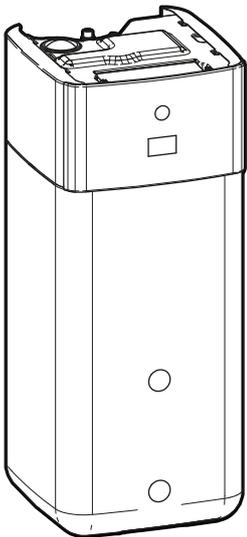


Guida di consultazione per l'utilizzatore  
Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O



Download the  
ONECTA app

 STAND BY ME  
Discover our service offer

EPSX10P30A ▲ ▼  
EPSX10P50A ▲ ▼  
EPSXB10P30A ▲ ▼  
EPSXB10P50A ▲ ▼  
EPSX14P30A ▲ ▼  
EPSX14P50A ▲ ▼  
EPSXB14P30A ▲ ▼  
EPSXB14P50A ▲ ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼ = , 1, 2, 3, ..., 9

# Sommario

<b>1</b>	<b>Informazioni su questo documento</b>	<b>4</b>
1.1	Significato delle avvertenze e dei simboli	6
<b>2</b>	<b>Istruzioni di sicurezza per l'utente</b>	<b>8</b>
2.1	Informazioni generali	8
2.2	Istruzioni per un utilizzo sicuro	9
<b>3</b>	<b>Note relative al sistema</b>	<b>12</b>
3.1	Componenti di un tipico layout sistema	12
<b>4</b>	<b>Guida rapida</b>	<b>13</b>
4.1	Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO	13
4.2	Per cambiare la temperatura ambiente desiderata	14
4.3	Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta	14
4.4	Modifica del setpoint della temperatura serbatoio	15
<b>5</b>	<b>Funzionamento</b>	<b>17</b>
5.1	Interfaccia utente: panoramica	17
5.1.1	Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni utente	18
5.1.2	Schermate possibili: panoramica	20
5.1.3	Lettura delle informazioni	25
5.1.4	Autorizzazione avanzata dell'utente	25
5.2	Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO	26
5.3	Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente	27
5.3.1	Note relative al controllo del riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente	27
5.3.2	Informazioni sulla protezione antigelo dell'ambiente	27
5.3.3	Impostazione del <b>Modo funzionamento</b>	28
5.3.4	Per determinare qual è il controllo temperatura che si sta utilizzando	30
5.3.5	<b>Mancanza di potenza</b>	30
5.3.6	Setpoint di comfort per il buffering energetico	31
5.3.7	Sfalsamento del sensore ambiente	31
	Supporto del serbatoio	32
5.3.8	Per impostare il <b>Range di funzionamento</b>	32
5.3.9	Per impostare il <b>Tipo di emettitore</b>	32
5.3.10	Per cambiare la temperatura ambiente desiderata	32
5.3.11	Per impostare l' <b>Isteresi</b> dell'ambiente	33
5.3.12	Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta	33
5.3.13	Per attivare la programmazione	35
5.3.14	Per modificare il <b>Nome zona</b>	35
5.4	Controllo dell'acqua calda sanitaria	36
5.4.1	<b>Riscaldamento preventivo e mantenimento</b> modalità	36
5.4.2	<b>Riscaldamento singolo</b>	38
5.4.3	Fonte di calore aggiuntiva per l'acqua calda sanitaria	39
5.5	Programmi	41
5.5.1	Uso e programmazione dei programmi	41
5.5.2	Schermata del programma: Esempio	46
5.6	Curva climatica	51
5.6.1	Cosa è la curva climatica?	51
5.6.2	Uso delle curve climatiche	51
5.7	Prezzi dell'energia	53
5.7.1	<b>Prezzo dell'energia considerato</b>	53
5.7.2	Per impostare il prezzo fisso dell'elettricità (senza programmazione)	54
5.7.3	Per impostare il prezzo di base programmato dell'elettricità	54
5.7.4	Per impostare il programma dei prezzi dell'elettricità	54
5.7.5	Per impostare il prezzo del gas	55
5.7.6	Informazioni sui costi energetici, in caso di incentivi al kWh di energia rinnovabile	55
5.8	Altre funzioni	56
5.8.1	Per impostare <b>Ora/data</b>	56
5.8.2	Per impostare il <b>Ubicazione e lingua</b>	56
5.8.3	Per modificare il <b>Luminosità del display</b>	56
5.8.4	Per modificare il <b>Disposizione della tastiera</b>	56
5.8.5	Uso della modalità silenziosa	57
5.8.6	Uso del modo vacanza	60
5.8.7	Uso della WLAN	61
5.9	Funzionamento di emergenza	63

<b>6</b>	<b>Suggerimenti per il risparmio energetico</b>	<b>66</b>
<b>7</b>	<b>Manutenzione e assistenza</b>	<b>67</b>
7.1	Panoramica: Manutenzione e assistenza .....	67
<b>8</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>68</b>
8.1	Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto .....	68
8.2	Per controllare lo storico dei difetti .....	68
8.3	Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno .....	69
8.4	Sintomo: L'acqua al rubinetto è troppo fredda .....	70
8.5	Sintomo: Guasto della pompa di calore.....	70
8.6	Sintomo: dopo la messa in funzione, il sistema produce un gorgogliamento.....	71
<b>9</b>	<b>Spostamento</b>	<b>73</b>
9.1	Panoramica: Spostamento .....	73
<b>10</b>	<b>Smaltimento</b>	<b>74</b>
<b>11</b>	<b>Glossario</b>	<b>75</b>
<b>12</b>	<b>Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore</b>	<b>76</b>
12.1	Procedura guidata di configurazione.....	76
12.2	Menu Impostazioni.....	77

# 1 Informazioni su questo documento

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Si prega di:

- Leggere attentamente la documentazione prima di usare l'interfaccia utente, per assicurarsi le migliori prestazioni possibili.
- Chiedere all'installatore di fornire informazioni sulle impostazioni da questi utilizzate per configurare il sistema. Controllare se ha compilato le tabelle delle impostazioni installatore. IN CASO CONTRARIO, chiedergli di provvedere in tal senso.
- Conservare la documentazione per future consultazioni.

## Destinatari

Utenti finali

## Serie di documenti

Questo documento fa parte di una serie di documenti. La serie completa è composta da:

- **Precauzioni generali di sicurezza:**
  - Istruzioni di sicurezza che devono essere lette prima dell'installazione
  - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna)
- **Manuale d'uso:**
  - Guida rapida per l'utilizzo di base
  - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna)
- **Guida di riferimento per l'utente:**
  - Istruzioni passo-passo dettagliate e informazioni generali per l'utilizzo di base e avanzato
  - Formato: file digitali all'indirizzo <https://www.daikin.eu>. Utilizzare la funzione di ricerca 🔍 per individuare il modello in uso.
- **Manuale di installazione – Unità esterna:**
  - Istruzioni d'installazione
  - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità esterna)
- **Manuale di installazione – Unità interna:**
  - Istruzioni d'installazione
  - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna)
- **Guida di consultazione per l'installatore:**
  - Preparazione dell'installazione, consigli utili, dati di riferimento, ...
  - Formato: file digitali all'indirizzo <https://www.daikin.eu>. Utilizzare la funzione di ricerca 🔍 per individuare il modello in uso.
- **Guida di riferimento alla configurazione:**
  - Configurazione del sistema.
  - Formato: file digitali all'indirizzo <https://www.daikin.eu>. Utilizzare la funzione di ricerca 🔍 per individuare il modello in uso.
- **Supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali:**
  - Informazioni supplementari su come installare le apparecchiature opzionali
  - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna) + file digitali disponibili su <https://www.daikin.eu>. Utilizzare la funzione di ricerca 🔍 per trovare il proprio modello.

Potrebbe essere disponibile una revisione più recente della documentazione fornita andando sul sito web locale Daikin, oppure chiedendo al proprio installatore.

Le istruzioni originali sono redatte in lingua inglese. Tutte le altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.

### App ONECTA



Se viene configurato dal proprio installatore, si può utilizzare la app ONECTA per controllare e monitorare lo stato del proprio sistema. Per maggiori informazioni, vedere:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



### Breadcrumb

I breadcrumb (esempio: **[3.1]**) aiutano a individuare la posizione in cui ci si trova nella struttura menu dell'interfaccia utente.

<b>1</b>	<p>Per <b>abilitare</b> i breadcrumb: toccare la freccia destra nella schermata iniziale, quindi toccare <b>Impostazioni</b>.</p> <p>In <b>[5.4] Impostazioni &gt; Breadcrumb</b> è possibile attivare i breadcrumb:</p> 
<b>2</b>	<p>Per <b>disabilitare</b> i breadcrumb: navigare nella posizione come descritto sopra e <b>DISATTIVARE</b> i breadcrumb:</p> 

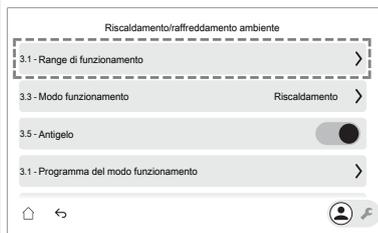
Anche in questo documento si parla di breadcrumb. **Esempio:**

<b>1</b>	Vai a <b>[3.1]: Riscaldamento/raffreddamento ambiente &gt; Range di funzionamento</b> .
----------	---

Questo significa:

<b>1</b>	<p>A partire dalla schermata iniziale, toccare la freccia destra e toccare <b>Riscaldamento/raffreddamento ambiente</b>.</p> 
----------	--

**2** Toccare **Range di funzionamento**. I breadcrumb (se l'impostazione dei breadcrumb è ATTIVATA) sono visibili sul lato sinistro dell'etichetta **Range di funzionamento**.



## 1.1 Significato delle avvertenze e dei simboli



### PERICOLO

Indica una situazione che provoca lesioni fatali o gravi.



### PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Indica una situazione che può causare folgorazione.



### PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE

Indica una situazione che può causare ustioni/bruciature a causa di temperature estremamente alte o estremamente basse.



### PERICOLO: RISCHIO DI ESPLOSIONE

Indica una situazione che può causare un'esplosione.



### AVVERTENZA

Indica una situazione che può causare decessi o lesioni gravi.



### ATTENZIONE: MATERIALE INFIAMMABILE



### ATTENZIONE

Indica una situazione che può causare lesioni non gravi o moderate.



### AVVISO

Indica una situazione che può causare danni ad apparecchiature o proprietà.



### INFORMAZIONE

Indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

Simboli usati nell'unità:

Simbolo	Spiegazione
	Prima dell'installazione, leggere il Manuale d'installazione e d'uso e il foglio di istruzioni per i collegamenti.

Simbolo	Spiegazione
	Prima di eseguire gli interventi di manutenzione e assistenza, leggere il manuale di manutenzione.
	Per maggiori informazioni, vedere la guida di riferimento dell'installatore e utente.
	L'unità contiene parti in rotazione. Prestare attenzione durante gli interventi di manutenzione e assistenza sull'unità.

Simboli usati nella documentazione:

Simbolo	Spiegazione
	Indica il titolo della figura o fa riferimento ad essa. <b>Esempio:</b> "▲ Titolo Figura 1–3" significa "Figura 3 nel capitolo 1".
	Indicata il titolo della tabella o fa riferimento ad essa. <b>Esempio:</b> "■ Titolo Tabella 1–3" significa "Tabella 3 nel capitolo 1".

## 2 Istruzioni di sicurezza per l'utente

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.

### 2.1 Informazioni generali



#### AVVERTENZA

In caso di dubbi su come utilizzare l'unità, contattare l'installatore.



#### AVVERTENZA

L'apparecchiatura può essere utilizzata da bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, ovvero senza la necessaria esperienza e le necessarie conoscenze, purché siano supervisionate da una persona responsabile della loro sicurezza, ricevano istruzioni riguardanti l'uso sicuro dell'apparecchio e comprendano i pericoli insiti nell'apparecchiatura.

I bambini **NON DEVONO** giocare con l'apparecchiatura.

La pulizia e la manutenzione **NON** devono essere effettuate dai bambini senza adeguata supervisione.



#### AVVERTENZA

Per evitare scosse elettriche o incendi:

- **NON** pulire l'unità con acqua.
- **NON** utilizzare l'unità con le mani bagnate.
- **NON** posizionare oggetti contenenti acqua sull'unità.



#### ATTENZIONE

- **NON** appoggiare oggetti o attrezzature sull'unità.
- **NON** sedersi, arrampicarsi o stare in piedi sull'unità.

- Le unità sono contrassegnate con il simbolo seguente:



Indica che i prodotti elettrici ed elettronici NON possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici non differenziati. NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema e il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte DEVONO essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità alla legge applicabile.

Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero dei materiali. Il corretto smaltimento del prodotto eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute dell'uomo. Per ulteriori informazioni, contattare l'installatore o l'ente locale preposto.

- Le batterie sono contrassegnate con il simbolo seguente:



Indica che la batteria NON può essere smaltita insieme ai rifiuti domestici non differenziati. Se sotto a tale simbolo è stampato un simbolo chimico, quest'ultimo indica che la batteria contiene un metallo pesante in una concentrazione superiore a un determinato valore.

I simboli chimici possibili sono: Pb: piombo (>0,004%).

Le batterie esauste DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo. Il corretto smaltimento delle batterie esauste eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute dell'uomo.

## 2.2 Istruzioni per un utilizzo sicuro



### AVVERTENZA

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, DEVE essere sostituito dal costruttore, dal suo rappresentante o da persone in possesso di una qualifica simile, per evitare ogni rischio.



### AVVERTENZA

L'apparecchio deve essere conservato in un locale privo di sorgenti di accensione (né sorgenti di accensione permanenti né sorgenti di accensione per un breve periodo di tempo) (esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas in funzione o un riscaldatore elettrico in funzione).



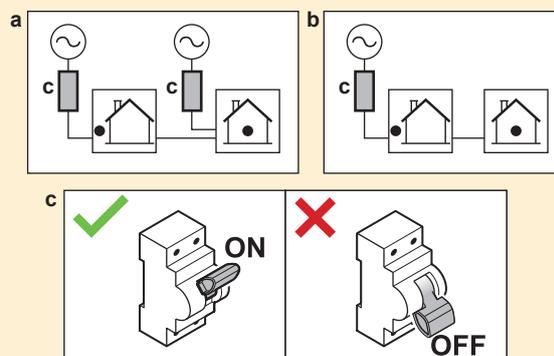
### AVVERTENZA

- NON perforare né bruciare i componenti del ciclo del refrigerante.
- NON utilizzare materiali per la pulizia o mezzi per accelerare il processo di sbrinamento diversi da quelli consigliati dal produttore.
- Prestare attenzione al fatto che il refrigerante all'interno del sistema è inodore.



### AVVERTENZA

Dopo la messa in funzione, NON portare su DISATTIVATO gli interruttori di protezione (c) sulle unità, per lasciare attiva la protezione. In caso di unità interna fornita separatamente (a), sono presenti due interruttori di protezione. Nel caso di unità interna alimentata dall'unità esterna (b), è presente un interruttore di protezione.



### AVVERTENZA

Per garantire la sicurezza nell'improbabile caso di una perdita di refrigerante:

- NON introdurre fonti di accensione nella zona di protezione attorno all'unità esterna. Né fonti di accensione permanenti né fonti di accensione per brevi periodi di tempo (esempio: fiamme libere, ...).
- Non chiudere l'area intorno all'unità esterna, per evitare l'accumulo di refrigerante.



### AVVERTENZA

NON aprire l'unità (in particolare l'unità esterna). Sia l'unità interna che l'unità esterna sono dotate di sensore per il rilevamento delle perdite di gas. Quando viene rilevato un gas infiammabile, la ventola dell'unità esterna inizia a girare per diluire il gas con l'aria circostante.

**AVVERTENZA**

NON utilizzare spray contenenti gas infiammabili all'interno o in prossimità dell'unità. Questo potrebbe far scattare il rilevamento della perdita di gas e far iniziare a girare la ventola dell'unità esterna.

**AVVERTENZA****Spurgo aria dai trasmettitori di calore o dai collettori.**

Prima di spurgare l'aria dai trasmettitori di calore o dai collettori, controllare se sulle pagine iniziali dell'interfaccia utente sia visualizzato  oppure il simbolo .

- In caso negativo, si può procedere immediatamente con lo spurgo aria.
- In caso affermativo, assicurarsi che l'ambiente in cui si desidera spurgare l'aria sia sufficientemente aerata.

**Motivo:** In caso di rottura, potrebbe verificarsi una perdita di refrigerante nel circuito idraulico e, successivamente, nell'ambiente in cui si effettua lo spurgo aria dai trasmettitori di calore o dai collettori.

## 3 Note relative al sistema

A seconda del layout sistema, il sistema può:

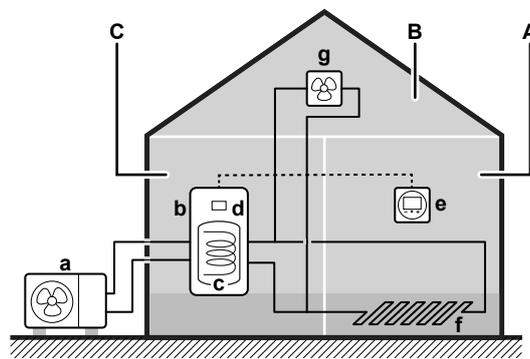
- Riscaldare un ambiente
- Raffreddare un ambiente
- Produrre acqua calda sanitaria



### INFORMAZIONE

Se nella zona principale è stato installato il riscaldamento a pavimento, in modalità di raffreddamento la zona principale può fornire solo raffrescamento. Il raffreddamento reale NON è consentito.

### 3.1 Componenti di un tipico layout sistema



- A** Zona principale. **Esempio:** Soggiorno.
- B** Zona aggiuntiva. **Esempio:** Camera da letto.
- C** Ambiente che accoglie apparecchiature tecniche. **Esempio:** Garage.
- a** Pompa di calore dell'unità esterna
- b** Pompa di calore dell'unità interna
- c** Serbatoio di accumulo energia
- c** Serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS)
- d** Interfaccia utilizzatore dell'unità interna
- e** Interfaccia dedicata per il comfort delle persone (BRC1HH utilizzato come termostato ambiente)
- f** Riscaldamento a pavimento
- g** Radiatori, convettori a pompa di calore o ventilconvettori



### INFORMAZIONE

Il serbatoio dell'unità interna e quello dell'acqua calda sanitaria (se installati) possono essere separati o integrati, a seconda del tipo di unità interna.

## 4 Guida rapida

### 4.1 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO

#### Funzionamento di riscaldamento/raffreddamento ambiente



#### AVVISO

**Protezione antigelo ambiente.** Anche se si porta su DISATTIVATO il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente, la funzione di protezione antigelo ambiente –se attivata– può restare in funzione. Tuttavia, per il controllo con termostato ambiente installato esternamente, la protezione è attiva solo in caso di richiesta del termostato.



#### AVVISO

**Prevenzione congelamento tubi acqua.** Anche quando si porta su DISATTIVATO il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente, la prevenzione congelamento tubi acqua –se attivata– resta in funzione.

Nel caso in cui si voglia disattivare TUTTO il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente:

<b>1</b>	Toccare la barra <b>Ambienti</b> dalla schermata iniziale.
<b>2</b>	Toccare l'icona  per portare su ATTIVATO o DISATTIVATO il controllo del clima.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante  . <b>Risultato:</b> Quando è DISATTIVATO, l'area dello schermo <b>Riscaldamento/raffreddamento ambiente</b> sulla schermata iniziale è grigia.

Nel caso in cui si voglia disattivare solo una singola zona:

<b>1</b>	<p><b>Restrizione:</b> Lo spegnimento di una singola zona è possibile solo in caso di controllo LWT.</p> <p>Toccare l'icona dell'emettitore di una zona nella schermata iniziale, OPPURE andare su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.17] Zona principale &gt; Zona Attivato.</li> <li>▪ [2.15] Zona aggiuntiva &gt; Zona Attivato.</li> </ul>
<b>2</b>	<p>DISATTIVARE la zona:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Zona Attivato </p> </div> <p><b>Risultato:</b> Quando è DISATTIVATO, l'area della schermata della zona è grigia.</p>

#### Funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio



#### AVVISO

**Modo disinfezione.** Anche se si disattiva il funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio, la modalità di disinfezione rimane attiva (se abilitata).

<b>1</b>	<p>Andare a [4.1]: <b>Acqua calda sanitaria</b> &gt; <b>Riscaldamento singolo</b>.</p> <p><b>Note:</b> Toccare la barra <b>Acqua calda sanitaria</b> dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [4.1].</p>
----------	---

<b>2</b>	Toccare l'icona  per portare su ATTIVATO o DISATTIVATO <b>Acqua calda sanitaria</b> .
<b>3</b>	Confermare con il pulsante  . <b>Risultato:</b> Quando è DISATTIVATO, l'area dello schermo <b>Acqua calda sanitaria</b> sulla schermata iniziale è grigia.

## 4.2 Per cambiare la temperatura ambiente desiderata

Durante il controllo della temperatura ambiente, è possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura ambiente per leggere e regolare la temperatura ambiente desiderata.

<b>1</b>	Andare a [1.1] <b>Zona principale &gt; Setpoint ambiente</b> . <b>Note:</b> Dalla schermata iniziale, toccare l'area della schermata con la temperatura della zona principale per accedere rapidamente a [1.1].
<b>2</b>	Regolare la temperatura ambiente desiderata: 
<b>3</b>	Confermare con il pulsante  .

### Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

- "4.1 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO" [▶ 13]
- "5.3 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente" [▶ 27]
- "5.5 Programmi" [▶ 41]

## 4.3 Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta

### Nel caso in cui non venga utilizzata una curva climatica

La temperatura fissa dell'acqua in uscita può essere regolata come segue:

<b>1</b>	Andare a: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.39] <b>Zona principale &gt; Temp. acqua in uscita</b></li> <li>▪ [2.30] <b>Zona aggiuntiva &gt; Temp. acqua in uscita</b></li> </ul> <b>Note:</b> Dalla schermata iniziale, toccare l'area della schermata con la temperatura della zona principale (o aggiuntiva) per accedere rapidamente a [1.39] (o [2.30]). <b>Note:</b> In caso di modalità dipendente dalle condizioni meteorologiche, la TMAN non è controllata da questa impostazione.
----------	--

<b>2</b>	Regolare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta: 
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

### Nel caso in cui venga utilizzata una curva climatica

**Note:** Per ulteriori informazioni sul funzionamento in base alle condizioni atmosferiche, vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 51].

È possibile impostare un intervallo di temperature verso la temperatura dell'acqua in uscita basata sulla curva climatica come segue:

<b>1</b>	Andare a: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.27] Zona principale &gt; Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita</li> <li>▪ [1.28] Zona principale &gt; Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita</li> <li>▪ [2.22] Zona aggiuntiva &gt; Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita</li> <li>▪ [2.23] Zona aggiuntiva &gt; Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita</li> </ul>
<b>2</b>	Regolare la temperatura dell'intervallo dell'acqua in uscita desiderata. <b>Note:</b> Il valore dell'intervallo delle temperature può essere impostato con incrementi di 1°C.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

### Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

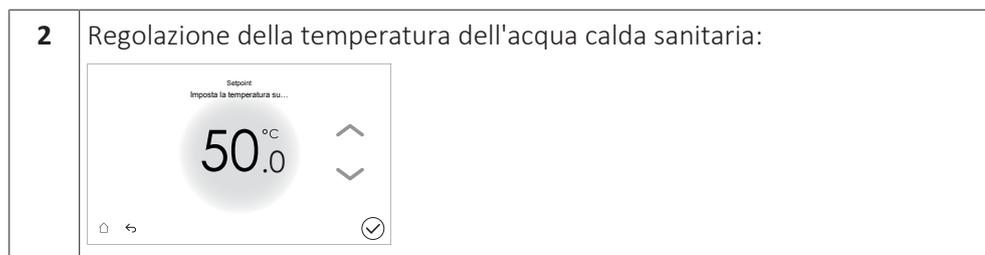
- "4.1 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO" [▶ 13]
- "5.3 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente" [▶ 27]
- "5.5 Programmi" [▶ 41]
- "5.6 Curva climatica" [▶ 51]

## 4.4 Modifica del setpoint della temperatura serbatoio

### Modifica del setpoint della temperatura serbatoio

In modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento, è possibile utilizzare la schermata dei setpoint temperatura dell'acqua calda sanitaria per regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

<b>1</b>	Vai a [4.5]: Acqua calda sanitaria > Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento.
----------	--



### Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

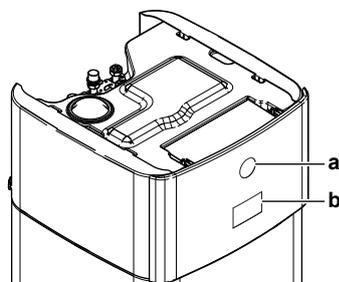
- "4.1 Portare il funzionamento nello stato **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**" [▶ 13]
- "5.4 Controllo dell'acqua calda sanitaria" [▶ 36]
- "5.5 Programmi" [▶ 41]

## 5 Funzionamento

### 5.1 Interfaccia utente: panoramica

L'interfaccia utente contiene i componenti seguenti:

- a Indicatore di stato
- b Display con schermo tattile



- a Indicatore di stato
- b Display con schermo tattile

#### Indicatore di stato

I LED dell'indicatore di stato si illuminano o lampeggiano per indicare il modo di funzionamento dell'unità.

LED	Modo	Descrizione
Blu lampeggiante	Standby	L'unità non è in funzione.
Blu fisso	Uso	L'unità è in funzione.
Rosso lampeggiante	Difetto	Si è verificato un difetto. Per ulteriori informazioni, consultare <a href="#">"8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto"</a> [▶ 68].

#### Display con schermo tattile

La retroilluminazione dello schermo a sfioramento si attenua dopo quattro minuti di mancata interazione con l'interfaccia utente e si spegne dopo cinque minuti. Toccando il touchscreen si riaccende la retroilluminazione.

#### Gesti tattili

L'interazione con il display con schermo tattile può avvenire con i seguenti gesti:

	Gesto	Descrizione
	Tocco	Toccare rapidamente lo schermo tattile su un elemento o un'area specifica.
	Scorrere verso l'alto/il basso	Una o più dita toccano lo schermo tattile e si muovono per una breve distanza in direzione verso l'alto o verso il basso.
	Trascinare orizzontalmente	Tenere premuto mentre ci si muove in direzione orizzontale.

## 5.1.1 Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni utente

**INFORMAZIONE**

A seconda delle impostazioni installatore selezionate e del tipo di unità, le impostazioni saranno visibili/invisibili.

**AVVISO**

Quando si modifica un'impostazione, il funzionamento viene temporaneamente interrotto. Le operazioni riprenderanno quando si tornerà alla schermata iniziale.

**[1] Zona principale**

- [1.1] Setpoint ambiente/Temp. acqua in uscita
- [1.2] Attivazione del programma riscaldamento
- [1.3] Programma riscaldamento
- [1.4] Programma raffreddamento
- [1.5] Modo setpoint riscaldamento (Utente finale avanzato)
- [1.7] Modo setpoint raffreddamento (Utente finale avanzato)
- [1.8] Curva climatica per il riscaldamento
- [1.9] Curva climatica per il raffrescamento
- [1.10] Isteresi
- [1.11] Tipo di emettitore
- [1.17] Zona Attivato
- [1.21] Nome zona
- [1.22] Antigelo
- [1.23] Attivazione del programma raffreddamento
- [1.24] Programma riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [1.25] Programma raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [1.27] Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita
- [1.28] Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita
- [1.29] Setpoint comfort riscaldamento (Utente finale avanzato)
- [1.30] Setpoint comfort raffreddamento (Utente finale avanzato)
- [1.32] Attivazione ambiente
- [1.33] Sfalsamento del sensore esterno ambiente interno (Utente finale avanzato)
- [1.34] Linea di base target riscaldamento
- [1.35] Linea di base target raffreddamento
- [1.36] Modalità riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [1.37] Modalità raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [1.38] Sfalsamento del sensore del termostato (Utente finale avanzato)
- [1.39] Temp. acqua in uscita

**[2] Zona aggiuntiva**

- [2.2] Attivazione del programma riscaldamento
- [2.3] Programma riscaldamento
- [2.4] Programma raffreddamento
- [2.5] Modo setpoint riscaldamento (Utente finale avanzato)
- [2.7] Modo setpoint raffreddamento (Utente finale avanzato)
- [2.8] Curva climatica per il riscaldamento
- [2.9] Curva climatica per il raffrescamento
- [2.11] Tipo di emettitore
- [2.15] Zona Attivato
- [2.18] Programma riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [2.19] Programma raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [2.21] Nome zona
- [2.22] Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita
- [2.23] Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita
- [2.27] Attivazione del programma raffreddamento
- [2.30] Temp. acqua in uscita
- [2.31] Modalità riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [2.32] Modalità raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita

**[3] Riscaldamento/raffreddamento ambiente**

- [3.1] Range di funzionamento
- [3.2] Modo funzionamento
- [3.4] Antigelo (Utente finale avanzato)

- [3.5] Programma del modo funzionamento

#### [4] Acqua calda sanitaria

- [4.1] Riscaldamento singolo
- [4.3] Setpoint manuale
- [4.4] Setpoint funzionamento in modalità "Powerful"
- [4.5] Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento
- [4.10] Disinfezione
- [4.12] Isteresi
- [4.16] Subentro della sorgente aggiuntiva durante SH/C
- [4.17] Aggiunta sorgente aggiuntiva di ACS sempre a richiesta
- [4.19] Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento (Utente finale avanzato)
- [4.24] Attiva la programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento
- [4.25] Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento
- [4.26] Programma pompa ACS

#### [5] Impostazioni

- [5.2] Funzionamento silenzioso
- [5.3] Ora/data
- [5.4] Breadcrumb (ATTIVATO/DISATTIVATO)
- [5.6] Mancanza di potenza (Utente finale avanzato)
- [5.9] Ubicazione e lingua
- [5.10] Fuso orario
- [5.12] Disposizione della tastiera
- [5.13] Impostazioni avanzate
- [5.14] Impostazioni della caldaia con serbatoio
- [5.17] Luminosità del display
- [5.23] Selezione d'emergenza
- [5.26] Visualizza timer dell'inattività
- [5.27] Vacanza (Utente finale avanzato)
- [5.28] Bilanciamento
- [5.30] Conferma dell'emergenza
- [5.31] Energia serbatoio per riscaldamento ambiente durante lo sbrinamento (Utente finale avanzato)
- [5.38] Supporto serbatoio

#### [6] Informazioni

- [6.1] Dati energetici
- [6.2] Informazioni rivenditore
- [6.3] Sensori
- [6.4] Attuatori
- [6.5] Modi operativi
- [6.6] Informazioni su
- [6.7] Nome del modello dell'unità interna
- [6.8] Numero di serie unità interna

#### [8] Connettività

- [8.1] Configurazione TCP/IP
- [8.2] Stato connessione
- [8.3] Gateway di tipo wireless
- [8.4] Dettagli sulla connessione
- [8.5] Daikin Home Controls

#### [9] Energia

- [9.1] Prezzo elettricità (Utente finale avanzato)
- [9.2] Linea di base prezzo elettricità (Utente finale avanzato)
- [9.3] Attivazione scheda prezzo elettricità (Utente finale avanzato)
- [9.4] Scheda prezzo elettricità
- [9.5] Prezzo del gas (Utente finale avanzato)
- [9.13] Prezzo dell'energia considerato (Utente finale avanzato)

#### [11] Anomalia

#### [12] Sfiornamento

- [12.1] Puntatore a contatto
- [12.2] Visualizzatore dei sensori
- [12.3] Strumento di aspirazione

5.1.2 Schermate possibili: panoramica

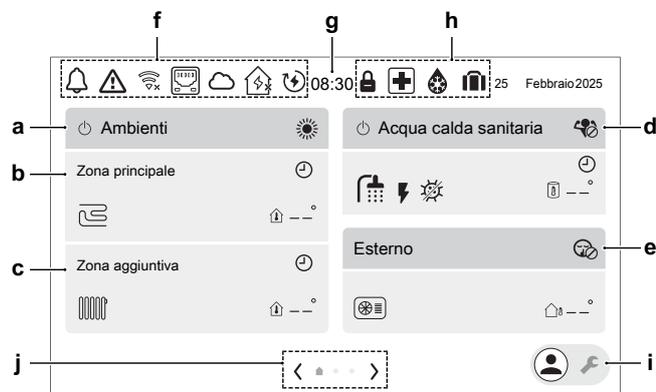
**i** **INFORMAZIONE**  
 Alcune funzioni sono visualizzate nell'interfaccia utente, ma non sono disponibili per il proprio sistema.

Le schermate più comuni sono riportate sotto:

- Schermata iniziale
- Schermata principale (due schermate)
- Schermata dei setpoint

**Schermata iniziale**

La schermata iniziale offre una panoramica della configurazione dell'unità e delle temperature ambiente e setpoint. Sulla schermata iniziale si visualizzano solo i simboli applicabili alla propria configurazione.



Voce	Descrizione	
<b>a</b>	<b>Ambienti</b> Collegamento all'impostazione [1.3].	
<b>a1</b>		Controllo del clima ATTIVATO / DISATTIVATO
<b>a2</b>	Modo di funzionamento:	
		Riscaldamento
		Raffreddamento
		Automatico
<b>b</b>	<b>Zona principale</b> Questa zona può essere rinominata in <b>Nome zona</b> [1.21])	
<b>b1</b>	Tipo con trasmettitore di calore:	
		Riscaldamento a pavimento
		Convettore pompa di calore
		Radiatore
<b>b2</b>		Temperatura misurata (Zona principale)

Voce	Descrizione	
<b>c</b>	<b>Zona aggiuntiva</b> Questa zona può essere rinominata in <b>Nome zona</b> [2.21])	
<b>c1</b>	Tipo con trasmettitore di calore:	
		Riscaldamento a pavimento
		Convettore pompa di calore
		Radiatore
<b>c2</b>		Temperatura misurata ( <b>Zona aggiuntiva</b> )
<b>d</b>	<b>Acqua calda sanitaria</b> Collegamento all'impostazione [4.1].	
<b>d1</b>		Controllo del clima ATTIVATO / DISATTIVATO
<b>d2</b>	Modalità di funzionamento potente:	
		Funzionamento in modalità "Powerful" modalità ATTIVATO
		Funzionamento in modalità "Powerful" modalità DISATTIVATO
<b>d3</b>		Acqua calda sanitaria ATTIVATO
<b>d4</b>		Surriscaldatore ATTIVATO
<b>d5</b>	Modalità di funzionamento della ACS:	
		Disinfezione modalità attiva
		Manuale modalità ATTIVATO
		Funzionamento in modalità "Powerful" modalità ATTIVATO
		Riscaldamento preventivo e mantenimento modalità attiva
		Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento modalità attiva
		Riscaldamento preventivo e mantenimento programmato modalità attiva
<b>d6</b>		Temperatura serbatoio misurata

	Voce	Descrizione	
<b>e</b>	Esterno	Collegamento all'impostazione [5.2].	
	<b>e1</b>	 Unità esterna	
	<b>e2</b>	Funzionamento silenzioso:	
		 Disattivato	
		 Manuale	
	 Programmato		
	<b>e3</b>	Funzionamento silenzioso livello:	
		 Modalità silenziosa	
		 Più tranquillo	
	 Più silenzioso		
<b>e4</b>	 Temperatura esterna misurata		
<b>f</b>	Icone di stato		
	<b>f1</b>	 Si è verificato un avviso.	
	<b>f2</b>	 Si è verificato un errore.	
	<b>f3</b>	WiFi	
		 WiFi connesso	
	 WiFi disconnesso		
	<b>f4</b>	 LAN collegata	
	<b>f5</b>	Daikin ONECTA	
		 Collegato	
	 Non collegato		
<b>f6</b>	Daikin HomeHub		
	 Collegato		
	 Non collegato		
 Avvertenza			
<b>f7</b>	 Smart energy abilitata		
<b>f8</b>	 La modalità demo è attiva		
<b>g</b>	Orologio		
<b>h</b>	Funzioni speciali		
	<b>h1</b>	 Vacanza	
	<b>h2</b>	 Antigelo	
	<b>h3</b>	 Emergenza	
	<b>h4</b>	 L'unità esterna è in stato di blocco. <b>Note:</b> Lo sblocco può essere eseguito solo da installatori specializzati.	

Voce	Descrizione
i	Interruttore dell'installatore. Per passare dalla modalità utente a quella installatore.
	 Modo utente
	 Modo installatore
j	Navigazione / paginazione

### Schermata menu principale

Partendo dalla schermata iniziale, toccare la freccia destra per visualizzare la prima schermata del menu principale. Toccare una seconda volta la freccia destra per visualizzare la seconda schermata del menu principale. Dalle schermate del menu principale è possibile accedere alle diverse schermate dei setpoint e ai sottomenu.

Schermata menu principale 1:



Schermata menu principale 2:

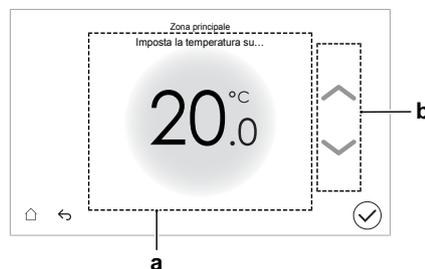


Sottomenu	Descrizione
[11]  Anomalia	<b>Restrizione:</b> Visualizzato solo se si verifica un difetto. Per ulteriori informazioni, consultare " <a href="#">8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto</a> " [▶ 68].
[1]  Zona principale	Mostra il simbolo applicabile per il tipo di emettitore della propria zona principale. Impostare la temperatura dell'acqua in uscita della zona principale.
[2]  Zona aggiuntiva	Mostra il simbolo applicabile per il tipo di emettitore della propria zona aggiuntiva. Impostare la temperatura dell'acqua in uscita della zona principale.

Sottomenu		Descrizione
[3]	☀ Riscaldamento/ raffreddamento ambiente	Mostra il simbolo applicabile per la propria unità.  Mettere l'unità in modo riscaldamento o in modo raffreddamento. Non è possibile cambiare modalità nei modelli per solo riscaldamento.
[4]	🚿 Acqua calda sanitaria	<b>Restrizione:</b> Viene visualizzato solo se è presente un serbatoio dell'acqua calda sanitaria.  Impostare la temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
[5]	⚙ Impostazioni	Impostazioni per utente e installatore. Le impostazioni dell'installatore vengono visualizzate solo in modalità installatore (l'interruttore installatore è nella posizione 🗝)
[6]	📄 Informazioni	Visualizza dati e informazioni sull'unità interna.
[7]	🔧 Modo manutenzione	<b>Restrizione:</b> Solo per l'installatore. Effettuare le prove e la manutenzione.
[8]	📶 Connettività	<b>Restrizione:</b> Solo per l'installatore. Dà accesso alle impostazioni avanzate.
[9]	⚡ Energia	Mostra il consumo di elettricità.
[10]	🔧 Procedura guidata di configurazione	<b>Restrizione:</b> Solo per l'installatore. Per impostare le impostazioni iniziali più importanti.
[12]	✚ Sfioramento	Opzioni e test dello schermo tattile.
[13]	🔧 IO non fornito	<b>Restrizione:</b> Solo per l'installatore. Mappatura dei pin del terminale per alcune funzioni.

### Schermata dei setpoint

La schermata dei setpoint viene visualizzata per le schermate che descrivono i componenti del sistema che necessitano del valore per il setpoint.



Voce	Descrizione
<b>a</b>	Temperatura desiderata. Toccare l'area superiore o inferiore per aumentare/diminuire la temperatura. <b>Note:</b> In alternativa, è possibile utilizzare l'area delle frecce ( <b>b</b> ).
<b>b</b>	Toccare le frecce su/giù in quest'area per aumentare/diminuire la temperatura.

## 5.1.3 Lettura delle informazioni

## Per leggere le informazioni

<b>1</b>	Andare a [6]: <b>Informazioni</b> .
----------	-------------------------------------

## Informazioni che è possibile leggere

Nel menu...	Si può leggere...
[6.2] <b>Informazioni rivenditore</b>	Numero contatto/assistenza clienti
[6.3] <b>Sensori</b>	Temperatura ambiente, del serbatoio o dell'acqua calda sanitaria, esterna e temperatura dell'acqua in uscita (se applicabile)
[6.4] <b>Attuatori</b>	Stato/modo di ciascun attuatore <b>Esempio:</b> Pompa dell'acqua calda sanitaria ATTIVATO/DISATTIVATO
[6.5] <b>Modi operativi</b>	Modo funzionamento corrente <b>Esempio:</b> Modo sbrinamento/ritorno olio
[6.6] <b>Informazioni su</b>	Contenente: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Informazioni sulla versione del sistema</li> <li>▪ Numeri di serie</li> <li>▪ Nome modello</li> <li>▪ Informazioni sulla produzione</li> </ul>

## 5.1.4 Autorizzazione avanzata dell'utente

La quantità di informazioni che è possibile leggere e modificare come utente nella struttura del menu dipende dalle seguenti impostazioni: **Impostazioni avanzate**.

Quando è abilitata, è possibile leggere e modificare ulteriori informazioni. Fate attenzione, perché la modifica delle impostazioni avanzate potrebbe portare a un sistema meno efficiente o addirittura malfunzionante.

Per abilitare il **Impostazioni avanzate**

<b>1</b>	Vai a [5.13] <b>Impostazioni &gt; Impostazioni avanzate</b>
<b>2</b>	Attivare il sito <b>Impostazioni avanzate</b> :  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: inline-block;"> Impostazioni avanzate <input checked="" type="checkbox"/> </div>

## 5.2 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO

### Funzionamento di riscaldamento/raffreddamento ambiente



#### AVVISO

**Protezione antigelo ambiente.** Anche se si porta su DISATTIVATO il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente, la funzione di protezione antigelo ambiente –se attivata– può restare in funzione. Tuttavia, per il controllo con termostato ambiente installato esternamente, la protezione è attiva solo in caso di richiesta del termostato.



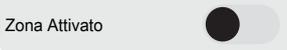
#### AVVISO

**Prevenzione congelamento tubi acqua.** Anche quando si porta su DISATTIVATO il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente, la prevenzione congelamento tubi acqua –se attivata– resta in funzione.

Nel caso in cui si voglia disattivare TUTTO il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente:

<b>1</b>	Toccare la barra <b>Ambienti</b> dalla schermata iniziale.
<b>2</b>	Toccare l'icona  per portare su ATTIVATO o DISATTIVATO il controllo del clima.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante  . <b>Risultato:</b> Quando è DISATTIVATO, l'area dello schermo <b>Riscaldamento/raffreddamento ambiente</b> sulla schermata iniziale è grigia.

Nel caso in cui si voglia disattivare solo una singola zona:

<b>1</b>	<b>Restrizione:</b> Lo spegnimento di una singola zona è possibile solo in caso di controllo LWT. Toccare l'icona dell'emettitore di una zona nella schermata iniziale, OPPURE andare su: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.17] <b>Zona principale</b> &gt; <b>Zona Attivato</b>.</li> <li>▪ [2.15] <b>Zona aggiuntiva</b> &gt; <b>Zona Attivato</b>.</li> </ul>
<b>2</b>	DISATTIVARE la zona:  <b>Risultato:</b> Quando è DISATTIVATO, l'area della schermata della zona è grigia.

### Funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio



#### AVVISO

**Modo disinfezione.** Anche se si disattiva il funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio, la modalità di disinfezione rimane attiva (se abilitata).

<b>1</b>	Andare a [4.1]: <b>Acqua calda sanitaria</b> > <b>Riscaldamento singolo</b> . <b>Note:</b> Toccare la barra <b>Acqua calda sanitaria</b> dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [4.1].
<b>2</b>	Toccare l'icona  per portare su ATTIVATO o DISATTIVATO <b>Acqua calda sanitaria</b> .

<b>3</b>	<p>Confermare con il pulsante ✓.</p> <p><b>Risultato:</b> Quando è DISATTIVATO, l'area dello schermo <b>Acqua calda sanitaria</b> sulla schermata iniziale è grigia.</p>
----------	--

## 5.3 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente

### 5.3.1 Note relative al controllo del riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente

Il controllo del riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente tipicamente è costituito dalle fasi seguenti:

- 1 Impostazione del modo funzionamento ambiente
- 2 Controllo della temperatura

A seconda del layout sistema e della configurazione dell'installatore, si utilizza un controllo della temperatura differente:

- Controllo con il termostato ambiente
- Controllo della temperatura dell'acqua in uscita
- Controllo con termostato ambiente installato esternamente

### 5.3.2 Informazioni sulla protezione antigelo dell'ambiente

**Antigelo** può essere attivato impostando [3.4].

In tutti i casi, per la zona principale e per la zona aggiuntiva, **Antigelo** riscaldereà l'acqua del riscaldamento ambiente a un setpoint ridotto quando la temperatura esterna è inferiore a 6°C.

Per la zona principale: quando [3.4] è abilitato, l'antigelo impedisce che il locale scenda al di sotto del setpoint [1.22] **Antigelo**. Questa impostazione è applicabile quando [1.12] **Controllo = Ambiente interno**, ma offre anche la funzionalità di controllo della temperatura dell'acqua in uscita e del termostato ambiente installato esternamente.

**Note:** In tutti i casi, l'antigelo può essere attivato tramite il breadcrumb [3.4] (anche per il controllo **Acqua in uscita** o **Termostato ambiente esterno**).

**Note:** In caso di guasto del cavo del termostato, la protezione dal gelo dell'ambiente non può essere garantita.

[1.12] Zona principale > Controllo	Descrizione
Acqua in uscita	La protezione antigelo dell'ambiente è garantita dalla riduzione del setpoint della temperatura dell'acqua in uscita, nel caso in cui la zona di temperatura sia DISATTIVATA.
Termostato ambiente esterno	La protezione antigelo dell'ambiente è garantita dalla riduzione del setpoint della temperatura dell'acqua in uscita in presenza di una richiesta del termostato, nel caso in cui la zona di temperatura dell'acqua sia DISATTIVATA.

[1.12] Zona principale > Controllo	Descrizione
<b>Ambiente interno</b> (solo per la zona principale)	Consentire all'interfaccia Human Comfort dedicata (BRC1HHDA utilizzata come termostato ambiente) di occuparsi della protezione antigelo dell'ambiente.  Impostare la temperatura della funzione antigelo in [1.22] <b>Antigelo</b> .

### 5.3.3 Impostazione del Modo funzionamento

#### Note relative ai modi operativi ambiente

Se l'unità è un modello per riscaldamento/raffreddamento, può sia riscaldare che raffreddare l'ambiente. Occorre dire al sistema quale modo funzionamento usare.

Per dire al sistema quale funzionamento ambiente usare, si può:

Si può...	Ubicazione
Controllare quale modo funzionamento ambiente è attualmente utilizzato.	Schermata iniziale
Impostare permanentemente il modo funzionamento ambiente.	Menu principale
Limitare la commutazione automatica in base al programma mensile.	

#### Per controllare quale modo funzionamento ambiente è attualmente utilizzato

Il modo funzionamento ambiente è visualizzato sulla schermata iniziale:

- Quando l'unità è in modo riscaldamento, appare l'icona ☀.
- Quando l'unità è in modo raffreddamento, appare l'icona ❄.

L'indicatore di stato mostra se l'unità è al momento in funzione:

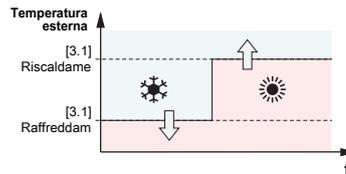
- Se l'unità non è in funzione, l'indicatore di stato mostra una pulsazione blu con un intervallo di 5 secondi circa.
- Se l'unità è in funzione, l'indicatore di stato si illumina di blu fisso.

#### Per impostare il modo di funzionamento ambiente

<b>1</b>	Andare a [3.2]: <b>Riscaldamento/raffreddamento ambiente &gt; Modo funzionamento</b>  <b>Note:</b> Toccare la barra <b>Ambienti</b> dalla schermata iniziale per ottenere una schermata di accesso rapido in cui è possibile selezionare <b>Modo funzionamento</b> .
----------	--

- 2** Selezionare una delle opzioni seguenti:
- **Riscaldamento:** Solo il modo riscaldamento
  - **Raffreddamento:** Solo il modo raffreddamento
  - **Automatico:** Il modo di funzionamento cambia automaticamente tra riscaldamento e raffreddamento sulla base della temperatura esterna. Limitato al mese secondo [3.5] **Programma del modo funzionamento.**

In modalità automatica, la commutazione dipende dalle temperature esterne impostate in [3.1] **Range di funzionamento.** La differenza tra i due setpoint di [3.1] viene utilizzata come isteresi per evitare commutazioni frequenti.



**Note:** Se la commutazione è troppo frequente a causa della luce solare diretta sull'unità esterna, è possibile installare il sensore esterno a distanza (EKRSCA1) per migliorare il comportamento del sistema.

**Nota:** La modalità di funzionamento (riscaldamento o raffreddamento) viene decisa dal termostato ambiente installato esternamente quando:

- c'è solo una zona (zona principale),
- e la zona principale è controllata dal termostato ambiente installato esternamente,
- e il termostato ambiente installato esternamente ha segnali individuali di riscaldamento/raffreddamento (contatti doppi).

#### Per limitare la commutazione automatica in base a un programma

**Condizioni:** Impostare il modo funzionamento ambiente su **Automatico**.

<b>1</b>	Vai a [3.5]: <b>Riscaldamento/raffreddamento ambiente &gt; Programma del modo funzionamento.</b>
<b>2</b>	Selezionare un mese.
<b>3</b>	Per ciascun mese, selezionare un'opzione: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Automatico:</b> Non limitato</li> <li>▪ <b>Riscaldamento:</b> Limitato</li> <li>▪ <b>Raffreddamento:</b> Limitato</li> </ul>
<b>4</b>	Confermare le modifiche.

#### Esempio: Limitazioni alla commutazione

Quando	Limitazione
Durante la stagione fredda. <b>Esempio:</b> ottobre, novembre, dicembre, gennaio, febbraio e marzo.	Solo riscaldamento
Durante la stagione calda. <b>Esempio:</b> giugno, luglio e agosto.	Solo raffreddamento
Tra una stagione e l'altra. <b>Esempio:</b> aprile, maggio e settembre.	Automatico

5.3.4 Per determinare qual è il controllo temperatura che si sta utilizzando

**Per determinare qual è il controllo temperatura che si sta utilizzando (metodo 1)**

Controllare la tabella delle impostazioni installatore compilata dall'installatore.

**Per determinare qual è il controllo temperatura che si sta utilizzando (metodo 2)**

Dalla schermata iniziale si può vedere quale controllo temperatura si sta utilizzando.



- a Trasmittitore di calore della zona principale (in questo esempio Riscaldamento a pavimento)
- b Trasmittitore di calore della zona aggiuntiva (in questo esempio Radiatore). In assenza di icone, non c'è la zona aggiuntiva.

5.3.5 Mancanza di potenza

**Note:** Disponibile solo in modalità **Impostazioni avanzate**.

**i** **INFORMAZIONE**

La logica del riscaldatore di riserva determina se attivare il riscaldatore di riserva quando la pompa di calore ha una carenza di capacità. Il sistema attiverà il riscaldatore di riserva SOLO quando:

- Il compressore è già in funzione alla sua capacità massima e
- Il setpoint della temperatura dell'acqua in uscita NON è stato raggiunto e
- La temperatura dell'acqua in uscita richiesta all'emettitore NON viene raggiunta in modo sufficientemente rapido.

**Impostazione della mancanza di potenza**

Questa impostazione definisce se il funzionamento del riscaldatore di riserva è consentito quando la pompa di calore presenta una carenza di capacità.

<b>1</b>	Vai a [5.6.1] <b>Impostazioni &gt; Mancanza di potenza &gt; Impostazione della mancanza di potenza</b> .
<b>2</b>	Scegliere una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Mai:</b> Non consentire mai il funzionamento del riscaldatore di riserva quando la pompa di calore è in carenza di capacità.</li> <li>▪ <b>Sempre:</b> Consentire sempre il funzionamento del riscaldatore di riserva quando la pompa di calore presenta una carenza di capacità.</li> <li>▪ <b>Al di sotto dell'equilibrio:</b> Consentire il funzionamento del riscaldatore di riserva solo quando la pompa di calore ha una carenza di capacità e la temperatura esterna è inferiore al setpoint di equilibrio.</li> </ul>
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓ .

### Setpoint equilibrio

L'impostazione [5.6.2] **Setpoint equilibrio** definisce la temperatura esterna al di sotto della quale è consentito il funzionamento del riscaldatore di riserva quando la pompa di calore presenta una carenza di capacità.

**Restrizione:** Si applica solo se [5.6.1]=**Al di sotto dell'equilibrio**.

Regolare il setpoint di equilibrio in base all'edificio, all'ubicazione e alle preferenze personali per garantire un equilibrio e un comfort ottimali.

<b>1</b>	Vai a [5.6.2] <b>Impostazioni &gt; Mancanza di potenza &gt; Setpoint equilibrio</b> .
<b>2</b>	Impostare il setpoint di equilibrio desiderato.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

### 5.3.6 Setpoint di comfort per il buffering energetico

Definisce il setpoint massimo o minimo che verrà utilizzato per tamponare l'energia supplementare nel circuito di riscaldamento/raffreddamento ambiente durante il funzionamento in modalità riscaldamento o raffreddamento.

<b>1</b>	Andare a: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.29] <b>Zona principale &gt; Setpoint comfort riscaldamento</b>.</li> <li>▪ [1.30] <b>Zona principale &gt; Setpoint comfort raffreddamento</b>.</li> </ul>
<b>2</b>	Impostare il setpoint di comfort massimo/minimo desiderato.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

**Restrizione:** applicabile solo se:

- Smart Grid è abilitato (impostazione dell'installatore)
- Il buffering della stanza è abilitato (impostazione dell'installatore)
- Viene visualizzato solo in modalità **Impostazioni avanzate**.

### 5.3.7 Sfalsamento del sensore ambiente

Definisce lo sfalsamento della temperatura che può essere applicato alla lettura della temperatura del termostato ambiente.

#### Sfalsamento del sensore esterno ambiente interno

**Restrizione:** Si applica solo in caso di controllo del termostato ambiente.

Sfalsamento opzionale che può essere applicato al target della temperatura ambiente, misurata dal sensore opzionale nella zona principale.

<b>1</b>	Andare a [1.33] <b>Zona principale &gt; Sfalsamento del sensore esterno ambiente interno</b> .
<b>2</b>	Impostare lo sfalsamento desiderato.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

#### Sfalsamento del sensore del termostato

**Restrizione:** Si applica solo in caso di controllo del termostato ambiente.

Sfalsamento temperatura ambiente sull'Interfaccia Comfort Umano nella zona principale.

<b>1</b>	Vai a [1.38] <b>Zona principale &gt; Sfalsamento del sensore del termostato</b> .
----------	---

<b>2</b>	Impostare lo sfalsamento desiderato.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓ .

### Supporto del serbatoio

Consentire al serbatoio dell'acqua calda sanitaria di supportare il funzionamento in modalità riscaldamento, aggiungendo capacità al circuito di riscaldamento ambiente.

<b>1</b>	Andare a [5.38] <b>Impostazioni &gt; Supporto serbatoio.</b>
<b>2</b>	Interruttore <b>Supporto serbatoio</b> ATTIVATO 

### 5.3.8 Per impostare il Range di funzionamento

Impostare il valore della temperatura esterna media al di sopra o al di sotto del quale è vietato il funzionamento dell'unità in modalità riscaldamento/raffreddamento.

<b>1</b>	Andare a [3.1]: <b>Riscaldamento/raffreddamento ambiente &gt; Range di funzionamento</b>
<b>2</b>	Impostare i valori di riscaldamento e raffreddamento utilizzando i cursori: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Riscaldamento ambiente:</b> Quando la temperatura esterna media supera questo valore, il riscaldamento ambiente viene DISATTIVATO.<sup>(a)</sup></li> <li>▪ <b>Raffreddamento ambiente:</b> Quando la temperatura esterna media scende al di sotto di questo valore, il raffreddamento ambiente viene DISATTIVATO.<sup>(a)</sup></li> </ul>
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓ .

<sup>(a)</sup> Quest'impostazione viene usata anche nella commutazione automatica riscaldamento/raffreddamento.

### 5.3.9 Per impostare il Tipo di emettitore

Il **Tipo di emettitore** DEVE corrispondere al layout del sistema.

<b>1</b>	Andare a: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.11] <b>Zona principale &gt; Tipo di emettitore.</b></li> <li>▪ [2.11] <b>Zona aggiuntiva &gt; Tipo di emettitore.</b></li> </ul>
<b>2</b>	Impostare il tipo corretto per la zona interessata: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Riscaldamento a pavimento</b></li> <li>▪ <b>Convettore pompa di calore</b></li> <li>▪ <b>Radiatore</b></li> </ul>
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓ .

### 5.3.10 Per cambiare la temperatura ambiente desiderata

Durante il controllo della temperatura ambiente, è possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura ambiente per leggere e regolare la temperatura ambiente desiderata.

<b>1</b>	Andare a [1.1] <b>Zona principale &gt; Setpoint ambiente.</b> <b>Note:</b> Dalla schermata iniziale, toccare l'area della schermata con la temperatura della zona principale per accedere rapidamente a [1.1].
<b>2</b>	Regolare la temperatura ambiente desiderata: 
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

### Se la programmazione è su **ATTIVATO** dopo il cambio della temperatura ambiente desiderata

- La temperatura rimarrà invariata fino quando non ci sono azioni programmate.
- La temperatura ambiente desiderata tornerà al suo valore programmato non appena si verificherà un'azione programmata.

È possibile evitare il comportamento programmato portando (temporaneamente) su **DISATTIVATO** la programmazione. Vedere "[5.3.13 Per attivare la programmazione](#)" [▶ 35].

#### 5.3.11 Per impostare l'**Isteresi** dell'ambiente

Applicabile SOLO in caso di controllo del termostato ambiente. È possibile regolare la banda di isteresi intorno alla temperatura ambiente desiderata. Si raccomanda di **NON** modificare l'isteresi della temperatura ambiente, poiché è impostata per un uso ottimale del sistema.

<b>1</b>	Vai a [1.10] <b>Zona principale &gt; Isteresi</b>
<b>2</b>	Regolare il valore dell'isteresi. <b>Note:</b> L'intervallo di isteresi è di 0,5~10°C.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

#### Esempi:

L'obiettivo del riscaldamento ambiente è 20°C, l'isteresi è di 0,5°C → il riscaldamento si arresta a 20,5°C e si avvia a 19,5°C.

L'obiettivo del raffreddamento ambiente è 18°C, l'isteresi è di 0,5°C → il raffreddamento si arresta a 17,5°C e si avvia a 18,5°C.

#### 5.3.12 Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta



#### INFORMAZIONE

L'acqua in uscita è l'acqua che viene inviata ai trasmettitori di calore. La temperatura dell'acqua in uscita richiesta viene impostata dall'installatore in base al tipo di trasmettitore di calore. Regolare le impostazioni della temperatura manuale solo in caso di problemi.

#### Nel caso in cui non venga utilizzata una curva climatica

La temperatura fissa dell'acqua in uscita può essere regolata come segue:

<b>1</b>	<p>Andare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.39] Zona principale &gt; Temp. acqua in uscita</li> <li>▪ [2.30] Zona aggiuntiva &gt; Temp. acqua in uscita</li> </ul> <p><b>Note:</b> Dalla schermata iniziale, toccare l'area della schermata con la temperatura della zona principale (o aggiuntiva) per accedere rapidamente a [1.39] (o [2.30]).</p> <p><b>Note:</b> In caso di modalità dipendente dalle condizioni meteorologiche, la TMAN non è controllata da questa impostazione.</p>
<b>2</b>	<p>Regolare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta:</p> 
<b>3</b>	<p>Confermare con il pulsante ✓.</p>

### Nel caso in cui venga utilizzata una curva climatica

**Note:** Per ulteriori informazioni sul funzionamento in base alle condizioni atmosferiche, vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 51].

È possibile impostare un intervallo di temperature verso la temperatura dell'acqua in uscita basata sulla curva climatica come segue:

<b>1</b>	<p>Andare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.27] Zona principale &gt; Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita</li> <li>▪ [1.28] Zona principale &gt; Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita</li> <li>▪ [2.22] Zona aggiuntiva &gt; Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita</li> <li>▪ [2.23] Zona aggiuntiva &gt; Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita</li> </ul>
<b>2</b>	<p>Regolare la temperatura dell'intervallo dell'acqua in uscita desiderata.</p> <p><b>Note:</b> Il valore dell'intervallo delle temperature può essere impostato con incrementi di 1°C.</p>
<b>3</b>	<p>Confermare con il pulsante ✓.</p>

### Se la programmazione è su ATTIVATO dopo il cambiamento della temperatura manuale richiesta

- La temperatura rimarrà invariata fino quando non ci sono azioni programmate.
- La temperatura manuale richiesta tornerà al suo valore programmato non appena si verificherà un'azione programmata.

È possibile evitare il comportamento programmato portando (temporaneamente) su DISATTIVATO la programmazione. Vedere "5.3.13 Per attivare la programmazione" [▶ 35].

### Attivare il funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche per la temperatura manuale

Vedere "5.6.2 Uso delle curve climatiche" [▶ 51].

## 5.3.13 Per attivare la programmazione

**Per attivare la programmazione del riscaldamento**

<b>1</b>	<p>Andare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.2] Zona principale &gt; Attivazione del programma riscaldamento</li> <li>▪ [2.2] Zona aggiuntiva &gt; Attivazione del programma riscaldamento</li> </ul>
<b>2</b>	<p>Attivare (o disattivare) la programmazione:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>Attivazione del programma riscaldamento <input checked="" type="checkbox"/></p> </div>

**Per attivare la programmazione del raffreddamento**

<b>1</b>	<p>Andare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.23] Zona principale &gt; Attivazione del programma raffreddamento</li> <li>▪ [2.27] Zona aggiuntiva &gt; Attivazione del programma raffreddamento</li> </ul>
<b>2</b>	<p>Attivare (o disattivare) la programmazione:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>Attivazione del programma raffreddamento <input checked="" type="checkbox"/></p> </div>

## 5.3.14 Per modificare il Nome zona

È possibile assegnare un nome personalizzato a ciascuna zona utilizzando le seguenti impostazioni:

- [1.21] Zona principale > Nome zona
- [2.21] Zona aggiuntiva > Nome zona

## 5.4 Controllo dell'acqua calda sanitaria

### 5.4.1 Riscaldamento preventivo e mantenimento modalità

Esistono due possibilità per utilizzare la modalità **Riscaldamento preventivo e mantenimento**:

- Modalità **Riscaldamento preventivo e mantenimento**: il serbatoio dell'acqua calda sanitaria si riscalda continuamente fino alla temperatura indicata nella schermata iniziale (esempio: 45°C).
- Modalità **Riscaldamento preventivo e mantenimento** con programma: la temperatura impostata del serbatoio dell'acqua calda sanitaria varia in base al programma.

Il riscaldamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria è regolato da due elementi di attivazione:

#### 1 [4.12] Isteresi:

Questo elemento di attivazione compensa le perdite di calore naturali e l'utilizzo intermittente dell'acqua calda sanitaria. Il sistema monitora continuamente la perdita di calore e quando la temperatura del serbatoio scende al di sotto di "[4.5] **Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento** - [4.12] **Isteresi**", inizia a determinare quando è necessario il riscaldamento.

Questo elemento di attivazione assicura che il sistema mantenga una disponibilità di acqua calda sufficiente prima che le temperature scendano troppo per la domanda dell'utente.

#### 2 [4.19] Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento:

Si applica solo per il consumo di acqua calda sanitaria (rapida diminuzione della temperatura). Il serbatoio si riscalda quando la temperatura scende al di sotto di un valore predefinito. La soglia è impostata con una capacità di riserva sufficiente per evitare una carenza immediata di acqua calda per l'utente finale.

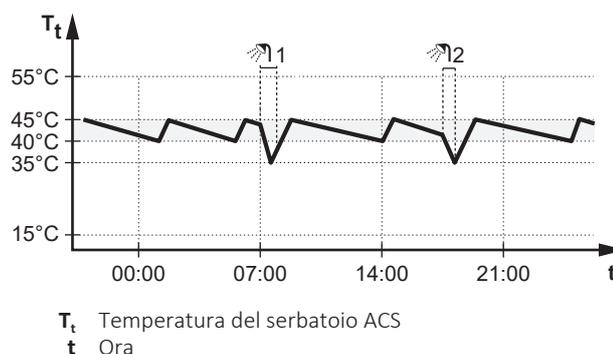
Questo assicura che il sistema mantenga un'alimentazione affidabile, evitando inutili cicli di riscaldamento.

**Note:** Disponibile solo in modalità **Impostazioni avanzate**.

**Note:** Assicurarsi sempre di utilizzare un valore inferiore a [4.5] **Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento**.

Utilizzando questi due fattori, il sistema bilancia in modo efficiente il consumo di energia, garantendo al contempo una fornitura affidabile di acqua calda quando necessaria.

#### Esempio:



### Modifica del setpoint della temperatura serbatoio

In modalità **Riscaldamento preventivo e mantenimento**, è possibile utilizzare la schermata dei setpoint temperatura dell'acqua calda sanitaria per regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

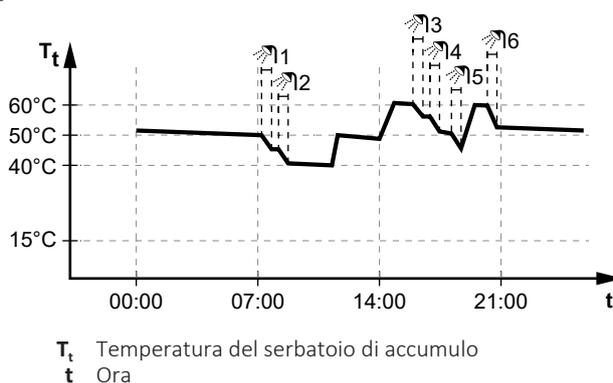
<b>1</b>	Vai a [4.5]: <b>Acqua calda sanitaria &gt; Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento</b> .
<b>2</b>	Regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria: 

### Modalità di riscaldamento con programma

In modalità di riscaldamento con programma, la temperatura impostata del serbatoio dell'acqua calda sanitaria varia in base al programma.

<b>1</b>	Andare a: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [4.24] <b>Acqua calda sanitaria &gt; Attiva la programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento</b></li> </ul>
<b>2</b>	Attivare (o disattivare) la programmazione: 
<b>3</b>	Andare a: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [4.24] <b>Acqua calda sanitaria &gt; Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento</b></li> </ul>
<b>4</b>	Programmare il sito <b>Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento</b> (vedere " <a href="#">5.5.1 Uso e programmazione dei programmi</a> " [▶ 41]).

#### Esempio:



- Alle 14:00 la pianificazione ACS è programmata per riscaldare il serbatoio fino 60°C.
- Alle 21:00 la pianificazione ACS è programmata per riscaldare il serbatoio fino 50°C. Questo valore resta valido fino alle 14:00 del giorno seguente.
- Con una temperatura impostata più alta, nel pomeriggio e in serata è disponibile più acqua calda.
- Durante la mattinata, l'acqua calda viene consumata e la temperatura del serbatoio di accumulo diminuisce.

- Quando la temperatura del serbatoio scende sotto al valore preimpostato (=temperatura impostata – valore di isteresi; esempio 40°C), il serbatoio viene riscaldato fino a 50°C.
- Durante il pomeriggio e in serata si consuma ancora acqua calda e la temperatura del serbatoio ACS diminuisce di nuovo.
- Quando la temperatura del serbatoio scende sotto al valore preimpostato (=temperatura impostata – valore di isteresi; esempio 50°C), il serbatoio viene riscaldato fino a 60°C.

#### 5.4.2 Riscaldamento singolo

**Riscaldamento singolo** avvia immediatamente il riscaldamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria utilizzando una delle due modalità seguenti:

- **Manuale**
- **Funzionamento in modalità "Powerful"**

##### Modalità Manuale

Il serbatoio si riscalda in modo efficiente.

##### Modalità Funzionamento in modalità "Powerful"

Il serbatoio si riscalda con il riscaldatore di riserva o la caldaia del serbatoio. Per maggiori informazioni, vedere "**Riscald. max modalità**" [▶ 38].

#### Riscald. max modalità

##### Informazioni sul Riscald. max

**Riscald. max** avvia immediatamente il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria utilizzando il riscaldatore di riserva o la caldaia.

Utilizzare questa modalità nei giorni in cui il consumo di acqua calda è maggiore del solito e l'acqua calda è necessaria in tempi brevi.

La modalità **Riscald. max** consumerà più energia della modalità **Manuale**.

##### Per verificare se Riscald. max è attivo

Se  è visualizzato nella schermata iniziale, **Riscald. max** è attivo.

Attivare o disattivare **Riscald. max** nel modo seguente:

<b>1</b>	Andare a [4.1] <b>Acqua calda sanitaria</b> > <b>Riscaldamento singolo</b> . <b>Note:</b> Toccare la barra <b>Acqua calda sanitaria</b> dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [4.1].
<b>2</b>	Attivare <b>Riscaldamento singolo</b> con il tasto  e selezionare <b>Riscald. max</b> .
<b>3</b>	Confermare con il pulsante  .

O in alternativa:

<b>1</b>	Andare a [4.4] <b>Setpoint funzionamento in modalità "Powerful"</b> .
<b>2</b>	Premere il pulsante <b>Avvia</b> per attivare il processo di riscaldamento.

**Note:** Per interrompere un processo di riscaldamento in corso, toccare la barra **Acqua calda sanitaria** della schermata iniziale e premere il pulsante .

##### Esempio di utilizzo: si presenta un bisogno immediato di più acqua calda

Ci si trova nella seguente situazione:

- Si è già consumata gran parte dell'acqua calda sanitaria.
- Non si può attendere che l'azione programmata successiva riscaldi il serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

Allora è possibile attivare la funzione **Powerful**. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria inizierà a riscaldare l'acqua portandola alla temperatura **Setpoint funzionamento in modalità "Powerful"**.



#### INFORMAZIONE

Quando è attivo il funzionamento **Powerful**, è presente un rischio elevato di problemi di riscaldamento/raffreddamento ambiente e di comfort dovuti alla carenza di capacità. In caso di funzionamento frequente dell'acqua calda sanitaria, si verificheranno delle interruzioni frequenti e lunghe del raffreddamento/riscaldamento ambiente.

## Manuale modalità

### Informazioni sulla modalità Manuale

**Manuale** avvia immediatamente il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria, ma in modo più efficiente rispetto a **Riscald. max.**

Utilizzare questa modalità nei giorni in cui l'utilizzo di acqua calda è maggiore del solito e serve più acqua calda in modo efficiente. Il riscaldamento **Manuale** può richiedere più tempo rispetto all'utilizzo di **Riscald. max.**

### Per verificare se il riscaldamento Manuale è attivo

Se nella schermata iniziale viene visualizzato , il riscaldamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria è in corso. Tuttavia, per verificare se il funzionamento **Manuale** è attivo, è possibile seguire la procedura di attivazione/disattivazione descritta di seguito.

Attivare o disattivare **Manuale** nel modo seguente:

<b>1</b>	Andare a [4.1] <b>Acqua calda sanitaria</b> > <b>Riscaldamento singolo</b> . <b>Note:</b> Toccare la barra <b>Acqua calda sanitaria</b> dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [4.1].
<b>2</b>	Attivare <b>Riscaldamento singolo</b> con il tasto  e selezionare <b>Manuale</b> .
<b>3</b>	Confermare con il pulsante  .

O in alternativa:

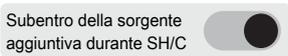
<b>1</b>	Andare a [4.3] <b>Setpoint manuale</b> .
<b>2</b>	Premere il pulsante <b>Avvia</b> per attivare il processo di riscaldamento.

**Note:** Per interrompere un processo di riscaldamento in corso, toccare la barra **Acqua calda sanitaria** della schermata iniziale e premere il pulsante .

## 5.4.3 Fonte di calore aggiuntiva per l'acqua calda sanitaria

### Acquisizione di una fonte di calore aggiuntiva durante il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente

Quando questa impostazione è attivata, la caldaia del serbatoio verrà utilizzata per il riscaldamento del serbatoio se l'unità sta bilanciando tra il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente e il riscaldamento del serbatoio.

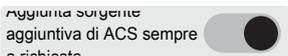
<b>1</b>	Vai a [4.16] Acqua calda sanitaria > Subentro della sorgente aggiuntiva durante SH/C
<b>2</b>	ATTIVARE Subentro della sorgente aggiuntiva durante SH/C: 

**Note:** L'impostazione predefinita è DISATTIVATO.

**Note:** Quando è ATTIVATO, il consumo di energia può essere maggiore.

#### Fonte di calore aggiuntiva per l'ACS sempre su richiesta

Quando questa impostazione è attivata, la caldaia del serbatoio verrà utilizzata insieme alla pompa di calore durante il riscaldamento del serbatoio, anche quando l'unità non sta bilanciando il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente e il riscaldamento del serbatoio.

<b>1</b>	Vai a [4.17] Acqua calda sanitaria > Aggiunta sorgente aggiuntiva di ACS sempre a richiesta
<b>2</b>	ATTIVARE Aggiunta sorgente aggiuntiva di ACS sempre a richiesta: 

**Note:** L'impostazione predefinita è DISATTIVATO.

**Note:** Quando è ATTIVATO, il consumo di energia sarà maggiore.

## 5.5 Programmi

### 5.5.1 Uso e programmazione dei programmi

#### Note relative ai programmi

A seconda del layout sistema e della configurazione dell'installatore, potrebbero essere disponibili le pianificazioni per più controlli.

Si può...	Vedere...
Impostare se il controllo specifico deve agire in base alla pianificazione.	" <b>Schermata di attivazione</b> " in " <a href="#">Pianificazioni possibili</a> " [▶ 41]
Selezionare la pianificazione da usare correntemente per il controllo specifico. Il sistema contiene alcune pianificazioni predefinite. Si può:	
Consultare la pianificazione selezionata correntemente.	" <b>Pianificazione/Controllo</b> " in " <a href="#">Pianificazioni possibili</a> " [▶ 41]
Selezionare un'altra pianificazione, se necessario.	" <a href="#">Per selezionare la pianificazione da usare correntemente</a> " [▶ 41]
Programmare le proprie pianificazioni se le pianificazioni predefinite non sono soddisfacenti. Le azioni che è possibile programmare sono specifiche dei controlli.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "<b>Azioni possibili</b>" in "<a href="#">Pianificazioni possibili</a>" [▶ 41]</li> <li>▪ "<a href="#">5.5.2 Schermata del programma: Esempio</a>" [▶ 46]</li> </ul>

#### Per selezionare la pianificazione da usare correntemente

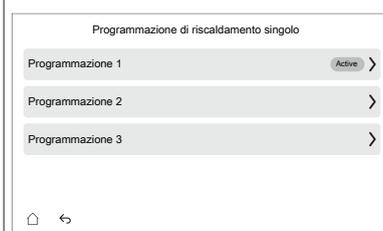
Andare alla pianificazione del controllo specifico.

Vedere "**Pianificazione/Controllo**" in "[Pianificazioni possibili](#)" [▶ 41].

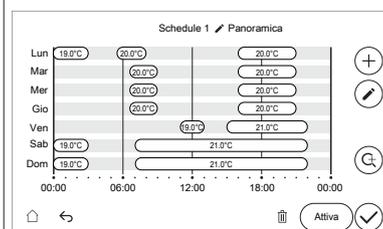
#### Esempio:

- [1.3] Zona principale > Programma riscaldamento.
- [1.4] Zona principale > Programma raffreddamento

Selezionare la pianificazione da usare correntemente.



Toccare il pulsante **Attiva**.



Confermare con il pulsante **✓**.

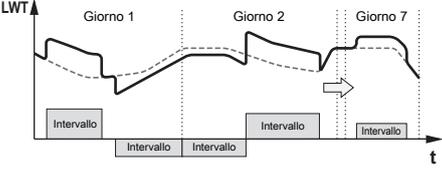
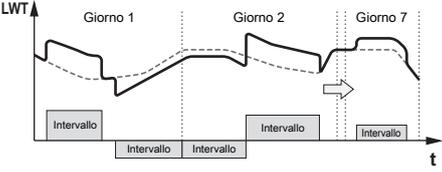
#### Pianificazioni possibili

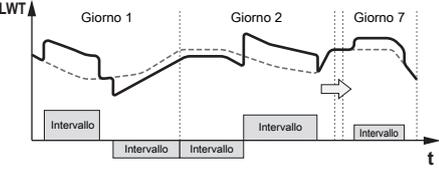
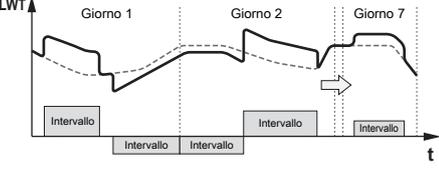
La tabella contiene le informazioni seguenti:

- **Pianificazione/Controllo:** questa colonna indica dove si può consultare la pianificazione del controllo specifico selezionata correntemente. Se occorre, è possibile:
  - Selezionare un'altra pianificazione. Vedere "[Per selezionare la pianificazione da usare correntemente](#)" [▶ 41].
  - Programmare la propria pianificazione. Vedere "[5.5.2 Schermata del programma: Esempio](#)" [▶ 46].
- **Pianificazioni predefinite:** numero di pianificazioni predefinite disponibili nel sistema per il controllo specifico. Se occorre, si può programmare la propria pianificazione.
- **Schermata di attivazione:** per la maggior parte dei controlli, la pianificazione è valida solo se è stata attivata nella sua schermata di attivazione corrispondente. Questa voce mostra dove attivarla.
- **Azioni possibili:** azioni che si possono usare quando si programma la pianificazione.

Pianificazione/Controllo	Descrizione
[1.3] Zona principale > Programma riscaldamento	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 3</p> <p><b>Attivazione:</b> [1.2] Attivazione del programma riscaldamento</p> <p><b>Possibili azioni:</b> Temperature comprese nell'intervallo</p> <p><b>Restrizione:</b> Non per il termostato ambiente installato esternamente.</p> <p>Programmazione per la zona principale in modalità riscaldamento per impostare la temperatura dell'acqua in uscita o la temperatura ambiente desiderata (a seconda del sistema installato).</p> <p><b>Note:</b> In caso di programmazione della temperatura ambiente, la temperatura di base sarà utilizzata nei momenti in cui non è programmata alcuna temperatura (cioè tra i blocchi di programmazione). Per impostare la temperatura di base, andare a [1.34]. <b>Zona principale &gt; Linea di base target riscaldamento</b></p> <p><b>Note:</b> In caso di programmazione TMAN, il funzionamento sarà DISATTIVATO quando non è prevista alcuna temperatura.</p>

Pianificazione/Controllo	Descrizione
<p>[1.4] Zona principale &gt; <b>Programma raffreddamento</b></p> <p>Programmare la zona principale in modalità raffreddamento per impostare la temperatura dell'acqua in uscita o la temperatura ambiente desiderata (a seconda del sistema installato).</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> [1.23] Attivazione del programma raffreddamento</p> <p><b>Possibili azioni:</b> Temperature comprese nell'intervallo</p> <p><b>Restrizione:</b> Non per il termostato ambiente installato esternamente.</p> <p><b>Note:</b> In caso di programmazione della temperatura ambiente, la temperatura di base sarà utilizzata nei momenti in cui non è programmata alcuna temperatura (cioè tra i blocchi di programmazione). Per impostare la temperatura di base, andare a [1.35]. <b>Zona principale &gt; Linea di base target raffreddamento</b></p> <p><b>Note:</b> In caso di programmazione TMAN, il funzionamento sarà DISATTIVATO quando non è prevista alcuna temperatura.</p>
<p>[2.3] Zona aggiuntiva &gt; <b>Programma riscaldamento</b></p> <p>Programmare la zona aggiuntiva in modalità riscaldamento per impostare la temperatura dell'acqua in uscita desiderata.</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> [2.2] Attivazione del programma riscaldamento</p> <p><b>Possibili azioni:</b> Temperature dell'acqua in uscita entro l'intervallo</p> <p><b>Restrizione:</b> Solo per il sistema di comando TMAN.</p>
<p>[2.4] Zona aggiuntiva &gt; <b>Programma raffreddamento</b></p> <p>Programmare la zona aggiuntiva in modalità raffreddamento per impostare la temperatura dell'acqua in uscita desiderata.</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> [2.27] Attivazione del programma raffreddamento</p> <p><b>Possibili azioni:</b> Temperature dell'acqua in uscita entro l'intervallo</p> <p><b>Restrizione:</b> Solo per il sistema di comando TMAN.</p>

Pianificazione/Controllo	Descrizione
<p>[1.24] Zona principale &gt; Programma riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> [1.36] Modalità riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita</p> <p><b>Possibili azioni:</b> Lasciare le temperature dell'intervallo dell'acqua in uscita sulla curva climatica.</p> <p><b>Note:</b> Solo nel caso in cui venga utilizzata la curva climatica (vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 51]) e solo per il controllo TMAN.</p> <p><b>Nota:</b> In caso di programmazione degli intervalli TMAN, NON ci sarà <b>NESSUNA operazione</b> negli orari in cui non è prevista alcuna temperatura.</p> <p><b>Esempio:</b></p> 
<p>[1.25] Zona principale &gt; Programma raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> [1.37] Modalità raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita</p> <p><b>Possibili azioni:</b> Lasciare le temperature dell'intervallo dell'acqua in uscita sulla curva climatica.</p> <p><b>Note:</b> Solo nel caso in cui venga utilizzata la curva climatica (vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 51]) e solo per il controllo TMAN.</p> <p><b>Nota:</b> In caso di programmazione degli intervalli TMAN, NON ci sarà <b>NESSUNA operazione</b> negli orari in cui non è prevista alcuna temperatura.</p> <p><b>Esempio:</b></p> 

Pianificazione/Controllo	Descrizione
<p>[2.18] Zona aggiuntiva &gt; Programma riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> [2.31] Modalità riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita</p> <p><b>Possibili azioni:</b> Temperature dell'intervallo dell'acqua in uscita sulla curva climatica.</p> <p><b>Note:</b> Solo nel caso in cui venga utilizzata la curva climatica (vedere "<a href="#">5.6 Curva climatica</a>" [▶ 51]) e solo per il controllo TMAN.</p> <p><b>Nota:</b> In caso di programmazione degli intervalli TMAN, NON ci sarà <b>NESSUNA operazione</b> negli orari in cui non è prevista alcuna temperatura.</p> <p><b>Esempio:</b></p> 
<p>[2.19] Zona aggiuntiva &gt; Programma raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> [2.32] Modalità raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita</p> <p><b>Possibili azioni:</b> Temperature dell'intervallo dell'acqua in uscita sulla curva climatica.</p> <p><b>Note:</b> Solo nel caso in cui venga utilizzata la curva climatica (vedere "<a href="#">5.6 Curva climatica</a>" [▶ 51]) e solo per il controllo TMAN.</p> <p><b>Nota:</b> In caso di programmazione degli intervalli TMAN, NON ci sarà <b>NESSUNA operazione</b> negli orari in cui non è prevista alcuna temperatura.</p> <p><b>Esempio:</b></p> 
<p>[3.5] Riscaldamento/raffreddamento ambiente &gt; Programma del modo funzionamento</p> <p>Pianificare (per ogni mese) il momento in cui azionare l'unità con il modo riscaldamento e quando con il modo raffreddamento.</p>	<p>Vedere "<a href="#">Per impostare il modo di funzionamento ambiente</a>" [▶ 28].</p>

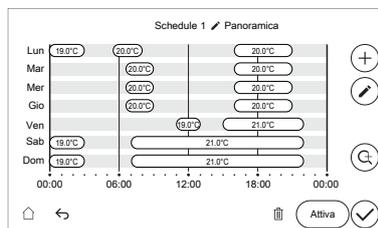
Pianificazione/Controllo	Descrizione
<p>[4.25] <b>Acqua calda sanitaria &gt; Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento</b></p> <p>Ciò consente di modificare il setpoint di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria in base a un programma, invece di utilizzare il setpoint fisso [4.5].</p> <p><b>Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento</b></p>	<p><b>Attivazione:</b>[4-24] Attiva la programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento</p>
<p>[4.26] <b>Acqua calda sanitaria &gt; Programma pompa ACS</b></p> <p>Programmazione della pompa dell'acqua calda sanitaria istantanea (se installata).</p>	<p>Programmare un programma per la pompa dell'acqua calda sanitaria.</p> <p>Programmare un programma della pompa dell'acqua calda sanitaria per stabilire quando accendere e spegnere la pompa.</p> <p>Quando è su ATTIVATO, la pompa funziona e assicura l'immediata disponibilità di acqua calda al rubinetto. Per risparmiare energia, portare la pompa su ATTIVATO solo durante i periodi della giornata in cui è necessaria l'immediata disponibilità di acqua calda.</p>
<p>[5.2.2] <b>Impostazioni &gt; Funzionamento silenzioso &gt; Programmazione</b></p> <p>ATTIVATO dalla schermata iniziale: toccare la barra <b>Esterno</b> e toccare <b>Programmazione</b>.</p> <p>Pianificare il momento in cui l'unità dovrà usare il livello della modalità basso rumore.</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> Per attivare, scegliere l'opzione <b>Programmato</b> e confermare.</p> <p>Vedere "<a href="#">Programmare un programma della modalità silenziosa</a>" [▶ 60].</p>
<p>[9.4] <b>Impostazioni utente &gt; Scheda prezzo elettricità</b></p> <p>Pianificare il momento in cui è valida una certa tariffa per l'elettricità.</p>	<p><b>Programmi predefiniti:</b> 1</p> <p><b>Attivazione:</b> [9.3] Attivazione scheda prezzo elettricità</p> <p><b>Possibili azioni:</b> È possibile inserire il prezzo per kWh.</p> <p>Vedere "<a href="#">5.7 Prezzi dell'energia</a>" [▶ 53].</p>

### 5.5.2 Schermata del programma: Esempio

Questo esempio mostra come impostare la programmazione della temperatura ambiente nel modo riscaldamento per la zona principale.

**INFORMAZIONE**

Le procedure per organizzare altri programmi sono simili.

**Impostazione della programmazione: panoramica**

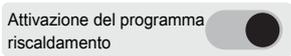
**Prerequisito:** La programmazione della temperatura ambiente è disponibile solo se è attivo il controllo del termostato ambiente. Se il controllo TMAN è attivo, il programma si applica invece al TMAN.

**Prerequisito:** La programmazione non è possibile quando si utilizza un termostato ambiente installato esternamente.

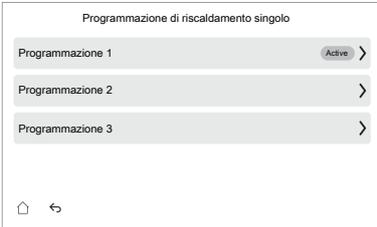
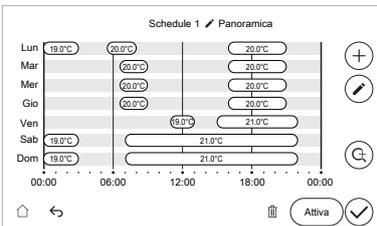
- 1 Andare alla programmazione.
- 2 (opzionale) Cancellare il contenuto della programmazione dell'intera settimana o il contenuto della programmazione del giorno selezionato.
- 3 Programmare il programma per i giorni feriali.
- 4 Programmare il programma per il fine settimana.
- 5 Assegnare un nome alla programmazione.

**Note:** È possibile impostare un blocco orario per più giorni, selezionando un giorno qualsiasi, una settimana lavorativa, un fine settimana o tutti i giorni.

**Andare alla programmazione**

<b>1</b>	Andare a [1.2] Zona principale > Programma riscaldamento.
<b>2</b>	ATTIVARE la programmazione: 
<b>3</b>	Andare a [1.3] Zona principale > Programma riscaldamento.

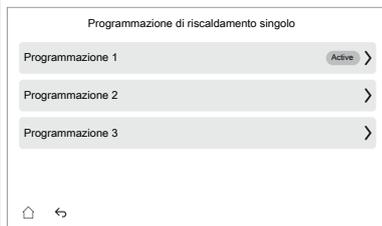
**Per cancellare il contenuto del programma della settimana**

<b>1</b>	Andare alla programmazione da cancellare: 
<b>2</b>	Toccare il pulsante  per eliminare la programmazione: 

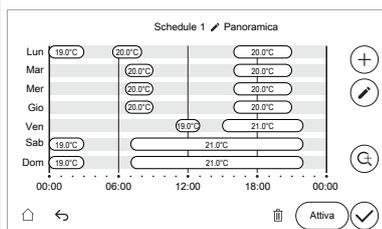
**3** Confermare con il pulsante ✓.

### Per cancellare il contenuto di un blocco orario nella programmazione

**1** Andare alla programmazione che si desidera modificare.



**2** Toccare il pulsante ✎ per modificare i blocchi orari della programmazione:



**3** Selezionare il blocco orario da cancellare:



**4** Toccare il pulsante 🗑 per cancellare il blocco orario.

**5** Confermare con il pulsante ✓.

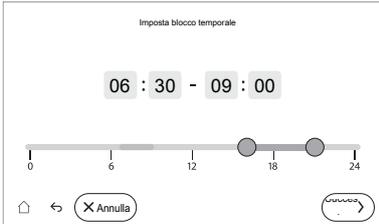
### Per aggiungere blocchi orari

**1** Per aggiungere un blocco orario, toccare il pulsante +.

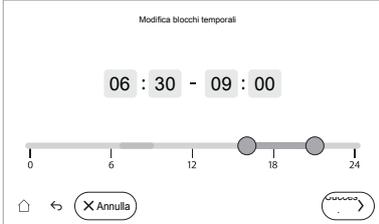
**2** Selezionare uno o più giorni per il blocco orario da applicare a:



**3** Toccare il pulsante Successivo.

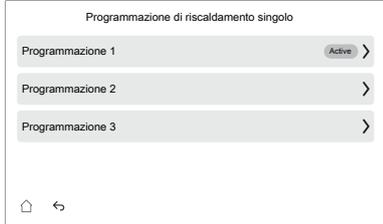
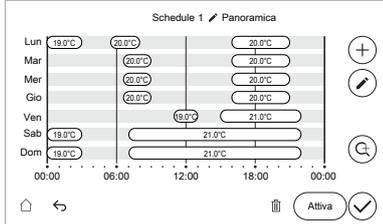
4	<p>Impostare il primo orario di inizio e fine del blocco orario:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modificare le voci dell'ora direttamente scorrendo verso l'alto/il basso o toccando i segni +/-.</li> <li>▪ OPPURE utilizzare la barra, trascinando il punto di inizio e il punto di fine.</li> </ul>
5	Toccare il pulsante <b>Successivo</b> .
6	Impostare la temperatura desiderata.
7	Confermare con il pulsante ✓.
8	<p>Se necessario, aggiungere altri blocchi orari.</p> <p><b>Note:</b> In caso di programmazione della temperatura ambiente, la temperatura di base verrà utilizzata nei momenti in cui non è programmata alcuna temperatura. Per impostare la temperatura di base, andare su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.34] Zona principale &gt; Linea di base target riscaldamento</li> <li>▪ [1.35] Zona principale &gt; Linea di base target raffreddamento</li> </ul> <p><b>Nota:</b> In caso di programmazione TMAN e di programmazione degli intervalli TMAN, NON ci sarà <b>NESSUNA operazione</b> nei momenti in cui non è prevista alcuna temperatura.</p>

### Per modificare un blocco orario

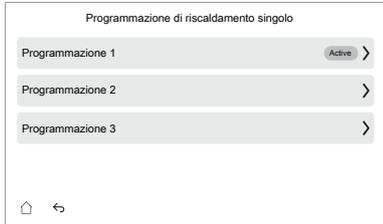
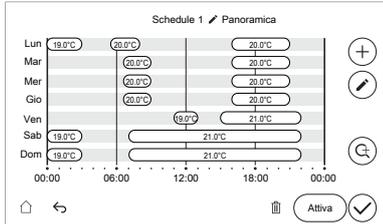
1	Toccare il pulsante ✎ per modificare un blocco orario.
2	<p>Selezionare il blocco orario da modificare:</p> 
3	Toccare il pulsante <b>Successivo</b> .
4	<p>Impostare il primo orario di inizio e fine del blocco orario:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modificare le voci dell'ora direttamente scorrendo verso l'alto/il basso o toccando i segni +/-.</li> <li>▪ OPPURE utilizzare la barra, trascinando il punto di inizio e il punto di fine.</li> </ul>

5	Toccare il pulsante <b>Successivo</b> .
6	Impostare la temperatura desiderata.
7	Confermare con il pulsante <b>✓</b> .

### Per rinominare una programmazione

1	Andare alla programmazione che si desidera rinominare: 
2	Toccare l'icona  accanto al nome della programmazione per rinominarla: 
3	Rinominare la programmazione usando la tastiera a schermo.
4	Confermare con il pulsante <b>✓</b> .

### Per attivare un programma

1	Selezionare il programma: 
2	Toccare il pulsante <b>Attiva</b> :  <p><b>Note:</b> Nella panoramica dei programmi previsionali, il programma attivo viene contrassegnato con "Attivo".</p>
4	Confermare con il pulsante <b>✓</b> .

### Esempio di utilizzo: in caso di lavoro con un sistema a 3 turni

Se si lavora con un sistema a 3 turni, si può procedere nel modo seguente:

- 1 Programmare 3 pianificazioni di temperatura ambiente e assegnare loro dei nomi appropriati. **Esempio:** TurnoMattino, TurnoGiorno e TurnoNotte

- 2 Selezionare la pianificazione da usare correntemente.

## 5.6 Curva climatica

### 5.6.1 Cosa è la curva climatica?

#### Funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche

L'unità funziona in modo dipendente dalle condizioni meteorologiche se la temperatura dell'acqua in uscita richiesta viene determinata automaticamente dalla temperatura esterna. Per questo l'unità è collegata a un sensore di temperatura posto sulla parete nord dell'edificio. Se la temperatura esterna aumenta o diminuisce, l'unità compensa istantaneamente. In tal modo l'unità non deve attendere il feedback proveniente dal termostato per aumentare o ridurre la temperatura dell'acqua in uscita. Poiché reagisce più rapidamente, evita grandi aumenti e abbassamenti della temperatura interna e della temperatura dell'acqua ai rubinetti.

#### Vantaggio

Il funzionamento dipendente dalle condizioni meteorologiche riduce il consumo di energia.

#### Curva climatica

Per poter compensare le differenze di temperatura, l'unità si affida alla sua curva climatica. La curva definisce quale deve essere la temperatura dell'acqua in uscita alle diverse temperature esterne. Poiché la pendenza della curva dipende da circostanze locali, come la climatizzazione e la coibentazione dell'edificio, la curva può essere regolata dall'installatore o dall'utilizzatore.

#### Tipo di curva climatica

Il tipo di curva climatica è la "curva a 2 punti".

#### Disponibilità

La curva climatica è disponibile per:

- Zona principale - Riscaldamento
- Zona principale - Raffreddamento
- Zona aggiuntiva - Riscaldamento
- Zona aggiuntiva - Raffreddamento

### 5.6.2 Uso delle curve climatiche

#### Schermate collegati

La tabella seguente descrive:

- Dove è possibile definire le diverse curve climatiche
- Quando viene utilizzata la curva (restrizione)

Per definire la curva, andare a...	La curva viene utilizzata quando...
[1.8] Zona principale > Curva climatica per il riscaldamento	[1.5] Modo setpoint riscaldamento = Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)

Per definire la curva, andare a...	La curva viene utilizzata quando...
[1.9] Zona principale > Curva climatica per il raffrescamento	[1.7] Modo setpoint raffreddamento = Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
[2.8] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il riscaldamento	[2.5] Modo setpoint riscaldamento = Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
[2.9] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il raffrescamento	[2.7] Modo setpoint raffreddamento = Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)



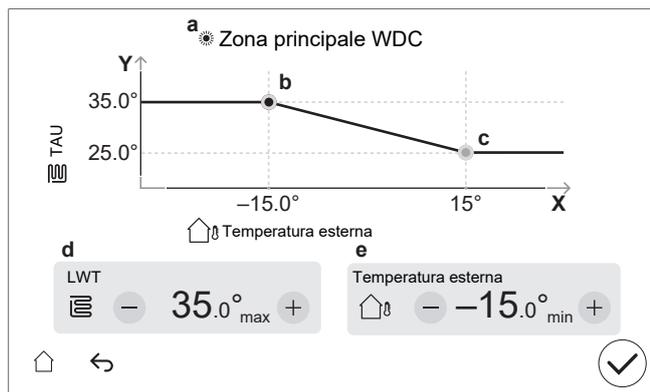
**INFORMAZIONE**

**Setpoint massimi e minimi**

Non è possibile configurare la curva con temperature che siano più alte o più basse dei setpoint massimi e minimi per quella zona. Quando si raggiunge il setpoint massimo o minimo, la curva si appiattisce.

**Per definire la curva climatica**

Definire la curva climatica utilizzando due setpoint (**b, c**). **Esempio:**



Voce	Descrizione
<b>a</b>	Curva climatica selezionata: <ul style="list-style-type: none"> <li>[1.8] Zona principale - Riscaldamento (☀)</li> <li>[1.9] Zona principale - Raffreddamento (❄)</li> <li>[2.8] Zona aggiuntiva - Riscaldamento (☀)</li> <li>[2.9] Zona aggiuntiva - Raffreddamento (❄)</li> </ul>
<b>b, c</b>	Setpoint 1 e setpoint 2. È possibile cambiarli: <ul style="list-style-type: none"> <li>Trascinando il setpoint.</li> <li>Toccando il setpoint e utilizzando i pulsanti - / + in <b>e, f</b>.</li> </ul>
<b>d, e</b>	Valori del setpoint selezionato. I valori possono essere modificati con i pulsanti - / +.
<b>Asse X</b>	Temperatura esterna.

Voce	Descrizione
<b>Asse Y</b>	Temperatura dell'acqua in uscita per la zona selezionata. L'icona rappresenta il trasmettitore di calore per quella zona: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ : Riscaldamento a pavimento</li> <li>▪ : Ventilconvettori</li> <li>▪ : Radiatore</li> </ul>

### Per perfezionare la curva climatica

La tabella seguente descrive come perfezionare la curva climatica di una zona:

Ti senti...		Perfezionamento con i setpoint:			
Con temperature esterne regolari ...	Con temperature esterne fredde ...	Setpoint 1 (b)		Setpoint 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Freddo	↑	↑	—	—
OK	Caldo	↓	↓	—	—
Freddo	OK	—	—	↑	↑
Freddo	Freddo	↑	↑	↑	↑
Freddo	Caldo	↓	↓	↑	↑
Caldo	OK	—	—	↓	↓
Caldo	Freddo	↑	↑	↓	↓
Caldo	Caldo	↓	↓	↓	↓

## 5.7 Prezzi dell'energia

Nel sistema, è possibile impostare i seguenti prezzi dell'energia:

- un prezzo fisso del gas (indicato solo in caso di presenza di caldaia bivalente o a serbatoio)
- tre livelli di prezzo dell'elettricità
- un timer di programmazione settimanale per i prezzi dell'elettricità.

### Esempio: Come impostare i prezzi dell'energia sull'interfaccia utente?

Prezzo	Valore in breadcrumb
Gas: 5,3 centesimi di euro/kWh	[9.5]=5,3
Elettricità: 12 centesimi di euro/kWh	[9.1]=12

### 5.7.1 Prezzo dell'energia considerato

#### Informazioni sull'impostazione

**Restrizione:** L'impostazione [9.13] **Prezzo dell'energia considerato** viene visualizzata solo in caso di caldaia bivalente o a serbatoio.

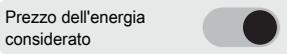
Se è disponibile una fonte di calore esterna, la scelta della fonte di calore principale si baserà su un confronto tra le due efficienze delle sorgenti di calore.

La decisione su quale sorgente selezionare dipende dall'impostazione [9.13] **Prezzo dell'energia considerato**. Questa impostazione definisce se i prezzi dell'energia vengono considerati o meno.

- **Quando viene considerato**, la fonte di calore principale sarà decisa in base alla condizione di commutazione bivalente decisa dai prezzi dell'energia con limiti ambientali dedicati selezionati dall'installatore.
- **Quando NON viene considerato**, la fonte di calore principale sarà decisa in base ai limiti ambientali selezionati dall'installatore, senza tenere conto dei prezzi dell'energia. Questo caso è principalmente guidato dalla capacità, dove al di sotto dei limiti selezionati, la caldaia coprirà il riscaldamento degli ambienti.

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida di riferimento dell'installatore.

#### Per andare a [9.13] Prezzo dell'energia considerato

1	Vai a [9.13] <b>Energia &gt; Prezzo dell'energia considerato</b> .
2	Attivare o disattivare l'impostazione: 

#### 5.7.2 Per impostare il prezzo fisso dell'elettricità (senza programmazione)

1	Vai a [9.1] <b>Energia &gt; Prezzo elettricità</b>
2	Selezionare il prezzo dell'energia elettrica corretto.
3	Confermare con il pulsante ✓.

**Note:** Se non è stato fissato un programma per il prezzo dell'elettricità, si terrà conto di questo prezzo.



#### INFORMAZIONE

Valore del prezzo che varia da 0,00 a 5000 valuta/kWh (con 2 valori significativi).

#### 5.7.3 Per impostare il prezzo di base programmato dell'elettricità

**Restrizione:** Viene visualizzato solo se è presente una caldaia bivalente o a serbatoio.

Quando [9.4] **Scheda prezzo elettricità** è ATTIVATO, il prezzo dell'elettricità segue un programma a blocchi. Il sito **Linea di base prezzo elettricità** sarà utilizzato nei momenti in cui non è previsto un prezzo dell'elettricità (cioè tra i blocchi del programma).

1	Vai a [9.2] <b>Energia &gt; Linea di base prezzo elettricità</b>
2	Selezionare la corretta linea di base dei prezzi dell'elettricità.
3	Confermare con il pulsante ✓.



#### INFORMAZIONE

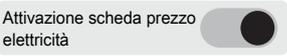
Valore del prezzo che varia da 0,00 a 5000 valuta/kWh (con 2 valori significativi).

#### 5.7.4 Per impostare il programma dei prezzi dell'elettricità

1	Andare a [9.4] <b>Energia &gt; Scheda prezzo elettricità</b> .
---	--

2	Programmare la selezione usando la schermata di programmazione. Vedere "5.5.2 Schermata del programma: Esempio" [▶ 46].
3	Confermare con il pulsante ✓.

Per attivare il programma:

1	Andare a [9.3] <b>Energia &gt; Attivazione scheda prezzo elettricità.</b>
2	ATTIVARE Attivazione scheda prezzo elettricità: 

### 5.7.5 Per impostare il prezzo del gas

**Restrizione:** Solo in presenza di caldaia bivalente o serbatoio.

1	Andare a [9.5] <b>Energia &gt; Prezzo del gas.</b>
2	Selezionare il prezzo del gas corretto.
3	Confermare con il pulsante ✓.



#### INFORMAZIONE

Valore del prezzo che varia da 0,00 a 5000 valuta/kWh (con 2 valori significativi).

### 5.7.6 Informazioni sui costi energetici, in caso di incentivi al kWh di energia rinnovabile

Nello stabilire i prezzi dell'energia, si può considerare il valore degli incentivi. Anche se il costo di esercizio aumenta, il costo totale dell'operazione che tiene conto del rimborso viene ottimizzato.



#### AVVISO

Accertarsi di modificare l'impostazione prezzo dell'energia al termine del periodo con incentivi.

#### Impostazione prezzo del gas in caso di incentivi al kWh di energia rinnovabile

Calcolare il valore del prezzo del gas con la formula seguente:

- Prezzo del gas reale+(Incentivi/kWh×0,9)

Per la procedura per impostare il prezzo del gas, vedere "5.7.5 Per impostare il prezzo del gas" [▶ 55].

#### Impostazione prezzo elettricità in caso di incentivi al kWh di energia rinnovabile

Calcolare il valore del prezzo dell'energia elettrica con la formula seguente:

- Prezzo energia elettrica effettivo+incentivi/kWh

Per la procedura di impostazione del prezzo dell'elettricità, vedere:

- "5.7.2 Per impostare il prezzo fisso dell'elettricità (senza programmazione)" [▶ 54]
- "5.7.3 Per impostare il prezzo di base programmato dell'elettricità" [▶ 54]
- "5.7.4 Per impostare il programma dei prezzi dell'elettricità" [▶ 54]

#### Esempio

Si tratta di un esempio e i prezzi e/o i valori qui utilizzati NON sono precisi.

Dati	Prezzo/kWh
Prezzo del gas	4,08
Prezzo dell'energia elettrica	12,49
Incentivo per energia rinnovabile al kWh	5

#### Calcolo del prezzo gas

Prezzo del gas=prezzo reale gas+(incentivi/kWh×0,9)

Prezzo del gas=4,08+(5×0,9)

Prezzo del gas=8,58

#### Calcolo del prezzo energia elettrica

Prezzo energia elettrica=prezzo reale energia elettrica+incentivi/kWh

Prezzo energia elettrica=12,49+5

Prezzo dell'energia elettrica=17,49

Prezzo	Valore in breadcrumb
Gas: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Energia elettrica: 12,49 /kWh	[9.1]=17

## 5.8 Altre funzioni

### 5.8.1 Per impostare Ora/data

<b>1</b>	Andare a [5.3] <b>Impostazioni</b> > <b>Ora/data</b> .
----------	--

**Note:** Se nella vostra regione vige l'ora legale, potete attivare [5.3] **Ora legale**.

### 5.8.2 Per impostare il Ubicazione e lingua

È possibile modificare la posizione e la lingua come segue:

<b>1</b>	Vai a [5.9] <b>Impostazioni</b> > <b>Ubicazione e lingua</b> .
<b>2</b>	Impostare quanto segue: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paese</li> <li>▪ Lingua</li> </ul>
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

### 5.8.3 Per modificare il Luminosità del display

La luminosità del display può essere modificata come segue:

<b>1</b>	Vai a [5.17] <b>Impostazioni</b> > <b>Luminosità del display</b> .
<b>2</b>	Regolare la luminosità.
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

### 5.8.4 Per modificare il Disposizione della tastiera

È possibile modificare la disposizione della tastiera come segue:

<b>1</b>	Andare a [5.12] <b>Impostazioni</b> > <b>Disposizione della tastiera</b> .
----------	--

<b>2</b>	Scegliere: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ QWERTY</li> <li>▪ AZERTY</li> </ul>
<b>3</b>	Confermare con il pulsante ✓.

### 5.8.5 Uso della modalità silenziosa

#### Note relative alla modalità silenziosa

La modalità silenziosa può essere utilizzata per diminuire il rumore dell'unità esterna. Tuttavia, questo diminuisce anche la capacità di riscaldamento/raffreddamento del sistema. Esistono più livelli di modalità silenziosa.

L'installatore può:

- Disattivare completamente la modalità basso rumore
- Attivazione manuale di un livello con la modalità basso rumore
- Abilitare l'utente a programmare un programma con la modalità basso rumore
- Configurare le limitazioni in base alle normative locali

Se abilitato dall'installatore, l'utente può programmare un programma con la modalità basso rumore.



#### INFORMAZIONE

Se la temperatura esterna è inferiore a zero, consigliamo di NON usare il livello più silenzioso.

#### Per usare la modalità silenziosa

<b>1</b>	Andare a [5.2] <b>Impostazioni &gt; Funzionamento silenzioso</b> . <b>Note:</b> Toccare la barra <b>Esterno</b> dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [5.2].
<b>2</b>	Eeguire una delle azioni seguenti:

Se si vuole...	Allora...	
Disattivare completamente la modalità basso rumore	<b>1</b>	Toccare <b>Disattivato</b> .
	<b>2</b>	Confermare con il tasto ✓. <b>Risultato:</b> L'unità non funziona mai in modalità basso rumore. L'utente non può cambiare questa voce.

Se si vuole...	Allora...	
Attivazione manuale di un livello con la modalità basso rumore	<b>1</b>	Toccare <b>Manuale</b> .
	<b>2</b>	Confermare con il tasto ✓.
	<b>3</b>	In [5.2.1] <b>Modalità silenziosa - Manuale</b> , selezionare il livello di modalità basso rumore applicabile. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Disattivato</b></li> <li>▪ <b>Silenzioso</b></li> <li>▪ <b>Più silenzioso</b></li> <li>▪ <b>Assolutamente silenzioso</b></li> </ul>
	<b>4</b>	Confermare con il tasto ✓. <b>Risultato:</b> L'unità funziona sempre nel livello della modalità basso rumore selezionato. L'utente non può cambiare questa voce.

Se si vuole...	Allora...	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abilitare l'utente a programmare una pianificazione in modalità basso rumore, E/O</li> <li>▪ Configurare le limitazioni in base alle normative locali</li> </ul>	<b>1</b>	Toccare <b>Programmato</b> .
	<b>2</b>	<p>Se si desidera programmare una modalità basso rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toccare <b>Programmazione</b>.</li> <li>▪ In [5.2.2] <b>Programmazione del funzionamento silenzioso</b>, programmare quando l'unità deve utilizzare quale livello di modalità basso rumore.</li> <li>▪ Confermare con il tasto ✓.</li> </ul>
	<b>3</b>	<p><b>Restrizione: Limitazioni</b> sono disponibili solo per l'installatore.</p> <p>Se si desidera configurare le restrizioni in base alle normative locali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toccare <b>Limitazioni</b>.</li> <li>▪ In [5.2.8] <b>Limitazioni</b>, definire le restrizioni (quando inizia il giorno/la notte e quale livello di modalità basso rumore utilizzare durante il giorno/la notte): <ul style="list-style-type: none"> <li>- [5.2.9] <b>Tempo limitato AM</b>: Inizio del giorno. <b>Esempio:</b> : Alle 6 del mattino.</li> <li>- [5.2.10] <b>Livello limitato AM</b>: Livello utilizzato durante il giorno. <b>Esempio:</b> Più silenzioso</li> <li>- [5.2.11] <b>Tempo limitato PM</b>: Inizio della notte. <b>Esempio:</b> : Alle 22.00.</li> <li>- [5.2.12] <b>Livello limitato PM</b>: Livello utilizzato durante la notte. <b>Esempio:</b> Assolutamente silenzioso</li> </ul> </li> <li>▪ Toccare il pulsante ←.</li> </ul>
	<b>4</b>	<p>Confermare con il tasto ✓.</p> <p><b>Risultato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'utente può programmare il programma in [5.2.2] <b>Impostazioni &gt; Funzionamento silenzioso &gt; Programmazione</b>.</li> <li>▪ I risultati possibili per la modalità basso rumore variano a seconda dell'orario (se programmato) e delle restrizioni (se definite). Vedere sotto.</li> </ul>

**Esiti possibili quando la modalità basso rumore è impostata su Programmato**

Se...		Allora la modalità basso rumore =...
Limitazioni (orario + livello) definite?	Pianificazione programmata?	
No	No	DISATTIVATO
	Sì	Segue la pianificazione
Sì	No	Segue la limitazione
	Sì	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Durante l'orario limitato:</b> Se il livello limitato è più stringente del livello pianificato, si segue la limitazione. Altrimenti, seguire la pianificazione.</li> <li>▪ <b>Fuori dall'orario limitato:</b> Seguire la pianificazione.</li> </ul>

**Per controllare se è attiva la modalità silenziosa**

Se nella schermata iniziale è visualizzata una delle seguenti icone, la modalità basso rumore è attiva:

-  Silenzioso
-  Più silenzioso
-  Assolutamente silenzioso

**Programmare un programma della modalità silenziosa**

**Restrizione:** Possibile solo se abilitato dall'installatore.

<b>1</b>	<p>Vai a [5.2.2] <b>Impostazioni &gt; Funzionamento silenzioso &gt; Programmazione.</b></p> <p><b>Note:</b> Toccare la barra <b>Esterno</b> dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [5.2].</p>
<b>2</b>	<p>Programmare la pianificazione.</p> <p><b>Azioni possibili:</b> si possono usare i seguenti valori preimpostati definiti dall'utente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Silenzioso</li> <li>▪ Più silenzioso</li> <li>▪ Assolutamente silenzioso</li> </ul> <p>Vedere "<a href="#">Note relative alla modalità silenziosa</a>" [▶ 57].</p> <p>Per ulteriori informazioni sulla pianificazione, vedere "<a href="#">5.5.1 Uso e programmazione dei programmi</a>" [▶ 41].</p>

## 5.8.6 Uso del modo vacanza

**Note relative al modo vacanza**

Durante le vacanze, si può utilizzare il modo vacanza per discostarsi dalle normali pianificazioni senza doverle modificare. Mentre è attivo il modo vacanza, il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente e il

funzionamento dell'acqua calda sanitaria sono portati nello stato DISATTIVATO. La protezione antigelo ambiente, la protezione congelamento tubi acqua e il funzionamento disinfezione rimangono attivi.

### Flusso di lavoro tipico

L'uso del modo vacanza tipicamente consiste nelle fasi seguenti:

- 1 Attivazione del modo vacanza.
- 2 Impostazione della data iniziale e della data finale delle vacanze.

### Per controllare se il modo vacanza è attivato e/o in funzione

Se nella schermata iniziale compare , il modo vacanza è attivo.

### Configurazione della vacanza

Andare a [5.27] **Impostazioni** > **Vacanza**, e procedere come segue:

<b>1</b>	<p>Per attivare il modo vacanza, commutare [5.27.1] <b>Modalità vacanza ATTIVATO</b>:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="margin: 0;">Modalità vacanza <input type="checkbox"/></p> </div>
<b>2</b>	<p>Per definire il periodo di vacanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vai a [5.27.2] <b>Periodo di vacanza</b>.</li> <li>▪ Alla voce <b>Da</b>, impostare il primo giorno di vacanza.</li> <li>▪ In <b>Fino a</b>, impostare l'ultimo giorno di vacanza.</li> <li>▪ Confermare con il tasto .</li> </ul> <p><b>Note:</b> Il periodo di vacanza inizia a mezzogiorno (12h00) del primo giorno e termina a mezzogiorno (12h00) dell'ultimo giorno.</p>

## 5.8.7 Uso della WLAN



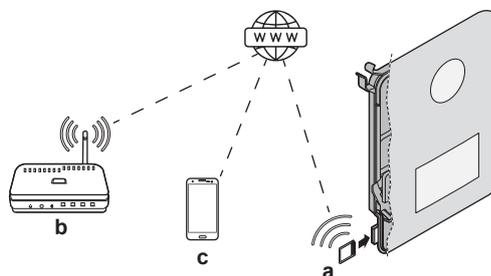
### INFORMAZIONE

**Restrizione:** le impostazioni della WLAN sono visibili solo quando nell'interfaccia utente è stata inserita la scheda WLAN.

### Informazioni sulla scheda WLAN

La scheda WLAN collega il sistema a internet. Come utente, si può quindi controllare il sistema mediante la app ONECTA.

Per questo sono necessari i componenti seguenti:



<b>a</b>	Cartuccia WLAN	La scheda WLAN deve essere inserita nell'interfaccia utente.
<b>b</b>	Router	Non fornito.

<b>c</b>	Smartphone + app 	È necessario che sullo smartphone dell'utente sia installata la app ONECTA. Vedere: <a href="http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/">http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/</a> 
----------	---	---

### Configurazione

Per configurare la app ONECTA, seguire le istruzioni contenute nella app. Mentre si esegue tale operazione, è necessario intervenire sull'interfaccia utente con le azioni e le informazioni seguenti:

- [8.3] Gateway di tipo wireless
  - [8.3.1] Gateway di tipo wireless (ATTIVATO/DISATTIVATO)
  - [8.3.2] Attivazione modalità AP
  - [8.3.3] Riavviare il gateway
  - [8.3.4] WPS
  - [8.3.5] Rimuovere dal cloud
  - [8.3.6] Connessione con rete domestica
  - [8.3.7] Connessione con cloud

#### [8.3.1] Gateway di tipo wireless

<b>1</b>	Vai a [8.3.1]: Gateway di tipo wireless > Gateway di tipo wireless.
<b>2</b>	<p><b>Nota:</b> Gateway di tipo wireless DEVE rimanere in posizione DISATTIVATO, anche quando è installata la WLAN:</p>  <p>Mantenere l'interruttore in posizione DISATTIVATO non influisce sulla funzionalità della WLAN.</p>

#### [8.3.2] Attivazione modalità AP

Attivare la cartuccia WLAN come punto di accesso:

<b>1</b>	Vai a [8.3.2]: Gateway di tipo wireless > Attivazione modalità AP.
<b>2</b>	<p>Questa impostazione genera una SSID e una chiave casuali (+ codice QR) necessarie alla app ONECTA:</p>  <p>Premere uno dei pulsanti per uscire dalla schermata.</p>

#### [8.3.3] Riavvio

Riavviare la cartuccia WLAN:

<b>1</b>	Vai a [8.3.3]: <b>Gateway di tipo wireless</b> > <b>Riavvio</b> .
<b>2</b>	Nella schermata <b>Riavviare il gateway</b> , scegliere <b>Conferma</b> per riavviare.

#### [8.3.4] WPS

Collegare la cartuccia WLAN al router:

i

**INFORMAZIONE**

Questa funzione si può utilizzare solo se è supportata dalla versione software della WLAN e dalla versione software della app ONECTA.

<b>1</b>	Vai a [8.3.4]: <b>Gateway di tipo wireless</b> > <b>WPS</b> .
<b>2</b>	<p>ATTIVARE WPS:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;"> <span style="font-size: 10px; margin-right: 5px;">WPS</span> <input checked="" type="checkbox"/> </div>

#### [8.3.5] Rimuovere dal cloud

Rimuovere la cartuccia WLAN dal cloud:

<b>1</b>	Vai a [8.3.5]: <b>Gateway di tipo wireless</b> > <b>Rimuovere dal cloud</b> .
<b>2</b>	Nella schermata <b>Rimuovere dal cloud</b> , scegliere <b>Conferma</b> per rimuovere la WLAN dal cloud.

#### [8.3.6] Connessione con rete domestica

Leggere lo stato della connessione alla rete domestica:

<b>1</b>	Vai a [8.3.6]: <b>Gateway di tipo wireless</b> > <b>Connessione con rete domestica</b> .
<b>2</b>	<p>Leggere lo stato della connessione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scollegato da [WLAN_SSID]</li> <li>▪ Collegato a [WLAN_SSID]</li> </ul>

#### [8.3.7] Connessione con cloud

Leggere lo stato della connessione al cloud:

<b>1</b>	Vai a [8.3.7]: <b>Gateway di tipo wireless</b> > <b>Connessione con cloud</b> .
<b>2</b>	<p>Leggere lo stato della connessione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Non collegato</li> <li>▪ Collegato</li> </ul>

## 5.9 Funzionamento di emergenza

In caso di guasto della pompa di calore, l'impostazione di **Selezione d'emergenza** determina il comportamento del sistema.

<b>1</b>	Andare a [5.23] <b>Impostazioni</b> > <b>Selezione d'emergenza</b> .
----------	--

### Selezione d'emergenza

Quando si verifica un guasto alla pompa di calore, questa impostazione (identica all'impostazione [5.23]) definisce se il riscaldatore elettrico (riscaldatore di riserva / surriscaldatore / caldaia del serbatoio, se applicabile) può assumere il funzionamento in modalità riscaldamento e ACS.

Quando il riscaldamento elettrico non subentra automaticamente, viene visualizzato un pop-up (con lo stesso contenuto dell'impostazione [5.30]) in cui è possibile confermare manualmente che il riscaldamento elettrico può subentrare completamente (cioè il riscaldamento dell'ambiente al setpoint normale e il funzionamento in modalità riscaldamento = ATTIVATO).

Quando la casa rimane incustodita per lunghi periodi, si consiglia di utilizzare **SH automatico ridotto / DHW disattivo** per mantenere basso il consumo energetico.

[5.23]	Quando si verifica un guasto alla pompa di calore, si verifica ... dal riscaldatore elettrico	Acquisizione completa
Manuale	Nessuna acquisizione: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riscaldamento ambiente = DISATTIVATO</li> <li>▪ Funzionamento dell'acqua calda sanitaria = DISATTIVATO</li> </ul>	Dopo il riconoscimento manuale
Automatico	Acquisizione completa: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riscaldamento ambiente su setpoint normale</li> <li>▪ Funzionamento dell'acqua calda sanitaria = ATTIVATO</li> </ul>	Automatico
SH automatico ridotto / DHW attivo	Acquisizione parziale: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riscaldamento ambiente a setpoint ridotto</li> <li>▪ Funzionamento dell'acqua calda sanitaria = ATTIVATO</li> </ul>	Dopo il riconoscimento manuale
SH automatico ridotto / DHW disattivo	Acquisizione parziale: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riscaldamento ambiente a setpoint ridotto</li> <li>▪ Funzionamento dell'acqua calda sanitaria = DISATTIVATO</li> </ul>	Dopo il riconoscimento manuale
SH automatico normale / DHW disattivo	Acquisizione parziale: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riscaldamento ambiente su setpoint normale</li> <li>▪ Funzionamento dell'acqua calda sanitaria = DISATTIVATO</li> </ul>	Dopo il riconoscimento manuale

**INFORMAZIONE**

Se si verifica un guasto alla pompa di calore e **Selezione d'emergenza NON** è impostato su **Automatico**, le seguenti funzioni rimarranno attive anche se l'utente NON conferma il funzionamento in modalità riscaldamento:

- Protezione antigelo ambiente
- Asciugatura del massetto del riscaldamento a pavimento
- Prevenzione congelamento tubi acqua
- Disinfezione

## 6 Suggerimenti per il risparmio energetico

### Suggerimenti relativi alla temperatura ambiente

- Assicurarsi che la temperatura ambiente desiderata NON sia MAI troppo alta (nel modo riscaldamento) o troppo bassa (nel modo raffreddamento), ma SEMPRE secondo le proprie esigenze effettive. Per ogni grado risparmiato, si può risparmiare fino al 6% dei costi di riscaldamento/raffreddamento.
- NON aumentare/diminuire la temperatura ambiente desiderata per velocizzare il riscaldamento/raffreddamento ambiente. L'ambiente NON si riscalderà/raffredderà più rapidamente.
- Se il proprio layout sistema contiene degli emettitori di calore lenti (esempio: riscaldamento a pavimento), evitare ampie oscillazioni della temperatura ambiente desiderata ed EVITARE che la temperatura ambiente scenda/salga troppo. Per riscaldare/raffreddare nuovamente l'ambiente, infatti, ci vorrebbe più tempo e più energia.
- Utilizzare un programma settimanale per le proprie, normali esigenze di riscaldamento o raffreddamento. Se necessario, ci si può discostare facilmente dal programma:
  - Per i periodi più brevi: Si può bypassare la temperatura ambiente programmata fino all'azione programmata successiva. **Esempio:** Se si dà una festa, oppure se si esce per un paio d'ore.
  - Per i periodi più lunghi: Si può usare il modo vacanza.

### Suggerimenti relativi alla temperatura serbatoio ACS

- Assicurarsi che la temperatura serbatoio ACS desiderata NON sia troppo alta. **Esempio:** Dopo l'installazione, abbassare la temperatura serbatoio ACS giornalmente di 1°C e controllare di avere ancora acqua calda a sufficienza.
- Programmare di portare su ATTIVATO la pompa dell'acqua calda sanitaria SOLO durante i periodi del giorno in cui non è necessario disporre di acqua calda istantanea. **Esempio:** Al mattino e alla sera.

### Suggerimenti relativi alla temperatura ACS

- Assicurarsi che la temperatura ACS desiderata, riflessa dalla temperatura del serbatoio di accumulo, NON sia troppo alta. **Esempio:** Dopo l'installazione, abbassare la temperatura del serbatoio giornaliera di 1°C e controllare di avere ancora acqua calda a sufficienza.
- Programmare di portare su ATTIVATO la pompa dell'acqua calda sanitaria SOLO durante i periodi del giorno in cui non è necessario disporre di acqua calda istantanea. **Esempio:** Al mattino e alla sera.

# 7 Manutenzione e assistenza

## 7.1 Panoramica: Manutenzione e assistenza

L'installatore deve effettuare una manutenzione annuale. Si può reperire il numero contatto/assistenza clienti tramite l'interfaccia utilizzatore.

**1** Andare a [6.3]: **Informazioni > Informazioni rivenditore.**

In quanto utente finale, si deve:

- Mantenere pulita l'area intorno all'unità.
- Tenere pulita l'interfaccia utente con uno straccio morbido e umido. NON usare detergenti.
- Controllare regolarmente tramite [6.3] **Informazioni > Sensori** che la pressione dell'acqua sia superiore a 1 bar.
- Eseguire il controllo a vista del livello dell'acqua all'interno del serbatoio di accumulo: controllare che l'indicatore di livello rosso sia visibile. Se NON lo fosse, aggiungere acqua al serbatoio di accumulo (per i dettagli vedere la guida di riferimento per l'installatore).

### Refrigerante

Tipo di refrigerante: R290

Valore potenziale di riscaldamento globale (GWP): 3

È possibile che siano necessarie ispezioni periodiche per controllare eventuali perdite di refrigerante secondo la legislazione applicabile. Per ulteriori informazioni, contattare l'installatore.

Qualsiasi intervento di riparazione e assistenza relativo al refrigerante deve essere eseguito dai tecnici certificati Daikin.



#### AVVERTENZA

Non toccare MAI direttamente il refrigerante fuoriuscito accidentalmente, poiché potrebbe provocare gravi ustioni da gelo.

# 8 Risoluzione dei problemi

## Contatti

Per i sintomi elencati di seguito, si può cercare di risolvere il problema da sé. Per qualsiasi altro problema, contattare il proprio installatore. Si può reperire il numero contatto/assistenza clienti tramite l'interfaccia utilizzatore.

<b>1</b>	Andare a [6.3]: <b>Informazioni &gt; Informazioni rivenditore.</b>
----------	--

## 8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto

In caso di malfunzionamento, sulla schermata iniziale apparirà la seguente icona, a seconda della gravità:

- : Errore
- : Avvertenza
- : Informazioni

È possibile ottenere una descrizione breve e una lunga del difetto nel modo seguente:

<b>1</b>	<p>Andare a [11] <b>Anomalia.</b></p> <p><b>Risultato:</b> I malfunzionamenti ripetitivi sono indicati con le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'icona <b>Livello</b>:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- : <b>Errore</b></li> <li>- : <b>Avviso</b></li> <li>- : <b>Informazioni</b></li> </ul> </li> <li>▪ Il codice di errore</li> <li>▪ L'icona <b>Tipo</b>:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- : <b>Sicurezza</b>: si tratta di errori critici che possono causare una situazione di pericolo (ad es. perdita di refrigerante).</li> <li>- : <b>Protezione</b>: si tratta di errori relativi alla protezione dell'utente o del sistema (ad esempio, surriscaldamento/disinfezione/sotto raffreddamento).</li> <li>- : <b>Tecnico</b>: sono tutti gli altri errori che indicano un problema tecnico dell'unità o delle periferiche (ad esempio, anomalie del sensore).</li> </ul> </li> </ul>
<b>2</b>	<p>Toccare il messaggio di errore nella schermata di errore.</p> <p><b>Risultato:</b> Sullo schermo apparirà una lunga descrizione dell'errore.</p>

## 8.2 Per controllare lo storico dei difetti

Durante la ricerca dei guasti, controllare sempre la cronologia dei malfunzionamenti.

**Condizioni:** Il livello autorizzazione utente è impostato su utente finale avanzato.

<b>1</b>	Andare a [11]: <b>Cronologia delle anomalie.</b>
----------	--

Sarà visualizzata una lista dei difetti più recenti.

## 8.3 Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno

Causa possibile	Azione correttiva
La temperatura ambiente desiderata è troppo bassa (alta).	<p>Aumentare (diminuire) la temperatura ambiente desiderata. Vedere <a href="#">"5.3.10 Per cambiare la temperatura ambiente desiderata"</a> [▶ 32].</p> <p>Se il problema si verifica ogni giorno, effettuare una delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aumentare (diminuire) il valore preimpostato della temperatura ambiente. Vedere la Guida di riferimento per l'utilizzatore.</li> <li>▪ Regolare la pianificazione della temperatura ambiente. Vedere <a href="#">"5.5.2 Schermata del programma: Esempio"</a> [▶ 46].</li> </ul>
È impossibile raggiungere la temperatura ambiente desiderata.	Aumentare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta in base al tipo di trasmettitore di calore. Vedere <a href="#">"5.3.12 Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta"</a> [▶ 33].
La curva climatica non è impostata correttamente.	Regolare la curva climatica. Vedere <a href="#">"5.6 Curva climatica"</a> [▶ 51].

## 8.4 Sintomo: L'acqua al rubinetto è troppo fredda

Causa possibile	Azione correttiva
<p>La scorta di acqua calda sanitaria è finita a causa di un consumo insolitamente alto.</p> <p>La temperatura serbatoio ACS desiderata è troppo bassa.</p>	<p>Se si necessita immediatamente di acqua calda sanitaria, attivare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [4.1] <b>Riscald. max.</b> Si tratta del riscaldamento più rapido, ma consuma più energia. Vedere "<a href="#">Riscald. max modalità</a>" [▶ 38].</li> <li>▪ [4.3] <b>Manuale.</b> Si tratta di un riscaldamento efficiente, ma può richiedere più tempo rispetto a un funzionamento potente.</li> </ul> <p>Se il problema si verifica ogni giorno, effettuare una delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aumentare il valore preimpostato della temperatura serbatoio ACS. Vedere la Guida di riferimento per l'utilizzatore.</li> <li>▪ Regolare il programma della temperatura serbatoio ACS. <b>Esempio:</b> Programma per riscaldare ulteriormente il serbatoio dell'acqua calda sanitaria a un valore leggermente inferiore durante il giorno. Vedere "<a href="#">5.5.2 Schermata del programma: Esempio</a>" [▶ 46].</li> </ul>

## 8.5 Sintomo: Guasto della pompa di calore

Quando la pompa di calore non funziona, il riscaldatore di riserva e/o la caldaia con serbatoio possono fungere da riscaldatore di emergenza. Esso si fa carico dell'intero fabbisogno di calore, automaticamente oppure con interazione manuale.

- Quando **Emergenza** è impostato su **Automatico** e si verifica un guasto alla pompa di calore, il riscaldatore di riserva assume automaticamente il carico termico e il serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
- Se **Emergenza** è impostato su **Manuale** e si verifica un guasto alla pompa di calore, l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento ambiente si arrestano.

Per ripristinarlo manualmente tramite l'interfaccia utente, accedere alla schermata del menu principale **Anomalia** e confermare se il riscaldatore di riserva e/o la caldaia del serbatoio possono assumere il carico termico o meno.

- Altrimenti, quando **Emergenza** è impostato su:
  - **SH automatico ridotto / DHW attivo**, il riscaldamento ambiente è ridotto ma l'acqua calda sanitaria è ancora disponibile.
  - **SH automatico ridotto / DHW disattivo**, il riscaldamento ambiente è ridotto ma l'acqua calda sanitaria NON è disponibile.
  - **SH automatico normale / DHW disattivo**, il riscaldamento ambiente funziona normalmente ma l'acqua calda sanitaria NON è disponibile.

Allo stesso modo come nella modalità **Manuale**, l'unità può sostenere il carico completo con il riscaldatore di riserva e/o la caldaia del serbatoio se l'utente lo attiva tramite la schermata del menu principale **Anomalia**.

Per mantenere basso il consumo energetico, si consiglia di impostare Emergency su **SH automatico ridotto / DHW disattivo** se la casa rimane incustodita per lunghi periodi.

Se la pompa di calore si guasta, sull'interfaccia utente apparirà  o .

Causa possibile	Azione correttiva
La pompa di calore è danneggiata.	Vedere " <a href="#">8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto</a> " [▶ 68].



#### INFORMAZIONE

Se il riscaldatore di riserva fa fronte al carico di calore, il consumo di elettricità sarà notevolmente più elevato.

## 8.6 Sintomo: dopo la messa in funzione, il sistema produce un gorgogliamento

Causa possibile	Azione correttiva
È presente aria nel sistema.	Spurgare l'aria dal sistema. <sup>(a)</sup>
Bilanciamento idraulico non corretto.	Operazioni a cura dell'installatore: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Eseguire il bilanciamento idraulico per assicurare che il flusso sia correttamente distribuito tra gli emettitori.</li> <li>2 Se il bilanciamento idraulico non è sufficiente, si consiglia di aumentare il valore <b>Delta T riscaldamento</b> ([1,14] / [2,14]).</li> <li>3 Se il bilanciamento idraulico non è sufficiente, si consiglia di aumentare il valore di <b>Delta T raffreddamento</b> ([1,18] / [2,17]).</li> </ol>
Vari difetti.	Controllare se sulle pagine iniziali di interfaccia dell'utilizzatore sia visualizzato  oppure  . Vedere " <a href="#">8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto</a> " [▶ 68] per maggiori informazioni sul difetto.

<sup>(a)</sup> Consigliamo di spurgare l'aria con la funzione di spurgo dell'aria dell'unità (intervento a cura dell'installatore). Se si spurga l'aria dagli emettitori di calore o dai collettori, fare attenzione a quanto segue:



### AVVERTENZA

**Spurgo aria dai trasmettitori di calore o dai collettori.** Prima di spurgare l'aria dai trasmettitori di calore o dai collettori, controllare se sulle pagine iniziali dell'interfaccia utente sia visualizzato  oppure il simbolo .

- In caso negativo, si può procedere immediatamente con lo spurgo aria.
- In caso affermativo, assicurarsi che l'ambiente in cui si desidera spurgare l'aria sia sufficientemente aerata. **Motivo:** In caso di rottura, potrebbe verificarsi una perdita di refrigerante nel circuito idraulico e, successivamente, nell'ambiente in cui si effettua lo spurgo aria dai trasmettitori di calore o dai collettori.

# 9 Spostamento

## 9.1 Panoramica: Spostamento

Per riallocare le parti del proprio sistema, rivolgersi all'installatore. Si può reperire il numero contatto/assistenza clienti tramite l'interfaccia utilizzatore.

## 10 Smaltimento

Quando si desidera smaltire l'unità, NON farlo da soli ma rivolgersi a tecnici certificati Daikin.



### **AVVISO**

NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema e il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte DEVONO essere eseguiti in conformità alla legge applicabile. Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero dei materiali.

# 11 Glossario

**ACS = Acqua calda sanitaria**

Acqua calda utilizzata, in qualsiasi tipo di edificio, per scopi domestici.

**Tman = temperatura dell'acqua in uscita**

Temperatura dell'acqua all'uscita acqua dell'unità.

**Rivenditore**

Distributore addetto alla vendita del prodotto.

**Installatore autorizzato**

Tecnico addestrato in possesso delle dovute qualifiche per l'installazione del prodotto.

**Utente**

Persona che possiede e/o utilizza il prodotto.

**Legislazione applicabile**

Tutte le direttive, leggi, normative e/o prescrizioni locali, nazionali, europee e internazionali attinenti e applicabili a un determinato prodotto o ambito d'installazione.

**Società di assistenza**

Società qualificata che può eseguire o coordinare l'intervento di assistenza richiesto sul prodotto.

**Manuale di installazione**

Manuale di istruzioni specifico per un determinato prodotto o applicazione, che spiega come installare, configurare ed eseguire la manutenzione del prodotto o dell'applicazione.

**Manuale d'uso**

Manuale di istruzioni specifico per un determinato prodotto o applicazione, che definisce il funzionamento del prodotto o dell'applicazione.

**Accessori**

Etichette, manuali, schede informative ed apparecchiature che sono forniti insieme al prodotto e devono essere installati secondo le istruzioni riportate sulla documentazione di accompagnamento.

**Apparecchiature opzionali**

Apparecchiature fabbricate o approvate da Daikin che possono essere combinate con il prodotto in base alle istruzioni della documentazione di accompagnamento.

**Da reperire in loco**

Apparecchiature NON fabbricate da Daikin che possono essere combinate con il prodotto in base alle istruzioni della documentazione di accompagnamento.

## 12 Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore

### 12.1 Procedura guidata di configurazione

	Impostazione	Compilare...
[10.1]	<b>Ubicazione e lingua</b> [5.9]	
	Paese	
	Lingua	
[10.2]	<b>Fuso orario</b> [5.10] (solo per la Russia)	
	Fuso orario	
[10.3]	<b>Ora/data</b> [5.3]	
	Ora legale (ATTIVATO/DISATTIVATO)	
[10.4]	<b>Sistema 1/4</b>	
	Numero di zone	
	Bivalente [5.37]	
[10.5]	<b>Sistema 2/4</b>	
	—	
[10.6]	<b>Sistema 3/4</b>	
	—	
[10.7]	<b>Sistema 4/4</b>	
	Selezione d'emergenza [5.23]	
[10.8]	<b>Riscaldatore di riserva</b>	
	Configurazione della rete elettrica	
	Capacità massima [5.34]	
	Fusibile >10A (ATTIVATO/DISATTIVATO)	
[10.9]	<b>Zona principale 1/4</b>	
	Tipo di emettitore [1.11]	
	Controllo [1.12]	
[10.10]	<b>Zona principale 2/4</b>	
	Modo setpoint riscaldamento [1.5]	
	Modo setpoint raffreddamento [1.7]	

	Impostazione	Compilare...
[10.11]	<b>Zona principale 3/4</b> (Curva climatica per il riscaldamento) [1.8]	
	TAU	
	Temperatura esterna	
[10.12]	<b>Zona principale 4/4</b> (Curva climatica per il raffrescamento) [1.9]	
	TAU	
	Temperatura esterna	
[10.13]	<b>Zona aggiuntiva 1/4</b>	
	Tipo di emettitore [2.11]	
	Controllo [2.12]	
[10.14]	<b>Zona aggiuntiva 2/4</b>	
	Modo setpoint riscaldamento [2.5]	
	Modo setpoint raffreddamento [2.7]	
[10.15]	<b>Zona aggiuntiva 3/4</b> (Curva climatica per il riscaldamento) [2.8]	
	TAU	
	Temperatura esterna	
[10.16]	<b>Zona aggiuntiva 4/4</b> (Curva climatica per il raffrescamento) [2.9]	
	TAU	
	Temperatura esterna	
[10.18]	<b>ACS 2/2</b>	
	Setpoint serbatoio [4.5]	
	Isteresi [4.12]	

## 12.2 Menu Impostazioni

	Impostazione	Compilare...
<b>Zona principale</b>		
	Tipo termostato est. [1.13]	
<b>Zona aggiuntiva (se applicabile)</b>		
	Tipo termostato est. [2.13]	
<b>Informazioni</b>		
	Informazioni rivenditore [6.2]	

