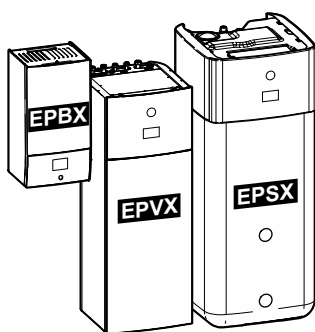


Guida di consultazione per l'utilizzatore

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Sommarior

1	Informazioni su questo documento	4
1.1	Significato degli avvertimenti e simboli	6
2	Istruzioni di sicurezza per l'utente	8
2.1	Generale	8
2.2	Istruzioni per un utilizzo sicuro	9
3	Note relative al sistema	11
3.1	Componenti di un tipico layout sistema	11
4	Guida rapida	12
4.1	Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO	12
4.2	Per cambiare la temperatura ambiente desiderata	13
4.3	Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta	13
4.4	Modifica del setpoint della temperatura serbatoio	15
5	Funzionamento	16
5.1	Interfaccia utente: panoramica	16
5.1.1	Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni utente	18
5.1.2	Schermate possibili: panoramica	20
5.1.3	Lettura delle informazioni	29
5.1.4	Autorizzazione avanzata dell'utente	30
5.2	Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO	30
5.3	Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente	31
5.3.1	Note relative al controllo del riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente	31
5.3.2	Per determinare quale metodo di controllo della temperatura si sta utilizzando	31
5.3.3	Zona principale – Impostazione della temperatura	32
5.3.4	Zona aggiuntiva – Impostazione della temperatura	36
5.3.5	Informazioni sulla protezione antigelo dell'ambiente	39
5.3.6	Impostazione del Modo funzionamento	39
5.3.7	Mancanza di potenza	41
5.3.8	Setpoint di comfort per il buffering energetico	42
5.3.9	Sfalsamento del sensore ambiente	43
5.3.10	Gestione intelligente del serbatoio	43
5.3.11	Per impostare il Autorizzazione al funzionamento	45
5.3.12	Per impostare il Tipo di emettitore	45
5.3.13	Per cambiare la temperatura ambiente desiderata	46
5.3.14	Per impostare l' Isteresi dell'ambiente	46
5.3.15	Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta	47
5.3.16	Per attivare la programmazione	48
5.3.17	Per modificare il Nome zona	48
5.4	Controllo dell'acqua calda sanitaria	50
5.4.1	Per determinare il controllo dell'acqua calda sanitaria	50
5.4.2	Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso	50
5.4.3	Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento modalità	53
5.4.4	Programmato modalità	54
5.4.5	Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint programmati	55
5.4.6	Riscaldamento singolo	57
5.4.7	Fonte di calore aggiuntiva per l'acqua calda sanitaria	59
5.4.8	Modalità di efficienza	59
5.5	Programmi	62
5.5.1	Uso e programmazione dei programmi	62
5.5.2	Schermata del programma: Esempio	71
5.6	Curva climatica	76
5.6.1	Cosa è la curva climatica?	76
5.6.2	Uso delle curve climatiche	76
5.7	Prezzi dell'energia	78
5.7.1	Prezzo dell'energia considerato	78
5.7.2	Per impostare il prezzo fisso dell'elettricità (senza programmazione)	79
5.7.3	Per impostare il prezzo di base programmato dell'elettricità	79
5.7.4	Per impostare il programma dei prezzi dell'elettricità	79
5.7.5	Per impostare il prezzo del gas	80
5.7.6	Informazioni sui costi energetici, in caso di incentivi al kWh di energia rinnovabile	80
5.8	Altre funzioni	81
5.8.1	Per impostare Ora/data	81
5.8.2	Per impostare il Ubicazione e lingua	81

5.8.3	Per modificare il Luminosità del display	81
5.8.4	Per modificare il Disposizione della tastiera	81
5.8.5	Uso della modalità silenziosa.....	82
5.8.6	Uso del modo vacanza.....	84
5.8.7	Uso della WLAN.....	85
5.8.8	Utilizzo della LAN.....	87
5.9	Funzionamento di emergenza.....	88
6	Suggerimenti per il risparmio energetico	91
7	Manutenzione e assistenza	92
7.1	Panoramica: Manutenzione e assistenza.....	92
8	Risoluzione dei problemi	93
8.1	Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto.....	93
8.2	Uso del filtro anomalie.....	93
8.3	Per controllare lo storico dei difetti.....	96
8.4	Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno.....	97
8.5	Sintomo: L'acqua al rubinetto è troppo fredda.....	98
8.6	Sintomo: Guasto della pompa di calore.....	98
8.7	Sintomo: dopo la messa in funzione, il sistema produce un gorgogliamento.....	98
9	Spostamento	101
9.1	Panoramica: Spostamento.....	101
10	Smaltimento	102
11	Glossario	103
12	Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore	104
12.1	Procedura guidata di configurazione.....	104
12.2	Menu Impostazioni.....	105

1 Informazioni su questo documento



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.

Complimenti per avere acquistato questo prodotto. Per favore:

- Leggere attentamente la documentazione prima di usare l'interfaccia utente, per assicurarsi le migliori prestazioni possibili.
- Chiedete all'installatore di informarvi sulle impostazioni utilizzate per configurare il sistema. Verificare che le tabelle delle impostazioni dell'installatore siano compilate. Se NON LO SONO, chiedete all'installatore di farlo.
- Conservare la documentazione per consultazioni future.

Destinatari

Utenti finali

Versione software

Le impostazioni in questo documento si applicano al software dell'interfaccia utente **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Per visualizzare la versione del software della propria interfaccia utente, vedere [6.6.6]: **Informazioni > Informazioni su > Versione firmware MMI**.

Nota: Come utente, si potrà aggiornare il software dell'interfaccia utente tramite l'app ONECTA. Per ulteriori informazioni, vedere <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

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.

Sul sito Web Daikin del proprio paese potrebbe essere disponibile una versione più recente della documentazione; in alternativa, informarsi presso l'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

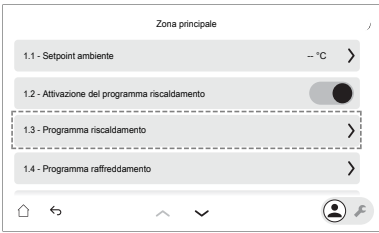
I breadcrumb (esempio: **[1.3]**) aiutano a individuare la posizione in cui ci si trova nella struttura menu dell'interfaccia utente.

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

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

1	Andare a [1.3]: Zona principale > Programma riscaldamento .
---	---

Questo significa:

1	A partire dalla schermata iniziale, toccare la freccia destra e toccare Zona principale. 
2	Toccare Programma riscaldamento. I breadcrumb (se l'impostazione dei breadcrumb è ATTIVATA) sono visibili sul lato sinistro dell'etichetta Programma riscaldamento. 

1.1 Significato degli avvertimenti e simboli



PERICOLO

Indica una situazione che provoca lesioni gravi o letali.



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Indica una situazione che potrebbe provocare la scossa elettrica.



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE

Indica una situazione che potrebbe provocare ustioni/scottature a causa delle temperature estremamente alte o basse.



PERICOLO: RISCHIO DI ESPLOSIONE

Indica una situazione che potrebbe dare luogo ad un'esplosione.



AVVERTENZA

Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni gravi o letali.



ATTENZIONE: MATERIALE INFIAMMABILE



ATTENZIONE

Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni secondarie o moderate.



AVVISO

Indica una situazione che potrebbe provocare danni alle apparecchiature o alla proprietà.

**INFORMAZIONE**

Indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

Simboli utilizzati sull'unità:

Simbolo	Spiegazione
	Prima dell'installazione, leggere il manuale di installazione e d'uso e il foglio illustrativo del cablaggio.
	Prima di eseguire interventi di manutenzione e assistenza, leggere il manuale di assistenza.
	Per ulteriori informazioni, consultare la guida di riferimento per l'installatore e l'utente.
	L'unità contiene parti in movimento. Prestare attenzione durante la riparazione o l'ispezione dell'unità.

Simboli utilizzati nella documentazione:

Simbolo	Spiegazione
	Indica il titolo di una figura o un riferimento ad essa. Esempio: "▲ 1-3 Titolo figura" significa "Figura 3 nel capitolo 1".
	Indica il titolo di una tabella o un riferimento ad essa. Esempio: "■ 1-3 Titolo tabella" significa "Tabella 3 nel capitolo 1".

2 Istruzioni di sicurezza per l'utente

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.

2.1 Generale



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 posizionare oggetti o apparecchiature sulla parte superiore dell'unità.
- NON sedersi, non arrampicarsi né sostare in piedi sopra l'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.

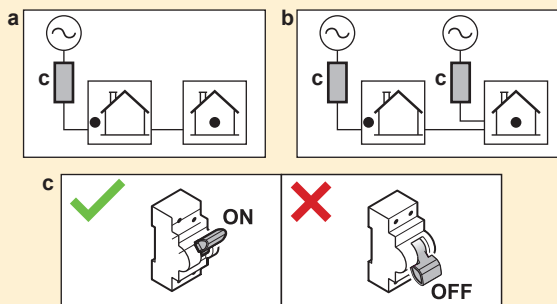


AVVERTENZA

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 a pavimento o a parete: In caso di alimentazione a tariffa kWh normale (a), è presente un solo interruttore di protezione. Nel caso di alimentazione a tariffa kWh preferenziale (b), ce ne sono due.

In caso di unità ECH₂O: se l'unità interna è alimentata separatamente (b), sono presenti due interruttori di protezione. Se l'unità interna è alimentata dall'unità esterna (a), è presente un solo 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:

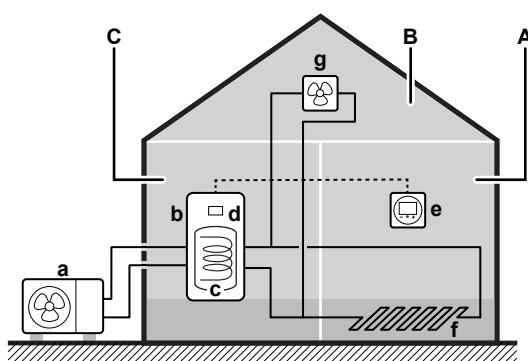
- Riscaldare un ambiente
- Raffreddare un ambiente
- Produrre acqua calda sanitaria (in caso di unità a parete: possibile solo se è installato un serbatoio ACS indipendente)



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 acqua calda sanitaria (ACS) o serbatoio di accumulo energetico
- 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.



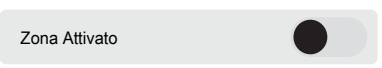
AVVISO

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:

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

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

1	Limitazione: 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: ▪ [1.17] Zona principale > Zona Attivato. ▪ [2.15] Zona aggiuntiva > Zona Attivato.
2	DISATTIVARE la zona:  Risultato: 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).

**AVVISO**

Nel caso di unità a pavimento o a parete: si consiglia di impostare la modalità disinfezione una volta al giorno (impostazione [4.10] **Disinfezione** > **Ogni giorno**).

1	Andare a [4.1]: Acqua calda sanitaria > Riscaldamento singolo . Nota: Toccare la barra Acqua calda sanitaria dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [4.1].
2	Toccare l'icona  per portare su ATTIVATO o DISATTIVATO Acqua calda sanitaria .
3	Confermare con il pulsante  . Risultato: Quando è DISATTIVATO , l'area dello schermo Acqua calda sanitaria 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.

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

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

- "4.1 Portare il funzionamento nello stato **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**" [▶ 12]
- "5.3 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente" [▶ 31]
- "5.5 Programmi" [▶ 62]

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:

1	Andare a: ▪ [1.39] Zona principale > Temp. acqua in uscita riscaldamento ▪ [1.42] Zona principale > Temp. acqua in uscita raffreddamento ▪ [2.30] Zona aggiuntiva > Temp. acqua in uscita riscaldamento ▪ [2.36] Zona aggiuntiva > Temp. acqua in uscita raffreddamento Nota: Dalla schermata principale, toccare l'area della schermata con la temperatura della zona principale o aggiuntiva per accedere rapidamente a [1.39], [1.42], [2.30] o [2.36] (in base alla modalità di funzionamento). Nota: In caso di modalità dipendente dalle condizioni atmosferiche, TMAN non è regolato da questa impostazione.
2	Regolare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta: 
3	Confermare con il pulsante ✓.

Nel caso in cui venga utilizzata una curva climatica

Nota: Per ulteriori informazioni sul funzionamento in base alle condizioni atmosferiche, vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 76].

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

1	Andare a: ▪ [1.27] Zona principale > Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita ▪ [1.28] Zona principale > Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita ▪ [2.22] Zona aggiuntiva > Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita ▪ [2.23] Zona aggiuntiva > Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita
2	Regolare la temperatura dell'intervallo dell'acqua in uscita desiderata. Nota: Il valore dell'intervallo delle temperature può essere impostato con incrementi di 1°C.
3	Confermare con il pulsante ✓.

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

- "4.1 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO" [▶ 12]
- "5.3 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente" [▶ 31]
- "5.5 Programmi" [▶ 62]
- "5.6 Curva climatica" [▶ 76]

4.4 Modifica del setpoint della temperatura serbatoio

Modifica del setpoint della temperatura serbatoio

È possibile utilizzare la schermata dei setpoint temperatura dell'acqua calda sanitaria per regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria con le seguenti modalità:

- Riscaldamento preventivo e mantenimento
- Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento (valido solo per unità a pavimento o a parete)

1	Andare a [4.5]: Acqua calda sanitaria > Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento.
2	Regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria: 

Maggiori informazioni

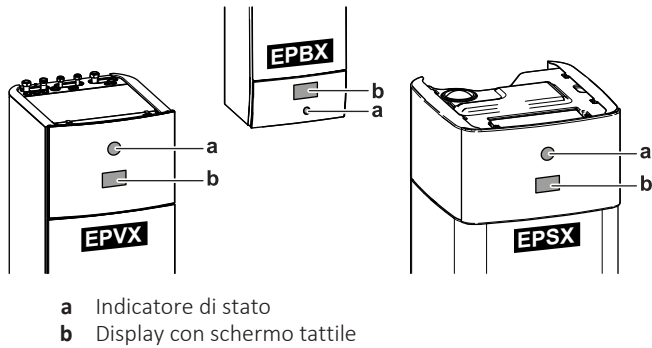
Per maggiori informazioni, vedere anche:

- ["4.1 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO" \[▶ 12\]](#)
- ["5.4 Controllo dell'acqua calda sanitaria" \[▶ 50\]](#)
- ["5.5 Programmi" \[▶ 62\]](#)

5 Funzionamento

5.1 Interfaccia utente: panoramica

L'interfaccia utente contiene i componenti seguenti:



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 "8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto" [► 93].

Display con schermo tattile

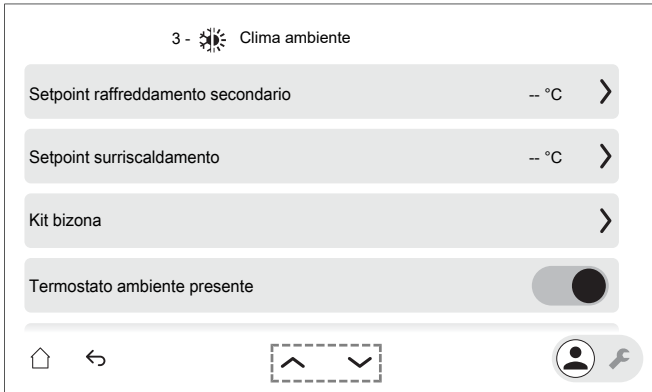
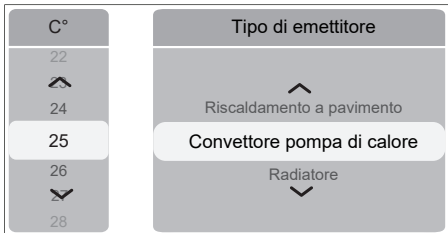
Dopo alcuni minuti senza interazione con l'interfaccia utente, la retroilluminazione del touchscreen prima si attenua e poi si spegne. Toccando il touchscreen si riaccende la retroilluminazione.

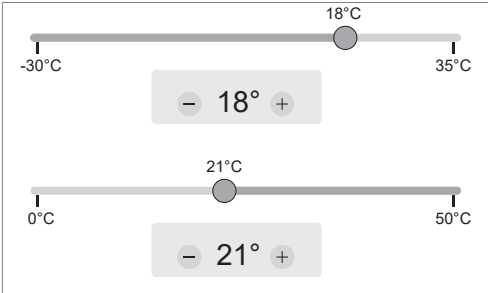
Utilizzo dell'interfaccia utente

Linee guida per interagire con il display touchscreen:

Gesti tattili	Descrizione
Tocco 	Toccare rapidamente il touchscreen su un elemento o un'area specifica.
Tenere premuto 	Toccare lo schermo su un elemento o un'area specifica e rimanere in posizione per un breve periodo di tempo. Valido per: ▪ pulsanti su/giù ▪ caselle setpoint +/-

Pulsante	Descrizione
Informazioni ①	Con alcune impostazioni, compare un'icona di informazioni nell'angolo in alto a destra dello schermo. Per visualizzare ulteriori informazioni su quella specifica impostazione, toccare ①.

Frecce su/giù	Descrizione
Navigazione tra le schermate ^ v	Per scorrere tra le schermate, toccare la freccia su/giù sul fondo dello schermo. - La freccia su o giù è in grigio quando si è in cima o in fondo all'elenco degli elementi. - Se non serve scorrere (solo 4 elementi), la freccia su e giù è in grigio. - Ad ogni pressione su/giù, si scorre di 3 elementi nell'elenco. Nota: Per aumentare la velocità di navigazione, tenere premuta la freccia su/giù. Esempio: 
Navigazione con selettore ^ v	Il selettore serve per scegliere un valore predefinito da un elenco. L'elenco può avere l'etichetta sopra. Per scorrere tra le opzioni, toccare la freccia su/giù. - Quando si raggiunge l'inizio o la fine, le frecce diventano grigie. - Le frecce sono centrate tra l'elemento selezionato e il selettore in basso/alto. - Ad ogni pressione su/giù, si passa rispettivamente al valore precedente/successivo. Nota: Per aumentare la velocità di navigazione, tenere premuta la freccia su/giù. Esempio: 

Cursore / Caselle setpoint	Descrizione
Cursore singolo + 1 casella setpoint	Per impostare il setpoint in modo più preciso, sotto il cursore singolo è aggiunta la casella setpoint. - Il valore si imposta usando il pulsante +/-. Nota: Per modificare i valori più rapidamente, tenere premuto il pulsante +/-. - Il valore della casella setpoint corrisponde al valore dello slider singolo. 
Cursore doppio + 2 caselle setpoint	Per impostare i setpoint in modo più preciso, sotto lo slider doppio sono aggiunte due caselle setpoint. - I valori si impostano usando i pulsanti +/-. Nota: Per modificare i valori più rapidamente, tenere premuto il pulsante +/-. - I valori minimo e massimo della casella setpoint corrispondono ai valori minimo e massimo del cursore doppio. 

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 cambiano alcune impostazioni, il funzionamento può essere temporaneamente interrotto. Le operazioni riprenderanno quando si torna alla schermata iniziale.

[1] Zona principale

- [1.1] Setpoint ambiente
- [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 (temperatura)
- [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] Spostamento WD LWT programmato per il riscaldamento
- [1.37] Spostamento WD LWT programmato per il raffreddamento
- [1.38] Sfalsamento del sensore del termostato (Utente finale avanzato)
- [1.39] Temp. acqua in uscita riscaldamento
- [1.42] Temp. acqua in uscita raffreddamento

[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 raffreddamento
- [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 riscaldamento
- [2.31] Spostamento WD LWT programmato per il riscaldamento
- [2.32] Spostamento WD LWT programmato per il raffreddamento
- [2.36] Temp. acqua in uscita raffreddamento

[3] Clima ambiente

- [3.1] Autorizzazione al funzionamento: Riscaldamento
- [3.2] Modo funzionamento
- [3.4] Antigelo (attivato/disattivato) (Utente finale avanzato)
- [3.5] Programma del modo funzionamento
- [3.16] Autorizzazione al funzionamento: Raffreddamento

[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
- [4.6] Programmazione di riscaldamento singolo (solo per unità a pavimento o a parete)
- [4.7] Modo riscaldamento (solo per unità a pavimento o a parete)
- [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 (solo per unità ECH₂O)
- [4.25] Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento (solo per unità ECH₂O)
- [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
- [5.12] Disposizione della tastiera
- [5.13] Impostazioni avanzate
- [5.17] Luminosità del display
- [5.21] Gestione intelligente del serbatoio (Utente finale avanzato) (solo per unità ECH₂O)
- [5.23] Selezione d'emergenza
- [5.26] Visualizza timer dell'inattività
- [5.27] Vacanza
- [5.30] Conferma dell'emergenza

[6] Informazioni

- [6.1] Dati energetici
- [6.2] Informazioni rivenditore
- [6.3] Sensori
- [6.4] Attuatori
- [6.5] Modi operativi
- [6.6] Informazioni su

[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
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Rimuovere dal cloud
- [8.10] Collegare al cloud ONECTA

[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 (Utente finale avanzato)
- [9.5] Prezzo del gas (Utente finale avanzato)
- [9.13] Prezzo dell'energia considerato (Utente finale avanzato)

[11] Anomalia

Vedere "8 Risoluzione dei problemi" [▶ 93].

5.1.2 Schermate possibili: panoramica



INFORMAZIONE

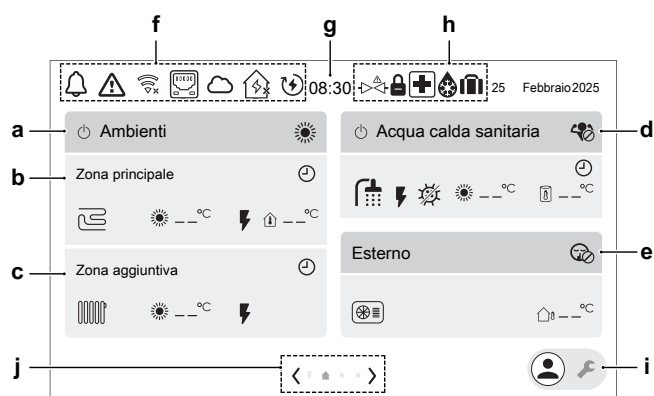
Alcune funzioni sono visualizzate nell'interfaccia utente, ma non sono disponibili per il proprio sistema.

Le schermate più comuni sono riportate sotto:

- Schermata iniziale
- Flusso energetico – Schermata panoramica del sistema
- 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
a	Ambienti	
	Collegamento rapido all'impostazione [3.2].	
	a1	 Controllo del clima ATTIVATO / DISATTIVATO
	a2	Modo di funzionamento:
		 Riscaldamento
		 Raffreddamento
		 Automatico

Voce		Descrizione
b	Zona principale Questa zona può essere rinominata in Nome zona [1.21])	
b1	Tipo con trasmettitore di calore:	
		Riscaldamento a pavimento
		Convettore pompa di calore
		Radiatore
b2	 °C  °C	 : riscaldamento;  : raffreddamento In caso di controllo termostato ambiente : - Mostra il setpoint attivo della temperatura ambiente (zona principale). - Toccare per accedere rapidamente alla schermata per modificare il setpoint. Se è attiva la programmazione della temperatura ambiente, sarà ignorata temporaneamente. La programmazione riprende al termine del blocco orario attuale, all'inizio del prossimo blocco orario, o alla mezzanotte. In caso di controllo temperatura ambiente esterno o controllo LWT : - Mostra il setpoint LWT attivo (zona principale). - Toccare per accedere rapidamente alla schermata dove si può modificare: - Setpoint LWT in caso di modalità setpoint "Punto fisso". Se è attiva la programmazione LWT, sarà ignorata temporaneamente. La programmazione riprende al termine del blocco orario attuale, all'inizio del prossimo blocco orario, o alla mezzanotte. - Spostamento LWT in caso di modalità setpoint "Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)". Se è attiva la programmazione di spostamento LWT, sarà ignorata temporaneamente. La programmazione riprende al termine del blocco orario attuale, all'inizio del prossimo blocco orario, o alla mezzanotte.
b3		Riscaldatore di riserva ATTIVATO
b4	 °C	Temperatura ambiente misurata (Zona principale) (compare solo in caso di controllo termostato ambiente)

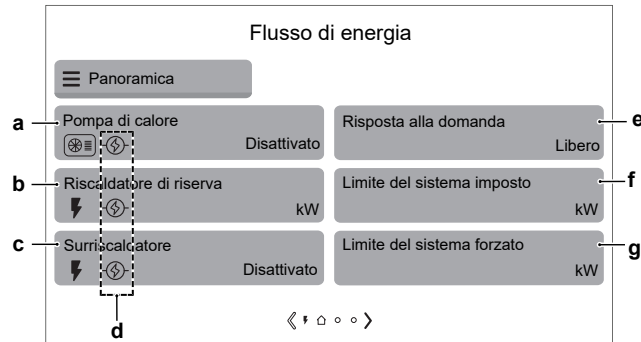
Voce		Descrizione
c	Zona aggiuntiva	
	Questa zona può essere rinominata in Nome zona [2.21])	
	c1	Tipo con trasmettitore di calore:
		Riscaldamento a pavimento
		Convettore pompa di calore
		Radiatore
c2	 °C  °C	 : riscaldamento;  : raffreddamento - Mostra il setpoint LWT attivo (zona aggiuntiva). - Toccare per accedere rapidamente alla schermata dove si può modificare: - Setpoint LWT in caso di modalità setpoint "Punto fisso". Se è attiva la programmazione LWT, sarà ignorata temporaneamente. La programmazione riprende al termine del blocco orario attuale, all'inizio del prossimo blocco orario, o alla mezzanotte. - Spostamento LWT in caso di modalità setpoint "Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)". Se è attiva la programmazione di spostamento LWT, sarà ignorata temporaneamente. La programmazione riprende al termine del blocco orario attuale, all'inizio del prossimo blocco orario, o alla mezzanotte.
	c3	 Riscaldatore di riserva ATTIVATO

Voce		Descrizione
d	Acqua calda sanitaria Collegamento all'impostazione [4.1].	
d1		Acqua calda sanitaria ATTIVATA / DISATTIVATA
d2	Modalità riscaldamento Powerful:	
		Riscald. max modalità ATTIVATO
		Riscald. max modalità DISATTIVATO
d3		Acqua calda sanitaria ATTIVATO
d4		Surriscaldatore (per unità a parete) o riscaldatore di riserva (per unità a pavimento o ECH ₂ O) ATTIVATO
d5	Modalità di funzionamento della ACS:	
		Modo Disinfezione attivo
		Manuale modalità ATTIVATO
		Riscald. max modalità ATTIVATO
		Modo Riscaldamento preventivo e mantenimento attivo
		Modo Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento attivo
		Modo Programmato attivo
d6	 °C	Temperatura target del serbatoio
	 °C	Temperatura misurata del serbatoio
e	Esterno Collegamento all'impostazione [5.2].	
e1		Unità esterna
e2	Funzionamento silenzioso:	
		Disattivato
		Manuale
		Programmato
e3	Funzionamento silenzioso livello:	
		Silenzioso
		Più silenzioso
		Il più silenzioso
e4	 °C	Temperatura esterna misurata

Voce		Descrizione
f	Icone di stato	
	f1	 Si è verificato un avviso.
	f2	 Si è verificato un errore.
	f3	WiFi
		 WiFi connesso
		 WiFi disconnesso
	f4	 LAN collegata
	f5	Daikin ONECTA
		 Collegato
		 Non collegato
	f6	Daikin HomeHub
		 Collegato
		 Non collegato
		 Avvertenza
	f7	 Smart energy abilitata
	f8	 Modalità demo attiva
	f9	 Download dell'aggiornamento firmware remoto in corso Nota: Il download può richiedere fino a 60 minuti. Nota: Durante il download, il funzionamento normale prosegue. Al termine del download, l'unità arresta delicatamente il funzionamento per riavviare il sistema e poi riparte (se richiesto).
g	Orologio	
h	Funzioni speciali	
	h1	 Valvola di sicurezza chiusa
	h2	 Vacanza
	h3	 Sbrinamento/ritorno olio
	h4	 Emergenza
	h5	 L'unità esterna è in stato di blocco. Nota: Lo sblocco può essere eseguito solo da installatori specializzati.
i	Interruttore dell'installatore. Per passare dalla modalità utilizzatore a quella installatore.	
		Modalità utilizzatore
		Modo installatore
j	Navigazione / paginazione	

Flusso energetico – Schermata panoramica del sistema

Dalla schermata principale, toccare la freccia sinistra per visualizzare la schermata panoramica del sistema.



Voce		Descrizione
a	Pompa di calore	Mostra lo stato della pompa di calore (Attivato/Disattivato).
b	Riscaldatore di riserva	Mostra la capacità attiva del riscaldatore di riserva. ⚡ = riscaldatore elettrico)
c	Surriscaldatore	Mostra lo stato del surriscaldatore (se presente) (Attivato/Disattivato). ⚡ = riscaldatore elettrico)
d	Mostra lo stato della risposta alla domanda (stato di limitazione) di ciascun attuatore:	
	⚡	L'attuatore viene forzato in modo attivo su DISATTIVATO tramite risposta alla domanda.
	⚡ (rosso)	Il limite è attivo ma ignorato.
	⚡ (blu)	Il limite è attivo e l'attuatore è limitato in modo attivo (questo può anche significare che la fonte di calore è completamente portata su DISATTIVATO dal limite).
	⚡ (nero)	Il limite è attivo ma non sta limitando.
	Nessun simbolo	Nessun limite attivo.

Voce		Descrizione
e	Risposta alla domanda	Mostra la modalità attuale di risposta alla domanda: Quando [9.14.1] = Contatti pronti Smart grid, sono possibili le seguenti modalità: ▪ Libero ▪ Forzato su Disattivato ▪ Forzato Attivato ▪ Consigliato Attivato ▪ Ridotto Quando [9.14.1] = Contatto per contatore Smart, viene mostrata la seguente modalità: ▪ Ridotto
f	Limite del sistema imposto	I limiti di sistema imposti sono dinamici. Sono determinati da collegamenti esterni. ▪ Se nascosto: Non attivo. ▪ Se visualizzato: È attivo il limite massimo del consumo di energia (kW) della pompa di calore e delle fonti di calore elettriche. Il limite è mostrato qui. Tuttavia, questo limite può essere ignorato quando l'unità esegue funzioni di protezione: - Sbrinamento - Prevenzione congelamento tubi acqua - Controllo di avvio - Modalità manutenzione
g	Limite del sistema forzato	I limiti forzati di sistema sono statici. Sono valori fissi impostati nell'interfaccia utente dall'installatore. ▪ Se nascosto: Non attivo. ▪ Se visualizzato: È attivo il limite massimo del consumo di energia (kW) o corrente (A) della pompa di calore e delle fonti di calore elettriche. Il limite è mostrato qui. Tuttavia, questo limite può essere ignorato quando l'unità esegue funzioni di protezione: - Sbrinamento - Prevenzione congelamento tubi acqua - Controllo di avvio - Modalità manutenzione

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:

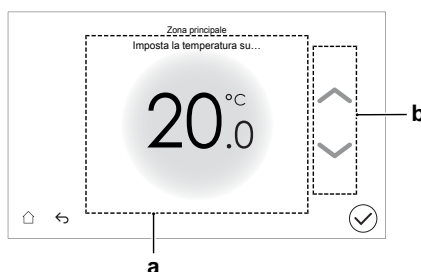


	Sottomenu	Descrizione
[11]	 Anomalia	Limitazione: Visualizzato solo se si verifica un difetto. Per ulteriori informazioni, vedere " 8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto " [▶ 93].
[1]	 Zona principale	Mostra il simbolo applicabile per il tipo di emettitore della propria zona principale. Impostare la temperatura dell'acqua in uscita della zona principale.
[2]	 Zona aggiuntiva	Limitazione: Compare solo se è presente una zona aggiuntiva. Mostra il simbolo applicabile per il tipo di emettitore della propria zona aggiuntiva. Impostare la temperatura dell'acqua in uscita della zona aggiuntiva.
[3]	 Clima 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	Limitazione: 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 installatore si visualizzano solo con la modalità installatore (il commutatore installatore è in posizione ).
[6]	 Informazioni	Visualizza dati e informazioni sull'unità interna.
[7]	 Modo manutenzione	Limitazione: Solo per l'installatore. Effettuare le prove e la manutenzione.

Sottomenu		Descrizione
[8]	 Connettività	Impostazioni avanzate della connettività.
[9]	 Energia	Mostra il consumo di elettricità.
[10]	 Config. guidata	Limitazione: Solo per l'installatore. Per impostare le impostazioni iniziali più importanti.
[12]	NON UTILIZZATO	
[13]	 IO non fornito	Limitazione: 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
a	Temperatura desiderata.
b	Toccare le frecce su/giù in quest'area per aumentare/diminuire la temperatura.

5.1.3 Lettura delle informazioni

Per leggere le informazioni

1	Andare a [6]: Informazioni.
----------	-----------------------------

Informazioni che è possibile leggere

Nel menu...	Si può leggere...
[6.2] Informazioni rivenditore	Numero contatto/assistenza clienti
[6.3] Sensori	Temperatura ambiente, del serbatoio o dell'acqua calda sanitaria, esterna e temperatura dell'acqua in uscita (se applicabile)
[6.4] Attuatori	Stato/modo di ciascun attuatore Esempio: Pompa dell'acqua calda sanitaria ATTIVATO/DISATTIVATO
[6.5] Modi operativi	Modo funzionamento corrente Esempio: Modo sbrinamento/ritorno olio

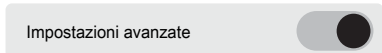
Nel menu...	Si può leggere...
[6.6] Informazioni su	Contenente: ▪ Informazioni sulla versione del sistema ▪ Numeri di serie ▪ Nome modello ▪ Informazioni sulla produzione

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

1	Vai a [5.13] Impostazioni > Impostazioni avanzate
2	Attivare il sito Impostazioni avanzate: 

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:

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

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

1	Limitazione: 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: ▪ [1.17] Zona principale > Zona Attivato. ▪ [2.15] Zona aggiuntiva > Zona Attivato.
2	DISATTIVARE la zona: Zona Attivato  Risultato: 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).



AVVISO

Nel caso di unità a pavimento o a parete: si consiglia di impostare la modalità disinfezione una volta al giorno (impostazione [4.10] **Disinfezione** > **Ogni giorno**).

1	Andare a [4.1]: Acqua calda sanitaria > Riscaldamento singolo. Nota: Toccare la barra Acqua calda sanitaria dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [4.1].
2	Toccare l'icona  per portare su ATTIVATO o DISATTIVATO Acqua calda sanitaria.
3	Confermare con il pulsante . Risultato: Quando è DISATTIVATO, l'area dello schermo Acqua calda sanitaria sulla schermata iniziale è grigia.

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 Per determinare quale metodo di controllo della temperatura si sta utilizzando

Nel manuale d'uso, controlla il capitolo "Impostazioni installatore: Tabelle da compilare a cura dell'installatore":

- Controllare [1.12] **Controllo** per la zona principale.
- Controllare [2.12] **Controllo** per la zona aggiuntiva.

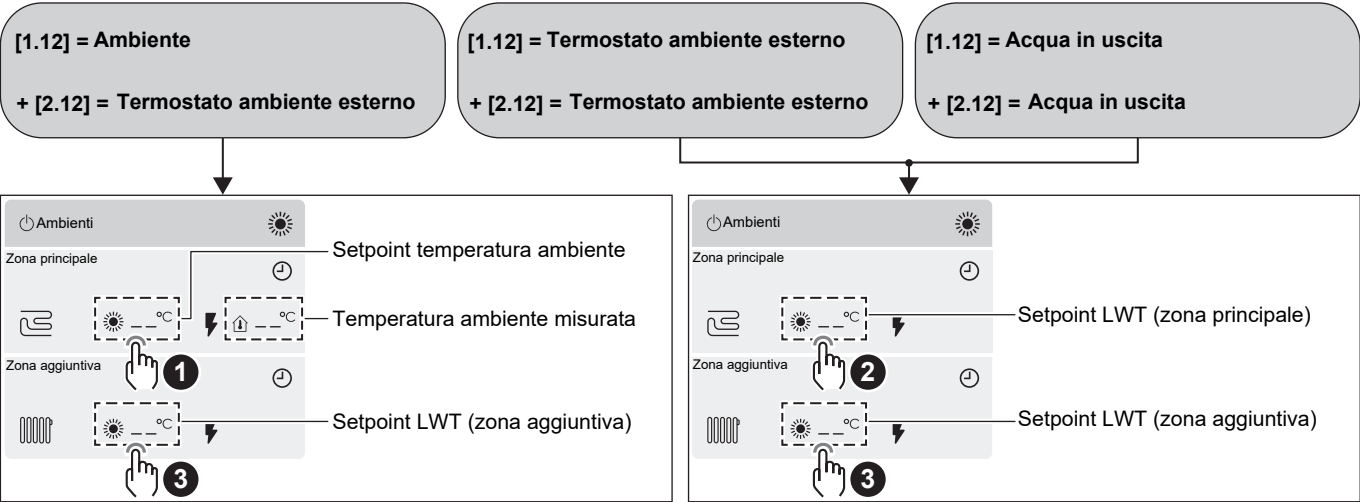
5.3.3 Zona principale – Impostazione della temperatura

Il metodo per impostare la temperatura nella zona principale varia in base al metodo di controllo dell'unità per la zona principale [1.12]:

- "Zona principale – Controllo tramite termostato ambiente" [▶ 33] (**Termostato ambiente Daikin**: interfaccia di comfort umano dedicata (BRC1HHDA))
- "Zona principale – Controllo tramite termostato ambiente installato esternamente" [▶ 34] (termostato ATTIVATO/DISATTIVATO)
- "Zona principale – Controllo temperatura dell'acqua in uscita" [▶ 35] (senza termostato)

Impostazioni della temperatura nella schermata principale

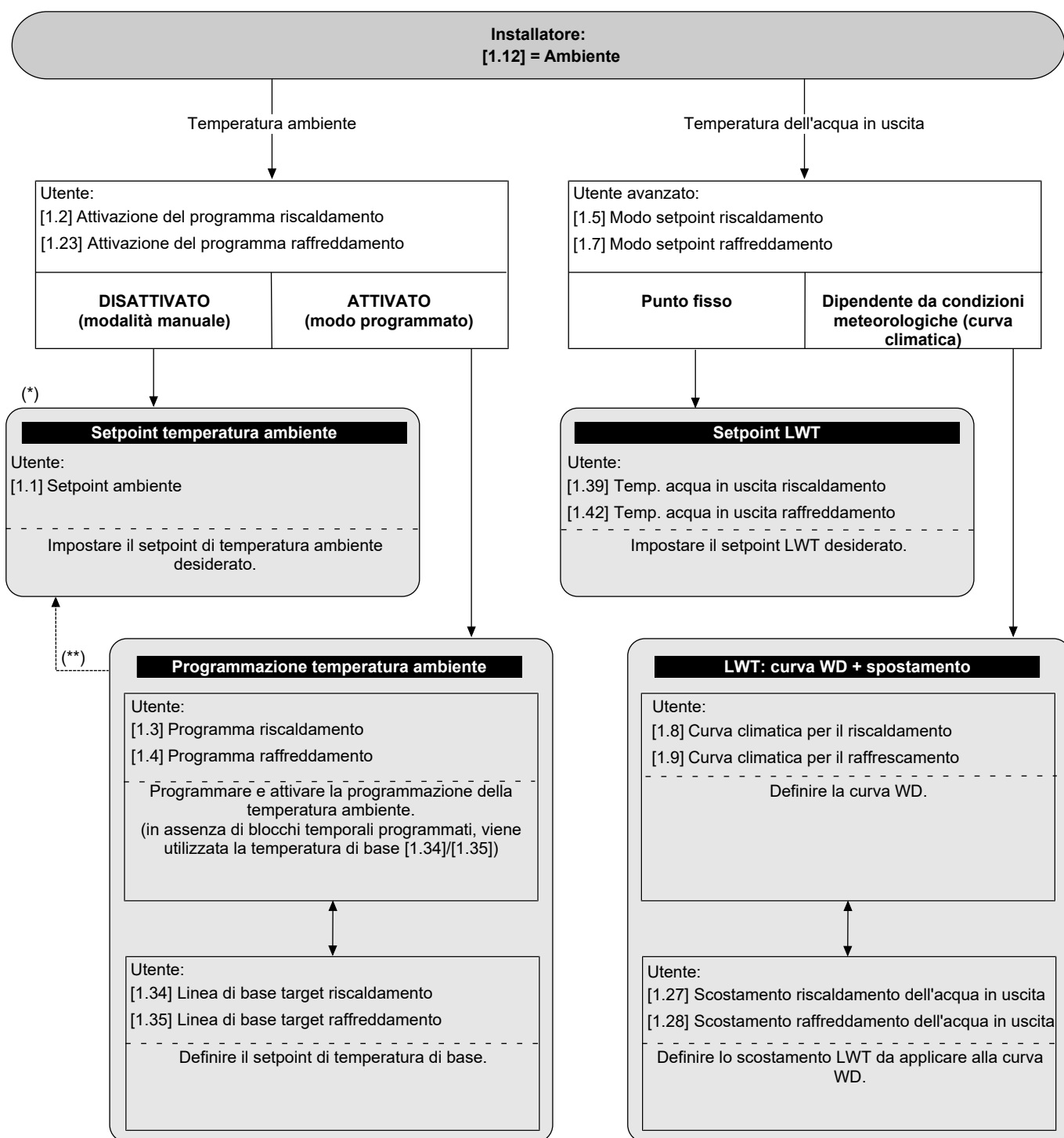
Dalla schermata principale è possibile modificare i setpoint attivi di temperatura riscaldamento/raffreddamento ambiente. Se la programmazione (programmazione temperatura ambiente / programmazione LWT / programmazione scostamento LWT) fosse attiva, viene ignorata temporaneamente. La programmazione riprende al termine del blocco orario attuale, all'inizio del prossimo blocco orario, o alla mezzanotte.



	In caso di ...		Ti porta a ...	Dove puoi modificare ...
1	—	—	[1.1]	Temperatura ambiente (zona principale)
2	Punto fisso	Riscaldamento	[1.39]	Setpoint LWT (zona principale; riscaldamento o raffreddamento)
		Raffreddamento	[1.42]	
	Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)	Riscaldamento	[1.27]	Scostamento LWT da applicare alla curva WD (zona principale; riscaldamento o raffreddamento)
		Raffreddamento	[1.28]	
3	Punto fisso	Riscaldamento	[2.30]	Setpoint LWT (zona aggiuntiva; riscaldamento o raffreddamento)
		Raffreddamento	[2.36]	
	Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)	Riscaldamento	[2.22]	Scostamento LWT da applicare alla curva WD (zona aggiuntiva; riscaldamento o raffreddamento)
		Raffreddamento	[2.23]	

Zona principale – Controllo tramite termostato ambiente

Nel controllo tramite termostato ambiente, si deve definire la temperatura ambiente e la temperatura dell'acqua in uscita.

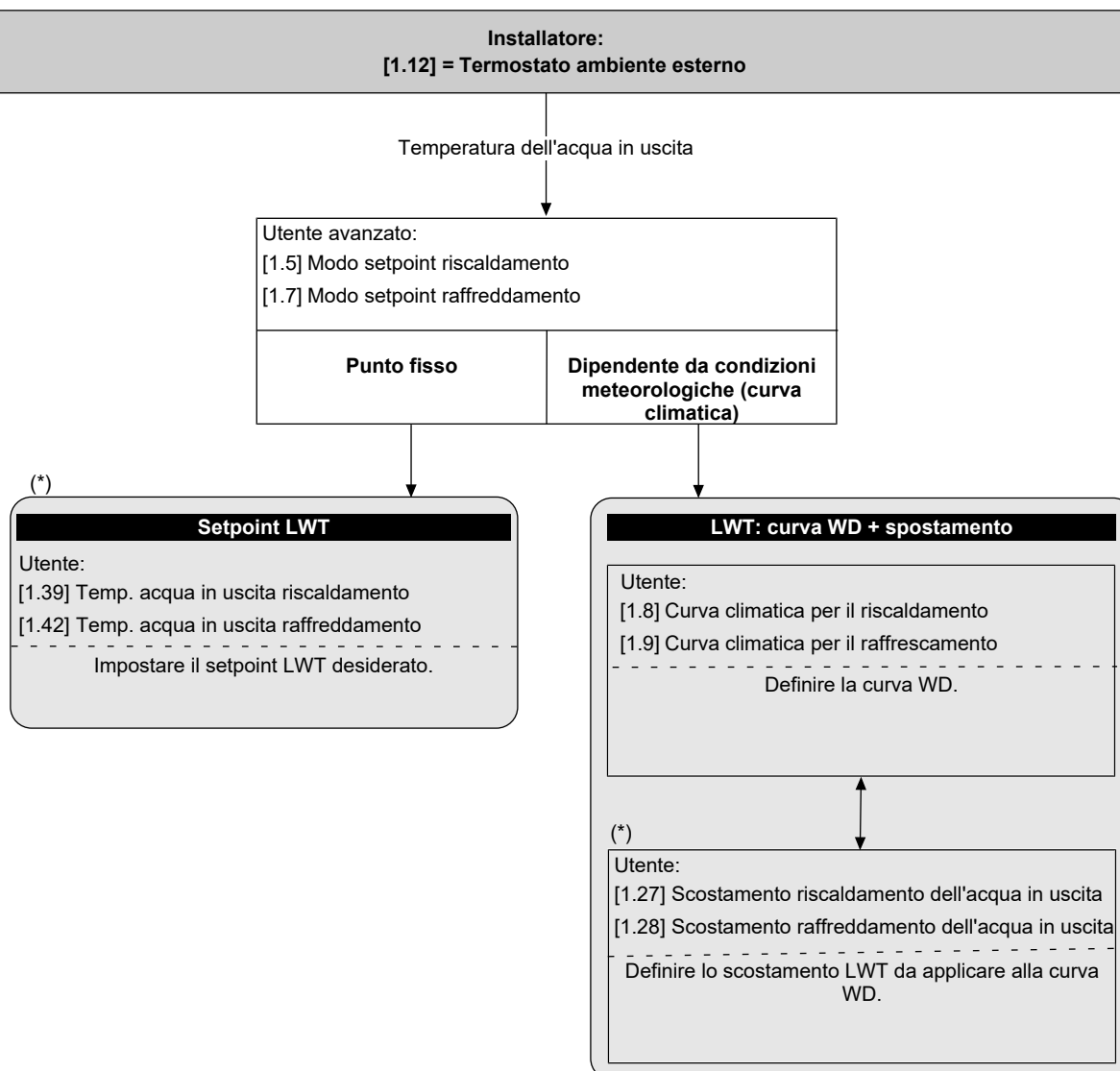


(*) Accessibile anche dalla schermata principale. Vedere ["Impostazioni della temperatura nella schermata principale"](#) ► 32].

(**) Se la programmazione fosse attiva, si può ignorare temporaneamente. Vedere ["Impostazioni della temperatura nella schermata principale"](#) ► 32].

Zona principale – Controllo tramite termostato ambiente installato esternamente

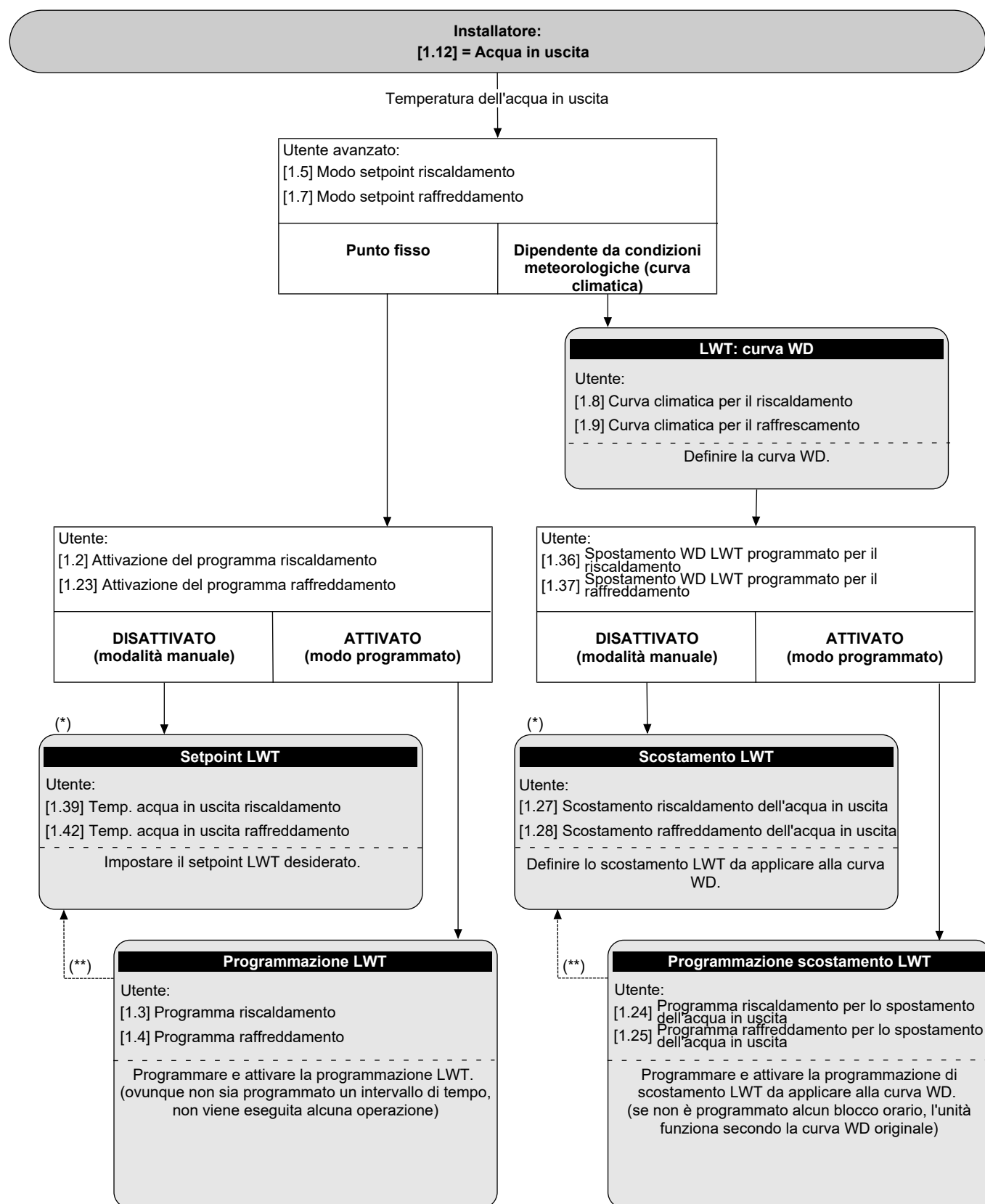
Nel controllo tramite termostato ambiente installato esternamente, si deve definire la temperatura dell'acqua in uscita.



(*) Accessibile anche dalla schermata principale. Vedere "[Impostazioni della temperatura nella schermata principale](#)" ► 32].

Zona principale – Controllo temperatura dell'acqua in uscita

Nel controllo temperatura dell'acqua in uscita, si deve definire la temperatura dell'acqua in uscita.



(*) Accessibile anche dalla schermata principale. Vedere ["Impostazioni della temperatura nella schermata principale"](#) ► 32].

(**) Se la programmazione fosse attiva, si può ignorare temporaneamente. Vedere ["Impostazioni della temperatura nella schermata principale"](#) ► 32].

5.3.4 Zona aggiuntiva – Impostazione della temperatura

Il metodo per impostare la temperatura nella zona aggiuntiva varia in base al metodo di controllo dell'unità della zona aggiuntiva [2.12], che è di sola lettura e determinato automaticamente dalla configurazione della zona principale [1.12].

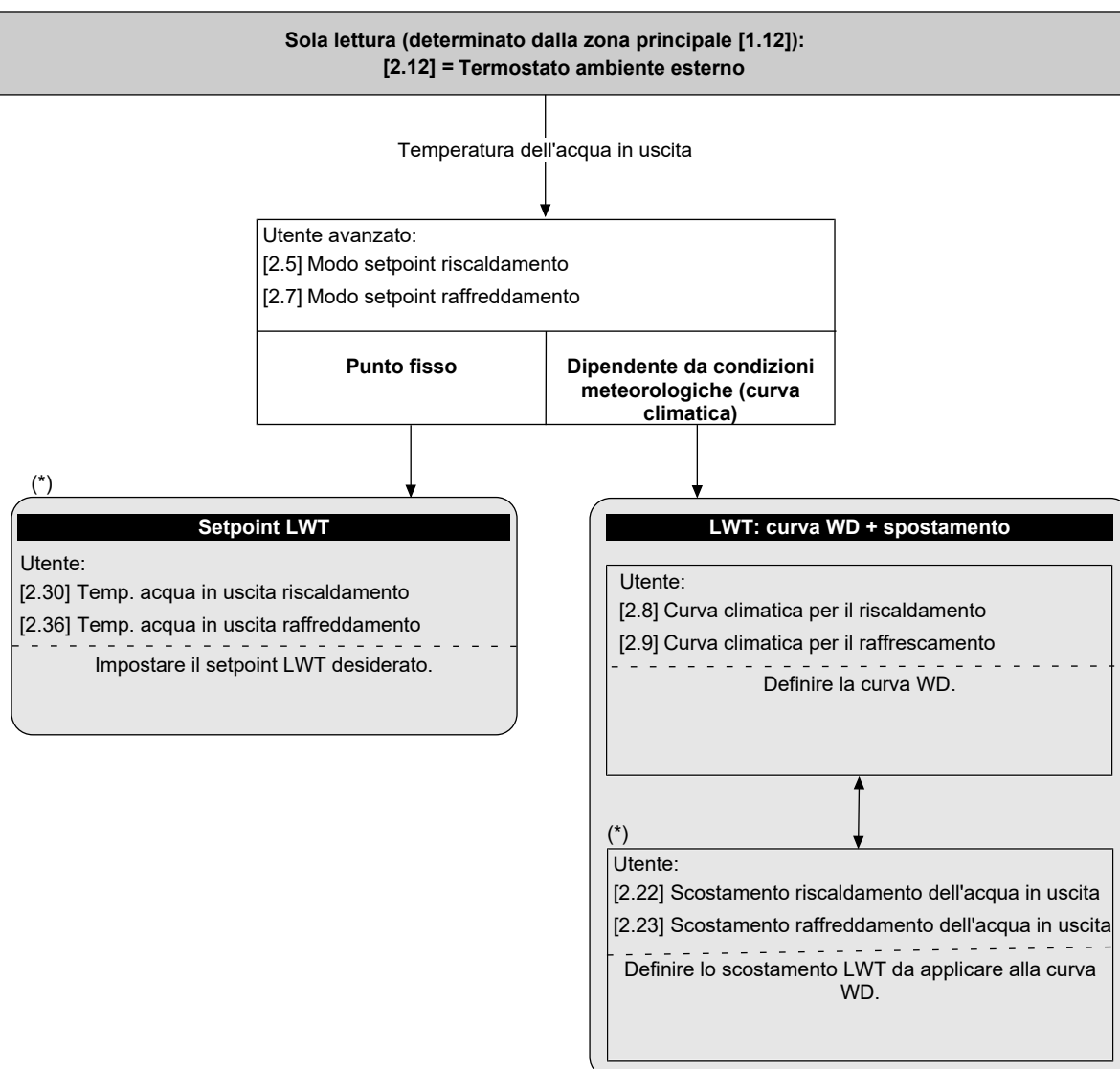
Se [1.12] è...	Allora [2.12] è... (sola lettura)
▪ Controllo tramite termostato ambiente, OPPURE ▪ Controllo con termostato ambiente installato esternamente	"Zona aggiuntiva – Controllo tramite termostato ambiente installato esternamente" [▶ 37]
Controllo della temperatura dell'acqua in uscita	"Zona aggiuntiva – Controllo della temperatura dell'acqua in uscita" [▶ 38]

Impostazioni della temperatura nella schermata principale

Vedere "Impostazioni della temperatura nella schermata principale" [▶ 32].

Zona aggiuntiva – Controllo tramite termostato ambiente installato esternamente

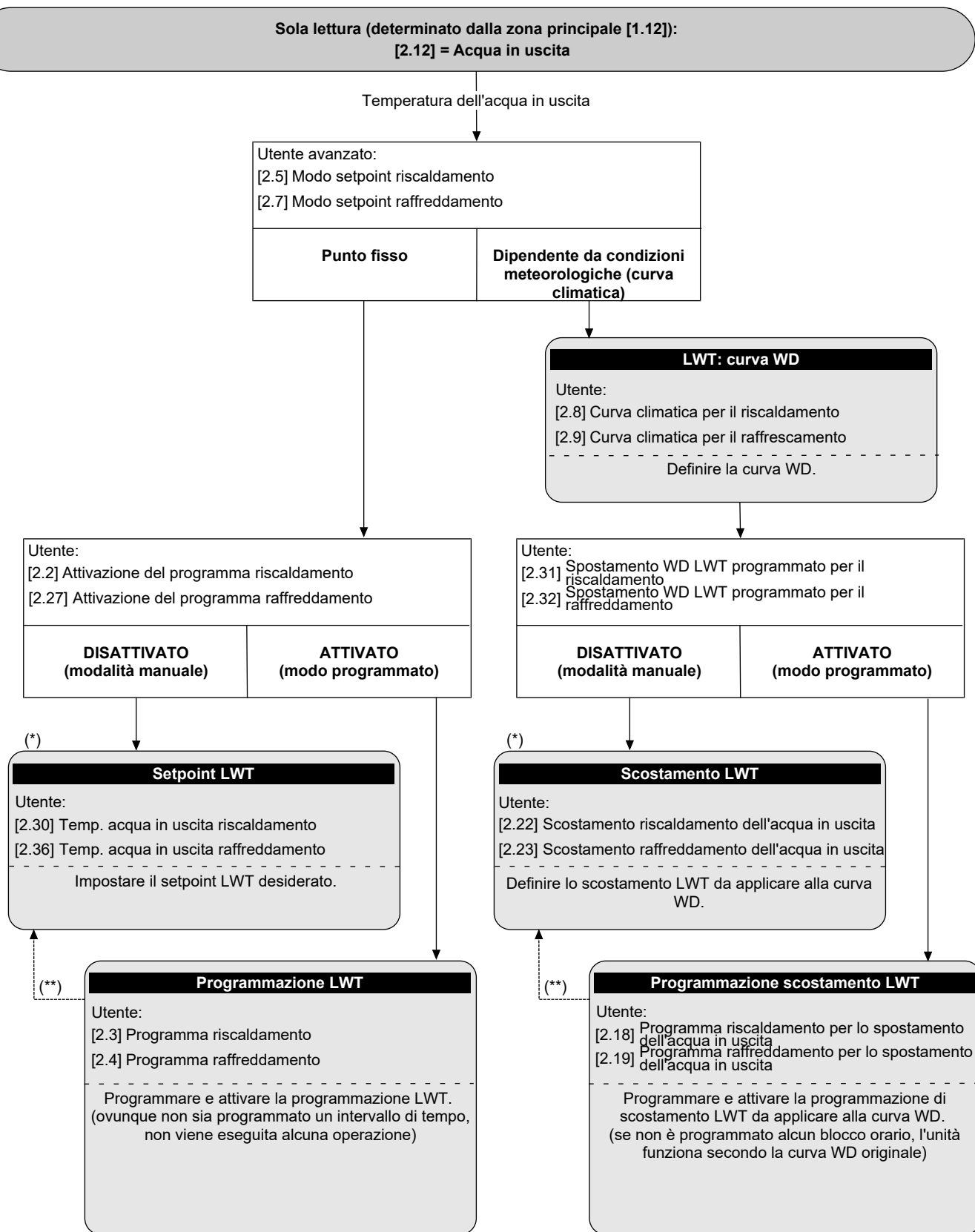
Nel controllo tramite termostato ambiente installato esternamente, si deve definire la temperatura dell'acqua in uscita.



(*) Accessibile anche dalla schermata principale. Vedere ["Impostazioni della temperatura nella schermata principale"](#) ► 32].

Zona aggiuntiva – Controllo della temperatura dell'acqua in uscita

Nel controllo temperatura dell'acqua in uscita, si deve definire la temperatura dell'acqua in uscita.



(*) Accessibile anche dalla schermata principale. Vedere ["Impostazioni della temperatura nella schermata principale"](#) ► 32].

(**) Se la programmazione fosse attiva, si può ignorare temporaneamente. Vedere ["Impostazioni della temperatura nella schermata principale"](#) ► 32].

5.3.5 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.

Nota: 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**).

Nota: 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.
Ambiente interno (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] Antigelo .

5.3.6 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 modalità di funzionamento usare. Ci sono due possibilità per farlo:

Se	Allora
Possibilità 1: Nel caso in cui: ▪ Ci sia solo una zona (zona principale) ▪ E la zona principale sia controllata da un termostato ambiente installato esternamente ▪ E le richieste individuali di riscaldamento/raffreddamento vengano inviate all'unità in uno dei seguenti modi: - Tramite hardware (termostati ambiente installati esternamente con doppio contatto). - Tramite ingresso di comunicazione esterno, come Modbus o Cloud.	La modalità di funzionamento è decisa dal termostato ambiente installato esternamente
Possibilità 2: In altri casi diversi dalla possibilità 1.	La modalità di funzionamento è decisa dalle impostazioni: [3.2] Modo funzionamento , [3.5] Programma del modo funzionamento (e [3.1] Autorizzazione al funzionamento : Riscaldamento, [3.16] Autorizzazione al funzionamento : Raffreddamento)

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

Utilizzando le impostazioni [3.2], [3.5] (e [3.1], [3.16]):

1	Andare a [3.2]: Clima ambiente > Modo funzionamento . Nota: Toccare la barra Ambienti dalla schermata iniziale per ottenere una schermata di accesso rapido in cui è possibile selezionare Modo funzionamento . Quando si seleziona Automatico , si deve programmare anche la programmazione mensile (c'è un pulsante che collega a [3.5] Programma del modo funzionamento).
----------	---

2	Selezionare una delle opzioni seguenti: ▪ Riscaldamento: Risultato: La modalità di funzionamento è solo riscaldamento. Questa procedura è terminata. ▪ Raffreddamento: Risultato: La modalità di funzionamento è solo raffreddamento. Questa procedura è terminata. ▪ Automatico: Risultato: La modalità di funzionamento automatico dipende dal programma mensile. Andare al passo successivo.
3	Andare a [3.5]: Clima ambiente > Programma del modo funzionamento .
4	Selezionare un mese.
5	Per ogni mese, selezionare una delle seguenti opzioni: ▪ Riscaldamento ▪ Raffreddamento ▪ Automatico
5a	Riscaldamento: Usare questa opzione durante la stagione fredda (ad es. ottobre, novembre, dicembre, gennaio, febbraio e marzo). Risultato: Per il mese selezionato, è possibile solo il riscaldamento.
5b	Raffreddamento: Usare questa opzione durante la stagione calda (ad es. giugno, luglio e agosto). Risultato: Per il mese selezionato, è possibile solo il raffreddamento.
5c	Automatico: Usare questa opzione tra la stagione fredda e quella calda (ad es. aprile, maggio e settembre). Risultato: Per il mese selezionato, l'unità passa automaticamente tra riscaldamento e raffreddamento. La commutazione dipende da: ▪ La temperatura esterna ▪ I setpoint definiti in [3.1] Autorizzazione al funzionamento: Riscaldamento e [3.16] Autorizzazione al funzionamento: Raffreddamento. La differenza tra i due setpoint viene usata come isteresi per evitare commutazioni frequenti. Nota: 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.
6	Verificare le modifiche.

5.3.7 Mancanza di potenza

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

**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.

Attivazione 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.

1	Vai a [5.6.1] Impostazioni > Mancanza di potenza > Attivazione mancanza di potenza.
2	Scegliere una delle seguenti opzioni: ▪ Mai: Non consentire mai il funzionamento del riscaldatore di riserva quando la pompa di calore è in carenza di capacità. ▪ Mancanza: Consentire sempre il funzionamento del riscaldatore di riserva quando la pompa di calore presenta una carenza di capacità. ▪ Carenza in condizioni di equilibrio: 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.
3	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.

Limitazione: Si applica solo se [5.6.1] = **Carenza in condizioni di equilibrio**.

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

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

5.3.8 Setpoint di comfort per il buffering energetico

Se il buffering ambiente è abilitato (impostazione installatore), l'energia extra dai pannelli fotovoltaici viene accumulata nel serbatoio ACS e nel circuito di riscaldamento/raffreddamento ambiente (cioè riscaldando o raffreddando l'ambiente). Con i setpoint di comfort ambiente ([1.29] riscaldamento / [1.30] raffreddamento) è possibile modificare il setpoint massimo (in riscaldamento) e minimo (in raffreddamento) che verranno usati durante il buffering dell'energia extra nel circuito di riscaldamento/raffreddamento ambiente.

1	Andare a: ▪ [1.29] Zona principale > Setpoint comfort riscaldamento. ▪ [1.30] Zona principale > Setpoint comfort raffreddamento.
2	Impostare il setpoint di comfort massimo/minimo desiderato.
3	Confermare con il pulsante ✓.

Limitazione: 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**.

5.3.9 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

Limitazione: 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.

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

Sfalsamento del sensore del termostato

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

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

1	Vai a [1.38] Zona principale > Sfalsamento del sensore del termostato.
2	Impostare lo sfalsamento desiderato.
3	Confermare con il pulsante ✓.

5.3.10 Gestione intelligente del serbatoio

In [5.21] Impostazioni > Gestione intelligente del serbatoio, si può impostare:

Impostazione	Limitazione: Solo per
[5.21.1] Energia serbatoio per riscaldamento ambiente durante lo sbrinamento	Unità ECH ₂ O
[5.21.2] Attivazione del riscaldamento serbatoio proattivo	Unità ECH ₂ O + [5.32] Caldaia con serbatoio presente = ATTIVATO (installato)
[5.21.3] Supporto serbatoio	

[5.21.1] Energia serbatoio per riscaldamento ambiente durante lo sbrinamento

Limitazione: Applicabile solo alle unità ECH₂O.

Definisce come il serbatoio può sostenere durante la funzione di sbrinamento per compensare la domanda di riscaldamento ambiente.

Valori possibili:

- **Disattivato:** Il riscaldamento ambiente viene interrotto mentre la pompa di calore è in funzione di sbrinamento. Se le temperature dell'acqua scendono al di sotto dei loro limiti, lo scambiatore di calore a piastre si protegge utilizzando l'energia del serbatoio.
- **Ottimizzato:** Esistono 3 possibilità a seconda della temperatura del serbatoio:
 - In caso di temperatura elevata del serbatoio:
Il riscaldamento ambiente viene fornito dall'energia accumulata nel serbatoio mentre la pompa di calore è in funzione di sbrinamento (come in **Continuo**).
 - In caso di temperatura del serbatoio inferiore ma superiore al setpoint dell'ACS:
L'energia di sbrinamento viene compensata con l'energia del serbatoio.
 - In caso di bassa temperatura del serbatoio:
Il riscaldamento ambiente viene interrotto e l'energia del circuito viene utilizzata per compensare l'energia di sbrinamento. Se la temperatura dell'acqua scende, viene utilizzata l'energia del serbatoio (come in **Disattivato**).
- **Continuo:** Il riscaldamento ambiente è fornito dall'energia accumulata nel serbatoio mentre la pompa di calore è in funzione di sbrinamento.

[5.21.2] Attivazione del riscaldamento serbatoio proattivo

Attivazione del riscaldamento
serbatoio proattivo



Limitazione: Solo per unità ECH₂O + [5.32] **Caldaia con serbatoio presente** = ATTIVATO (installato).

Abilita (ATTIVATO) / disabilita (DISATTIVATO) la preriscaldamento proattivo del serbatoio dell'acqua calda sanitaria tramite la caldaia del serbatoio al setpoint proattivo. Con questa temperatura elevata del serbatoio, è possibile evitare il più possibile gli sbrinamenti falliti senza interrompere il funzionamento in modalità riscaldamento.

Nota: Quando l'impostazione [5.21.2] **Attivazione del riscaldamento serbatoio proattivo** è abilitata e in [4.19] **Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento** viene impostato un valore molto basso, la pompa di calore potrebbe riscaldare il serbatoio più frequentemente.

[5.21.3] Supporto serbatoio

Supporto serbatoio



Limitazione: Solo per unità ECH₂O + [5.32] Caldaia con serbatoio presente = ATTIVATO (installato).

Consente (ATTIVATO) / non consente (DISATTIVATO) al serbatoio dell'acqua calda sanitaria di supportare il funzionamento in modalità riscaldamento ambiente aggiungendo capacità al circuito di riscaldamento ambiente.

Impostare questo valore se la caldaia ausiliaria è collegata al serbatoio di accumulo e il calore generato dalla caldaia ausiliaria deve essere utilizzato per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria e per il riscaldamento ambiente.

Nota: Nel caso in cui [5.21.3] sia attivato e ci sia un setpoint di ripristino ambiente molto alto, potrebbero verificarsi temperature elevate del serbatoio che consentono l'apertura della valvola del serbatoio per il supporto del riscaldamento ambiente quando la pompa di calore non è considerata la fonte di calore principale.

5.3.11 Per impostare il **Autorizzazione al 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.

1	Andare a [3.1]: Clima ambiente > Autorizzazione al funzionamento: Riscaldamento
2	Impostare i valori per il riscaldamento usando il cursore o la casella setpoint sotto il cursore: ▪ Riscaldamento ambiente: Quando la temperatura esterna media supera questo valore, il riscaldamento ambiente viene DISATTIVATO.^(a)
3	Confermare con il pulsante ✓.
4	Andare a [3.16]: Clima ambiente > Autorizzazione al funzionamento: Raffreddamento
5	Impostare i valori per il raffreddamento usando il cursore o la casella setpoint sotto il cursore: ▪ Raffreddamento ambiente: Quando la temperatura esterna media scende al di sotto di questo valore, il raffreddamento ambiente viene DISATTIVATO.^(a)
6	Confermare con il pulsante ✓.

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

5.3.12 Per impostare il **Tipo di emettitore**

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

1	Andare a: ▪ [1.11] Zona principale > Tipo di emettitore. ▪ [2.11] Zona aggiuntiva > Tipo di emettitore.
----------	--

2	Impostare il tipo corretto per la zona interessata: ▪ Riscaldamento a pavimento ▪ Convettore pompa di calore ▪ Radiatore
3	Confermare con il pulsante ✓.

5.3.13 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.

1	Andare a [1.1] Zona principale > Setpoint ambiente . Nota: Dalla schermata iniziale, toccare l'area della schermata con la temperatura della zona principale per accedere rapidamente a [1.1].
2	Regolare la temperatura ambiente desiderata: 
3	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 ["5.3.16 Per attivare la programmazione"](#) [▶ 48].

5.3.14 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.

1	Vai a [1.10] Zona principale > Isteresi
2	Regolare il valore dell'isteresi. Nota: L'intervallo di isteresi è di 0,5~10°C.
3	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.

5.3.15 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:

1	Andare a: ▪ [1.39] Zona principale > Temp. acqua in uscita riscaldamento ▪ [1.42] Zona principale > Temp. acqua in uscita raffreddamento ▪ [2.30] Zona aggiuntiva > Temp. acqua in uscita riscaldamento ▪ [2.36] Zona aggiuntiva > Temp. acqua in uscita raffreddamento Nota: Dalla schermata principale, toccare l'area della schermata con la temperatura della zona principale o aggiuntiva per accedere rapidamente a [1.39], [1.42], [2.30] o [2.36] (in base alla modalità di funzionamento). Nota: In caso di modalità dipendente dalle condizioni atmosferiche, TMAN non è regolato da questa impostazione.
2	Regolare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta: 
3	Confermare con il pulsante ✓.

Nel caso in cui venga utilizzata una curva climatica

Nota: Per ulteriori informazioni sul funzionamento in base alle condizioni atmosferiche, vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 76].

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

1	Andare a: ▪ [1.27] Zona principale > Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita ▪ [1.28] Zona principale > Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita ▪ [2.22] Zona aggiuntiva > Scostamento riscaldamento dell'acqua in uscita ▪ [2.23] Zona aggiuntiva > Scostamento raffreddamento dell'acqua in uscita
----------	---

2	Regolare la temperatura dell'intervallo dell'acqua in uscita desiderata. Nota: Il valore dell'intervallo delle temperature può essere impostato con incrementi di 1°C.
3	Confermare con il pulsante ✓.

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 ["5.3.16 Per attivare la programmazione"](#) [▶ 48].

Attivare il funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche per la temperatura manuale

Vedere ["5.6.2 Uso delle curve climatiche"](#) [▶ 76].

5.3.16 Per attivare la programmazione

Per attivare la programmazione del riscaldamento

1	Andare a: [1.2] Zona principale > Attivazione del programma riscaldamento [2.2] Zona aggiuntiva > Attivazione del programma riscaldamento
2	Attivare (o disattivare) la programmazione: Attivazione del programma riscaldamento 

Per attivare la programmazione del raffreddamento

1	Andare a: [1.23] Zona principale > Attivazione del programma raffreddamento [2.27] Zona aggiuntiva > Attivazione del programma raffreddamento
2	Attivare (o disattivare) la programmazione: Attivazione del programma raffreddamento 

5.3.17 Per modificare il Nome zona

Per modificare il nome della zona, usare un nome personalizzato o uno dei nomi predefiniti.

1	Andare a: [1.21] Zona principale > Nome zona [2.21] Zona aggiuntiva > Nome zona
----------	--

2	Scegliere: ▪ Personalizzazione: inserire il nome personalizzato usando la tastiera sullo schermo. Nota: Il nome personalizzato è limitato ai caratteri ASCII di base (A~Z 0~9). ▪ Uno dei nomi predefiniti dall'elenco sullo schermo. Per una panoramica dei nomi predefiniti, vedere anche l'elenco seguente.
3	Confermare con il pulsante ✓.

Nomi predefiniti

- Zona principale
- Zona aggiuntiva
- Pavimento al piano terra
- Primo piano
- Secondo piano
- Attico
- Seminterrato
- Bagno
- Camera da letto
- Sala da pranzo
- Veranda
- Cucina
- Soggiorno
- Portico
- Studio
- Riscaldamento a pavimento
- Radiatore
- Convettore pompa di calore

Nota: Questo elenco può essere soggetto a modifiche.

5.4 Controllo dell'acqua calda sanitaria

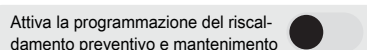
5.4.1 Per determinare il controllo dell'acqua calda sanitaria

Nel caso di unità a pavimento o a parete

Andare a [4.7]: **Acqua calda sanitaria** > **Modo riscaldamento** e scegliere:

[4.7]	Controllo dell'acqua calda sanitaria
Riscaldamento preventivo e mantenimento	"5.4.2 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso" [▶ 50]
Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento	"5.4.3 Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento modalità" [▶ 53]
Programmato	"5.4.4 Programmato modalità" [▶ 54]

Nel caso di unità ECH_2O



Andare a [4.24]: Acqua calda sanitaria> Attiva la programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento e scegliere:

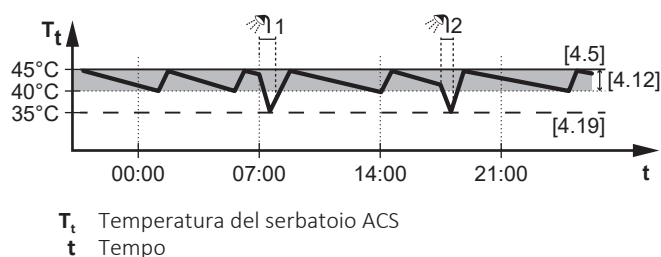
[4.24]	Controllo dell'acqua calda sanitaria
DISATTIVATO	"5.4.2 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso" [▶ 50]
ATTIVATO	"5.4.5 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint programmati" [▶ 55]

5.4.2 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso

In modalità **Riscaldamento preventivo e mantenimento** con setpoint fisso, il serbatoio ACS si riscalda continuamente fino al setpoint fisso (cioè [4.5] **Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento**) quando la temperatura scende sotto determinati valori, cioè:

- Sotto "[4.5] **Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento** – [4.12] **Isteresi**" per abbassamento lento della temperatura.
- Sotto [4.19] **Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento** per abbassamento rapido della temperatura.

Esempio:



Impostazioni correlate:

Impostazione	Descrizione
[4.5] Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento	Qui si definisce il setpoint fisso del riscaldamento preventivo di mantenimento. 
[4.8] Efficienza di riscaldamento	Vedere "5.4.8 Modalità di efficienza" [▶ 59].
[4.12] Isteresi	Attivazione per abbassamento lento della temperatura. Questa attivazione compensa le perdite di calore naturali e l'uso intermittente di ACS. 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 preventivo e mantenimento. 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. Nota: L'isteresi viene configurata separatamente per ciascuna modalità di efficienza. A seconda della configurazione, impostare: ▪ [4.12.1] Isteresi comfort quando [4.8] Efficienza di riscaldamento = Comfort ▪ [4.12.2] Isteresi eco quando [4.8] Efficienza di riscaldamento = Ecologico ▪ [4.12.3] Isteresi very eco quando [4.8] Efficienza di riscaldamento = Very eco
[4.19] Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento	Attivazione per abbassamento rapido della temperatura. Questa attivazione compensa il consumo di ACS. 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 l'erogazione sicura, evitando inutili cicli di riscaldamento preventivo e mantenimento. Nota: Disponibile solo in modalità Impostazioni avanzate. Nota: Assicurarsi sempre di utilizzare un valore inferiore a [4.5] Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento.



INFORMAZIONE

Nel caso di unità da parete con serbatoio indipendente senza surriscaldatore interno:

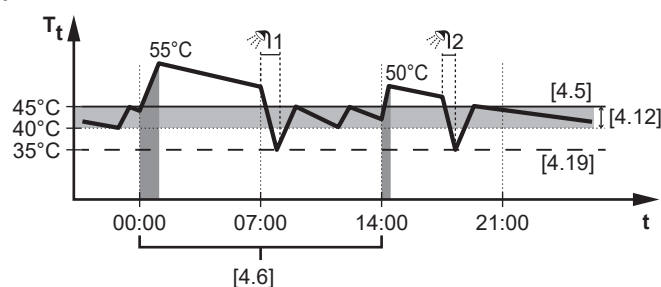
In caso di funzionamento frequente dell'acqua calda sanitaria, c'è rischio di carenza di capacità di riscaldamento ambiente. Quando si seleziona **Modo funzionamento = Riscaldamento preventivo e mantenimento** si verificheranno frequenti e lunghi arresti del riscaldamento/raffreddamento ambiente (è consentito solo il funzionamento di mantenimento del serbatoio).

5.4.3 Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento modalità

La modalità **Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento** è la combinazione delle seguenti:

- Modalità **Programmato** (cioè [4.6] **Programmazione di riscaldamento singolo**), e
- Modalità **Riscaldamento preventivo e mantenimento** con setpoint fisso (cioè [4.5] **Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento**, [4.12] **Isteresi** e [4.19] **Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento**)

Esempio:



T_t Temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria
 t Tempo

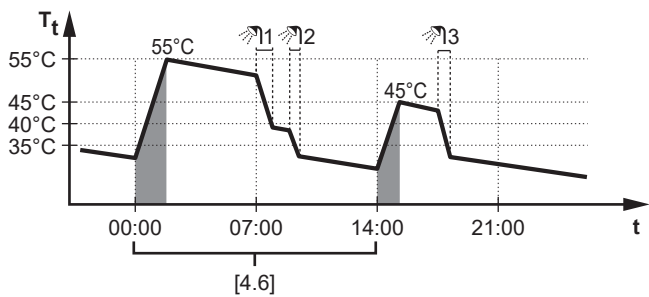
Impostazioni correlate:

Impostazione	Descrizione
[4.6] Programmazione di riscaldamento singolo	Vedere "5.4.4 Programmato modalità" [▶ 54].
[4.5] Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento	Vedere "5.4.2 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso" [▶ 50].
[4.12] Isteresi	
[4.19] Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento	
[4.8] Efficienza di riscaldamento	Vedere "5.4.8 Modalità di efficienza" [▶ 59].

5.4.4 Programmato modalità

In modalità **Programmato**, il serbatoio ACS si riscalda alle temperature specifiche agli orari specifici programmati in [4.6] **Programmazione di riscaldamento singolo**.

Esempio:



T_t Temperatura del serbatoio ACS
t Tempo

Nell'esempio:

- Alle 00:00 il serbatoio ACS è programmato per riscaldare l'acqua a **55°C**.
- Durante la mattinata, l'acqua calda viene consumata e la temperatura serbatoio ACS diminuisce.
- Alle 14:00 il serbatoio ACS è programmato per riscaldare l'acqua a **45°C**. L'acqua calda è di nuovo disponibile.
- Durante il pomeriggio e la sera, si consuma nuovamente acqua calda e la temperatura serbatoio ACS torna a diminuire.
- Alle 00:00 del giorno successivo, il ciclo si ripete.

Impostazioni correlate:

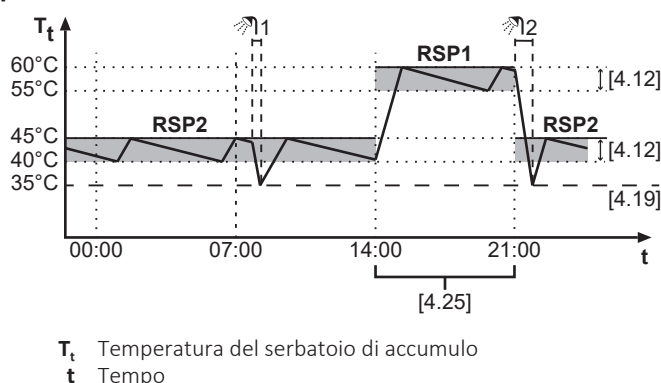
Impostazione	Descrizione
[4.6] Programmazione di riscaldamento singolo	Qui si può programmare quando il serbatoio ACS si dovrà riscaldare e a quale temperatura. Per un esempio su come configurare la programmazione, vedere "5.5.2 Schermata del programma: Esempio" [▶ 71].
[4.8] Efficienza di riscaldamento	Vedere "5.4.8 Modalità di efficienza" [▶ 59].

5.4.5 Modalità **Riscaldamento preventivo e mantenimento** con setpoint programmati

In modalità **Riscaldamento preventivo e mantenimento** con setpoint programmati, il serbatoio ACS si riscalda continuamente fino ai setpoint programmati (ad es. RSP1 e RSP2 programmati in [4.25] **Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento**) quando la temperatura scende sotto determinati valori, cioè:

- Sotto "Setpoint programmato – [4.12] **Isteresi**" per abbassamento lento della temperatura.
- Sotto [4.19] **Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento** per abbassamento rapido della temperatura.

Esempio:



Nell'esempio:

- All'inizio, il setpoint di ripristino preventivo e mantenimento è programmato a **45°C** (RSP2).
- Poi alle 14:00, il valore viene aumentato a **60°C** (RSP1).
- E più tardi alle 21:00, viene abbassato di nuovo a **45°C** (RSP2).
- Durante la notte e la mattina, quando non è necessaria una domanda elevata, la temperatura è più bassa.
- Con la temperatura più alta nel pomeriggio e la sera, è disponibile una maggiore quantità di acqua calda.
- Quando la temperatura scende al di sotto della soglia di attivazione del riscaldamento preventivo e mantenimento, la pompa di calore si riscalda fino al setpoint di riscaldamento preventivo di mantenimento programmato in questo blocco orario.

Impostazioni correlate:

Impostazione	Descrizione
[4.25] Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento	Qui si definiscono più setpoint di riscaldamento preventivo e mantenimento, che si adattano alle proprie esigenze quotidiane. Per un esempio su come configurare la programmazione, vedere " 5.5.2 Schermata del programma: Esempio " ► 71].
[4.12] Isteresi	Vedere " 5.4.2 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso " ► 50].
[4.19] Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento	

Impostazione	Descrizione
[4.8] Efficienza di riscaldamento	Vedere " 5.4.8 Modalità di efficienza " [▶ 59].

5.4.6 Riscaldamento singolo

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

- Manuale
- Riscald. max

Modalità Manuale

Il serbatoio si riscalda in modo efficiente.

Modalità Riscald. max

Il serbatoio si riscalda con il riscaldatore di riserva o il surriscaldatore. Per maggiori informazioni, vedere "**Riscald. max modalità**" [► 57].

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:

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

O in alternativa:

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

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

Riscald. max modalità

Informazioni sul Riscald. max

Riscald. max avvia immediatamente il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria. Per velocizzare il riscaldamento, la fonte di calore aggiuntiva assiste la pompa di calore quando questa ha completato la sua fase di avvio e funziona alla massima capacità.

- Nel caso di unità a pavimento o a parete: fonte di calore aggiuntiva = riscaldatore di riserva o surriscaldatore

- Nel caso di unità ECH₂O: fonte di calore aggiuntiva = riscaldatore di riserva o caldaia del serbatoio

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:

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

O in alternativa:

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

Nota: 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.

Poi si può attivare il riscaldamento 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 riscaldamento Powerful, c'è un elevato rischio di problemi di riscaldamento/raffreddamento ambiente e problemi di comfort, per mancanza di capacità. In caso di funzionamento frequente dell'acqua calda sanitaria, si verificheranno delle interruzioni frequenti e lunghe del raffreddamento/riscaldamento ambiente.

5.4.7 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 fonte di calore aggiuntiva sarà utilizzata per il riscaldamento del serbatoio se l'unità sta bilanciando tra il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente e il riscaldamento del serbatoio.

Limitazione: Applicabile solo per:

- Unità a parete con serbatoio a termistore singolo
Fonte di calore aggiuntiva = surriscaldatore
- Unità ECH₂O + [5.32] **Caldaia con serbatoio presente** = ATTIVATA.
Fonte di calore aggiuntiva = caldaia con serbatoio

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

Nota: L'impostazione predefinita è DISATTIVATO.

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

Fonte di calore aggiuntiva per l'ACS sempre su richiesta

Quando questa impostazione è abilitata, la fonte di calore aggiuntiva viene usata insieme alla pompa di calore durante il riscaldamento del serbatoio, anche quando l'unità non sta bilanciando tra riscaldamento/raffreddamento ambiente e riscaldamento del serbatoio.

Limitazione: Applicabile solo per:

- Unità a parete con serbatoio a termistore singolo
Fonte di calore aggiuntiva = surriscaldatore
- Unità montata a pavimento
Fonte di calore aggiuntiva = riscaldatore di riserva
- Unità ECH₂O + [5.32] **Caldaia con serbatoio presente** = ATTIVATA
Fonte di calore aggiuntiva = caldaia del serbatoio
- Unità ECH₂O + [5.32] **Caldaia con serbatoio presente** = DISATTIVATA
Fonte di calore aggiuntiva = riscaldatore di riserva

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

Nota: L'impostazione predefinita è DISATTIVATO.

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

5.4.8 Modalità di efficienza

Efficienza di riscaldamento determina la modalità di efficienza utilizzata per preparare l'acqua calda sanitaria. Le 3 modalità di efficienza offrono diversi bilanciamenti tra efficienza energetica, velocità di recupero e comfort dell'acqua

calda. Per ottenere questo risultato, ciascuna modalità regola la strategia di controllo della pompa di calore, il comportamento di reintegro dell'acqua calda sanitaria e l'uso di fonti di calore aggiuntive.

[4.8] Efficienza di riscaldamento	Descrizione
Very eco	Dà la priorità alla massima efficienza energetica. - La pompa di calore funziona con controllo della capacità durante la produzione di acqua calda sanitaria. - Viene utilizzato il punto di attivazione del riscaldamento preventivo più basso, consentendo una diminuzione ulteriore della temperatura del serbatoio prima che inizi qualsiasi riscaldamento. - La fonte di calore aggiuntiva viene utilizzata solo quando la temperatura richiesta è fuori dal range operativo della pompa di calore. Risultato: Consumo energetico più basso e minor numero di riscaldamenti preventivi di mantenimento. Tuttavia, il recupero del serbatoio è più lento.
Ecologico	Offre una combinazione equilibrata di efficienza e comfort. - La pompa di calore funziona con controllo della capacità durante la produzione di acqua calda sanitaria. - Per offrire un equilibrio tra efficienza e disponibilità di acqua calda, si utilizza il punto di attivazione intermedio del riscaldamento preventivo e mantenimento. - La fonte di calore aggiuntiva viene utilizzata solo quando la temperatura richiesta è fuori dal range operativo della pompa di calore. Risultato: Buon equilibrio tra consumo energetico, tempo di recupero e disponibilità di acqua calda.
Comfort	Dà priorità al comfort dell'acqua calda e al recupero rapido. - La pompa di calore funziona a capacità massima durante la produzione di acqua calda sanitaria. - Per avviare più rapidamente il riscaldamento del serbatoio dopo il prelievo di acqua calda, si utilizza il punto di attivazione del riscaldamento preventivo e mantenimento più alto. - Per supportare il riscaldamento preventivo e mantenimento del serbatoio si potrebbe usare la fonte di calore aggiuntiva. Risultato: Recupero più rapido e massima disponibilità di acqua calda a fronte di un maggiore consumo energetico.

Nota: Quando il **controllo della capacità** è abilitato, la pompa di calore riscalda il serbatoio dell'acqua calda sanitaria nel modo più efficiente. Questo può aumentare il tempo di riscaldamento, ma migliora l'efficienza complessiva rispetto al funzionamento a **capacità massima**.

Nota: Un punto di attivazione del riscaldamento preventivo e mantenimento più basso riduce il numero di riscaldamenti preventivi di mantenimento e migliora l'efficienza. Un punto di attivazione del riscaldamento preventivo e mantenimento più alto migliora il comfort dell'acqua calda e le prestazioni di recupero.

Nota: I punti di attivazione effettivi del riscaldamento preventivo e mantenimento per ciascuna modalità di efficienza si configurano con [4.12] **Isteresi** e [4.19] **Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento**.

Impostazioni correlate:

Impostazione	Descrizione
[4.12] Isteresi	Vedere " 5.4.2 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso " [▶ 50].
[4.19] Soglia di scatto del riscaldamento preventivo e mantenimento	

5.5 Programmi

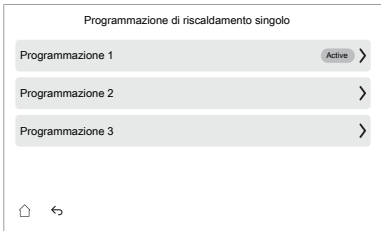
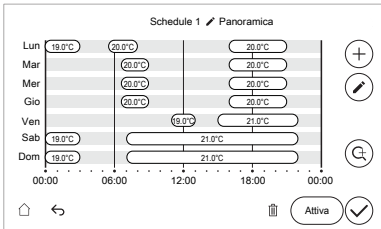
5.5.1 Uso e programmazione dei programmi

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.	" Schermata di attivazione " in " Pianificazioni possibili " [▶ 62]
Selezionare la pianificazione da usare correntemente per il controllo specifico. Il sistema contiene alcune pianificazioni predefinite. Si può:	
Consultare la pianificazione selezionata correntemente.	" Pianificazione/Controllo " in " Pianificazioni possibili " [▶ 62]
Selezionare un'altra pianificazione, se necessario.	" Per selezionare la pianificazione da usare correntemente " [▶ 62]
Programmare le proprie pianificazioni se le pianificazioni predefinite non sono soddisfacenti. Le azioni che è possibile programmare sono specifiche dei controlli.	▪ "Azioni possibili" in "Pianificazioni possibili" [▶ 62] ▪ "5.5.2 Schermata del programma: Esempio" [▶ 71]

Per selezionare la pianificazione da usare correntemente

1	Andare alla programmazione relativa al controllo specifico. Per una panoramica, consultare " Pianificazioni possibili " [▶ 62]. Esempio: ▪ [1.3] Zona principale > Programma riscaldamento. ▪ [1.4] Zona principale > Programma raffreddamento
2	Selezionare la programmazione da usare correntemente. 
3	Toccare il pulsante Attiva . 
4	Confermare con il pulsante ✓.

Pianificazioni possibili

La tabella contiene le informazioni seguenti:

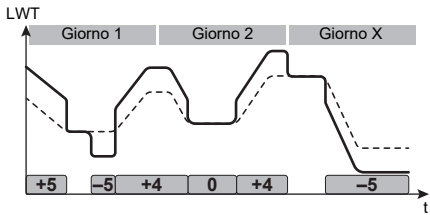
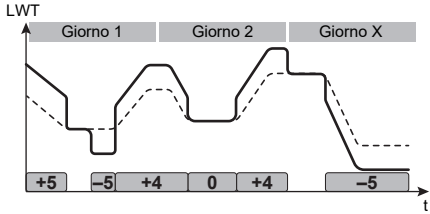
- **Pianificazione/Controllo:** questa colonna indica dove si può consultare la pianificazione del controllo specifico selezionata correntemente. Se occorre, è possibile:
 - Selezionare un'altra pianificazione. Vedere ["Per selezionare la pianificazione da usare correntemente"](#) [▶ 62].
 - Programmare la propria pianificazione. Vedere ["5.5.2 Schermata del programma: Esempio"](#) [▶ 71].
- **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.

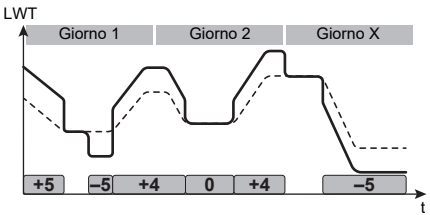
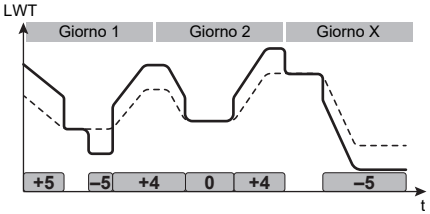
Programmazione/Controllo	Descrizione
[1.3] Zona principale > Programma riscaldamento	Programmazioni predefinite: 3 Attivazione: [1.2] Attivazione del programma riscaldamento Possibili azioni: Temperature comprese nell'intervallo Limitazione: Non per il termostato ambiente installato esternamente. Programmazione 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). Nota: 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]. Zona principale > Linea di base target riscaldamento Nota: In caso di programmazione LWT, il funzionamento sarà DISATTIVATO quando non è prevista alcuna temperatura. L'influenza della modalità setpoint LWT [1.5] è la seguente: - Con la modalità setpoint LWT Punto fisso, è necessario selezionare la programmazione LWT. Nota: Quando è selezionata la modalità setpoint Punto fisso, le programmazioni di scostamento sono disponibili, ma NON hanno alcun effetto. - Con la modalità setpoint LWT Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), le programmazioni di scostamento devono essere selezionate. Nota: Quando è selezionata la modalità setpoint Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), i programmi fissi sono disponibili ma NON hanno alcun effetto.

Programmazione/Controllo	Descrizione
[1.4] Zona principale > Programma raffreddamento 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).	Programmazioni predefinite: 1 Attivazione: [1.23] Attivazione del programma raffreddamento Possibili azioni: Temperature comprese nell'intervallo Limitazione: Non per il termostato ambiente installato esternamente. Nota: 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]. Zona principale > Linea di base target raffreddamento Nota: In caso di programmazione LWT, il funzionamento sarà DISATTIVATO quando non è prevista alcuna temperatura. L'influenza della modalità setpoint LWT [1.5] è la seguente: - Con la modalità setpoint LWT Punto fisso, è necessario selezionare la programmazione LWT. Nota: Quando è selezionata la modalità setpoint Punto fisso, le programmazioni di scostamento sono disponibili, ma NON hanno alcun effetto. - Con la modalità setpoint LWT Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), le programmazioni di scostamento devono essere selezionate. Nota: Quando è selezionata la modalità setpoint Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), i programmi fissi sono disponibili ma NON hanno alcun effetto.

Programmazione/Controllo	Descrizione
[2.3] Zona aggiuntiva > Programma riscaldamento Programmare la zona aggiuntiva in modalità riscaldamento per impostare la temperatura dell'acqua in uscita desiderata.	Programmazioni predefinite: 3 Attivazione: [2.2] Attivazione del programma riscaldamento Possibili azioni: Temperature dell'acqua in uscita entro l'intervallo Limitazione: Solo per il sistema di comando LWT. Nota: In caso di programmazione LWT, il funzionamento sarà DISATTIVATO quando non è prevista alcuna temperatura. L'influenza della modalità setpoint LWT [2.5] è la seguente: - Con la modalità setpoint LWT Punto fisso, è necessario selezionare la programmazione LWT. Nota: Quando è selezionata la modalità setpoint Punto fisso, le programmazioni di scostamento sono disponibili, ma NON hanno alcun effetto. - Con la modalità setpoint LWT Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), le programmazioni di scostamento devono essere selezionate. Nota: Quando è selezionata la modalità setpoint Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), i programmi fissi sono disponibili ma NON hanno alcun effetto.

Programmazione/Controllo	Descrizione
[2.4] Zona aggiuntiva > Programma raffreddamento Programmare la zona aggiuntiva in modalità raffreddamento per impostare la temperatura dell'acqua in uscita desiderata.	Programmazioni predefinite: 1 Attivazione: [2.27] Attivazione del programma raffreddamento Possibili azioni: Temperature dell'acqua in uscita entro l'intervallo Limitazione: Solo per il sistema di comando LWT. Nota: In caso di programmazione LWT, il funzionamento sarà DISATTIVATO quando non è prevista alcuna temperatura. L'influenza della modalità setpoint LWT [2.5] è la seguente: - Con la modalità setpoint LWT Punto fisso, è necessario selezionare la programmazione LWT. Nota: Quando è selezionata la modalità setpoint Punto fisso, le programmazioni di scostamento sono disponibili, ma NON hanno alcun effetto. - Con la modalità setpoint LWT Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), le programmazioni di scostamento devono essere selezionate. Nota: Quando è selezionata la modalità setpoint Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica), i programmi fissi sono disponibili ma NON hanno alcun effetto.

Programmazione/Controllo	Descrizione
[1.24] Zona principale > Programma riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita	Programmazioni predefinite: 3 Attivazione: [1.36] Spostamento WD LWT programmato per il riscaldamento Possibili azioni: Spostamento temperature dell'acqua in uscita sulla curva climatica. Nota: Solo nel caso in cui venga utilizzata la curva climatica (vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 76]) e solo per il controllo LWT. Osservazione: In caso di programmazione dello spostamento LWT: dove non è programmato alcun blocco orario, l'unità funziona secondo la curva WD originale. Esempio:  —: Obiettivo di temperatura dell'acqua in uscita sottoposta a spostamento -----: Curva climatica +5: Valore di spostamento della temperatura
[1.25] Zona principale > Programma raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita	Programmazioni predefinite: 1 Attivazione: [1.37] Spostamento WD LWT programmato per il raffreddamento Possibili azioni: Spostamento temperature dell'acqua in uscita sulla curva climatica. Nota: Solo nel caso in cui venga utilizzata la curva climatica (vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 76]) e solo per il controllo LWT. Osservazione: In caso di programmazione dello spostamento LWT: dove non è programmato alcun blocco orario, l'unità funziona secondo la curva WD originale. Esempio:  —: Obiettivo di temperatura dell'acqua in uscita sottoposta a spostamento -----: Curva climatica +5: Valore di spostamento della temperatura

Programmazione/Controllo	Descrizione
[2.18] Zona aggiuntiva > Programma riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita	Programmazioni predefinite: 3 Attivazione: [2.31] Spostamento WD LWT programmato per il riscaldamento Possibili azioni: Temperature dell'intervallo dell'acqua in uscita sulla curva climatica. Nota: Solo nel caso in cui venga utilizzata la curva climatica (vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 76]) e solo per il controllo LWT. Osservazione: In caso di programmazione dello scostamento LWT: dove non è programmato alcun blocco orario, l'unità funziona secondo la curva WD originale. Esempio:  —: Obiettivo di temperatura dell'acqua in uscita sottoposta a spostamento -----: Curva climatica +5: Valore di scostamento della temperatura
[2.19] Zona aggiuntiva > Programma raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita	Programmazioni predefinite: 1 Attivazione: [2.32] Spostamento WD LWT programmato per il raffreddamento Possibili azioni: Temperature dell'intervallo dell'acqua in uscita sulla curva climatica. Nota: Solo nel caso in cui venga utilizzata la curva climatica (vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 76]) e solo per il controllo LWT. Osservazione: In caso di programmazione dello scostamento LWT: dove non è programmato alcun blocco orario, l'unità funziona secondo la curva WD originale. Esempio:  —: Obiettivo di temperatura dell'acqua in uscita sottoposta a spostamento -----: Curva climatica +5: Valore di scostamento della temperatura

Programmazione/Controllo	Descrizione
[3.5] Clima ambiente > Programma del modo funzionamento Programmare (per ogni mese) il momento in cui azionare l'unità con il modo riscaldamento e quando con il modo raffreddamento.	Vedere "Per impostare il modo di funzionamento ambiente" [▶ 40].
[4.6] Acqua calda sanitaria > Programmazione di riscaldamento singolo Pianificare la temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria per il proprio fabbisogno normale di acqua calda sanitaria. Limitazione: Applicabile solo per unità a pavimento o a parete.	Programmi predefiniti: 1 Attivazione: Non applicabile. Questo programma viene attivato automaticamente se [4.7] Modo riscaldamento è una delle due impostazioni seguenti: ▪ Solo programmato ▪ Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento Nota: In modalità Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento, il serbatoio si riscalda anche in base al valore [4.5] Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento.
[4.25] Acqua calda sanitaria > Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento 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]. Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento Limitazione: Applicabile solo alle unità ECH₂O.	Attivazione: [4.24] Attiva la programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento
[4.26] Acqua calda sanitaria > Programma pompa ACS Programmazione della pompa dell'acqua calda sanitaria istantanea (se installata).	Programmare un programma per la pompa dell'acqua calda sanitaria. Programmare un programma della pompa dell'acqua calda sanitaria per stabilire quando accendere e spegnere la pompa. 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.

Programmazione/Controllo	Descrizione
[5.2.2] Impostazioni > Funzionamento silenzioso > Programmazione ATTIVATO dalla schermata iniziale: toccare la barra Esterno e toccare Programmazione. Pianificare il momento in cui l'unità dovrà usare il livello della modalità basso rumore.	Programmi predefiniti: 1 Attivazione: Per attivare, scegliere l'opzione Programmato e confermare. Vedere "Programmare un programma della modalità silenziosa" [▶ 83].
[9.4] Impostazioni utente > Scheda prezzo elettricità Pianificare il momento in cui è valida una certa tariffa per l'elettricità.	Programmi predefiniti: 1 Attivazione: [9.3] Attivazione scheda prezzo elettricità Possibili azioni: È possibile inserire il prezzo per kWh. Vedere "5.7 Prezzi dell'energia" [▶ 78].

5.5.2 Schermata del programma: Esempio

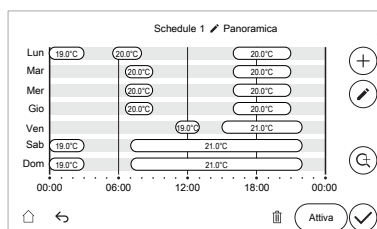
Questo esempio mostra come impostare la programmazione della temperatura ambiente nel modo riscaldamento per la zona principale.



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.

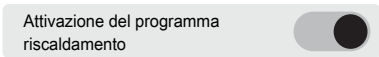
Prerequisito: La programmazione non è possibile quando si utilizza un termostato ambiente installato esternamente.

- 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.

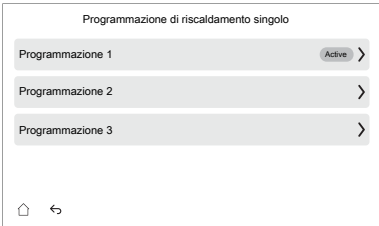
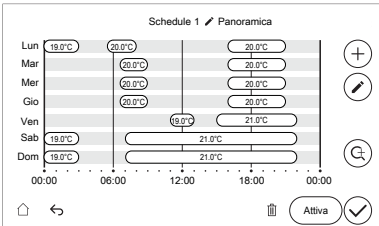
Nota: È possibile impostare un blocco orario per più giorni, selezionando un giorno qualsiasi, una settimana lavorativa, un fine settimana o tutti i giorni.

Nota: Per visualizzare in dettaglio un determinato blocco orario, usare il pulsante di ingrandimento.

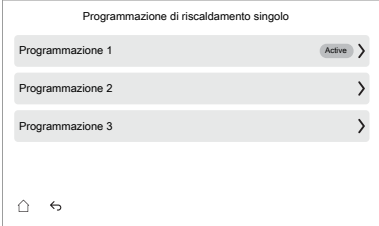
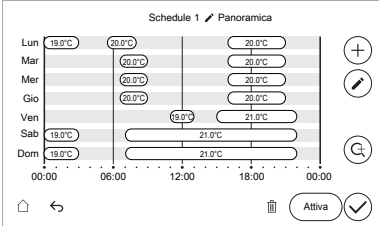
Andare alla programmazione

1	Andare a [1.2] Zona principale > Attivazione del programma riscaldamento.
2	ATTIVARE la programmazione: 
3	Andare a [1.3] Zona principale > Programma riscaldamento.

Per cancellare il contenuto del programma della settimana

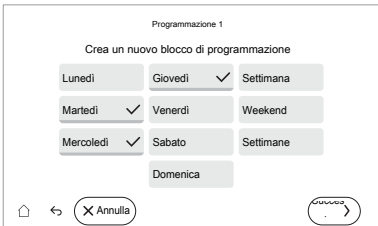
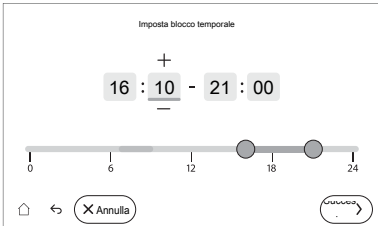
1	Andare alla programmazione da cancellare: 
2	Toccare il pulsante  per eliminare la programmazione: 
3	Confermare con il pulsante  .

Per cancellare il contenuto di un blocco orario nella programmazione

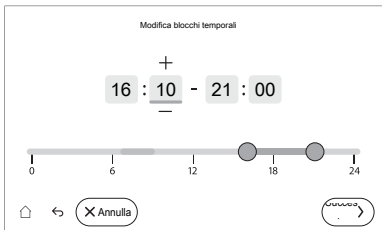
1	Andare alla programmazione che si desidera modificare. 
2	Toccare il pulsante  per modificare i blocchi orari della programmazione: 

3	Selezionare il blocco orario da cancellare: 
4	Toccare il pulsante  per cancellare il blocco orario.
5	Confermare con il pulsante  .

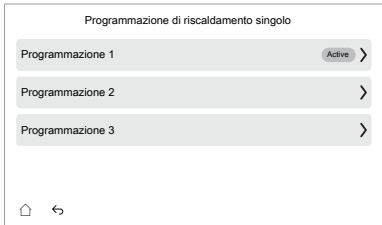
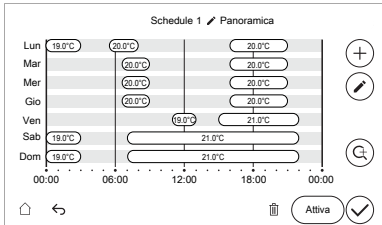
Per aggiungere blocchi orari

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	Impostare il primo orario di inizio e fine del blocco orario:  ▪ Modificare gli orari toccando i segni +/–. ▪ OPPURE utilizzare la barra, trascinando il punto di inizio e il punto di fine.
5	Toccare il pulsante Successivo .
6	Impostare la temperatura desiderata.
7	Confermare con il pulsante  .
8	Se necessario, aggiungere altri blocchi orari. Osservazione: ▪ In caso di programmazione temperatura ambiente: dove non è programmato alcun blocco orario, si utilizza la temperatura di base. Per definire la temperatura di base, vai su: - [1.34] Zona principale > Linea di base target riscaldamento - [1.35] Zona principale > Linea di base target raffreddamento ▪ In caso di programmazione LWT: dove non è programmato alcun blocco orario, c'è Nessun funzionamento. ▪ In caso di programmazione spostamento LWT: dove non è programmato alcun blocco orario, l'unità lavora secondo la curva WD originale.

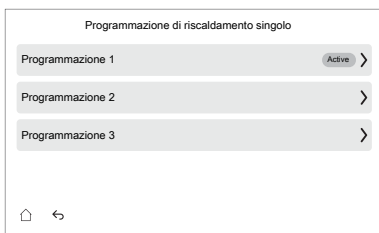
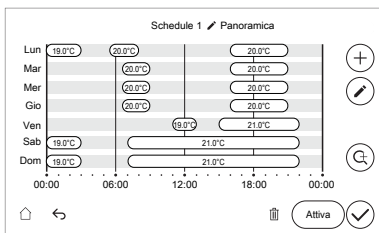
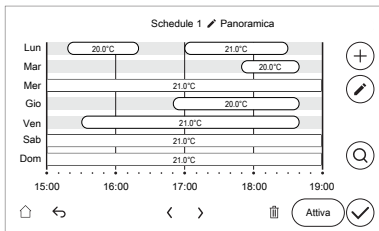
Per modificare un blocco orario

1	Toccare il pulsante  per modificare un blocco orario.
2	Selezionare il blocco orario da modificare: 
3	Toccare il pulsante Successivo .
4	Impostare il primo orario di inizio e fine del blocco orario:  - Modificare gli orari toccando i segni +/-. - OPPURE utilizzare la barra, trascinando il punto di inizio e il punto di fine.
5	Toccare il pulsante Successivo .
6	Impostare la temperatura desiderata.
7	Confermare con il pulsante  .

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. Nota: Il nome personalizzato è limitato ai caratteri ASCII di base (A~Z 0~9).
4	Confermare con il pulsante  .

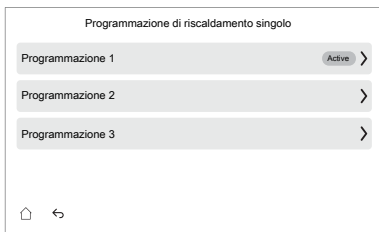
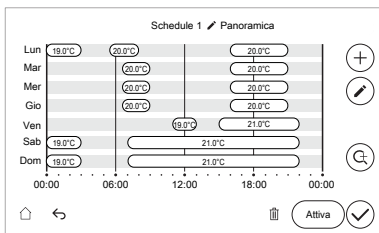
Per ingrandire un programma

- Andare al programma di cui si desidera vedere i blocchi orari dettagliati:
 
- Toccare il pulsante  per ingrandire il programma.
 
- Per navigare nell'intero programma quando è ingrandito, toccare la freccia sinistra/destra.
 

Nota: 1 tocco = scorrimento di 3 ore

Nota: Quando si è all'inizio o alla fine della panoramica, rispettivamente la freccia sinistra o destra è disattivata.
- Per tornare alla panoramica completa del programma, toccare il pulsante .
 

Per attivare un programma

- Selezionare il programma:
 
- Toccare il pulsante **Attiva**:
 

Nota: Nella panoramica dei programmi previsionali, il programma attivo viene contrassegnato con "Attivo".

3	Confermare con il pulsante ✓.
----------	-------------------------------

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)
[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)



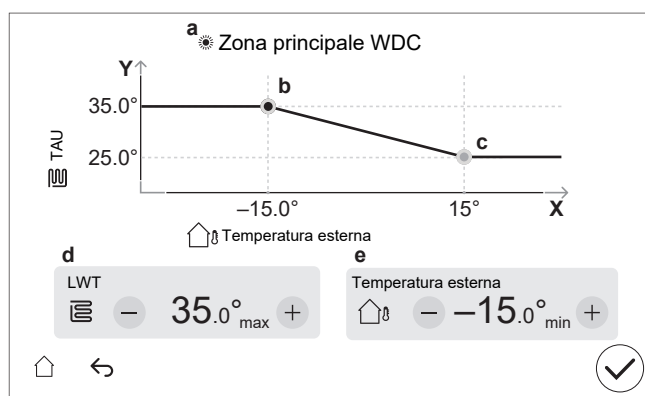
INFORMAZIONE

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
a	Curva climatica selezionata: [1.8] Zona principale - Riscaldamento (☀) [1.9] Zona principale - Raffreddamento (❄) [2.8] Zona aggiuntiva - Riscaldamento (☀) [2.9] Zona aggiuntiva - Raffreddamento (❄)
b, c	Setpoint 1 e setpoint 2. È possibile cambiarli: - Trascinando il setpoint. - Toccando il setpoint e poi usando i pulsanti - / + in d, e.
d, e	Valori del setpoint selezionato. I valori possono essere modificati con i pulsanti - / +.

Voce	Descrizione
Asse X	Temperatura esterna.
Asse Y	Temperatura dell'acqua in uscita per la zona selezionata. L'icona rappresenta il trasmettitore di calore per quella zona: ▪ : Riscaldamento a pavimento ▪ : Convettore a pompa di calore ▪ : Radiatore

Per perfezionare la curva climatica

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

Ti senti...		Perfezionamento con i set-point:			
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

Limitazione: L'impostazione [9.13] **Prezzo dell'energia considerato** viene visualizzata solo in caso di caldaia bivalente o con 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 vengono considerati**, 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 vengono considerati**, 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 guidato principalmente dalla capacità, dove al di sotto dei limiti selezionati, la caldaia coprirà il riscaldamento ambiente.

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

Per andare a [9.13] Prezzo dell'energia considerato

1	Andare a [9.13] Energia > Prezzo dell'energia considerato .
2	Attivare o disattivare l'impostazione: Prezzo dell'energia considerato ☐

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

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

Nota: 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

Limitazione: 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] Energia > Linea di base prezzo elettricità
2	Selezionare la corretta linea di base dei prezzi dell'elettricità.
3	Confermare con il pulsante ✓.



INFORMAZIONE

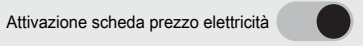
Valore del prezzo che varia da 0,00 a 5000 valuta/kWh (con 2 valori significativi).

5.7.4 Per impostare il programma dei prezzi dell'elettricità

1	Andare a [9.4] Energia > Scheda prezzo elettricità .
---	--

2	Programmare la selezione usando la schermata di programmazione. Vedere "5.5.2 Schermata del programma: Esempio" [▶ 71].
3	Confermare con il pulsante ✓.

Per attivare il programma:

1	Andare a [9.3] Energia > Attivazione scheda prezzo elettricità.
2	ATTIVARE Attivazione scheda prezzo elettricità: 

5.7.5 Per impostare il prezzo del gas

Limitazione: Solo in presenza di caldaia bivalente o serbatoio.

1	Andare a [9.5] Energia > Prezzo del gas.
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:

- $\text{Prezzo del gas reale} + (\text{Incentivi/kWh} \times 0,9)$

Per la procedura per impostare il prezzo del gas, vedere ["5.7.5 Per impostare il prezzo del gas"](#) [▶ 80].

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

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

- $\text{Prezzo energia elettrica effettivo} + \text{incentivi/kWh}$

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

- ["5.7.2 Per impostare il prezzo fisso dell'elettricità \(senza programmazione\)"](#) [▶ 79]
- ["5.7.3 Per impostare il prezzo di base programmato dell'elettricità"](#) [▶ 79]
- ["5.7.4 Per impostare il programma dei prezzi dell'elettricità"](#) [▶ 79]

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

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

Nota: 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:

1	Andare a [5.9] Impostazioni > Ubicazione e lingua .
2	Impostare quanto segue: ▪ Paese ▪ Lingua Nota: Il valore predefinito Lingua è indicato con un cerchio bianco sul lato sinistro del selettore.
3	Confermare con il pulsante ✓.

5.8.3 Per modificare il Luminosità del display

La luminosità del display può essere modificata come segue:

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

5.8.4 Per modificare il Disposizione della tastiera

È possibile modificare la disposizione della tastiera come segue:

1	Andare a [5.12] Impostazioni > Disposizione della tastiera.
2	Scegliere: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	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'utente può:

- Disattivare completamente la modalità basso rumore (utente)
- Attivare manualmente un livello di modalità basso rumore (utente)
- Programmare una modalità basso rumore (utente avanzato)

L'installatore può:

- Configurare le limitazioni in base alle normative locali



INFORMAZIONE

Se la temperatura esterna è sotto zero, si consiglia di NON usare il livello più silenzioso perché potrebbe causare riscaldamenti lenti e perdita di comfort.

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

Per disattivare completamente la modalità silenziosa

(livello autorizzazione richiesto = utente)

1	Andare a [5.2] Impostazioni > Funzionamento silenzioso. Nota: Toccare la barra Esterno dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [5.2].
2	Toccare Disattivato.
3	Confermare con il tasto ✓. Risultato: L'unità non funziona mai in modalità silenziosa.

Per attivare manualmente un livello della modalità silenziosa

(livello autorizzazione richiesto = utente)

1	Andare a [5.2] Impostazioni > Funzionamento silenzioso. Nota: Toccare la barra Esterno dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [5.2].
2	Toccare Manuale.
3	Confermare con il tasto ✓.

4	In [5.2.1] Modalità silenziosa - Manuale , selezionare il livello di modalità silenziosa applicabile. Valori possibili: ▪ Disattivato ▪ Silenzioso ▪ Più silenzioso ▪ Assolutamente silenzioso
5	Confermare con il tasto ✓. Risultato: L'unità funziona sempre nel livello della modalità silenziosa selezionato.

Programmare un programma della modalità silenziosa

(livello autorizzazione richiesto = utente avanzato)

1	Andare a [5.2] Impostazioni > Funzionamento silenzioso . Nota: Toccare la barra Esterno dalla schermata iniziale per accedere rapidamente a [5.2].
2	Toccare Programmato . Risultato: Vengono visualizzati i seguenti pulsanti: ▪ Programmazione ▪ Limitazioni (solo per installatori)
3	Toccare Programmazione .
4	In [5.2.2] Programmazione del funzionamento silenzioso , programmare quando l'unità deve utilizzare quale livello di modalità silenziosa. Per ulteriori informazioni sulla programmazione, vedere " 5.5.1 Uso e programmazione dei programmi " ► 62].
5	Confermare con il tasto ✓. Risultato: Si tornerà alla schermata precedente.
6	In [5.2] Funzionamento silenzioso , confermare nuovamente con il pulsante ✓. Risultato: I risultati possibili della modalità silenziosa variano in base alla programmazione (se impostata) e alle restrizioni (se definite). Vedere sotto.

Per configurare delle restrizioni in base alle normative locali

(livello autorizzazione richiesto = installatore)

Oltre alla programmazione della modalità silenziosa che un utente avanzato può impostare, l'installatore può configurare delle restrizioni aggiuntive.

I possibili risultati per la modalità silenziosa variano in base alla programmazione (se presente) e alle restrizioni (se configurate dall'installatore). Vedere sotto.

Risultati possibili quando la modalità silenziosa è impostata su **Programmato**

Se...		Allora la modalità silenziosa =...
Limitazioni (orario + livello) definite?	Programmazione programmata?	
No	No	DISATTIVATO
	Sì	Segue la programmazione

Se...		Allora la modalità silenziosa =...
Limitazioni (orario + livello) definite?	Programmazione programmata?	
Sì	No	Segue la limitazione
	Sì	Il livello applicabile sarà quello più severo, che può essere il livello definito dall'utente nella programmazione o la restrizione definita dall'installatore (ad esempio, "più silenzioso" > "silenzioso").

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:

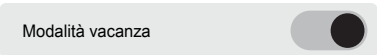
- 1 Attivazione del modo vacanza.
- 2 Impostazione della data iniziale e della data finale delle vacanze.

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:

1	Per attivare il modo vacanza, commutare [5.27.1] Modalità vacanza ATTIVATO: 
2	Per definire il periodo di vacanza: ▪ Vai a [5.27.2] Periodo di vacanza. ▪ Alla voce Da, impostare il primo giorno di vacanza. ▪ In Fino a, impostare l'ultimo giorno di vacanza. ▪ Confermare con il tasto . Nota: Il periodo di vacanza inizia a mezzogiorno (12h00) del primo giorno e termina a mezzogiorno (12h00) dell'ultimo giorno.

5.8.7 Uso della WLAN

**INFORMAZIONE**

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

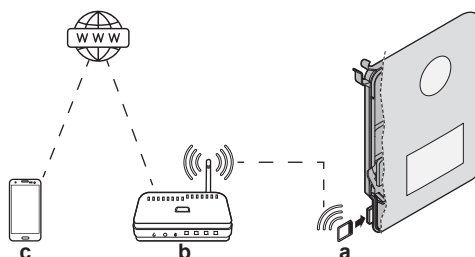
**INFORMAZIONE**

A un dato momento, una sola interfaccia di connessione cloud (WLAN/LAN) può essere attiva. Quando si utilizza la WLAN, NON è possibile usare la connessione LAN per collegarsi al cloud ONECTA e viceversa. Quando si passa da un'interfaccia di connessione all'altra, è necessario rimuovere prima l'interfaccia dal cloud (vedere [8.9] **Rimuovere dal cloud**).

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:



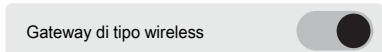
a	Cartuccia WLAN	La scheda WLAN deve essere inserita nell'interfaccia utente.
b	Router	Non fornito.
c	Smartphone + app 	È necessario che sullo smartphone dell'utente sia installata la app ONECTA. Vedere: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

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] NON UTILIZZATO
 - [8.3.6] Connessione con rete domestica
 - [8.3.7] Resetta alle impostazioni predefinite della fabbrica
- [8.10] Collegare al cloud ONECTA

[8.3.1] Gateway di tipo wireless

1	Andare a [8.3.1]: Gateway di tipo wireless > Gateway di tipo wireless.
2	Osservazione: Gateway di tipo wireless DEVE essere impostato su ACCESO per collegarsi all'applicazione ONECTA. Vedere [8.10] Collegare al cloud ONECTA. 

[8.3.2] Attivazione modalità AP

Attivare la cartuccia WLAN come punto di accesso:

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

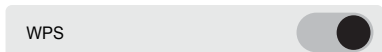
[8.3.3] Riavviare il gateway

Riavviare la cartuccia WLAN:

1	Andare a [8.3.3]: Gateway di tipo wireless > Riavviare il gateway.
2	Nella schermata Riavviare il gateway, scegliere Conferma per riavviare.

[8.3.4] WPS

Collegare la cartuccia WLAN al router:

 INFORMAZIONE Questa funzione si può utilizzare solo se è supportata dalla versione software della WLAN e dalla versione software della app ONECTA.	
1	Andare a [8.3.4]: Gateway di tipo wireless > WPS.
2	ATTIVARE WPS: 

[8.3.5] NON UTILIZZATO**[8.3.6] Connessione con rete domestica**

Leggere lo stato della connessione alla rete domestica:

1	Andare a [8.3.6]: Gateway di tipo wireless > Connessione con rete domestica.
----------	--

2	Leggere lo stato della connessione: ▪ Scollegato da [WLAN_SSID] ▪ Collegato a [WLAN_SSID]
----------	---

[8.3.7] Resetta alle impostazioni predefinite della fabbrica

Avviare il ripristino della cartuccia WLAN alle impostazioni di fabbrica (tutti i dati di rete verranno dimenticati):

1	Andare a [8.3.7]: Gateway di tipo wireless > Resetta alle impostazioni predefinite della fabbrica.
2	Conferma per resettare ai valori predefiniti della fabbrica. Quest'azione non può essere annullata.

[8.10] Collegare al cloud ONECTA

Impostare l'interfaccia di connessione per collegarsi all'app ONECTA:

1	Andare a [8.10]: Connettività > Collegare al cloud ONECTA.
2	Premere Gateway di tipo wireless. Risultato: La cartuccia WLAN è impostata come interfaccia di connessione cloud corrente.
3	Proseguire la connessione all'app ONECTA: ▪ Usando [8.3.2] Attivazione modalità AP ([8.3.4] WPS è DISATTIVATO). In questo caso, la cartuccia WLAN è già attivata come access point come descritto in [8.3.2] Attivazione modalità AP. ▪ Usando [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS è ATTIVATO).

5.8.8 Utilizzo della LAN



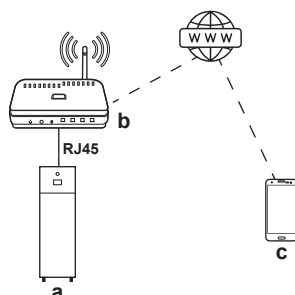
INFORMAZIONE

A un dato momento, una sola interfaccia di connessione cloud (WLAN/LAN) può essere attiva. Quando si utilizza la WLAN, NON è possibile usare la connessione LAN per collegarsi al cloud ONECTA e viceversa. Quando si passa da un'interfaccia di connessione all'altra, è necessario rimuovere prima l'interfaccia dal cloud (vedere [8.9] Rimuovere dal cloud).

Informazioni sul cavo Ethernet (LAN)

Il cavo Ethernet (LAN) connette il sistema a Internet. Come utente, si può quindi controllare il sistema mediante la app ONECTA.

Per questo sono necessari i componenti seguenti:



a	Unità Daikin Altherma	Collegata al router tramite il cavo Ethernet. Per maggiori informazioni sull'instradamento e la connessione del cavo Ethernet (LAN), vedere la guida di riferimento per l'installatore.
b	Router	Non fornito.
c	Smartphone + app 	È necessario che sullo smartphone dell'utente sia installata la app ONECTA. Vedere: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

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:

- [8.1] Configurazione TCP/IP
- [8.10] Collegare al cloud ONECTA

[8.1] Configurazione TCP/IP

Definire le impostazioni IP.

1	Per impostazione predefinita, DHCP è impostato su ATTIVATO . Se si desidera modificare prima le impostazioni IP, disattivare DHCP e definire quanto segue: ▪ Indirizzo TCP/IP ▪ Maschera sottorete TCP/IP ▪ Gateway predefinito TCP/IP ▪ DNS1 TCP/IP ▪ DNS2 TCP/IP
2	Per salvare le impostazioni IP, premere il pulsante di conferma.

[8.10] Collegare al cloud ONECTA

Selezionare l'interfaccia di connessione per collegarsi all'app ONECTA:

1	Andare a [8.10]: Connettività > Collegare al cloud ONECTA .
2	Premere Cavo LAN . Risultato: L'interfaccia LAN è impostata come interfaccia di connessione cloud corrente. L'interfaccia utente reindirizza a [8.1] Configurazione TCP/IP .

5.9 Funzionamento di emergenza

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

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

Selezione d'emergenza

Quando si verifica un guasto della pompa di calore, questa impostazione (come l'impostazione [5.23]) definisce se altre fonti di calore possono prendere il controllo del riscaldamento ambiente e del funzionamento ACS.

Quando non vi è un pieno subentro automatico da altre fonti di calore, appare un pop-up (con lo stesso contenuto dell'impostazione [5.30]) dove si può confermare manualmente che le altre fonti di calore subentrano completamente (cioè riscaldamento ambiente su setpoint normale e funzionamento ACS = 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 della pompa di calore, allora c'è ... da altre fonti di calore	Acquisizione completa
Manuale	Nessuna acquisizione: - Riscaldamento ambiente = DISATTIVATO - Funzionamento ACS = DISATTIVATO	Dopo il riconoscimento manuale
Automatico	Acquisizione completa: - Riscaldamento ambiente su setpoint normale - Funzionamento ACS = ATTIVATO	Automatico
SH automatico ridotto / DHW attivo	Acquisizione parziale: - Riscaldamento ambiente a setpoint ridotto - Funzionamento ACS = ATTIVATO	Dopo il riconoscimento manuale
SH automatico ridotto / DHW disattivo	Acquisizione parziale: - Riscaldamento ambiente a setpoint ridotto - Funzionamento ACS = DISATTIVATO	Dopo il riconoscimento manuale
SH automatico normale / DHW disattivo	Acquisizione parziale: - Riscaldamento ambiente su setpoint normale - Funzionamento ACS = DISATTIVATO	Dopo il riconoscimento manuale



AVVISO

Alimentazione a tariffa kWh preferenziale / Riconoscimento emergenza. Potrebbe essere necessario riconoscere manualmente la modalità di emergenza (ossia la presa in carico completa da parte di altre fonti di calore) una seconda volta se:

- Inizialmente si è verificato un errore dell'unità esterna e hai riconosciuto la modalità di emergenza una prima volta.
- E successivamente, l'alimentazione elettrica all'unità esterna è stata interrotta (DISATTIVATA) e poi ripristinata (ATTIVATA) (ad es. in caso di segnale per interrompere temporaneamente l'alimentazione a tariffa kWh preferenziale).

Se il riscaldamento comfort fosse richiesto in modo continuo, impostare **Selezione d'emergenza = Automatico**.



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



INFORMAZIONE

Quando altre fonti di calore si assumono il carico termico dalla pompa di calore, il consumo energetico potrebbe essere significativamente più elevato.

6 Suggerimenti per il risparmio energetico

Suggerimenti relativi alla temperatura ambiente

- Assicurarsi che la temperatura desiderata dell'ambiente NON sia troppo alta (in modalità riscaldamento) o troppo bassa (in modalità raffreddamento), ma conforme alle proprie reali esigenze. 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 sulla temperatura del serbatoio ACS (in caso di unità a pavimento o a parete)

- Usare un programma settimanale per le proprie esigenze di acqua calda sanitaria normali (SOLO nel modo programmato).
 - Impostare la programmazione per riscaldare il serbatoio ACS a un valore leggermente più alto durante la notte, quando la richiesta di riscaldamento ambiente è più bassa.
 - Se un solo riscaldamento notturno del serbatoio ACS NON è sufficiente, programmare anche un riscaldamento aggiuntivo del serbatoio ACS a un valore leggermente più basso durante il giorno.
- Assicurarsi che la temperatura serbatoio ACS desiderata NON sia troppo alta. **Esempio:** Dopo l'installazione, abbassare ogni giorno la temperatura del serbatoio ACS di un grado e verificare se si ha ancora abbastanza acqua calda.
- 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 sulla temperatura ACS (in caso di unità ECH₂O)

- 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 [6.2]: **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.
- Nel caso di unità ECH₂O: Effettuare un controllo visivo del livello dell'acqua all'interno del serbatoio di accumulo: controllare se l'indicatore rosso del livello è visibile. Se NON lo fosse, aggiungere acqua al serbatoio di accumulo (per i dettagli vedere la guida di riferimento per l'installatore).



AVVISO

La pompa è dotata di una routine di sicurezza antibloccaggio. Ciò significa che la pompa funziona per un breve periodo di tempo ogni 24 ore durante i lunghi periodi di inattività per garantire che non si blocchi. Per attivare questa funzione, l'unità deve essere collegata all'alimentazione elettrica per tutto l'anno.



AVVISO

La valvola di chiusura (arresto delle perdite in ingresso) è dotata di una routine di sicurezza antibloccaggio. Per abilitare questa routine, l'unità deve essere collegata all'alimentazione elettrica tutto l'anno. Questa routine si attiva ogni 14 giorni dall'ultima esecuzione nel modo seguente:

- Se l'unità non è in funzione, viene eseguita la routine di sicurezza anti-bloccaggio (cioè la valvola si chiude per un breve periodo).
- Se l'unità è in funzione, la routine di sicurezza anti-bloccaggio viene posticipata per un massimo di 7 giorni. Se dopo questi 7 giorni l'unità è ancora in funzione, per eseguire la routine di sicurezza anti-bloccaggio verrà temporaneamente forzato l'arresto dell'unità.

Refrigerante

Tipo di refrigerante: R290

Valore potenziale di riscaldamento globale (GWP): 3

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.

- | | |
|---|--|
| 1 | Andare a [6.2]: Informazioni > Informazioni rivenditore. |
|---|--|

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:

1	Andare a [11] Anomalia. Risultato: I malfunzionamenti ripetitivi sono indicati con le seguenti informazioni: ▪ L'icona Livello: - : Errore - : Avviso - : Informazioni ▪ Il codice di errore ▪ L'icona Tipo: - : Sicurezza: si tratta di errori critici che possono causare una situazione di pericolo (ad es. perdita di refrigerante). - : Protezione: si tratta di errori relativi alla protezione dell'utente o del sistema (ad esempio, surriscaldamento/disinfezione/sotto raffreddamento). - : Tecnico: sono tutti gli altri errori che indicano un problema tecnico dell'unità o delle periferiche (ad esempio, anomalie del sensore).
2	Toccare il messaggio di errore nella schermata di errore. Risultato: Sullo schermo apparirà una lunga descrizione dell'errore. Nota: Se la descrizione è troppo lunga, usare le frecce su/giù sul lato destro della casella di testo per scorrere tutto il testo.

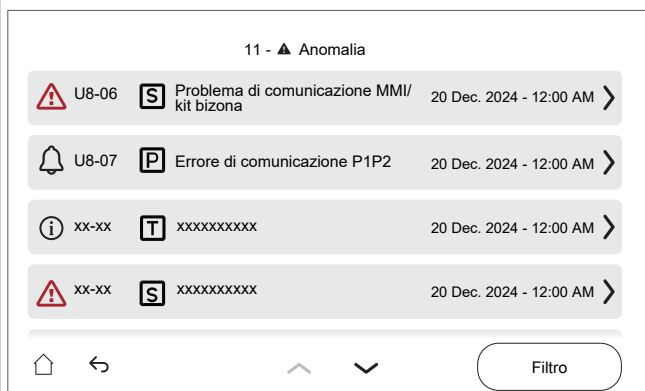
8.2 Uso del filtro anomalie

C'è la possibilità di filtrare l'elenco delle anomalie.

Per aggiungere il filtro

1 Andare a [11] Anomalia.

Risultato: Le anomalie in corso sono visualizzate:



2 Toccare il pulsante **Filtro**.

Risultato: Compare la schermata **Filtro**:

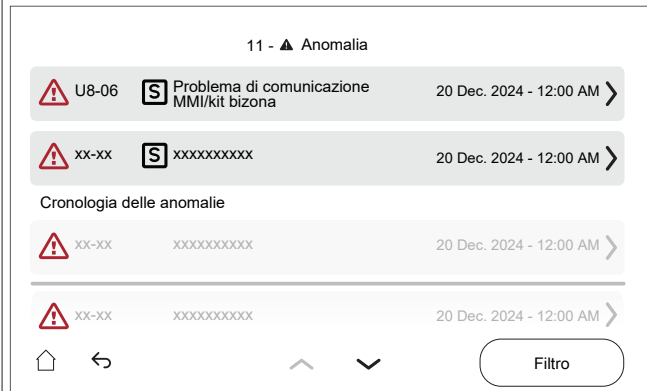
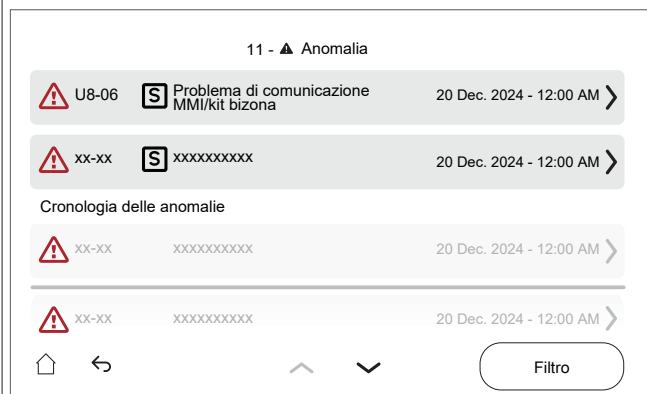


2 Selezionare/deselezionare i tipi e i livelli da visualizzare:



3 Confermare con il pulsante ✓.

Risultato: Si visualizzano solo i malfunzionamenti del tipo e livello selezionati:

**Per resettare il filtro****1** Nella schermata filtrata [11] **Anomalia**, toccare il pulsante **Filtro**:

Risultato: Compare il filtro impostato in precedenza:

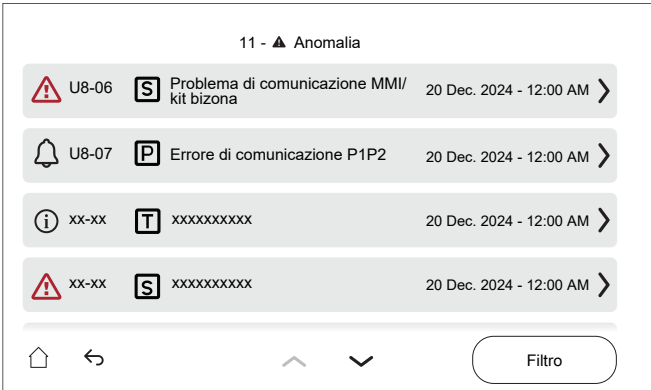


2 Per ripristinare la visualizzazione predefinita delle anomalie, toccare **Resetta filtro**:



3 Confermare con il pulsante ✓.

Risultato: Tutte le anomalie in corso si mostrano di nuovo:



8.3 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.

1 Andare a [11]: **Cronologia delle anomalie**.

Sarà visualizzata una lista dei difetti più recenti.

8.4 Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno

Causa possibile	Azione correttiva
La temperatura ambiente desiderata è troppo bassa (alta).	Aumentare (diminuire) la temperatura ambiente desiderata. Vedere "5.3.13 Per cambiare la temperatura ambiente desiderata" [▶ 46]. Se il problema si verifica ogni giorno, effettuare una delle seguenti operazioni: ▪ Aumentare (diminuire) il valore preimpostato della temperatura ambiente. Vedere la Guida di riferimento per l'utilizzatore. ▪ Regolare la pianificazione della temperatura ambiente. Vedere "5.5.2 Schermata del programma: Esempio" [▶ 71].
È impossibile raggiungere la temperatura ambiente desiderata.	Aumentare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta in base al tipo di trasmettitore di calore. Vedere "5.3.15 Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta" [▶ 47].
La curva climatica non è impostata correttamente.	Regolare la curva climatica. Vedere "5.6 Curva climatica" [▶ 76].

8.5 Sintomo: L'acqua al rubinetto è troppo fredda

Causa possibile	Azione correttiva
La scorta di acqua calda sanitaria è finita a causa di un consumo insolitamente alto.	Se si necessita immediatamente di acqua calda sanitaria, attivare: ▪ [4.1] Riscald. max. Si tratta del riscaldamento più rapido, ma consuma più energia. Vedere "Riscald. max modalità" [▶ 57]. ▪ [4.3] Manuale. Si tratta di un riscaldamento efficiente, ma può richiedere più tempo rispetto al riscaldamento Powerful. Se il problema si verifica ogni giorno, effettuare una delle seguenti operazioni: ▪ Aumentare il valore preimpostato della temperatura serbatoio ACS. Vedere la Guida di riferimento per l'utilizzatore. ▪ Regolare il programma della temperatura serbatoio ACS. Esempio: Programma per riscaldare ulteriormente il serbatoio dell'acqua calda sanitaria a un valore leggermente inferiore durante il giorno. Vedere "5.5.2 Schermata del programma: Esempio" [▶ 71].
La temperatura serbatoio ACS desiderata è troppo bassa.	

8.6 Sintomo: Guasto della pompa di calore

Quando la pompa di calore si guasta, l'impostazione **Selezione d'emergenza** determina come agirà il sistema. Vedere "[5.9 Funzionamento di emergenza](#)" [▶ 88].

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

Causa possibile	Azione correttiva
La pompa di calore è danneggiata.	Vedere " 8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto " [▶ 93].

**INFORMAZIONE**

Quando altre fonti di calore si assumono il carico termico dalla pompa di calore, il consumo energetico potrebbe essere significativamente più elevato.

8.7 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. ^(a)

Causa possibile	Azione correttiva
Bilanciamento idraulico non corretto.	Operazioni a cura dell'installatore: 1 Eseguire il bilanciamento idraulico per assicurare che il flusso sia correttamente distribuito tra gli emettitori. 2 Se necessario, usare l'impostazione della portata minima per ottenere il corretto bilanciamento idraulico (per maggiori dettagli, vedere [1.44] / [2.38] Portata minima nel capitolo "Impostazioni" della guida di riferimento alla configurazione). 3 Se il bilanciamento idraulico non è sufficiente, si consiglia di aumentare il valore Delta T riscaldamento ([1.14] / [2.14]). 4 Se il bilanciamento idraulico non è sufficiente, si consiglia di aumentare il valore di Delta T raffreddamento ([1.18] / [2.17]). Nota: Si tenga presente che, in alcuni casi, la portata minima richiesta potrebbe essere superiore rispetto al normale funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento con il delta T selezionato. Questo può verificarsi durante lo sbrinamento, il funzionamento in raffreddamento (per i requisiti minimi di portata, vedere "Per controllare il volume e la portata dell'acqua") oppure a causa delle impostazioni minime di portata sopra descritte. Se il circuito emettitore può supportare solo basse portate, è consigliabile installare il separatore idraulico (disaccoppiatore) per evitare rumori di flusso nel circuito emettitore.
Vari difetti.	Controllare se sulle pagine iniziali di interfaccia dell'utilizzatore sia visualizzato  oppure . Vedere "8.1 Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto" [▶ 93] per maggiori informazioni sul difetto.

^(a) 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.

T_{man} = 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 d'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

A seconda del tipo di unità e delle impostazioni selezionate, alcune impostazioni non saranno applicabili.

Impostazione		Compilare...
[10.1]	Ubicazione e lingua [5.9]	
	Paese	
	Lingua	
[10.3]	Ora/data [5.3]	
	Ora legale (ATTIVATO/DISATTIVATO)	
[10.4]	Sistema 1/4	
	Numero di zone	
	Bivalente [5.37]	
	Serbatoio ACS	
	Tipo di serbatoio ACS	
[10.5]	Sistema 2/4	
	Valvola a 3 vie	
	Valvola di bypass bivalente	
[10.6]	Sistema 3/4	
	—	
[10.7]	Sistema 4/4	
	Selezione d'emergenza [5.23]	
[10.8]	Riscaldatore di riserva [5.5]	
	Configurazione della rete elettrica	
	Capacità massima	
	Fusibile >10A (ATTIVATO/DISATTIVATO)	
[10.9]	Zona principale 1/4	
	Tipo di emettitore [1.11]	
	Controllo [1.12]	
[10.10]	Zona principale 2/4	
	Modo setpoint riscaldamento [1.5]	
	Modo setpoint raffreddamento [1.7]	

Impostazione		Compilare...
[10.11]	Zona principale 3/4 (Curva climatica per il riscaldamento) [1.8]	
	TAU	
	Temperatura esterna	
[10.12]	Zona principale 4/4 (Curva climatica per il raffrescamento) [1.9]	
	TAU	
	Temperatura esterna	
[10.13]	Zona aggiuntiva 1/4	
	Tipo di emettitore [2.11]	
	Controllo [2.12]	
[10.14]	Zona aggiuntiva 2/4	
	Modo setpoint riscaldamento [2.5]	
	Modo setpoint raffreddamento [2.7]	
[10.15]	Zona aggiuntiva 3/4 (Curva climatica per il riscaldamento) [2.8]	
	TAU	
	Temperatura esterna	
[10.16]	Zona aggiuntiva 4/4 (Curva climatica per il raffrescamento) [2.9]	
	TAU	
	Temperatura esterna	
[10.17]	ACS 1/2	
	Modo funzionamento [4.7]	
	Efficienza di riscaldamento [4.8]	
[10.18]	ACS 2/2	
	Setpoint serbatoio [4.5]	
	Isteresi [4.12]	

12.2 Menu Impostazioni

Impostazione		Compilare...
Zona principale		
	Tipo termostato est. [1.13]	
Zona aggiuntiva (se applicabile)		
	Tipo termostato est. [2.13]	
Informazioni		

Impostazione		Compilare...
	Informazioni rivenditore [6.2]	

