione controllata a tempo della temperatura ambiente tramite un programma del riscaldamento con finestre temporali individuali. Per una regolazione precisa della temperatura ambiente, il termostato ambiente DHC può misurare la temperatura effettiva di un ambiente e trasmettere i dati al termostato per radiatori DHC.

Il termostato per radiatori DHC è compatibile con le connessioni M30×15 e gli adattatori sono inclusi nella confezione. Per supportare le connessioni M28, occorre l'adattatore aggiuntivo eQ-3 (numero componente 76030A1B), venduto separatamente.



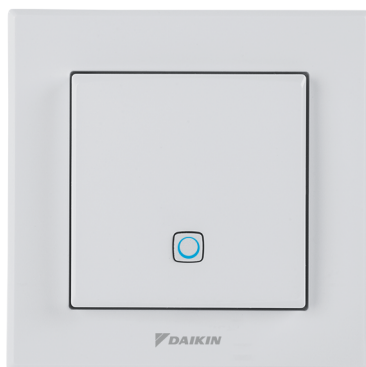
Termostato per radiatori DHC (Regno Unito)

Il termostato per radiatori DHC permette una regolazione controllata a tempo della temperatura ambiente tramite un programma del riscaldamento con finestre temporali individuali. È possibile creare 3 diversi programmi che prevedono fino a 6 finestre temporali per giornata.



Sensore ambiente DHC

Il sensore ambiente DHC misura la temperatura ambiente e l'umidità e trasmette questi valori a intervalli al DHC Access Point nonché alla app ONECTA, consentendo di regolare il clima dell'ambiente in base alle vostre esigenze.



IO Box di base DHC

L'IO Box di base DHC collega la vostra unità Daikin Altherma con l'ecosistema DHC. L'accessorio permette una regolazione comoda e basata sulla richiesta della temperatura ambiente per il riscaldamento in base alle vostre esigenze personali.



Controller per riscaldamento a pavimento DHC — 6 zone

Il controller per riscaldamento a pavimento DHC offre un controllo comodo e basato sulla richiesta, ambiente per ambiente, del vostro sistema di riscaldamento a pavimento, in base alle vostre esigenze personali, tramite la app ONECTA in combinazione con un DHC Access Point.

Per ulteriori informazioni e linee guida per l'installazione, vedere ["9.1 Linee guida per l'installazione del sistema di comando per riscaldamento a pavimento DHC"](#) [▶ 38].



1.4 Informazioni sui dispositivi supportati

C'è una serie di dispositivi Homematic IP che possono essere integrati nell'ecosistema DHC. La tabella seguente fornisce una panoramica di tali dispositivi.

Riferimento	Descrizione completa del modello
HmIP-PSM	Interruttore e misuratore collegabile
HmIP-PSM-PE	Interruttore e misuratore collegabile (pin-terra)
HmIP-PSM-UK	Interruttore e misuratore collegabile (Regno Unito)
HmIP-PSM-IT	Interruttore e misuratore collegabile (IT)
HmIP-PSM-CH	Interruttore e misuratore collegabile (CH)
HmIP-SWDO	Contatto per finestre e porte — ottico
HmIP-SWDO-I	Contatto per finestre e porte — installazione invisibile
HmIP-SWDO-PL	Contatto per finestre e porte — ottico, più
HmIP-SWDM	Contatto per finestre e porte con magneti

Interruttore e misuratore collegabile

L'interruttore e misuratore collegabile Homematic IP si può usare per diverse finalità. La app ONECTA supporta le funzionalità seguenti:

- Controllo dell'emettitore: integra un dispositivo elettrico di riscaldamento che, in combinazione con il termostato ambiente, può essere controllato e programmato dal proprio sistema ONECTA.
- Controllo interruttori: abilita i dispositivi con l'interruttore di accensione/spegnimento nella app ONECTA.

- Contatore dell'energia elettrica: misura con precisione il consumo di energia.
- Amplificatore di portata RF: risolve i problemi dei dispositivi non raggiungibili.



1-3 Interruttore e misuratore collegabile



1-4 Interruttore e misuratore collegabile (pin-terra)



1-5 Interruttore e misuratore collegabile (Regno Unito)



1-6 Interruttore e misuratore collegabile (IT)



1-7 Interruttore e misuratore collegabile (CH)

Contatto per finestre e porte

Il contatto per finestre e porte consente al sistema di reagire a una porta o finestra aperta regolando la temperatura ambiente desiderata.



▲ 1-8 Contatto per finestre e porte — ottico



▲ 1-9 Contatto per finestre e porte — installazione invisibile



▲ 1-10 Contatto per finestre e porte — ottico, più



▲ 1-11 Contatto per finestre e porte con magnete

2 Applicazioni

Il modo consigliato di utilizzare gli accessori DHC è in combinazione con il DHC Access Point, che fornisce l'accesso a internet. Gli accessori DHC saranno collegati al DHC Access Point, il che significa che essi possono essere gestiti integralmente attraverso la app ONECTA. Per ulteriori informazioni su come configurare e utilizzare i singoli accessori DHC, vedere i relativi manuali.

Collegamento degli accessori DHC



INFORMAZIONE

Mantenere SEMPRE una distanza minima di 50 cm tra gli accessori.

Potrete collegare in qualsiasi momento degli accessori DHC al vostro DHC Access Point:

- 1 Aprire la app ONECTA.
- 2 Fare clic sul simbolo più (+).
- 3 Selezionare la voce del menu **Add Daikin Home Controls**.
- 4 Selezionare **Aggiungi** Accessorio **DHC**.
- 5 La app ONECTA vi chiederà di accendere l'accessorio o di premere il pulsante del sistema DHC Il DHC Access Point rileverà l'accessorio.
- 6 La app ONECTA riconoscerà l'accessorio e vi chiederà di confermare il tipo.
- 7 La app ONECTA vi chiederà di inserire le ultime 4 cifre dell'ID univoco del vostro accessorio, oppure di fare la scansione del codice QR fornito in dotazione con l'accessorio.
- 8 A seconda del tipo di accessorio, la app ONECTA vi guiderà attraverso la configurazione dell'accessorio e dell'ecosistema DHC che state impostando.

Commutazione riscaldamento/raffreddamento

Se la vostra unità Daikin Altherma è reversibile, è possibile cambiare il modo di funzionamento SOLO sull'unità o nella app ONECTA. NON è possibile commutare il modo di funzionamento direttamente sugli accessori DHC.

Modo vacanza

Il modo vacanza può essere attivato nella app ONECTA per discostarsi dai normali programmi senza doverli cambiare. Mentre è attivo il modo vacanza, il riscaldamento/raffreddamento ambiente saranno su DISATTIVATO e il sistema sarà messo in standby.

Collegamento tra Daikin Altherma e gli accessori DHC

Gli accessori DHC funzionano SEMPRE con i contatti RT esterni.

Zone	Riscaldamento/ raffreddamento	Collegatevi alla vostra unità Daikin Altherma attraverso...
Zona singola	Solo riscaldamento	IO Box di base DHC
	Riscaldamento/ raffreddamento	DHC Multi IO Box ^(a)

Zone	Riscaldamento/ raffreddamento	Collegatevi alla vostra unità Daikin Altherma attraverso...
Bizona	Solo riscaldamento	IO Box di base DHC
	Riscaldamento/ raffreddamento	DHC Multi IO Box ^(a) <ul style="list-style-type: none"> La zona principale può fornire il raffreddamento tramite il riscaldamento a pavimento o i convettori. La zona aggiuntiva può avere SOLO delle valvole termostatiche per i radiatori. Esse NON supportano il raffreddamento.

^(a) È necessario un relè aggiuntivo [Normalmente aperto; Serpentina: 220~240V CA; contatti anti-corrosione (preferibilmente placcati in oro); numero minimo di azionamenti: 100000] per collegare l'unità Daikin Altherma e la DHC Multi IO Box. Questo perché l'unità Daikin Altherma fornisce un segnale di stato del risc/raff da 230 V e l'ingresso della DHC Multi IO Box accetta SOLO una bassa tensione.

2.1 Zona singola

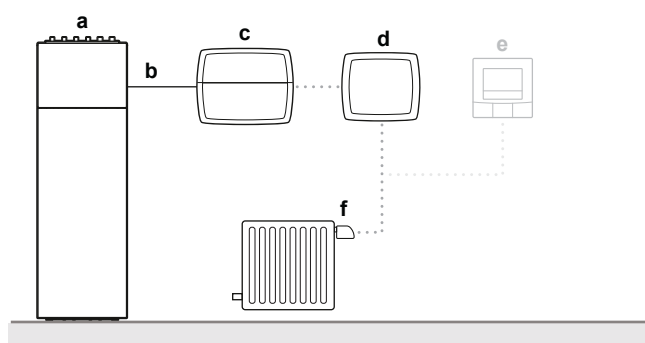
2.1.1 Solo riscaldamento di una zona singola



AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[5 Impostazioni dell'interfaccia utente](#)" ► 25].

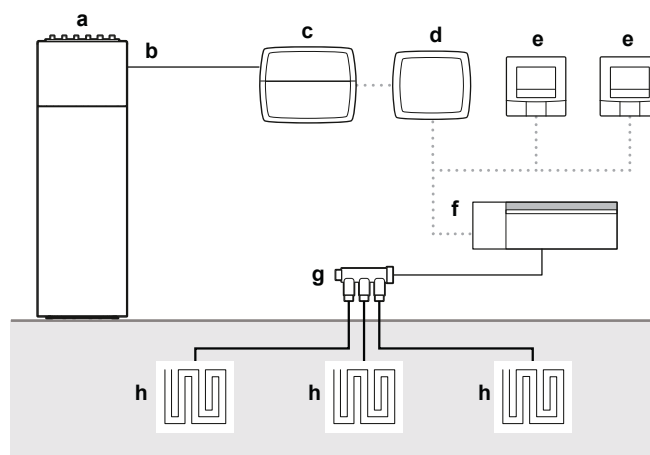
Radiatore



- a** Daikin Altherma
- b** Richiesta dai radiatori
- c** IO Box di base DHC
- d** DHC Access Point
- e** Termostato ambiente DHC (opzionale) — 1 o 2
- f** Termostato per radiatori DHC

Riscaldamento a pavimento

Per quest'applicazione, ci DEVE essere un termostato ambiente DHC — 1 o 2 presenti per ciascun ambiente che desiderate controllare.



- a Daikin Altherma
- b Richiesta dai radiatori
- c IO Box di base DHC
- d DHC Access Point
- e Termostato ambiente DHC — 1 o 2
- f Controller per riscaldamento a pavimento DHC
- g Collettore
- h Riscaldamento a pavimento

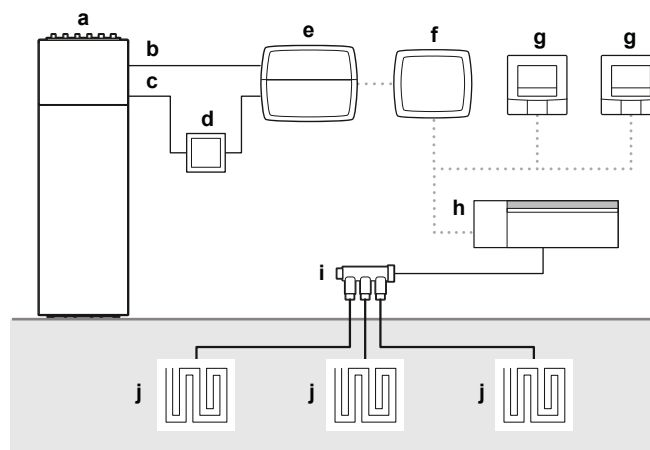
2.1.2 Riscaldamento/raffreddamento di una zona singola



AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere ["5 Impostazioni dell'interfaccia utente"](#) [▶ 25].

Per quest'applicazione, ci DEVE essere un termostato ambiente DHC — 1 o 2 presenti per ciascun ambiente che desiderate controllare.



- a Daikin Altherma
- b Richiesta del riscaldamento a pavimento
- c Riscaldamento/raffreddamento
- d Relè
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Termostato ambiente DHC — 1 o 2
- h Controller per riscaldamento a pavimento DHC
- i Collettore
- j Riscaldamento a pavimento

2.1.3 Da zona singola a zona doppia

**AVVISO**

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere ["5 Impostazioni dell'interfaccia utente" \[p. 25\]](#).

Con l'unità per zona singola si può creare l'applicazione per la zona doppia. Si può realizzare usando una valvola di chiusura aggiuntiva, come mostrato in figura.

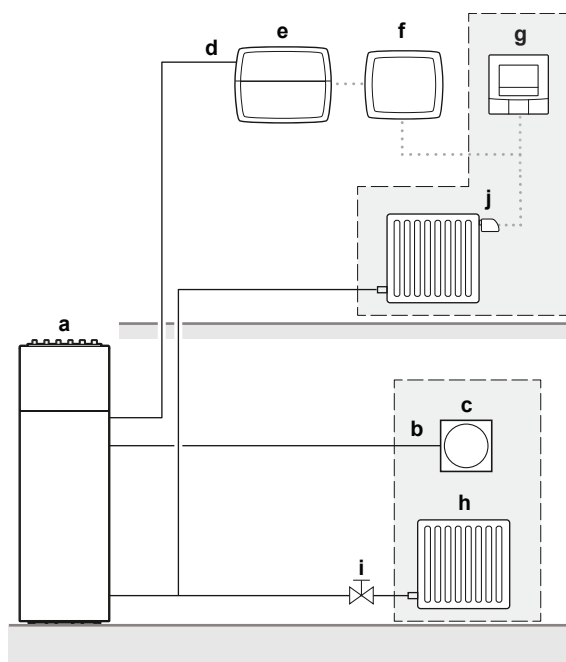
In questa configurazione, i radiatori a pavimento sono monitorati dal termostato ambiente (HCI) e i radiatori al primo piano sono monitorati dagli accessori DHC (Termostato per radiatori DHC e Termostato ambiente DHC).

La valvola di chiusura è azionata dal segnale di controllo proveniente dal Daikin Altherma, che riflette il segnale di richiesta di calore generato dall'HCI. In base alla configurazione, può essere una valvola normalmente chiusa o normalmente aperta.

Se l'HCI attiva la richiesta di calore, la valvola di chiusura si apre ed entrambi gli anelli saranno alimentati con acqua calda dall'unità.

Se l'HCI non attiva la richiesta di calore, la valvola di chiusura rimane chiusa. In questo caso, la richiesta di calore viene determinata dagli accessori DHC e solo il circuito idraulico del primo piano riceve acqua calda.

Per controllare la valvola di chiusura con la combinazione a zona doppia, vedere la guida di consultazione del proprio Daikin Altherma per determinare quale dei segnali provenienti da X2M è utilizzabile.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA)
- d** Richiesta del termostato ambiente installato esternamente
- e** IO Box di base DHC
- f** DHC Access Point
- g** Termostato ambiente DHC
- h** Radiatore
- i** Valvola di chiusura
- j** Termostato per radiatori DHC

2.1.4 Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore



INFORMAZIONE

Quest'applicazione speciale è disponibile SOLO in Italia.



AVVISO

- La vostra unità Daikin Altherma DEVE essere collegata a internet tramite un adattatore WLAN, non un adattatore LAN.
- Gli accessori DHC necessitano della comunicazione wireless per funzionare. Il metallo può bloccare il segnale. NON collocare nessuno degli accessori DHC all'interno di una scatola metallica.



INFORMAZIONE

Attualmente sono supportati SOLTANTO 2 tipi di deumidificatori da parte di terzi:

- IT.RE*
- IT.RS*

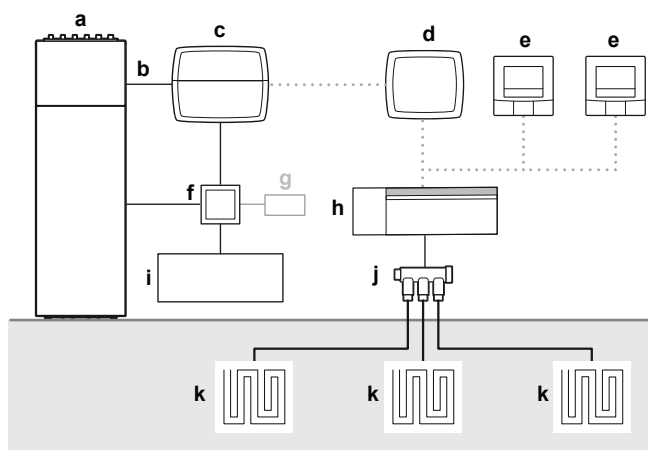


AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[5 Impostazioni dell'interfaccia utente](#)" [▶ 25].

Con un'unità Daikin Altherma reversibile, può essere fornito il raffreddamento a pavimento. Il raffreddamento può causare la formazione di condensa se il livello di umidità è troppo elevato. Gli accessori DHC forniscono un mezzo per misurare l'umidità relativa e la temperatura dell'ambiente e, in combinazione con il kit di connessione del raffreddamento a pavimento (EKRK), forniscono una soluzione che adotterà delle contromisure per prevenire i pavimenti umidi in base al livello di umidità relativa rilevato. L'applicazione farà quanto segue:

- Attiverà il deumidificatore al raggiungimento del **Limite umidità 1⁽¹⁾**, e
- Arresterà il processo di raffreddamento chiudendo le valvole del raffreddamento a pavimento al raggiungimento del **Limite umidità 2⁽¹⁾**. Il deumidificatore è ancora attivato.



- a Daikin Altherma
- b Richiesta del riscaldamento a pavimento
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point

⁽¹⁾ Per maggiori informazioni, vedere "[5.3 Impostazione per applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore](#)" [▶ 27].

- e** Termostato ambiente DHC — 1 o 2
- f** Kit di connessione del raffreddamento a pavimento (EKRK)
- g** Sensore di rugiada (opzionale)
- h** Controller per riscaldamento a pavimento DHC
- i** Deumidificatore
- j** Collettore
- k** Riscaldamento a pavimento

Configurazione

La configurazione viene effettuata aggiungendo l'unità Daikin Altherma nell'app ONECTA. Per maggiori informazioni su come eseguire tale operazione, vedere i manuali del DHC Access Point.

Dopo aver impostato la presenza del deumidificatore e avere regolato le impostazioni del modo installatore sull'unità Daikin Altherma, l'app ONECTA provvederà automaticamente a tutte le configurazioni degli accessori DHC.

Configurazione del deumidificatore

Queste impostazioni si applicano SOLO a un deumidificatore di tipo RE*. Non è richiesta alcuna configurazione per un deumidificatore di tipo RS*. Per informazioni più dettagliate sulla configurazione, vedere il manuale del rispettivo deumidificatore.

			Descrizione	Valore
17-IC	Ingresso trattamento	Logica di inversione	Usato per portare su ATTIVATO/DISATTIVATO le funzioni di riscaldamento/raffreddamento/deumidificazione.	No
18-IC	Ingresso stagione		Usato per impostare la stagione (estate/inverno).	No
11-14	Allarme del punto di rugiada		Scatta al raggiungimento dell'allarme del punto di rugiada.	No

2.2 Bizona

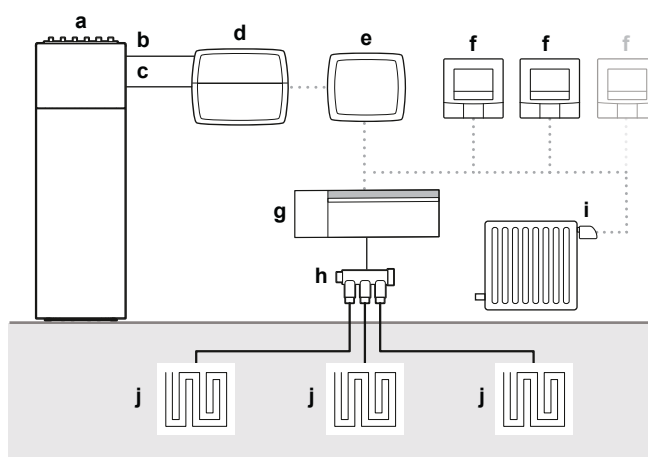
2.2.1 Solo riscaldamento bizona



AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere ["5 Impostazioni dell'interfaccia utente"](#) [▶ 25].

Per quest'applicazione, ci DEVE essere un termostato ambiente DHC — 1 o 2 presenti per ciascun ambiente che desiderate controllare. Se nell'ambiente c'è un termostato per radiatori DHC, il termostato ambiente DHC — 1 o 2 è opzionale.



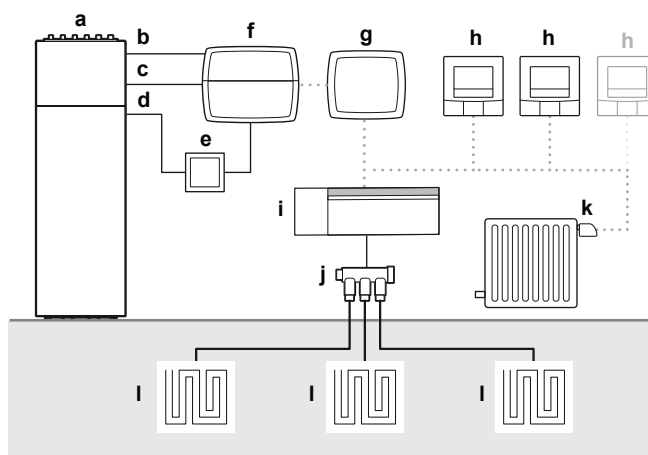
- a Daikin Altherma
- b Richiesta del riscaldamento a pavimento
- c Richiesta dai radiatori
- d IO Box di base DHC
- e DHC Access Point
- f Termostato ambiente DHC — 1 o 2
- g Controller per riscaldamento a pavimento DHC
- h Collettore
- i Termostato per radiatori DHC
- j Riscaldamento a pavimento

2.2.2 Riscaldamento/raffreddamento bizona



AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere ["5 Impostazioni dell'interfaccia utente"](#) [► 25].



- a Daikin Altherma
- b Richiesta del riscaldamento a pavimento
- c Richiesta dai radiatori
- d Riscaldamento/raffreddamento
- e Relè
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Termostato ambiente DHC — 1 o 2
- i Controller per riscaldamento a pavimento DHC
- j Collettore
- k Termostato per radiatori DHC
- l Riscaldamento a pavimento

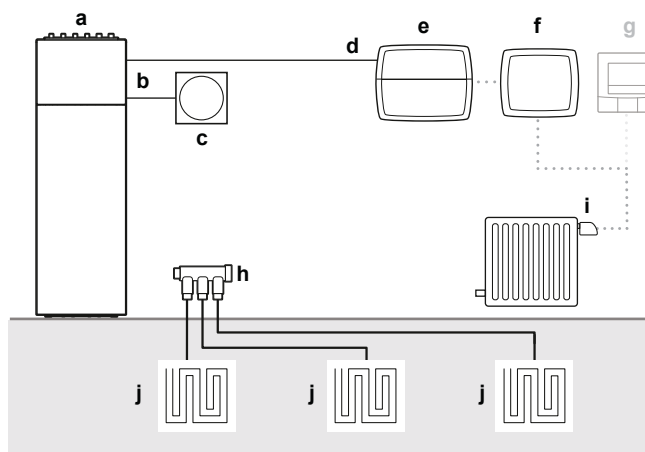
2.2.3 Riscaldamento bizona solo con il termostato ambiente (Interfaccia per il comfort delle persone)



AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere ["5 Impostazioni dell'interfaccia utente" \[p. 25\]](#).

In questa applicazione, l'interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA) verrà usata per controllare la zona principale con il riscaldamento a pavimento.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA)
- d Richiesta dai radiatori
- e IO Box di base DHC
- f DHC Access Point
- g Termostato ambiente DHC (opzionale) — 1 o 2
- h Collettore
- i Termostato per radiatori DHC
- j Riscaldamento a pavimento

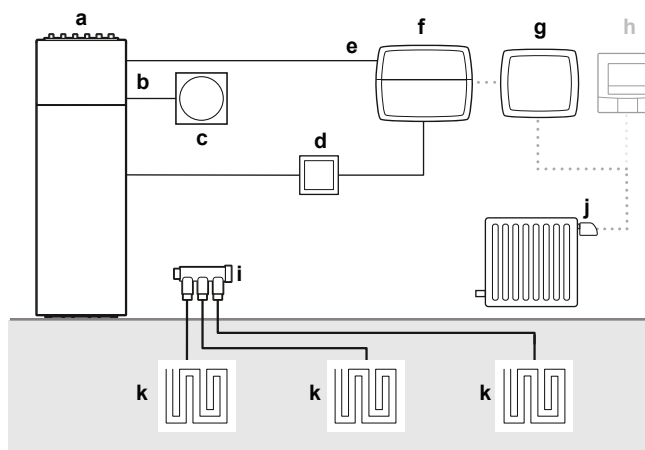
2.2.4 Bizona reversibile con il termostato ambiente (Interfaccia per il comfort delle persone)



AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere ["5 Impostazioni dell'interfaccia utente" \[p. 25\]](#).

In questa applicazione, l'interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA) verrà usata per controllare la zona principale con il riscaldamento a pavimento.



- a** Daikin Altherma
- b** P1/P2
- c** Interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA)
- d** Relè
- e** Richiesta dai radiatori
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** Termostato ambiente DHC (opzionale) — 1 o 2
- i** Collettore
- j** Termostato per radiatori DHC
- k** Riscaldamento a pavimento

3 Connessioni con l'unità Daikin Altherma

Il seguente accessorio DHC è necessario per la connessione con la vostra unità Daikin Altherma:

Unità	Zona singola	Bizona
Solo riscaldamento	IO Box di base DHC	
Reversibile	DHC Multi IO Box	

4 Compatibilità

	Unità	Esterno	Unità interna			Compatibil e con DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Sì
			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	—		EKRUDAL1	
	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 Tipo R Flex	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Sì
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	No
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Sì
Hybrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gas	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	No
			D2TND-A4			

5 Impostazioni dell'interfaccia utente

Aggiornamento dell'interfaccia utente (MMI) Daikin Altherma



AVVISO

Aggiornamento del firmware dell'interfaccia utente Daikin Altherma alla versione più recente.

5.1 Impostazione per zona singola

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Zona principale > Controllo	SOLO modo installatore	Questa impostazione stabilisce che la zona principale verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
Zona principale > Tipo termostato est.		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente per la zona principale (emettitori a bassa temperatura) come una singola richiesta del termostato.	1 contatto

5.2 Impostazioni per zona doppia

Bizona senza termostato ambiente

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Zona principale > Controllo	SOLO modo installatore	Questa impostazione stabilisce che la zona principale verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
Zona principale > Tipo termostato est.		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente per la zona principale (emettitori a bassa temperatura) come una singola richiesta del termostato.	1 contatto
Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione stabilisce che la zona aggiuntiva verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
Zona aggiuntiva > Tipo termostato est.		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente per la zona aggiuntiva (emettitori ad alta temperatura) come una singola richiesta del termostato.	1 contatto

Bizona con termostato ambiente

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Zona principale > Controllo	SOLO modo installatore	Questa impostazione stabilisce che la temperatura ambiente viene controllata dall'Interfaccia per il comfort delle persone dedicata (BRC1HHDA, utilizzata come termostato ambiente)	Termostato ambiente
Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione stabilisce che la zona aggiuntiva verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
Zona aggiuntiva > Tipo termostato est.		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente per la zona aggiuntiva (emettitori ad alta temperatura) come una singola richiesta del termostato.	1 contatto

5.3 Impostazione per applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Daikin Home Controls > Attiva i Daikin Home Controls	SOLO modo installatore	—	Sì
Voce del menu (Daikin Home Controls > Deumidificatore > ...)	Modalità	Descrizione	Valore
Deumidificatore installato	SOLO modo installatore	Questa impostazione stabilisce la presenza di un deumidificatore nel sistema.	Sì
Sensore di rugiada installato		Questa impostazione stabilisce la presenza e il tipo di sensore di rugiada esterno collegato al kit di connessione del raffreddamento a pavimento (EKRRK).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No (in caso di RS*) ▪ Normalmente aperto ▪ Normalmente chiuso (in caso di RE*)

Voce del menu (Daikin Home Controls > Deumidificatore > ...)	Modalità	Descrizione	Valore
Limite umidità 1	Modo utente	Quando viene raggiunto questo livello di umidità relativa, viene attivato il deumidificatore.	<ul style="list-style-type: none"> Gamma: 40-80% Impostazione predefinita: 55%
Limite umidità 2	SOLO modo installatore	Quando viene raggiunto questo livello di umidità relativa, viene arrestato il raffreddamento a pavimento.	<ul style="list-style-type: none"> Gamma: 41-80% Impostazione predefinita: 70%

6 Aggiornamenti del firmware

Per mantenere sempre aggiornati i vostri accessori DHC con i dispositivi supportati e per poter utilizzare la gamma completa delle funzioni, il cloud ONECTA aggiornerà automaticamente il software (firmware) del dispositivo dei componenti.

Di regola, il firmware degli accessori DHC viene aggiornato in sottofondo mediante la connessione radio. Durante l'aggiornamento, i vostri accessori DHC rimarranno attivi.

7 Risoluzione dei problemi

7.1 Resettaggio alle impostazioni di fabbrica

Le impostazioni di fabbrica dei vostri accessori DHC nonché del vostro intero impianto possono essere ripristinate.

- **Resettaggio di un accessorio DHC:** Verranno ripristinate solo le impostazioni di fabbrica dell'accessorio DHC. L'intero impianto NON verrà eliminato.
- **Resettaggio ed eliminazione dell'intera installazione:** L'intera installazione viene rimossa. Le impostazioni di fabbrica dei vostri singoli accessori DHC devono essere ripristinati in modo da poter essere collegati nuovamente.

7.1.1 Resettaggio ed eliminazione dell'intera installazione



INFORMAZIONE

Durante il resettaggio, il DHC Access Point DEVE essere collegato al cloud in modo che tutti i dati possano essere eliminati. Ciò significa che il cavo di rete DEVE essere inserito durante il processo e il LED DEVE essere costantemente illuminato di blu.

Per resettare le impostazioni di fabbrica dell'intero impianto, il DHC Access Point DEVE essere resettato due volte in successione, nel giro di 5 minuti:

- 1 Resettare il DHC Access Point. Vedere ["7.1.2 Resettaggio del DHC Access Point"](#) [▶ 30].
- 2 Attendere almeno 10 secondi finché il LED non sarà permanentemente illuminato di blu.
- 3 Subito dopo, eseguire il resettaggio per la seconda volta.

Risultato: Dopo il secondo riavvio, il sistema è stato resettato.

DHC Access Point ancora visibile

Se il DHC Access Point è ancora visibile nell'app (stato offline) dopo il resettaggio, è necessario rimuoverlo manualmente:

- 1 Fare clic sul simbolo più (+).
- 2 Selezionare la voce del menu **Add Daikin Home Controls**.
- 3 Controllare se il DHC Access Point si trova nell'elenco.
- 4 Selezionare **Remove**.

Risultato: Il DHC Access Point è stato rimosso dall'app.

7.1.2 Resettaggio del DHC Access Point

- 1 Scollegare il DHC Access Point dall'alimentazione elettrica scollegando l'adattatore della rete.
- 2 Premere il pulsante di sistema e collegare nuovamente l'adattatore della rete contemporaneamente, finché il LED non inizierà a lampeggiare di arancione.
- 3 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 4 Premere di nuovo il pulsante di sistema, finché il LED non si illuminerà di verde. Se il LED si illumina di rosso, riprovare.
- 5 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.1.3 Resettaggio del termostato per radiatori DHC

- 1 Aprire lo scomparto delle batterie tirandolo in giù.
- 2 Rimuovere una batteria.
- 3 Inserire nuovamente la batteria e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema, finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.1.4 Resettaggio del termostato per radiatori DHC (Regno Unito)

- 1 Aprire lo scomparto delle batterie tirando il coperchio all'indietro e quindi verso il basso.
- 2 Rimuovere le batterie.
- 3 Inserire nuovamente le batterie e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.1.5 Resettaggio del sensore ambiente DHC

- 1 Afferrare i lati dell'unità elettronica e, tirando, estrarla dal telaio con aggancio a scatto.
- 2 Rimuovere una batteria.
- 3 Inserire nuovamente la batteria e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema, finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.1.6 Resettaggio del termostato ambiente DHC — 1

- 1 Afferrare i lati dell'unità elettronica e tirarla via dalla piastra di montaggio a parete.
- 2 Rimuovere una batteria.
- 3 Inserire nuovamente la batteria e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema, finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.

- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.1.7 Resettaggio del termostato ambiente DHC — 2

- 1 Afferrare i lati dell'unità elettronica e, tirando, estrarla dal telaio con aggancio a scatto.
- 2 Rimuovere una batteria.
- 3 Inserire nuovamente la batteria e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema, finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.1.8 Resettaggio dell'IO Box di base DHC

- 1 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 2 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 3 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.1.9 Resettaggio del controller per riscaldamento a pavimento DHC — 6 zone

- 1 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 2 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 3 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.1.10 Resettaggio del DHC Multi IO Box

- 1 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 2 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 3 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

7.2 Dispositivi non raggiungibili



INFORMAZIONE

Per aggiungere i dispositivi alla app ONECTA, si consiglia di mantenerli nelle vicinanze del DHC Access Point.

Con la app ONECTA, può capitare che i dispositivi appaiano come non raggiungibili dopo averli collocati nella posizione prevista. Ciò significa che i dispositivi non sono raggiunti dal DHC Access Point. Con il EQ3-RFA si può verificare se il segnale wireless del DHC Access Point è sufficientemente forte (vedere "[Analizzatore RF](#)" [▶ 6]). Se NON lo fosse, al proprio sistema ONECTA si dovranno aggiungere un interruttore e un misuratore collegabili (HmIP-PSM) per estendere la portata della rete wireless DHC (vedere "[1.4 Informazioni sui dispositivi supportati](#)" [▶ 10]). Posizionare il HmIP-PSM in posizione intermedia tra il DHC Access Point e la posizione desiderata del dispositivo non raggiungibile e attivare la funzione amplificatore di portata RF. Dopo aver attivato l'amplificatore di portata RF, la app ONECTA potrà mostrare il dispositivo nell'elenco dispositivi di DHC.

**INFORMAZIONE**

Si consiglia di NON avere più di 2 amplificatori di portata RF attivati all'interno della casa.

8 Schema dell'impianto elettrico

8.1 IO Box di base DHC

Note da leggere prima di avviare l'unità

Inglese	Traduzione
X*M	Terminale del collegamento elettrico in loco per la CA
-----	Cablaggio di messa a terra
①	Svariate possibilità di collegamento
	Opzione
	Non montato nel quadro elettrico
	Cablaggio dipendente dal modello
	Scheda

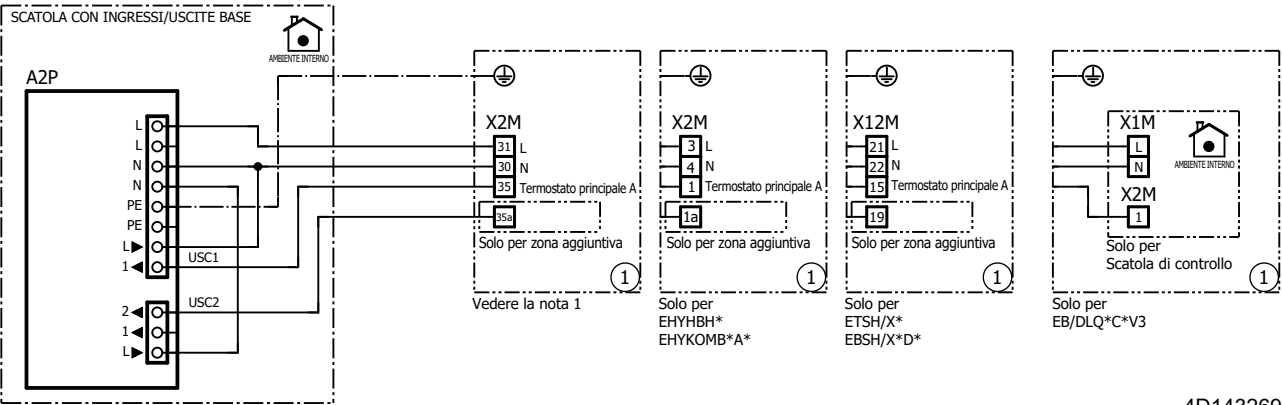
NOTE:

1 Per le unità applicabili vedere "4 Compatibilità" [► 24].

LEGENDA:

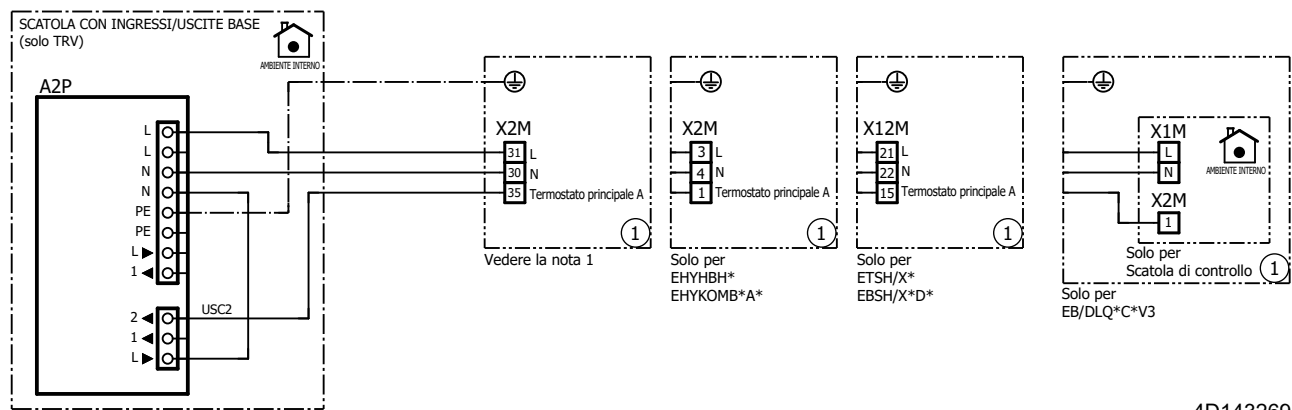
- A2P
- Scheda del circuito stampato (IO Box di baseDHC)
- X*M
- Morsettiera a striscia

Riscaldamento a pavimento o combinazione di riscaldamento a pavimento e radiatore



4D143269

Solo radiatore



4D143269

8.2 DHC Multi IO Box

Note da leggere prima di avviare l'unità

Inglese	Traduzione
X*M	Terminale del collegamento elettrico in loco per la CA
-----	Cablaggio di messa a terra
①	Svariate possibilità di collegamento
	Opzione
	Non montato nel quadro elettrico
	Cablaggio dipendente dal modello
	Scheda

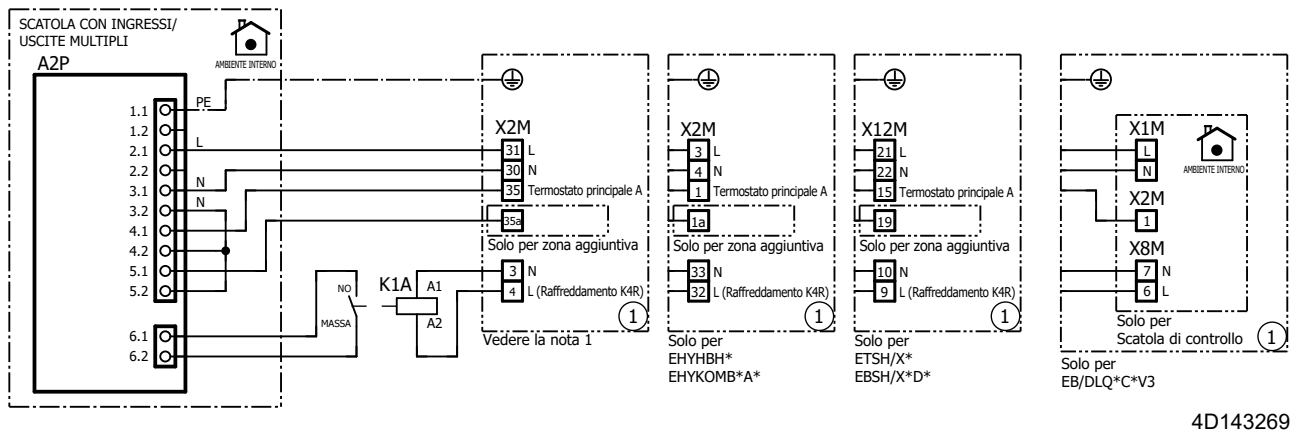
NOTE:

1 Per le unità applicabili vedere "4 Compatibilità" [▶ 24].

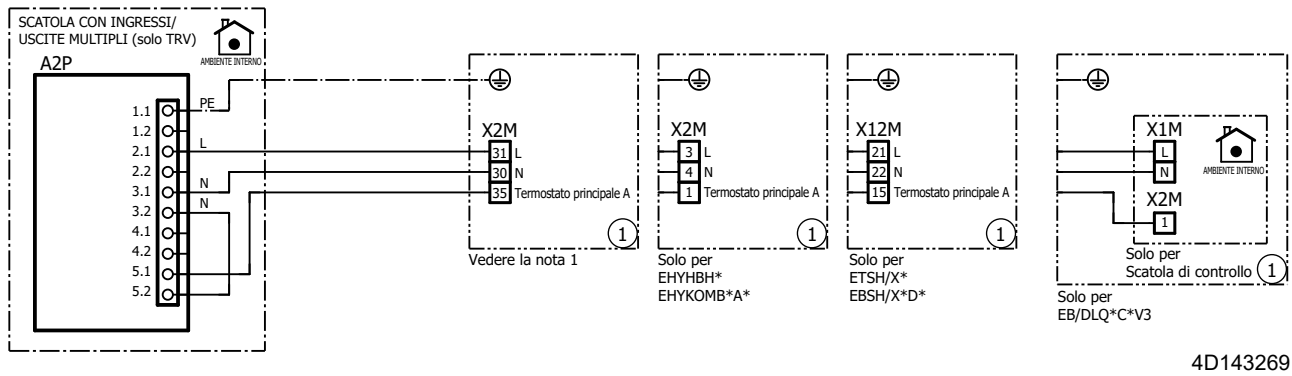
LEGENDA:

A2P	Scheda del circuito stampato (DHC Multi IO Box)
K1A	Relè di alta tensione
X*M	Morsettiera a striscia

Riscaldamento a pavimento o combinazione di riscaldamento a pavimento e radiatore



Solo radiatore



Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore

Note da leggere prima di avviare l'unità

Inglese	Traduzione
X2M, X12M	Terminale del collegamento elettrico in loco per la CA
-----	Cablaggio di messa a terra
①	Svariate possibilità di collegamento
[]	Non montato nel quadro elettrico
[]	Cablaggio dipendente dal modello
[]	Scheda

NOTE:

- 1 Configurare come immissione della stagione senza logica di inversione.
- 2 Configurare come immissione del trattamento senza logica di inversione.

LEGENDA:

A1P	Scheda del circuito stampato (kit di connessione del raffreddamento a pavimento)
A2P	Scheda del circuito stampato (DHC Multi IO Box)
IC	Morsettiera a striscia (deumidificatore)

$$j^*$$

Connettore

M1P

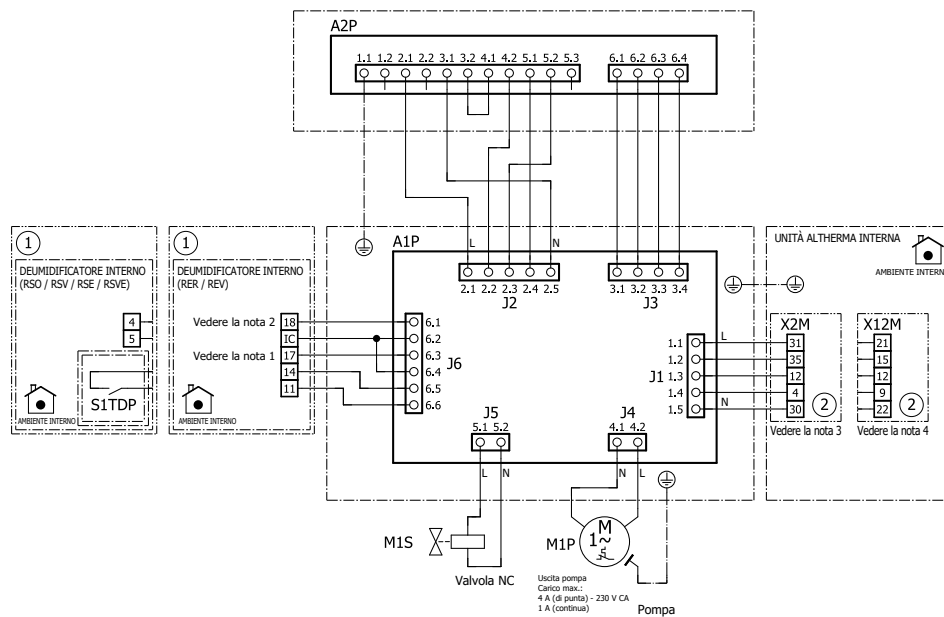
Pompa

M1S

Valvola a 2 vie per deumidificatore

X2M, X12M

Morsettiera a striscia (modulo idraulico)



4D142778-A

9 Appendice

9.1 Linee guida per l'installazione del sistema di comando per riscaldamento a pavimento DHC

9.1.1 Requisiti di base

I requisiti dell'unità sono ancora validi e vanno considerati con tutte le valvole chiuse:

- Il volume minimo di acqua è ancora valido?
- La portata minima è ancora valida?

Quando si vuole ampliare l'installazione esistente con il supporto DHC, questi requisiti dovranno essere verificati in anticipo.

Quando si prende in considerazione l'applicazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC, la valvola di bypass è obbligatoria. La posizione consigliata per la valvola di bypass è vicino al collettore.

9.1.2 Informazioni sulla multizona

Il controller per riscaldamento a pavimento DHC fornisce le uscite per azionare fino a 9 valvole attuatori, suddivise in 6 zone di riscaldamento.

Mediante la app ONECTA si possono allocare queste uscite agli ambienti. In ogni ambiente è necessario un termostato ambiente DHC, per abilitare il monitoraggio della temperatura e la configurazione del setpoint.

Se il termostato ambiente DHC registra la richiesta di calore, il controller per riscaldamento a pavimento DHC azionerà gli attuatori per inviare acqua calda agli anelli con richiesta di calore.

La chiusura della valvola farà chiudere l'anello di riscaldamento a pavimento e sottrae quel circuito idraulico dal volume d'acqua disponibile.

9.1.3 Informazioni sull'uso del controller per riscaldamento a pavimento DHC

Quando conviene installare il controller per riscaldamento a pavimento DHC?

L'applicazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC è utile quando ci sono ambienti con riscaldamento a pavimento che hanno un fabbisogno di calore diverso dal resto della casa:

- All'interno della casa ci sono alcuni ambienti dotati di anello di riscaldamento a pavimento con fabbisogno di calore ridotto (per esempio stanze non occupate, ripostigli, camere da letto, ecc.). La minor temperatura in questi ambienti comporta una minore perdita di calore complessiva dell'abitazione e un potenziale risparmio energetico.
- All'interno della casa ci sono alcuni ambienti dotati di anello di riscaldamento a pavimento aventi fabbisogno di calore particolarmente alto (per esempio bagni, soggiorno, ecc.). Questo accessorio consente di far raggiungere temperature più alte in queste stanze rispetto alle altre.

Quando NON serve installare il controller per riscaldamento a pavimento DHC?

Quando la temperatura desiderata di ogni stanza della casa è più o meno la stessa o ha la stessa programmazione, non c'è bisogno della regolazione a zone.

Il controller per riscaldamento a pavimento DHC è sconsigliato anche nel caso di una sola stanza con fabbisogno di calore particolarmente elevato:

- La capacità minima dell'unità in genere è superiore al carico termico di 1 stanza. La conseguenza è un funzionamento meno efficiente dell'unità (funzionamento ATTIVATO/DISATTIVATO, dovuto alla condizione di carico minimo).
- A causa di ambienti vicini più freddi, per raggiungere la temperatura ambiente desiderata occorre un setpoint della temperatura dell'acqua in uscita più alto. Questo influisce negativamente sull'efficienza dell'unità.

9.1.4 Specifiche tecniche

Valore tipico della portata in 1 anello di riscaldamento a pavimento (UFH): 1~2 l/min

- Valore tipico di Delta T in 1 anello UFH: 3~8°C
- Carico tipico di 1 anello UFH: $4,18 \text{ kJ/kgK} \times 2 \text{ l/min} \times 1/60 \text{ min/s} \times 5^\circ\text{C} = 0,7 \text{ kW}$

Controllo sanitario basato sul carico UFH:

- Potenza tipica UFH: 30~100 W/m²
- Superficie tipica coperta da 1 anello UFH: 10~20 m²
- Carico tipico di 1 anello UFH: $65 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ kW}$

Capacità minima tipica della pompa di calore $\approx \pm 3 \text{ kW}^{(1)}$

- Il funzionamento continuo richiede 3~4 anelli UFH aperti
- 3 anelli UFH aperti: previsto il funzionamento spurio ATTIVATO/DISATTIVATO
- 2 anelli UFH aperti: previsto il funzionamento ATTIVATO/DISATTIVATO non molto frequente
- 1 anello UFH aperto: previsto il funzionamento ATTIVATO/DISATTIVATO frequente

Nota: Se il volume minimo e la portata minima possono essere raggiunti con tutte le valvole chiuse, non occorre aggiungere la valvola di bypass al sistema.

Per assicurare che il carico minimo corrisponda alla capacità minima dell'unità, ci sono 2 opzioni:

- 1 Mantenere un certo numero di anelli UFH non controllati (senza attuatori delle valvole collegati al controller per riscaldamento a pavimento DHC). Gli anelli non controllati vengono riscaldati solo nel momento in cui si presenta la richiesta di calore da uno degli ambienti controllati. Si consiglia di scegliere un ambiente sufficientemente grande e utilizzato frequentemente.
- 2 Il controller per riscaldamento a pavimento DHC mantiene sempre 2 zone di riscaldamento attive. Alcune zone di riscaldamento offrono 2 uscite elettriche. Se le zone di riscaldamento con doppia uscita sono prioritarie durante l'assegnazione, con la richiesta di calore sarà soddisfatta più rapidamente la capacità minima. In questo caso, 2 zone di riscaldamento attive corrisponderanno a 3~4 anelli UFH.

⁽¹⁾ La capacità minima sarà diversa per le unità di capacità superiore. La regola pratica è che la capacità minima corrisponde al 30-40% della tabella di capacità pubblicata.

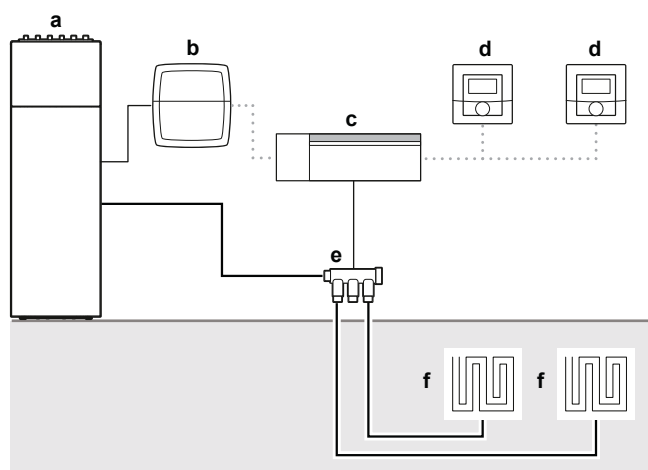
9.2 Informazioni sulle soluzioni non connesse

Un altro modo di usare gli accessori DHC è senza la connessione internet. Questo tipo di configurazione supporta SOLTANTO delle applicazioni speciali specifiche, che fanno uso di una connessione wireless diretta tra gli accessori e NON usano un DHC Access Point. Senza un DHC Access Point, queste applicazioni NON offrono la comodità dell'app ONECTA per la configurazione o il monitoraggio.

È possibile passare a un sistema basato su un'app ONECTA collegata in un momento successivo, ma questo richiederà l'acquisto di un DHC Access Point e di una rimessa in esercizio completa.

Se decidete di aggiungere un DHC Access Point al vostro ecosistema in un momento successivo, dovrete resettare tutti gli accessori sulle impostazioni di fabbrica. Vedere ["7.1 Resettaggio alle impostazioni di fabbrica"](#) [▶ 30].

9.2.1 Unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento



- a Daikin Altherma (RT est)
- b IO Box di base DHC
- c Controller per riscaldamento a pavimento DHC
- d Termostato ambiente DHC — 2
- e Collettore
- f Riscaldamento a pavimento

Per impostare la configurazione, è necessario:

- 1 Collegare il controller per riscaldamento a pavimento DHC al termostato ambiente DHC — 2,
- 2 Collegare il controller per riscaldamento a pavimento DHC all'IO Box di base DHC, e
- 3 Configurare il termostato ambiente DHC — 2.

Connessione del controller per riscaldamento a pavimento DHC a un termostato ambiente DHC — 2



INFORMAZIONE

Mantenere SEMPRE una distanza minima di 50 cm tra gli accessori.

**INFORMAZIONE**

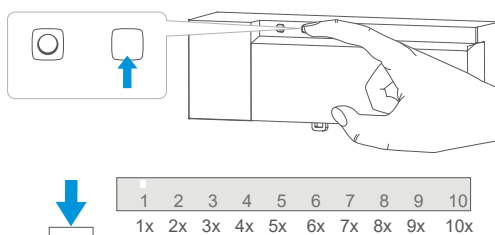
Potete annullare la procedura di connessione premendo di nuovo per un istante il pulsante di sistema. Questo sarà indicato dall'illuminazione di rosso del LED degli accessori.

**INFORMAZIONE**

Se non viene eseguita alcuna operazione di connessione, il sistema uscirà automaticamente dal modo di connessione dopo 3 minuti.

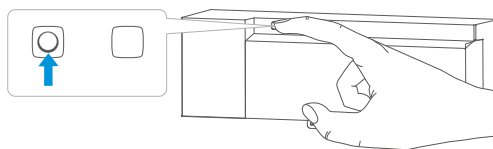
Se desiderate collegare il controller per riscaldamento a pavimento DHC a un termostato ambiente DHC — 2, è necessario attivare per primo il modo di connessione di entrambi gli accessori. Per fare ciò, procedere come segue:

- 1 Premere per un istante il pulsante di selezione per selezionare un canale. Premere una volta per il canale 1, due volte per il canale 2, ecc.

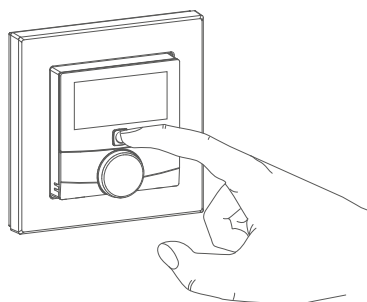


Risultato: Il LED del canale si illumina in modo fisso per il canale corrispondente.

- 2 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema del controller per riscaldamento a pavimento DHC finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.



- 3 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema del termostato ambiente DHC — 2 finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.



Risultato: Se la connessione è andata a buon fine, il LED si illumina di verde. Se la connessione non è riuscita, il LED si illumina di rosso. Riprovare.

Connessione del controller per riscaldamento a pavimento DHC a un'IO Box di base DHC



INFORMAZIONE

Mantenere SEMPRE una distanza minima di 50 cm tra gli accessori.



INFORMAZIONE

Potete annullare la procedura di connessione premendo di nuovo per un istante il pulsante di sistema. Questo sarà indicato dall'illuminazione di rosso del LED degli accessori.

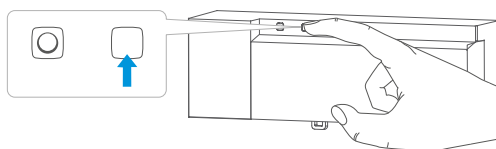


INFORMAZIONE

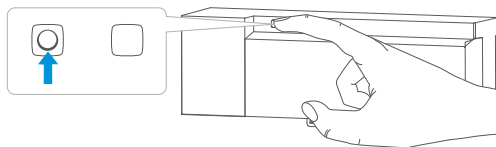
Se non viene eseguita alcuna operazione di connessione, il sistema uscirà automaticamente dal modo di connessione dopo 3 minuti.

Se desiderate collegare il controller per riscaldamento a pavimento DHC a un'IO Box di base DHC, è necessario attivare per primo il modo di connessione di entrambi gli accessori. Per fare ciò, procedere come segue:

- 1 Premere per un istante il pulsante di selezione del controller per riscaldamento a pavimento DHC finché i LED di tutti i canali non si illuminano di verde.

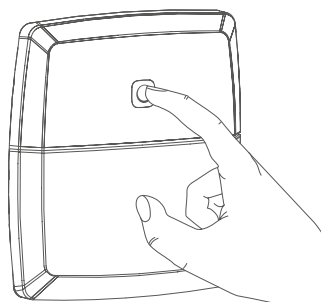


- 2 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema del controller per riscaldamento a pavimento DHC finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.



Risultato: Il modo di connessione rimane attivato per 3 minuti.

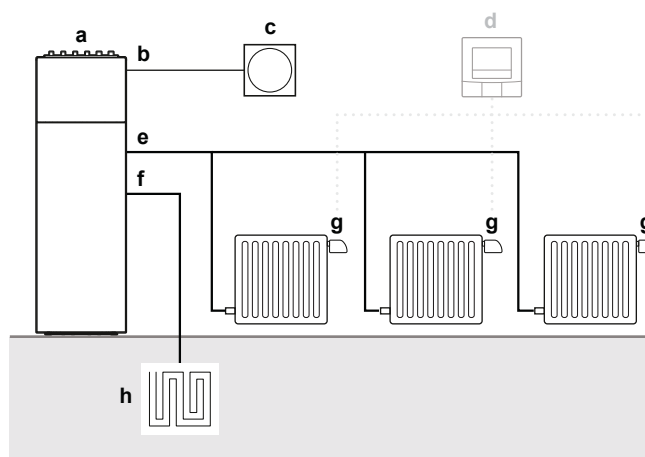
- 3 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema dell'IO Box di base DHC finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.



Risultato: Se la connessione è andata a buon fine, il LED si illumina di verde. Se la connessione non è riuscita, il LED si illumina di rosso. Riprovare.

Risultato: L'IO Box di base DHC è ora configurata per fornire uno stato del TERMOSTATO ATTIVATO/DISATTIVATO alla vostra unità Daikin Altherma.

9.2.2 Unità bizona con due zone di temperatura dell'acqua indipendenti



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2
- c Interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA)
- d Termostato ambiente DHC (opzionale) — 1
- e Zona di temperatura dell'acqua ad alta temperatura
- f Zona di temperatura dell'acqua a bassa temperatura
- g Termostato per radiatori DHC
- h Riscaldamento a pavimento



INFORMAZIONE

Questa configurazione si basa sull'unità Daikin Altherma funzionante su LWT anziché su RT est.

La zona di temperatura dell'acqua ad alta temperatura è dotata di radiatori. Per ogni radiatore, viene aggiunto un termostato per radiatori DHC, che si regolerà in base alla temperatura impostata.

Per impostare la configurazione, è necessario:

- 1 Collegare i termostati per radiatori DHC,
- 2 (Opzionale) Aggiungere un termostato ambiente DHC — 1,
- 3 (Opzionale) Configurare il termostato ambiente DHC — 1.

Connessione dei termostati per radiatori DHC



INFORMAZIONE

Mantenere SEMPRE una distanza minima di 50 cm tra gli accessori.



INFORMAZIONE

Potete annullare la procedura di connessione premendo di nuovo per un istante il pulsante di sistema. Questo sarà indicato dall'illuminazione di rosso del LED degli accessori.



INFORMAZIONE

Se non viene eseguita alcuna operazione di connessione, il sistema uscirà automaticamente dal modo di connessione dopo 3 minuti.

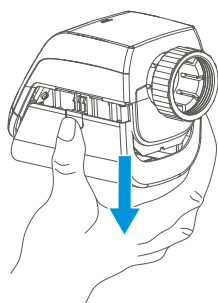


INFORMAZIONE

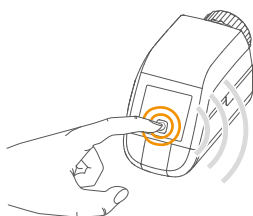
Se desiderate aggiungere un altro accessorio a quelli esistenti, dovete prima attivare il modo di connessione dell'accessorio esistente e successivamente il modo di connessione del nuovo accessorio.

Dovete connettere tutti gli accessori di una stanza gli uni con gli altri. Potete connettere direttamente un termostato per radiatori DHC con un altro termostato per radiatori DHC. Per fare ciò, si deve attivare il modo di connessione di entrambi gli accessori. Per fare ciò, procedere come segue:

- 1 Aprire lo scomparto delle batterie tirandolo in giù.



- 2 Rimuovere la striscia isolante dallo scomparto delle batterie.
- 3 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare di arancione.



Risultato: Il modo di connessione rimane attivato per 3 minuti.

- 4 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema dell'accessorio che desiderate collegare finché il LED non inizia a lampeggiare di arancione.

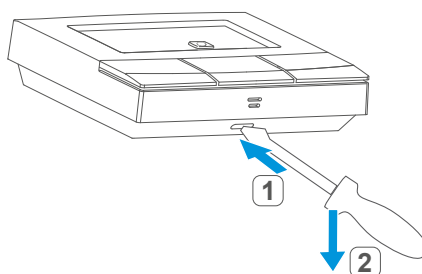
Risultato: Se la connessione è andata a buon fine, il LED si illumina di verde. Se la connessione non è riuscita, il LED si illumina di rosso. Riprovare.

Connessione di un termostato ambiente DHC — 1

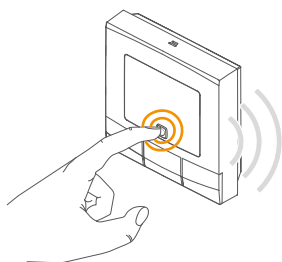
È possibile aggiungere un termostato ambiente DHC — 1 a un ambiente. Questo offre un modo più efficiente di regolare la temperatura ambiente, poiché potete collocare l'accessorio nel punto in cui desiderate che venga monitorata la temperatura.

Per collegare un termostato ambiente DHC — 1 a un termostato per radiatori DHC, si deve attivare il modo di connessione di entrambi gli accessori. Per fare ciò, procedere come segue:

- 1 Aprire lo scomparto delle batterie del termostato ambiente DHC — 1 servendosi di un cacciavite a testa piatta per allentare la piastra di montaggio a parete.



- 2 Rimuovere la striscia isolante dallo scomparto delle batterie.
- 3 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare di arancione.



Risultato: Il modo di connessione rimane attivato per 3 minuti.

- 4 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema dell'accessorio che desiderate collegare finché il LED non inizia a lampeggiare di arancione.

Risultato: Se la connessione è andata a buon fine, il LED si illumina di verde. Se la connessione non è riuscita, il LED si illumina di rosso. Riprovare.




Tabella delle impostazioni dell'interfaccia utente

Voce del menu	Modo	Descrizione	Valore
Zona principale > Controllo	SOLO modo installatore	Questa impostazione definisce che l'unità produca continuamente acqua per il riscaldamento ambiente nella zona principale.	Acqua in uscita
Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione definisce che l'unità produca continuamente acqua per il riscaldamento ambiente nella zona aggiuntiva.	

9.3 Configurazione

9.3.1 Termostato ambiente DHC — 1

Quando si usa il termostato ambiente DHC — 1 senza il DHC Access Point, è possibile selezionare i seguenti modi tramite il menu di configurazione direttamente sull'accessorio e regolare le impostazioni in base alle proprie esigenze personali.

Simbolo visualizzato	Modi e impostazioni
AUTO	Modo automatico
MANU	Modo manuale
Offset	Sfalsamento temperatura
Prg	Programmazione dei programmi
	Blocco del funzionamento
	Data e ora
	Modo vacanza



INFORMAZIONE

Premere a lungo il pulsante del menu per tornare al livello precedente. Il menu si chiude automaticamente senza applicare le modifiche se non viene effettuata alcuna operazione per più di 1 minuto.

Modo automatico

In modo automatico, la temperatura viene controllata in base al programma impostato. Le modifiche manuali sono attivate fino al punto seguente in cui cambia il programma. Dopo di che, il programma definito verrà nuovamente attivato.



INFORMAZIONE

Il passaggio dal modo manuale al modo automatico è possibile SOLO se sono state impostate la data e l'ora.

Modo manuale

In modo manuale, la temperatura viene controllata in base alla temperatura corrente impostata tramite i pulsanti. La temperatura rimane attivata fino alla prossima modifica manuale.

Sfalsamento temperatura

Dato che la temperatura viene misurata sull'accessorio stesso, la distribuzione della temperatura può variare da un punto all'altro dell'ambiente. Per regolare questo aspetto, può essere impostato uno sfalsamento di temperatura. Per esempio, se è impostata una temperatura di 20°C, ma l'ambiente ha una temperatura di SOLI 18°C, deve essere impostato uno sfalsamento di -2°C.

Programmazione di un programma

Potete creare un programma con 6 finestre temporali di riscaldamento e raffreddamento (impostazioni con 13 modifiche) in base alle vostre esigenze personali.

Blocco del funzionamento

Il funzionamento dell'accessorio può essere bloccato per evitare la modifica involontaria delle impostazioni (per esempio attraverso lo sfioramento involontario).

Data e ora

Potete impostare la data e ora presenti in modo che siano visualizzate sull'accessorio.

Modo vacanza

Nel modo vacanza, potete mantenere una temperatura costante per un certo periodo, per esempio durante una vacanza o una festa.

Attivazione del modo automatico

Per attivare il modo automatico, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Auto** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.

Risultato: Il simbolo lampeggia due volte e l'accessorio passa in modo automatico.

Attivazione del modo manuale

Per attivare il modo manuale, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Manu** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.

Risultato: Il simbolo lampeggia due volte e l'accessorio passa in modo manuale.

Regolazione dello sfalsamento temperatura

Per regolare lo sfalsamento temperatura, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Offset** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Selezionare lo sfalsamento temperatura desiderato con il pulsante più o meno.
- 5 Confermare con il pulsante del menu.

Risultato: La temperatura lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

Programmazione di un programma

Per programmare un programma, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Prg** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.

- 4 Nella voce di menu **dAy**, usare i pulsanti più e meno per selezionare dei singoli giorni della settimana, tutti i giorni della settimana, il fine settimana oppure l'intera settimana del proprio programma di riscaldamento.
 - 5 Confermare con il pulsante del menu.
 - 6 Confermare l'ora d'inizio 00.00 con il pulsante del menu.
 - 7 Selezionare la temperatura desiderata e l'ora d'inizio usando i pulsanti più e meno.
 - 8 Confermare con il pulsante del menu.
- Risultato:** L'ora successiva viene visualizzata sul display.
- 9 (Opzionale) Regolare l'ora con i pulsanti più e meno.
 - 10 Selezionare la temperatura desiderata per il periodo di tempo seguente usando i pulsanti più e meno.
 - 11 Confermare con il pulsante del menu.
 - 12 Ripetere questa procedura finché non saranno state salvate le temperature per l'intero periodo tra 00:00 e 23:59.

Risultato: L'ora lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

Attivazione o disattivazione del blocco del funzionamento

Attivazione del blocco del funzionamento

Per attivare il blocco del funzionamento, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Blocco del funzionamento** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Selezionare **On** usando il pulsante più per attivare il blocco del funzionamento.
- 5 Confermare con il pulsante del menu.

Risultato: **On** lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

Risultato: Dopo l'attivazione del blocco del funzionamento, sul display viene mostrato il simbolo del lucchetto.

Disattivazione del blocco del funzionamento

Per disattivare il blocco del funzionamento, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Blocco del funzionamento** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Selezionare **OFF** usando il pulsante meno per disattivare il blocco del funzionamento.
- 5 Confermare con il pulsante del menu.

Risultato: **OFF** lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

Impostazione di data e ora

Per impostare la data e l'ora, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Data/ora** con i pulsanti più e meno.

- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Impostare l'anno, il mese, il giorno, l'ora e i minuti usando i pulsanti più o meno e confermare.

Risultato: L'ora lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

Attivazione del modo vacanza





Per attivare il modo vacanza, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Vacanza** con i pulsanti più o meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Usare i pulsanti più o meno per selezionare l'ora fino alla quale si desidera attivare il modo vacanza e confermare.
- 5 Selezionare la data fino alla quale si desidera attivare il modo vacanza e confermare.
- 6 Selezionare la temperatura per il modo vacanza e confermare.

Risultato: Il simbolo lampeggia due volte e l'accessorio passa al modo vacanza.

9.3.2 Termostato ambiente DHC — 2

Quando si usa il termostato ambiente DHC — 2 senza il DHC Access Point, è possibile selezionare i seguenti modi tramite il menu di configurazione direttamente sull'accessorio e regolare le impostazioni in base alle proprie esigenze personali.

Simbolo visualizzato	Modi e impostazioni
AUTO	Modo automatico
MANU	Modo manuale
Offset	Sfalsamento temperatura
Prg	Programmazione dei programmi
	Blocco del funzionamento
	Data e ora
	Modo vacanza
LCD	Selezione della visualizzazione della temperatura desiderata
FAL	Configurazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC
	Prova di comunicazione



INFORMAZIONE

Premere a lungo la rotella di comando per tornare al livello precedente. Il menu si chiude automaticamente senza applicare le modifiche se non viene effettuata alcuna operazione per più di 1 minuto.

Modo automatico

In modo automatico, la temperatura viene controllata in base al programma impostato. Le modifiche manuali sono attivate fino al punto seguente in cui cambia il programma. Dopo di che, il programma definito verrà nuovamente attivato.



INFORMAZIONE

Il passaggio dal modo manuale al modo automatico è possibile SOLO se sono state impostate la data e l'ora.

Modo manuale

In modo manuale, la temperatura viene controllata in base alla temperatura corrente impostata tramite la rotella di comando. La temperatura rimane attivata fino alla prossima modifica manuale.



INFORMAZIONE

Potete chiudere o aprire completamente la valvola ruotando la rotella di comando fino in fondo in senso orario oppure antiorario. Sarà visualizzato **OFF** oppure **On**.

Sfalsamento temperatura

Dato che la temperatura viene misurata sull'accessorio stesso, la distribuzione della temperatura può variare da un punto all'altro dell'ambiente. Per regolare questo aspetto, può essere impostato uno sfalsamento di temperatura. Per esempio, se è impostata una temperatura di 20°C, ma l'ambiente ha una temperatura di SOLI 18°C, deve essere impostato uno sfalsamento di -2°C.

Programmazione di un programma

Potete creare un programma con fino a 6 finestre temporali (impostazioni con 13 modifiche) separatamente per ciascun giorno della settimana, in base alle vostre esigenze personali.

▪ Riscaldamento oppure raffreddamento

Potete utilizzare il vostro sistema di riscaldamento a pavimento per riscaldare o raffreddare gli ambienti, a condizione che la vostra unità Daikin Altherma lo supporti.



INFORMAZIONE

Questa configurazione (unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento) è per il SOLO riscaldamento, il raffreddamento NON è possibile.

▪ Funzione di avvio/arresto ottimale

Con l'avvio/arresto ottimale, potete raggiungere la temperatura desiderata nell'ambiente a un'ora definita.

▪ Numeri dei programmi settimanali

Potete selezionare uno fra i 6 seguenti programmi pre-configurati:

1 Riscaldamento pre-configurato tramite il radiatore

Da lunedì a venerdì	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C

Da lunedì a venerdì	Temperatura
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Da sabato a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

2 Riscaldamento pre-configurato tramite il riscaldamento a pavimento

Da lunedì a venerdì	Temperatura
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	19,0°C

Da sabato a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Programma di riscaldamento alternativo

Da lunedì a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Programma di raffreddamento alternativo 1

Da lunedì a venerdì	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Da sabato a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Raffreddamento pre-configurato tramite il riscaldamento a pavimento

Da lunedì a venerdì	Temperatura
00:00 – 05:00	23,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C

Da lunedì a venerdì	Temperatura
08:00 – 15:00	23,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

Da sabato a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Programma di raffreddamento alternativo 2

Da lunedì a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



INFORMAZIONE

Questa configurazione (unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento) è per il SOLO riscaldamento, il raffreddamento NON è possibile.

Blocco del funzionamento

Il funzionamento dell'accessorio può essere bloccato per evitare la modifica involontaria delle impostazioni (per esempio attraverso lo sfioramento involontario).

Data e ora

Potete impostare la data e ora presenti in modo che siano visualizzate sull'accessorio.

Modo vacanza

Nel modo vacanza, potete mantenere una temperatura costante per un certo periodo, per esempio durante una vacanza o una festa.

Selezione della visualizzazione della temperatura desiderata

Potete scegliere quale temperatura verrà visualizzata sull'accessorio. Esistono 3 opzioni:

- Visualizzazione della temperatura effettiva,
- Visualizzazione della temperatura del setpoint, oppure
- Visualizzazione, in modo alternato, della temperatura e dell'umidità effettive.

Configurazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC

Potete configurare il vostro controller per riscaldamento a pavimento DHC tramite il termostato ambiente DHC.

Prova di comunicazione

Potete controllare la connessione tra il vostro termostato ambiente DHC e il controller per riscaldamento a pavimento DHC.

Attivazione del modo automatico

Per attivare il modo automatico, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Auto** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

Attivazione del modo manuale

Per attivare il modo manuale, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Manu** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando per impostare la temperatura desiderata.

Regolazione dello sfalsamento temperatura

Per regolare lo sfalsamento temperatura, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Offset** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Selezionare lo sfalsamento temperatura desiderato con la rotella di comando.
- 5 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

Per programmare un programma

Per programmare un programma, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Prg** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando e selezionare:
 - **type** per passare dal riscaldamento (**HEAT**) al raffreddamento (**COOL**) e viceversa,
 - **Pr.nr** per impostare il numero di programma della settimana (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
 - **Pr.Ad** per le singole impostazioni del programma della settimana,
 - **OSSF** per attivare (**On**) o disattivare (**OFF**) la funzione di avvio/arresto ottimale.



INFORMAZIONE

Questa configurazione (unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento) è per il SOLO riscaldamento, il raffreddamento NON è possibile.

Programmazione di un programma settimanale

Per programmare un programma settimanale, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Prg** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Selezionare **Pr.Ad** ruotando la rotella di comando.

- 5 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 6 Selezionare il programma richiesto ruotando la rotella di comando.
- 7 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 8 Nella voce di menu **dAy**, selezionare dei singoli giorni della settimana, tutti i giorni della settimana, il fine settimana oppure l'intera settimana del proprio programma di riscaldamento.
- 9 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 10 Confermare l'ora d'inizio 00:00 con la rotella di comando.
- 11 Ruotare la rotella di comando per selezionare la temperatura desiderata per il tempo di avvio.
- 12 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
Risultato: L'ora successiva viene visualizzata sul display. Potete modificare quest'ora usando la rotella di comando.
- 13 Ruotare la rotella di comando per selezionare la temperatura desiderata per il periodo successivo.
- 14 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 15 Ripetere questa procedura finché non saranno state impostate le temperature per l'intero periodo tra 00:00 e 23:59.

Attivazione o disattivazione del blocco del funzionamento

Per attivare o disattivare il blocco del funzionamento, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Blocco del funzionamento** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando per selezionare **On**, per attivare il blocco del funzionamento, oppure **Off**, per disattivare il blocco del funzionamento.

Impostazione di data e ora

Per impostare la data e l'ora, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Data/ora** ruotando la rotella di comando.
- 3 Impostare l'anno, il mese, il giorno, l'ora e i minuti ruotando la rotella di comando.
- 4 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

Attivazione del modo vacanza

Per attivare il modo vacanza, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Vacanza** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando per selezionare l'ora e la data di avvio (**S**), e confermare.
- 5 Ruotare la rotella di comando per selezionare l'ora e la data di termine (**E**), e confermare.
- 6 Ruotare la rotella di comando per impostare la temperatura che si desidera mantenere per il tempo definito e confermare.

- 7 Ruotare la rotella di comando per selezionare gli ambienti in cui si desidera attivare il modo vacanza:
 - **OnE**: Il modo vacanza viene attivato per il termostato ambiente DHC corrente.
 - **ALL**: Il modo vacanza viene attivato per tutti i termostati ambiente DHC che sono collegati al controller per riscaldamento a pavimento DHC.

Selezione della visualizzazione della temperatura desiderata

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **LCD** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando e selezionare:
 - **ACT** per visualizzare la temperatura effettiva,
 - **Set** per visualizzare la temperatura del setpoint,
 - **ActH** per alternare la selezione tra la visualizzazione della temperatura effettiva e la visualizzazione dell'umidità effettiva.
- 5 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

Configurazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC

Potete configurare il vostro controller per riscaldamento a pavimento DHC tramite il termostato ambiente DHC — 2. Procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **FAL** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 (Opzionale) Se il termostato ambiente DHC è collegato a più di un controller per riscaldamento a pavimento DHC, selezionare quello desiderato utilizzando la rotella di comando.
- 5 Selezionare se si desidera configurare i parametri dell'accessorio (**UnP1/UnP2**) o i parametri del canale (**ChAn**).
- 6 Regolare il tempo prima del funzionamento, l'ora/il tempo di durata del funzionamento, le temperature eco, gli intervalli, ecc.

Esecuzione di una prova di comunicazione

Per controllare la connessione tra il vostro termostato ambiente DHC — 2 e il controller per riscaldamento a pavimento DHC, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **prova di comunicazione** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

Risultato: In base allo stato corrente del controller per riscaldamento a pavimento DHC, l'accessorio viene portato su ATTIVATO o su DISATTIVATO per conferma.

9.3.3 Controller per riscaldamento a pavimento DHC

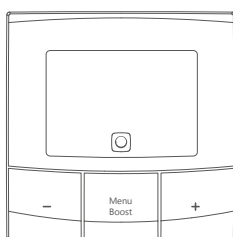
Il controller per riscaldamento a pavimento DHC può essere configurato SOLTANTO tramite il termostato ambiente DHC — 2. Vedere ["Configurazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC"](#) [▶ 55].

9.4 Funzionamento manuale

9.4.1 Termostato ambiente DHC — 1

Dopo la connessione e il montaggio, si possono eseguire delle semplici operazioni direttamente sull'accessorio.

- **Temperature:** Usare i pulsanti più e meno per modificare la temperatura. In modo automatico, le modifiche manuali sono attivate fino al punto seguente in cui cambia il programma. Dopo di che, il programma definito verrà nuovamente attivato. Nel modo manuale, la temperatura rimane attivata fino alla prossima modifica manuale.
- **Funzione di aumento rapido:** Premere per un istante il pulsante della funzione di aumento rapido per attivare la funzione di aumento rapido. La funzione di aumento rapido riscalderà rapidamente e per un breve tempo il radiatore aprendo la valvola.



9.4.2 Termostato ambiente DHC — 2

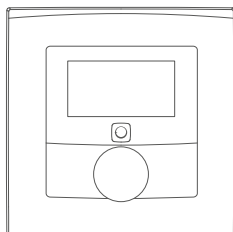
Dopo la configurazione, si possono eseguire delle semplici operazioni direttamente sull'accessorio.



INFORMAZIONE

Se il termostato ambiente DHC è in modo standby, premere una volta la rotella di comando per attivarlo.

- **Temperature:** Usare la rotella di comando per modificare la temperatura. In modo automatico, le modifiche manuali sono attivate fino al punto seguente in cui cambia il programma. Dopo di che, il programma definito verrà nuovamente attivato. Nel modo manuale, la temperatura rimane attivata fino alla prossima modifica manuale.
- **Funzione di aumento rapido:** Premere per un istante la rotella di comando per attivare la funzione di aumento rapido. La funzione di aumento rapido riscalderà rapidamente e per un breve tempo il radiatore aprendo la valvola.



9.4.3 Controller per riscaldamento a pavimento DHC

Dopo la configurazione, si possono eseguire delle semplici operazioni direttamente sull'accessorio.

Commutazione delle zone di riscaldamento su ATTIVATO o DISATTIVATO

Per l'installazione e le finalità di prova, le singole zone di riscaldamento possono essere commutate manualmente su ATTIVATO o DISATTIVATO. Procedere come segue:

- 1** Selezionare il canale desiderato usando il pulsante di selezione.
- 2** Premere il pulsante di selezione finché il LED non lampeggia di verde per 3 volte.

Risultato: Il canale verrà commutato su ATTIVATO o DISATTIVATO per 15 minuti. Successivamente, per la zona di riscaldamento proseguirà il normale funzionamento.





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1A 2023.10