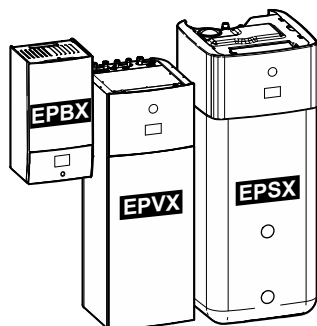




Manuale d'uso



Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



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)

Sommario

1	Informazioni su questo documento	2
2	Istruzioni di sicurezza per l'utente	3
2.1	Generale.....	3
2.2	Istruzioni per un utilizzo sicuro	4
3	Note relative al sistema	4
3.1	Componenti di un tipico layout sistema	4
4	Guida rapida	5
4.1	Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO	5
4.2	Per cambiare la temperatura ambiente desiderata	5
4.3	Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta	5
4.4	Modifica del setpoint della temperatura serbatoio	6
5	Funzionamento	6
5.1	Interfaccia utente: panoramica	6
5.1.1	Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni utente	7
5.1.2	Schermate possibili: panoramica	8
5.1.3	Lettura delle informazioni	12
5.1.4	Autorizzazione avanzata dell'utente	12
5.2	Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO	12
5.3	Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente.....	12
5.3.1	Impostazione del Modo funzionamento	12
5.3.2	Per cambiare la temperatura ambiente desiderata.....	13
5.3.3	Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta.....	14
5.3.4	Per attivare la programmazione.....	14
5.4	Controllo dell'acqua calda sanitaria	14
5.4.1	Per determinare il controllo dell'acqua calda sanitaria	14
5.4.2	Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso	15
5.4.3	Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento modalità.....	15
5.4.4	Programmato modalità.....	15
5.4.5	Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint programmati.....	15
5.4.6	Riscaldamento singolo	15
5.5	Programmi	16
5.5.1	Uso e programmazione dei programmi.....	16
5.5.2	Schermata del programma: Esempio	17
5.6	Curva climatica	19
5.6.1	Cosa è la curva climatica?	19
5.6.2	Uso delle curve climatiche	19
5.7	Funzionamento di emergenza	20
5.8	Uso del modo vacanza	20
6	Suggerimenti per il risparmio energetico	21
7	Manutenzione e assistenza	21
7.1	Panoramica: Manutenzione e assistenza.....	21
8	Risoluzione dei problemi	22
8.1	Per visualizzare il testo di guida in caso di difetto	22
8.2	Per controllare lo storico dei difetti	22
8.3	Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno	22
8.4	Sintomo: L'acqua al rubinetto è troppo fredda.....	22
8.5	Sintomo: Guasto della pompa di calore.....	23
8.6	Sintomo: dopo la messa in funzione, il sistema produce un gorgogliamento.....	23
9	Smaltimento	23
10	Glossario	23

11	Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore	23
11.1	Procedura guidata di configurazione.....	23
11.2	Menu Impostazioni	24

1 Informazioni su questo documento

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.

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.

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.

3 Note relative al sistema

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.

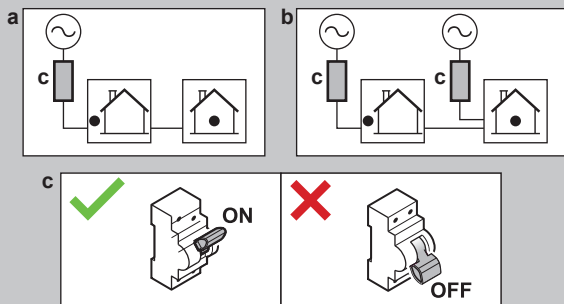


AVVERTENZA

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:

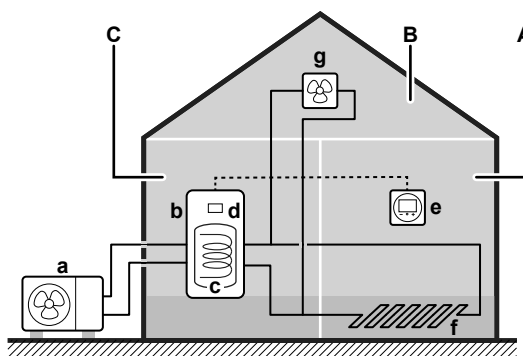
- Riscaldare un ambiente
- Raffreddare un ambiente
- Produrre acqua calda sanitaria (in caso di unità a parete: possibile solo se è installato un serbatoio ACS indipendente)



INFORMAZIONE

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



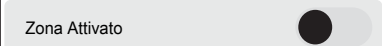
AVVISO

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" ► 5]
- "5.3 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente" ► 12]
- "5.5 Programmi" ► 16]
- Guida di consultazione per l'utilizzatore

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" ► 19].

5 Funzionamento

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"](#) [▶ 5]
- ["5.3 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente"](#) [▶ 12]
- ["5.6 Curva climatica"](#) [▶ 19]
- ["5.5 Programmi"](#) [▶ 16]
- Guida di consultazione per l'utilizzatore

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

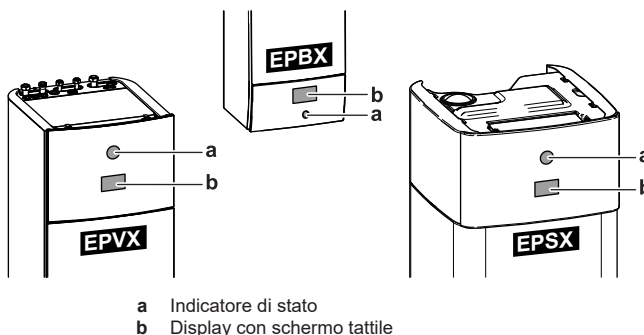
Per maggiori informazioni, vedere anche:

- ["4.1 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO"](#) [▶ 5]
- ["5.4 Controllo dell'acqua calda sanitaria"](#) [▶ 14]
- ["5.5 Programmi"](#) [▶ 16]
- Guida di consultazione per l'utilizzatore

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 lampeggianti	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" [▶ 22].

Display con schermo tattile

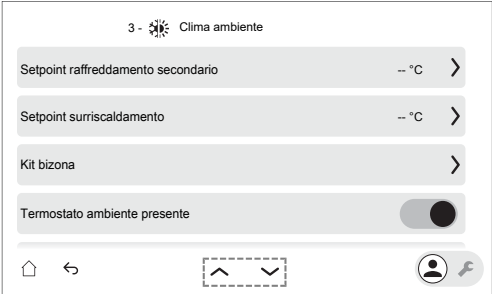
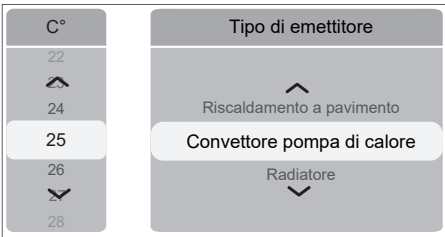
Dopo alcuni minuti senza interazione con l'interfaccia utente, la retroilluminazione del touchscreen prima si attenua e poi si spegne. Toccando il touchscreen si riaccende la retroilluminazione.

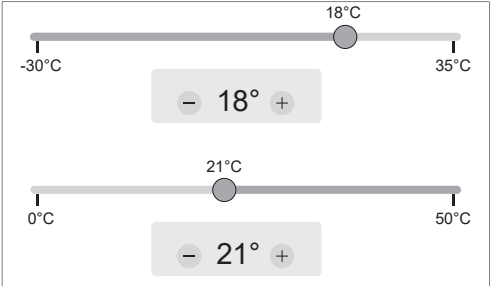
Utilizzo dell'interfaccia utente

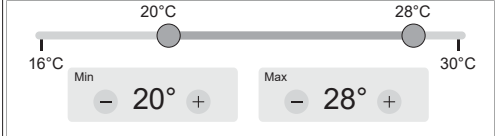
Linee guida per interagire con il display touchscreen:

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 	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  .

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 / Caselle setpoint	Descrizione
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 raffreddamento
- [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] Spostamento riscaldamento dell'acqua in uscita
- [1.28] Spostamento 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] Sfasamento 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] Sfasamento 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] Spostamento riscaldamento dell'acqua in uscita
- [2.23] Spostamento 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

5 Funzionamento

- [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" ► 22].

5.1.2 Schermate possibili: panoramica



INFORMAZIONE

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

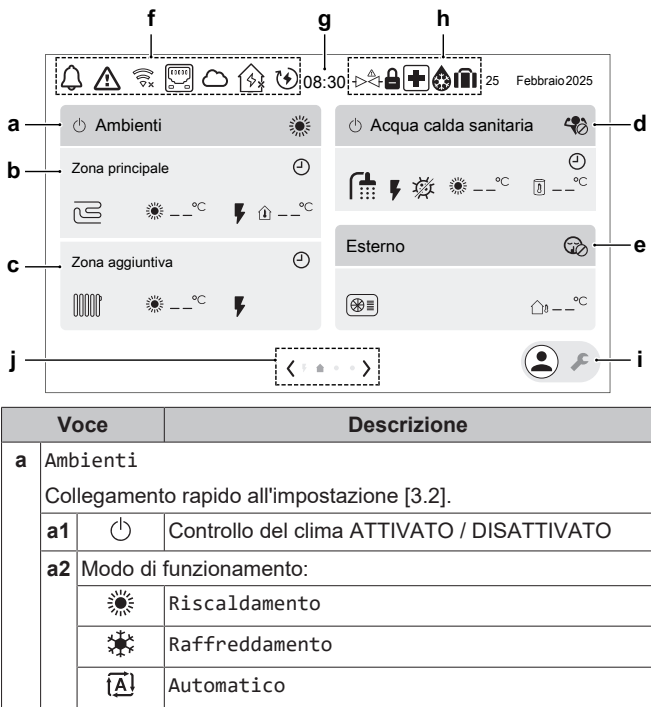
Le schermate più comuni sono riportate sotto:

- 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
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 : riscaldamento;  : raffreddamento  __ °C 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)

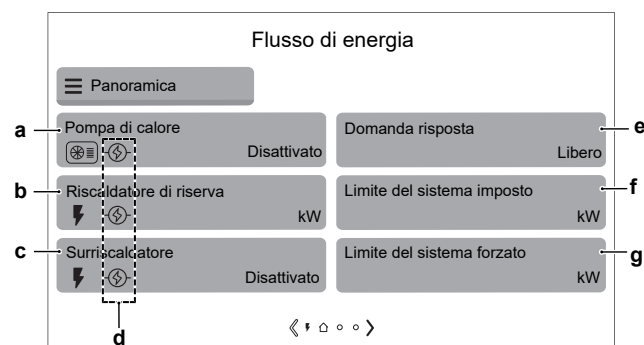
Voce	Descrizione
c	Zona aggiuntiva Questa zona può essere rinominata in Nome zona [2.21])
c1	Tipo con trasmettitore di calore:
	Riscaldamento a pavimento
	Convettore pompa di calore
	Radiatore
c2	 __ °C : riscaldamento;  : raffreddamento  __ °C - Mostra il setpoint LWT attivo (zona aggiuntiva). - Toccare 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
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

5 Funzionamento

Voce	Descrizione
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	Temperatura esterna misurata
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.
e	Domanda risposta 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 Quando [9.14.1]=Contatto per contatore Smart, viene mostrata la seguente modalità: ▪ Ridotto

Voce	Descrizione
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:



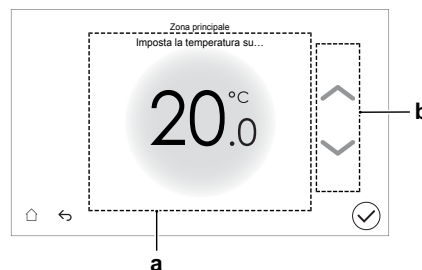
Schermata menu principale 2:



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" [p. 22] .
[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.
[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.



5 Funzionamento

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 rivenditori	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 attuttore Esempio: Pompa dell'acqua calda sanitaria ATTIVATO/DISATTIVATO
[6.5] Modi operativi	Modo funzionamento corrente Esempio: Modo sbrinamento/ritorno olio
[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.

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: 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 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

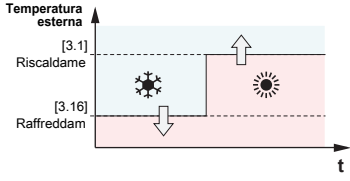
Il modo funzionamento ambiente è visualizzato sulla schermata iniziale:

- 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.

5.3.2 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 ✓.

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 "5.3.4 Per attivare la programmazione" ► 14].

5 Funzionamento

5.3.3 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: Zona principale Impostare la temperatura dell'acqua in uscita su 35.0 °C ⬆ ⬇ ⬇ ⬆ ⏮ ⏭
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" [p. 19].

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 ✓.

5.3.4 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 ☒

5.4 Controllo dell'acqua calda sanitaria

Nota: Per maggiori informazioni sulle impostazioni correlate, vedere la guida di riferimento per l'utente.

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" [p. 15]
Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento	"5.4.3 Programmazione e riscaldamento preventivo e mantenimento modalità" [p. 15]
Programmato	"5.4.4 Programmato modalità" [p. 15]

Nel caso di unità ECH₂O

Attiva la programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento ☒

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

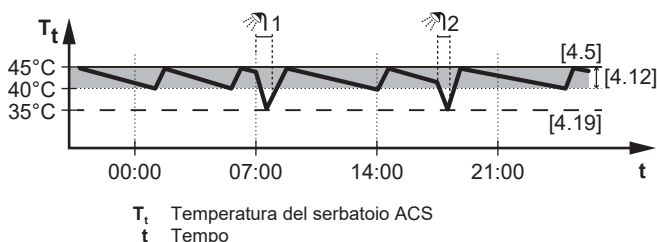
[4.24]	Controllo dell'acqua calda sanitaria
DISATTIVATO	"5.4.2 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint fisso" [p. 15]
ATTIVATO	"5.4.5 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint programmati" [p. 15]

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:



INFORMAZIONE

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

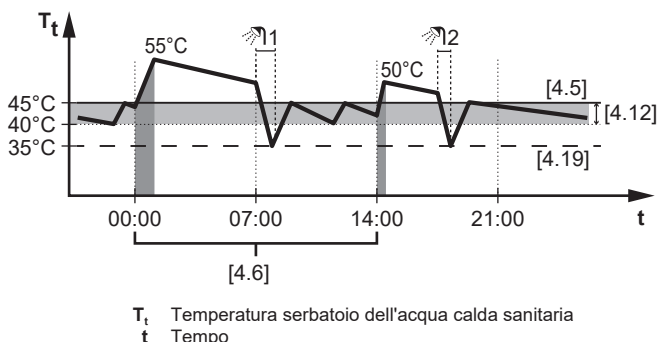
In caso di funzionamento frequente dell'acqua calda sanitaria, c'è rischio di carenza di capacità di riscaldamento ambiente. Quando si seleziona Modo funzionamento = Riscaldamento preventivo e mantenimento si verificheranno frequenti e lunghi arresti del riscaldamento/raffreddamento ambiente (è consentito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

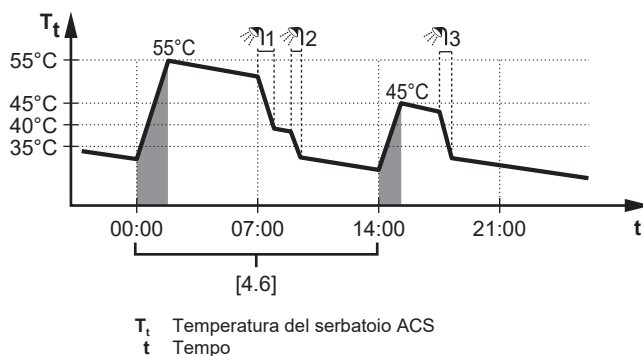
Esempio:



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:

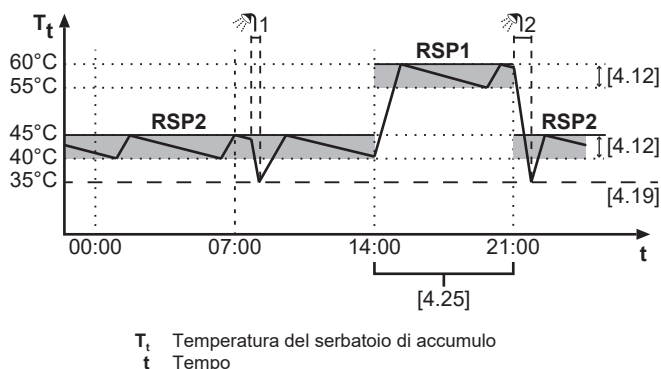


5.4.5 Modalità Riscaldamento preventivo e mantenimento con setpoint programmati

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:



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" [p. 16].

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.

5 Funzionamento

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".



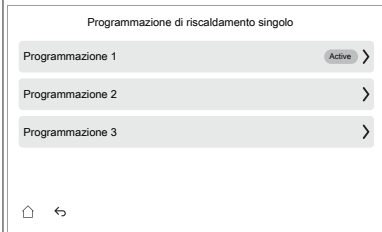
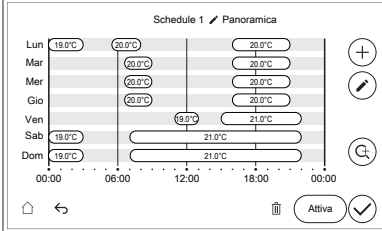
INFORMAZIONE

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.

5.5 Programmi

5.5.1 Uso e programmazione dei programmi

Per selezionare la pianificazione da usare correntemente

1	Andare alla programmazione relativa al controllo specifico. Per una panoramica, consultare " Pianificazioni possibili " [▶ 16]. 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

- [1.3] Zona principale > Programma riscaldamento
- [1.4] Zona principale > Programma raffreddamento
- [2.3] Zona aggiuntiva > Programma riscaldamento
- [2.4] Zona aggiuntiva > Programma raffreddamento
- [1.24] Zona principale > Programma riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [1.25] Zona principale > Programma raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [2.18] Zona aggiuntiva > Programma riscaldamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [2.19] Zona aggiuntiva > Programma raffreddamento per lo spostamento dell'acqua in uscita
- [3.5] Clima ambiente > Programma del modo funzionamento
- [4.6] Acqua calda sanitaria > Programmazione di riscaldamento singolo (solo per unità a pavimento o a parete)
- [4.25] Acqua calda sanitaria > Programmazione del riscaldamento preventivo e mantenimento (solo per unità ECH₂O)

- [4.26] Acqua calda sanitaria > Programma pompa ACS
- [5.2.2] Impostazioni > Funzionamento silenzioso > Programmazione
(OPPURE dalla schermata principale: toccare la barra Esterno e poi toccare Programmazione)
- [9.4] Impostazioni utente > Scheda prezzo elettricità

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

- "5.5.2 Schermata del programma: Esempio" [▶ 17]
- Guida di consultazione per l'utilizzatore

5.5.2 Schermata del programma: Esempio

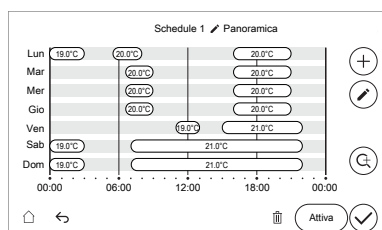
Questo esempio mostra come impostare la programmazione della temperatura ambiente nel modo riscaldamento per la zona principale.



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: Attivazione del programma riscaldamento ☒
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 .

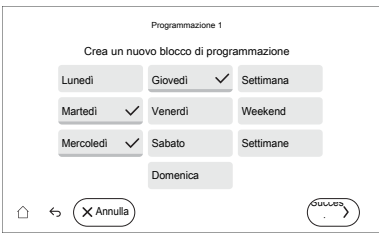
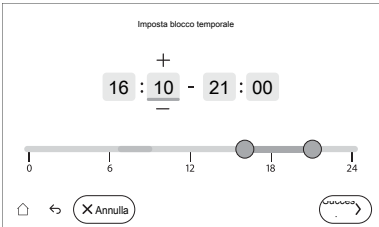
Per cancellare il contenuto di un blocco orario nella programmazione

- 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 .

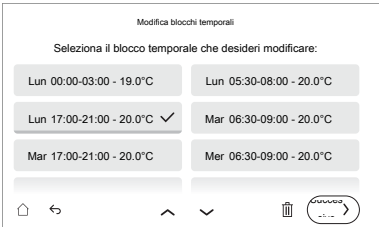
Per aggiungere blocchi orari

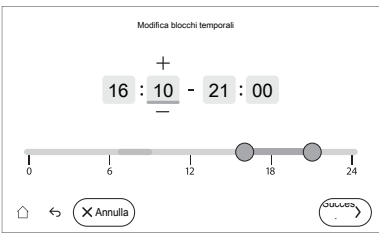
- 1 Per aggiungere un blocco orario, toccare il pulsante .

5 Funzionamento

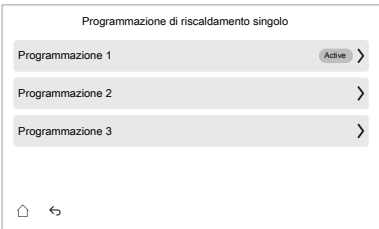
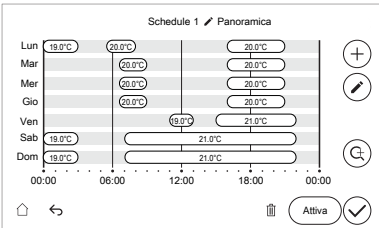
2	Selezionare uno o più giorni per il blocco orario da applicare a: 
3	Toccare il pulsante Successivo.
4	Impostare il primo orario di inizio e fine del blocco orario:  • Modificare gli orari toccando i segni +/-. • OPPURE utilizzare la barra, trascinando il punto di inizio e il punto di fine.
5	Toccare 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

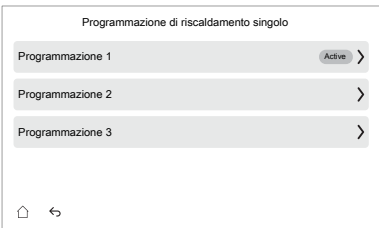
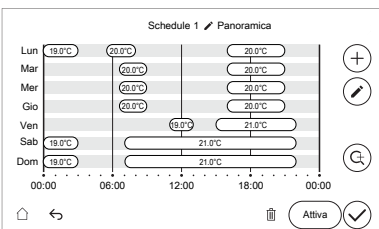
1	Toccare il pulsante ✎ per modificare un blocco orario.
2	Selezionare il blocco orario da modificare: 
3	Toccare il pulsante Successivo.

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 ✓.

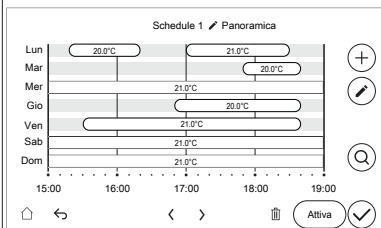
Per rinominare una programmazione

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

1	Andare al programma di cui si desidera vedere i blocchi orari dettagliati: 
2	Toccare il pulsante 🔍 per ingrandire il programma. 

- 3 Per navigare nell'intero programma quando è ingrandito, toccare la freccia sinistra/destra.



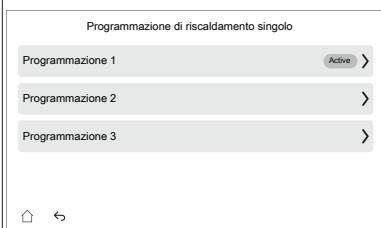
Nota: 1 tocco = scorrimento di 3 ore

Nota: Quando si è all'inizio o alla fine della panoramica, rispettivamente la freccia sinistra o destra è disattivata.

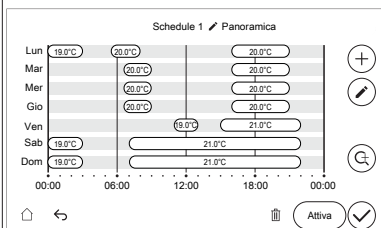
- 4 Per tornare alla panoramica completa del programma, toccare il pulsante

Per attivare un programma

- 1 Selezionare il programma:



- 2 Toccare il pulsante Attiva:



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

- 3 Confermare con il pulsante

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 collegate

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 raffreddamento	[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 raffreddamento	[2.7] Modo setpoint raffreddamento = Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)



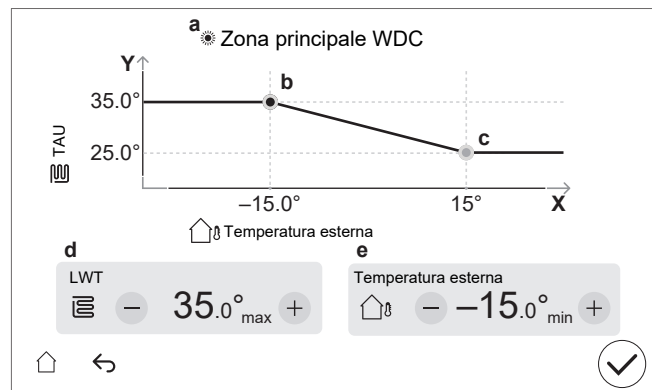
INFORMAZIONE

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:**



5 Funzionamento

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 – / +.
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 setpoint:			
Con temperature esterne regolari ...	Con temperature esterne fredde ...	Setpoint 1 (b)		Setpoint 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Freddo	↑	↑	—	—
OK	Caldo	↓	↓	—	—
Freddo	OK	—	—	↑	↑
Freddo	Freddo	↑	↑	↑	↑
Freddo	Caldo	↓	↓	↑	↑
Caldo	OK	—	—	↓	↓
Caldo	Freddo	↑	↑	↓	↓
Caldo	Caldo	↓	↓	↓	↓

5.7 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



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.

5.8 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:

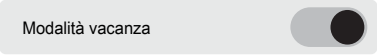
- Attivazione del modo vacanza.
- Impostazione della data iniziale e della data finale delle vacanze.

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.

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 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.

8.3 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 "5.3.2 Per cambiare la temperatura ambiente desiderata" [13] . 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" [17].
È impossibile raggiungere la temperatura ambiente desiderata.	Aumentare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta in base al tipo di trasmettitore di calore. Vedere "5.3.3 Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta" [14] .
La curva climatica non è impostata correttamente.	Regolare la curva climatica. Vedere "5.6 Curva climatica" [19] .

8.4 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" [16]. • [4.3] Manuale. Si tratta di un riscaldamento efficiente, ma può richiedere più tempo rispetto al riscaldamento Powerful.
La temperatura serbatoio ACS desiderata è troppo bassa.	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" [17].

8.5 Sintomo: Guasto della pompa di calore

Quando la pompa di calore si guasta, l'impostazione Selezione d'emergenza determina come agirà il sistema. Vedere "5.7 Funzionamento di emergenza" ► 20].

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" ► 22].



INFORMAZIONE

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

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

Causa possibile	Azione correttiva
È presente aria nel sistema.	Spurgare l'aria dal sistema. ^(a)
Bilanciamento idraulico non corretto.	Operazioni a cura dell'installatore: 1 Esegui il bilanciamento idraulico per assicurare che il flusso sia correttamente distribuito tra gli emettitori. 2 Se il bilanciamento idraulico non è sufficiente, si consiglia di aumentare il valore Delta T riscaldamento ([1,14] / [2,14]). 3 Se il bilanciamento idraulico non è sufficiente, si consiglia di aumentare il valore di Delta T raffreddamento ([1,18] / [2,17]).
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" ► 22] 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 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.

10 Glossario

ACS = Acqua calda sanitaria

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

Tman = temperatura dell'acqua in uscita

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

11 Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore

11.1 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	

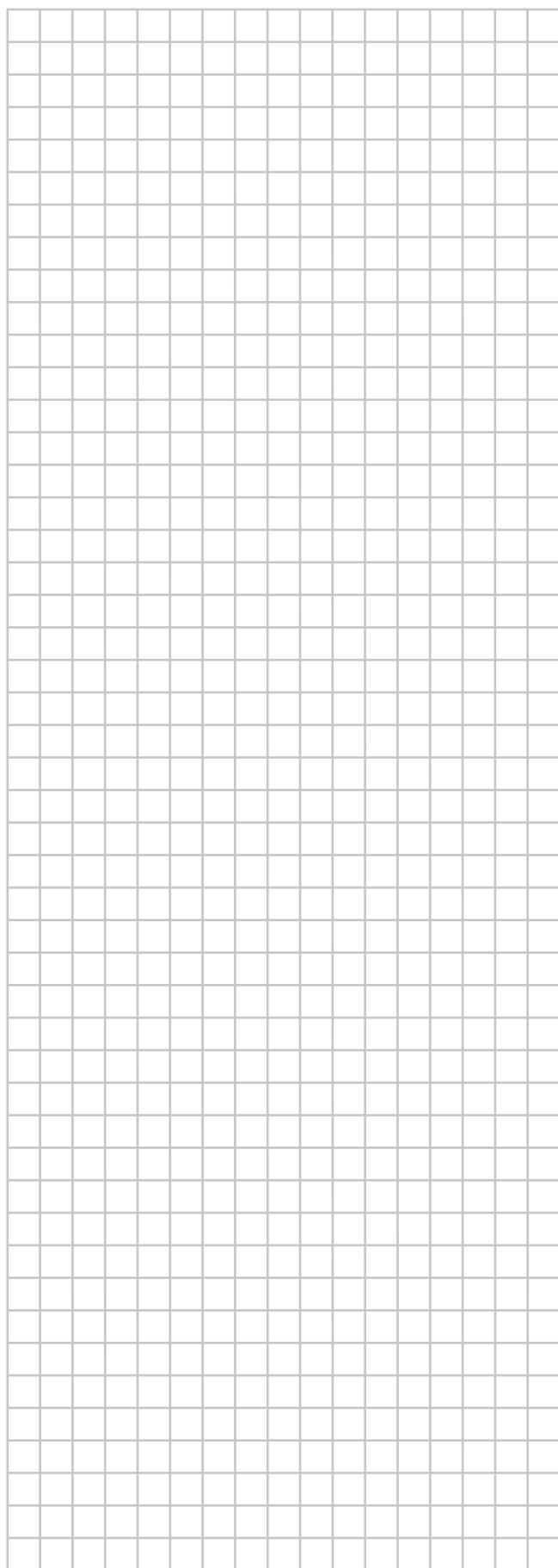
11 Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore

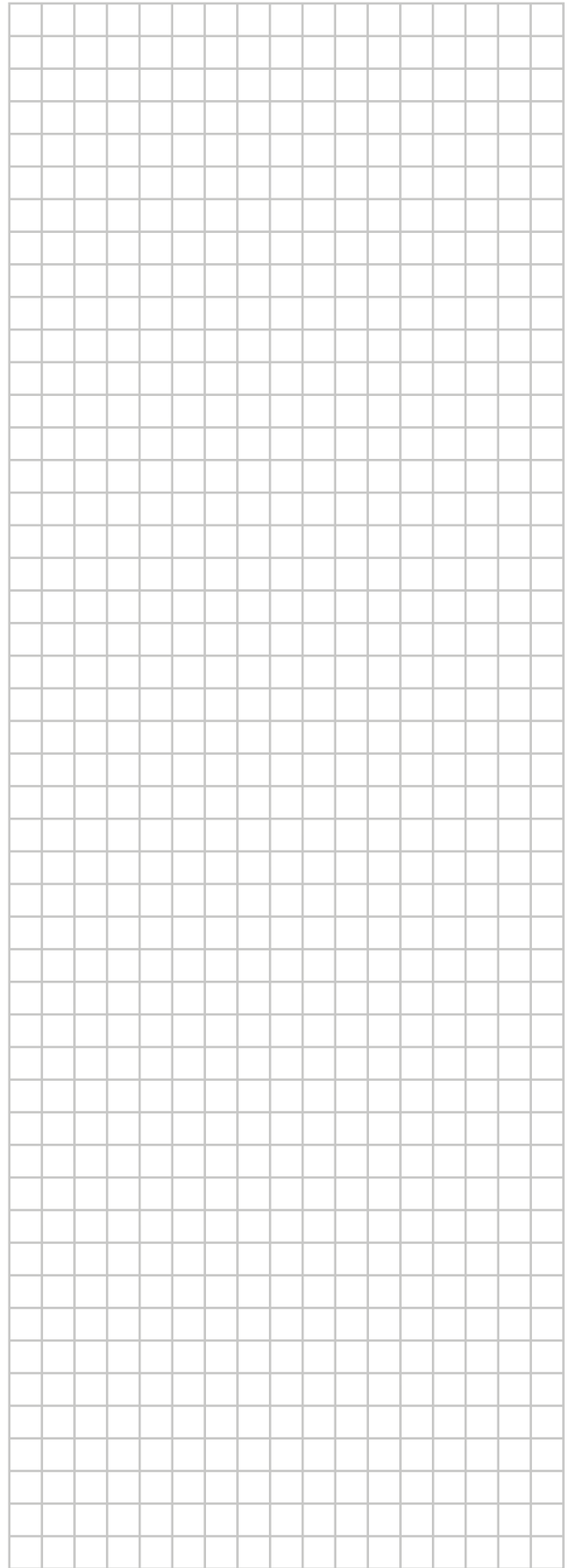
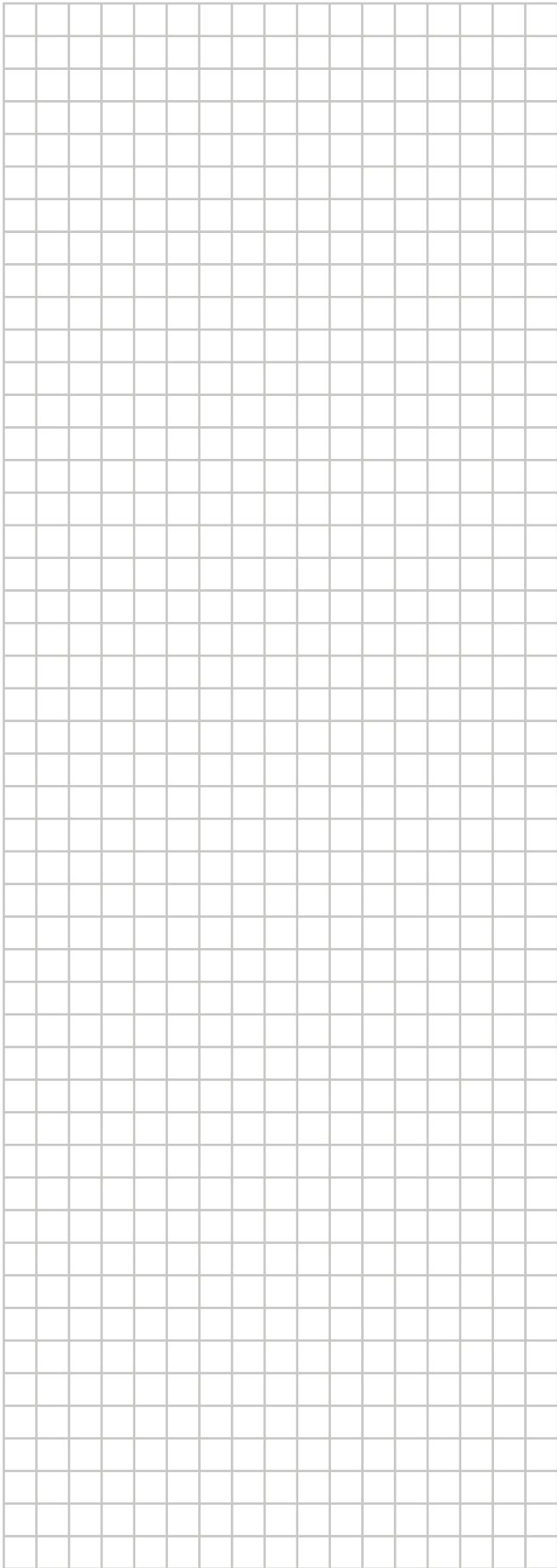
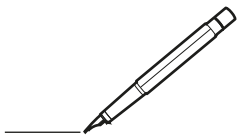
Impostazione	Compilare...
[10.5] Sistema 2/4	
Valvola a 3 vie	
Valvola di bypass bivalente	
[10.6] Sistema 3/4	
—	
[10.7] Sistema 4/4	
Selezione d'emergenza [5.23]	
[10.8] Riscaldatore di riserva [5.5]	
Configurazione della rete elettrica	
Capacità massima	
Fusibile >10A (ATTIVATO/DI-SATTIVATO)	
[10.9] 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]	
[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 raffreddamento) [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 raffreddamento) [2.9]	
TAU	
Temperatura esterna	
[10.17] ACS 1/2	
Modo funzionamento [4.7]	
[10.18] ACS 2/2	
Setpoint serbatoio [4.5]	
Isteresi [4.12]	

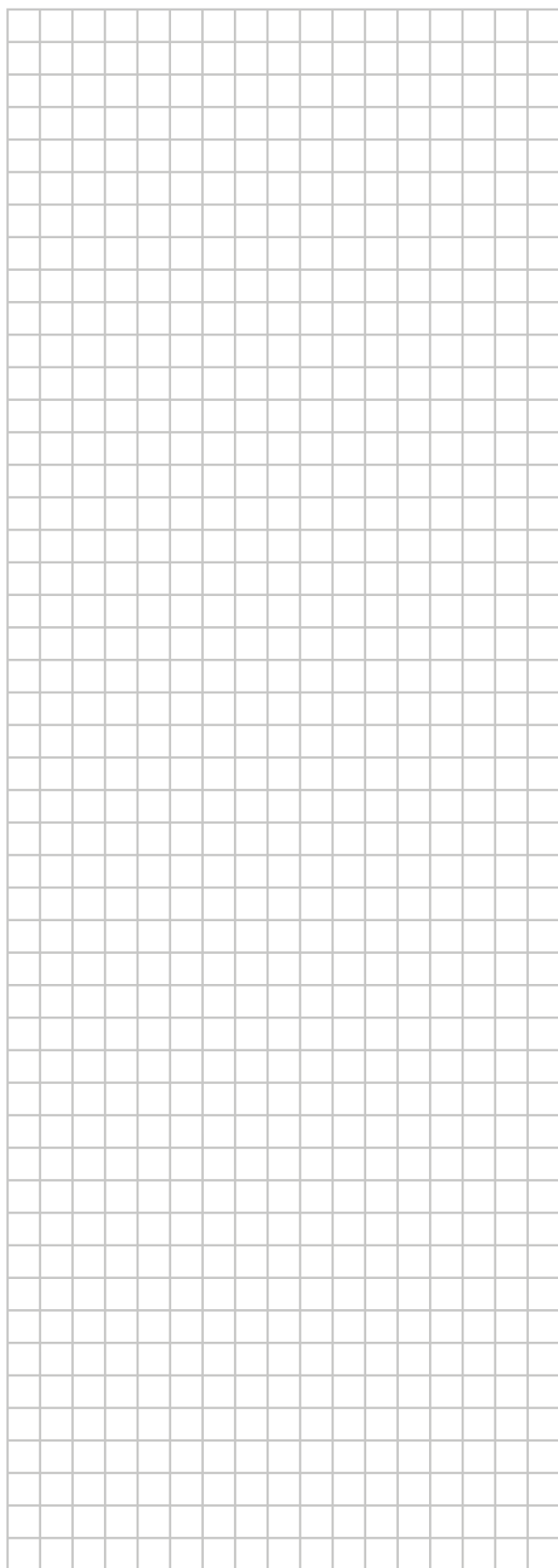
Impostazione	Compilare...
Zona aggiuntiva (se applicabile)	
Tipo termostato est. [2.13]	
Informazioni	
Informazioni rivenditore [6.2]	

11.2 Menu Impostazioni

Impostazione	Compilare...
Zona principale	
Tipo termostato est. [1.13]	









4P773378-1 D 00000008

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773378-1D 2026.08