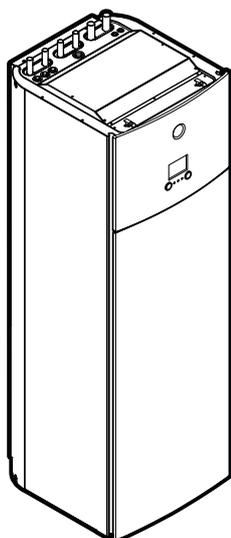




Guida di consultazione per l'utente

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W

EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)

Guida di consultazione per l'utente
Daikin Altherma 3 GEO

Italiano

Sommario

1	Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore	2
1.1	Procedura guidata di configurazione	2
1.2	Menu Impostazioni	3
2	Azioni rapide	3
2.1	Livello autorizzazione utente	3
2.2	Riscaldamento/raffreddamento ambiente	3
2.3	Acqua calda sanitaria	5
3	Informazioni generali	6
3.1	Precauzioni generali di sicurezza	6
3.1.1	Per l'utente	6
3.2	Note relative alla documentazione	6
3.2.1	Informazioni su questo documento	6
3.2.2	Significato delle avvertenze e dei simboli	7
3.3	Note relative al sistema	7
3.3.1	Componenti di un tipico layout sistema	7
4	Funzionamento	9
4.1	Interfaccia utente: panoramica	9
4.2	Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni utente	10
4.3	Schermate possibili: panoramica	11
4.3.1	Schermata iniziale	12
4.3.2	Schermata menu principale	13
4.3.3	Schermata dei setpoint	14
4.3.4	Schermata dettagliata con i valori	14
4.4	Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO	15
4.4.1	Indicazione visiva	15
4.4.2	ATTIVARE o DISATTIVARE	15
4.5	Lettura delle informazioni	16
	Per leggere le informazioni	16
	Informazioni che è possibile leggere	16
4.6	Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente	17
4.6.1	Note relative al controllo del riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente	17
4.6.2	Impostazione del modo funzionamento ambiente	17
4.6.3	Per determinare qual è il controllo temperatura che si sta utilizzando	17
4.6.4	Per cambiare la temperatura ambiente desiderata	18
4.6.5	Per cambiare la temperatura manuale richiesta	18
4.7	Controllo dell'acqua calda sanitaria	20
4.7.1	Note relative all'acqua calda sanitaria	20
4.7.2	Modo riscaldamento preventivo e mantenimento	20
4.7.3	Modo programmato	20
4.7.4	Modo programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento	20
4.7.5	Modifica della temperatura dell'acqua calda sanitaria	21
4.7.6	Uso del funzionamento potente dell'ACS	21
4.8	Valori preimpostati e programmi	22
4.8.1	Uso dei valori preimpostati	22
4.8.2	Impostazione dei prezzi dell'energia	22
4.8.3	Uso e programmazione dei programmi	23
4.8.4	Schermata del programma: Esempio	23
4.9	Curva climatica	26
4.9.1	Cosa è la curva climatica?	26
4.9.2	Curva a 2 punti	26
4.9.3	Curva con pendenza-sfalsamento	26
4.9.4	Uso delle curve climatiche	27
4.10	Altre funzioni	29
4.10.1	Per configurare ora e data	29
4.10.2	Uso della modalità silenziosa	29
4.10.3	Uso del modo vacanza	29

5	Suggerimenti per il risparmio energetico	30
----------	---	-----------

6	Manutenzione e assistenza	31
6.1	Panoramica: Manutenzione e assistenza	31
7	Individuazione e risoluzione dei problemi	32
7.1	Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento	32
7.2	Controllo della cronologia del malfunzionamento	32
7.3	Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno	32
7.4	Sintomo: L'acqua al rubinetto è troppo fredda	32
7.5	Sintomo: Guasto della pompa di calore	32
7.6	Sintomo: dopo la messa in funzione, il sistema produce un gorgogliamento	33
8	Spostamento	34
8.1	Panoramica: Spostamento	34
9	Smaltimento	34
10	Glossario	34

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

1.1 Procedura guidata di configurazione

Impostazione	Compilare...
Sistema	
Tipo di unità interna (solo lettura)	
Tipo di riscaldatore di riserva (solo lettura) [9.3.1]	
Acqua calda sanitaria [9.2.1]	
Emergenza [9.5]	
Numero di zone [4.4]	
Riscaldatore di riserva	
Tensione [9.3.2]	
Capacità massima [9.3.9]	
Zona principale	
Tipo di emettitore [2.7]	
Controllo [2.9]	
Modo setpoint [2.4]	
Programmazione [2.1]	
Tipo di curva climatica [2.E]	
Zona aggiuntiva (solo se [4.4]=1, due zone)	
Tipo di emettitore [3.7]	
Controllo (solo lettura) [3.9]	
Modo setpoint [3.4]	
Programmazione [3.1]	
Tipo di curva climatica [3.C]	
Serbatoio	
Modo riscaldamento [5.6]	
Setpoint comfort [5.2]	
Setpoint economico [5.3]	
Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento [5.4]	

1.2 Menu Impostazioni

Impostazione	Compilare...
Zona principale	
Tipo termostato [2.A]	
Zona aggiuntiva (se applicabile)	
Tipo termostato [3.A]	
Informazioni	
Informazioni rivenditore [8.3]	

2 Azioni rapide

2.1 Livello autorizzazione utente

La quantità di informazioni che è possibile leggere e modificare nella struttura dei menu dipende dal proprio livello autorizzazione utente:

- Utente: Modo standard
- Utente finale avanzato: Si possono leggere e modificare più informazioni

Per cambiare il livello autorizzazione utente

1	Andare a [B]: Profilo utente.	
2	Inserire il codice pin relativo al livello autorizzazione utente.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fare scorrere l'elenco di cifre e modificare la cifra selezionata. ▪ Spostare il cursore da sinistra a destra. ▪ Verificare il codice pin e proseguire. 	

Codice d'identificazione personale dell'utente

Il codice d'identificazione personale dell'Utente è **0000**.



Codice d'identificazione personale dell'utente avanzato

Il codice d'identificazione personale dell'Utente finale avanzato è **1234**. Ora saranno visibili le voci di menu aggiuntive per l'utente.



2.2 Riscaldamento/raffreddamento ambiente

Per portare il controllo temperatura ambiente su **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**

1	Andare a [C.1]: Funzionamento > Ambiente interno.	
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	

Per impostare il funzionamento del riscaldamento/raffreddamento ambiente su **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**

1	Andare a [C.2]: Funzionamento > Riscaldamento/raffreddamento ambiente.	
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	

Per cambiare la temperatura ambiente desiderata

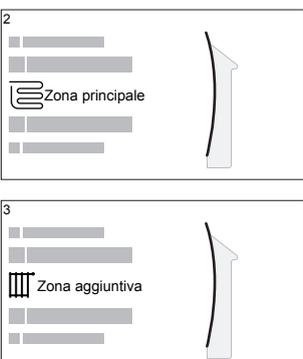
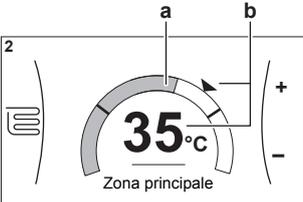
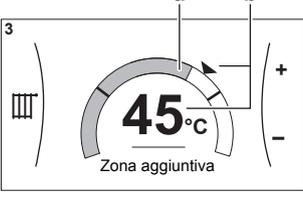
Durante il controllo della temperatura ambiente, è possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura ambiente per leggere e regolare la temperatura ambiente desiderata.

1	Andare a [1]: Ambiente interno.	
2	Regolare la temperatura ambiente desiderata.	
	<p>a Temperatura ambiente effettiva b Temperatura ambiente richiesta</p>	

Per cambiare la temperatura manuale richiesta

È possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura manuale per leggere e regolare la temperatura manuale richiesta.

2 Azioni rapide

<p>1 Andare a [2]: Zona principale o [3]: Zona aggiuntiva.</p> 	
<p>2 Regolare la temperatura manuale richiesta.</p>   <p>a Temperatura manuale effettiva b Temperatura manuale richiesta</p>	

Modifica della curva climatica delle zone di riscaldamento/raffreddamento ambiente

1 Andare alla zona di applicazione:

Zona	Andare a...
Zona principale – Riscaldamento	[2.5] Zona principale > Curva climatica per il riscaldamento
Zona principale – Raffreddamento	[2.6] Zona principale > Curva climatica per il raffreddamento
Zona aggiuntiva – Riscaldamento	[3.5] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il riscaldamento
Zona aggiuntiva – Raffreddamento	[3.6] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il raffreddamento

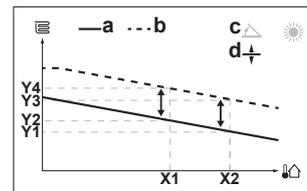
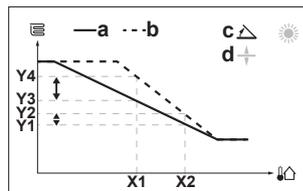
2 Modifica della curva climatica.

Ci sono 2 tipi di curva climatica: **curva con pendenza-sfalsamento** (predefinita) e **curva a 2 punti**. Se occorre, si può cambiare il tipo in [2.E] Zona principale > Tipo di curva climatica. Il modo di regolare la curva dipende dal tipo.

Curva con pendenza-sfalsamento

Pendenza. Se si cambia la pendenza, la nuova temperatura preferita in X1 è più alta in modo diseguale della temperatura preferita in X2.

Sfalsamento. Se si cambia lo sfalsamento, la nuova temperatura preferita in X1 è ugualmente più alta quanto la temperatura preferita in X2.

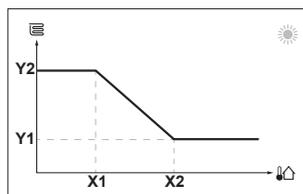


X1, X2 Temperatura ambiente esterna
Y1~Y4 Temperatura serbatoio richiesta
a Curva climatica prima delle modifiche
b Curva climatica dopo le modifiche
c Pendenza
d Sfalsamento

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata

	Selezionare la pendenza o lo sfalsamento.
	Aumentare o diminuire la pendenza/sfalsamento.
	Se si seleziona la pendenza: impostare la pendenza e andare sullo sfalsamento. Se si seleziona lo sfalsamento: impostare lo sfalsamento.
	Confermare le modifiche e tornare al sottomenu.

Curva a 2 punti



X1, X2 Temperatura ambiente esterna
Y1, Y2 Temperatura manuale richiesta

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata

	Fare scorrere le temperature.
	Modificare la temperatura.
	Andare alla temperatura successiva.
	Confermare le modifiche e proseguire.

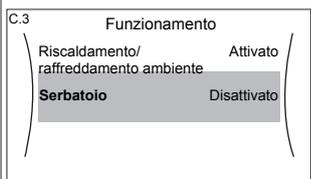
Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

- "4.4 Portare il funzionamento nello stato **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**" a pagina 15
- "4.6 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente" a pagina 17
- "4.9 Curva climatica" a pagina 26
- "4.8 Valori preimpostati e programmi" a pagina 22

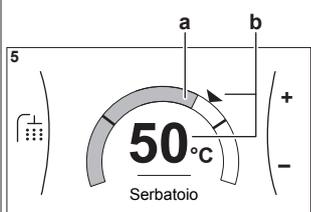
2.3 Acqua calda sanitaria

Per impostare il funzionamento del riscaldamento del serbatoio su **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**

<p>1 Andare a [C.3]: Funzionamento > Serbatoio.</p> 	
<p>2 Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.</p>	

Modifica del setpoint della temperatura serbatoio

Nel modo Solo riscaldamento preventivo e mantenimento, è possibile utilizzare la schermata del setpoint della temperatura serbatoio per leggere e regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

<p>1 Andare a [5]: Serbatoio.</p> 	
<p>2 Regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria.</p>  <p>a Temperatura effettiva dell'acqua calda sanitaria b Temperatura richiesta dell'acqua calda sanitaria</p>	

In altri modi, è possibile solo visualizzare la schermata del setpoint, senza però modificarla. È invece possibile modificare le impostazioni del Setpoint comfort [5.2], Setpoint economico [5.3] e Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento [5.4].

Modifica della curva climatica del serbatoio

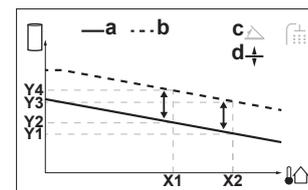
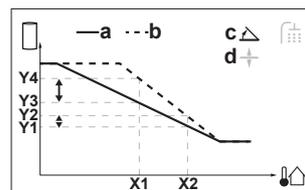
- 1 Andare a [5.C] Serbatoio > Curva climatica.
- 2 Modifica della curva climatica.

Ci sono 2 tipi di curva climatica: **curva con pendenza-sfalsamento** (predefinita) e **curva a 2 punti**. Se occorre, si può cambiare il tipo in [2.E] Zona principale > Tipo di curva climatica. Il modo di regolare la curva dipende dal tipo.

Curva con pendenza-sfalsamento

Pendenza. Se si cambia la pendenza, la nuova temperatura preferita in X1 è più alta in modo diseguale della temperatura preferita in X2.

Sfalsamento. Se si cambia lo sfalsamento, la nuova temperatura preferita in X1 è ugualmente più alta quanto la temperatura preferita in X2.

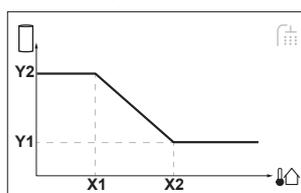


- X1, X2 Temperatura ambiente esterna
- Y1-Y4 Temperatura serbatoio richiesta
- a Curva climatica prima delle modifiche
- b Curva climatica dopo le modifiche
- c Pendenza
- d Sfalsamento

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata

	Selezionare la pendenza o lo sfalsamento.
	Aumentare o diminuire la pendenza/sfalsamento.
	Se si seleziona la pendenza: impostare la pendenza e andare sullo sfalsamento. Se si seleziona lo sfalsamento: impostare lo sfalsamento.
	Confermare le modifiche e tornare al sottomenu.

Curva a 2 punti



- X1, X2 Temperatura ambiente esterna
- Y1, Y2 Temperatura serbatoio richiesta

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata

	Fare scorrere le temperature.
	Modificare la temperatura.
	Andare alla temperatura successiva.
	Confermare le modifiche e proseguire.

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

- ["4.4 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO"](#) a pagina 15
- ["4.7 Controllo dell'acqua calda sanitaria"](#) a pagina 20
- ["4.9 Curva climatica"](#) a pagina 26
- ["4.8 Valori preimpostati e programmi"](#) a pagina 22

3 Informazioni generali

3 Informazioni generali

3.1 Precauzioni generali di sicurezza

3.1.1 Per l'utente

- In caso di dubbi su come usare l'unità, contattare l'installatore.
- L'apparecchiatura può essere utilizzata da bambini di età superiore a 8 anni 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. Evitare che i bambini giochino con l'unità. La pulizia e la manutenzione NON devono essere effettuate da bambini senza supervisione.



AVVERTENZA

Per prevenire il rischio di elettrocuzione o incendi:

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



NOTA

- 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:



Questo 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, nonché il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte, devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità alla legislazione applicabile.

Le unità devono essere trattate presso una struttura specializzata nel riutilizzo, riciclaggio e recupero dei materiali. Il corretto smaltimento del prodotto eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute dell'uomo. Per maggiori 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 da gettare via eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute dell'uomo.

3.2 Note relative alla documentazione

- La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è stata tradotta.
- Le precauzioni descritte nel presente documento trattano argomenti molto importanti, si raccomanda di attenersi scrupolosamente.

- L'installazione del sistema e tutte le attività descritte nel manuale d'installazione e nella guida di riferimento per l'installatore DEVONO essere eseguite da un installatore autorizzato.

3.2.1 Informazioni su questo documento

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Si prega di:

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

Pubblico di destinazione

Utenti finali

Serie di documentazioni

Questo documento fa parte di una serie di documentazioni. 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)
- **Manuale d'uso:**
 - Guida rapida per l'utilizzo di base
 - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità)
- **Guida di consultazione per l'utente:**
 - Istruzioni passo-passo dettagliate e informazioni di fondo per un utilizzo di base e avanzato
 - Formato: file digitali sul sito <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Manuale d'installazione:**
 - Istruzioni d'installazione
 - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità)
- **Guida di consultazione per l'installatore:**
 - Preparazione dell'installazione, buone pratiche, dati di riferimento, ...
 - Formato: file digitali sul sito <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Supplemento al manuale per le apparecchiature opzionali:**
 - Informazioni supplementari su come installare le apparecchiature opzionali
 - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità) + file digitali sul sito <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è stata tradotta.

App Daikin Online Control Heating



Se viene configurato dal proprio installatore, si può utilizzare la app Daikin Online Control Heating per controllare e monitorare lo stato del proprio sistema di pompa di calore Daikin Altherma. Per maggiori informazioni, vedere:

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



HEATING



Breadcrumb

I breadcrumb (esempio: [4.3]) aiutano a individuare la posizione in cui ci si trova nella struttura menu dell'interfaccia utente.

1	Per abilitare i breadcrumb: Sulla schermata principale o sulla schermata del menu principale, premere il pulsante della guida. A sinistra in alto nello schermo compaiono i breadcrumb.	?
2	Per disabilitare i breadcrumb: Premere nuovamente il pulsante della guida.	?

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

1	Andare a [4.3]: Riscaldamento/raffreddamento ambiente > Range di funzionamento.	
---	---	--

Questo significa:

1	Partendo dalla schermata iniziale, ruotare il selettore sinistro e andare su Riscaldamento/raffreddamento ambiente.	
2	Premere il selettore sinistro per andare al sottomenu.	
3	Ruotare il selettore sinistro e andare su Range di funzionamento.	
4	Premere il selettore sinistro per andare al sottomenu.	

3.2.2 Significato delle avvertenze e dei simboli

	PERICOLO Indica una situazione che provoca lesioni gravi o letali.
	PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA Indica una situazione che potrebbe provocare la scossa elettrica.
	PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI Indica una situazione che potrebbe provocare ustioni 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.

AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

ATTENZIONE
Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni secondarie o moderate.

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

INFORMAZIONI
Indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

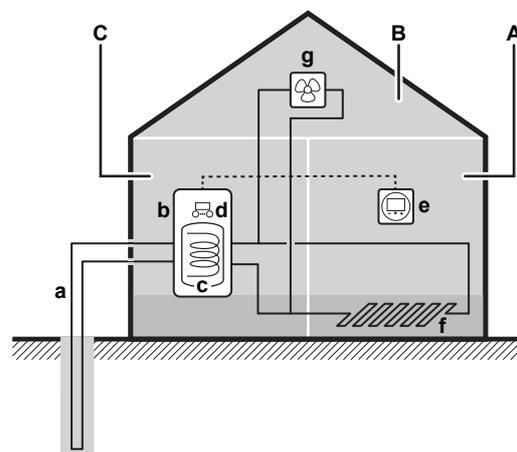
Simbolo	Spiegazione
	Prima dell'installazione, leggere il manuale di installazione e d'uso e il foglio illustrativo del cablaggio.
	Prima di eseguire interventi di manutenzione e riparazione, leggere il manuale di manutenzione.
	Per ulteriori informazioni, consultare la guida di riferimento per l'installatore e l'utente.

3.3 Note relative al sistema

A seconda del layout sistema, il sistema può:

- Riscaldare un ambiente
- Raffreddare un ambiente (se è installato un modello con pompa di calore per riscaldamento/raffreddamento)
- Produrre acqua calda sanitaria

3.3.1 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** Circuito ad anello della salamoia
- b** Pompa di calore dell'unità interna
- c** Serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS)
- d** Interfaccia utente sull'unità interna
- e** Interfaccia dedicata per il comfort delle persone (BRC1HHDA utilizzato come termostato ambiente)
- f** Riscaldamento a pavimento

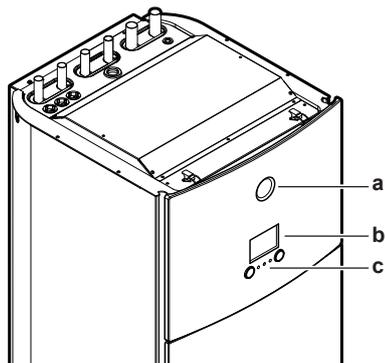
3 Informazioni generali

g Radiatori, convettori a pompa di calore o ventilconvettori

4 Funzionamento

4.1 Interfaccia utente: panoramica

L'interfaccia utente presenta i componenti seguenti:



- a Indicatore di stato
- b Schermo LCD
- c Selettori e pulsanti

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 "7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento" a pagina 32.

Schermo LCD

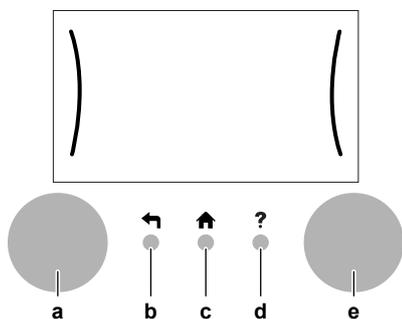
Lo schermo LCD dispone di una funzione di sospensione. Dopo un certo tempo di mancata interazione con l'interfaccia utente, lo schermo si oscura. Per riattivare il display è sufficiente premere un pulsante o ruotare uno dei selettori. Il tempo di mancata interazione varia a seconda del livello autorizzazione utente:

- Utente o Utente finale avanzato: 15 min
- Installatore: 1 ora

Selettori e pulsanti

I selettori e i pulsanti servono a:

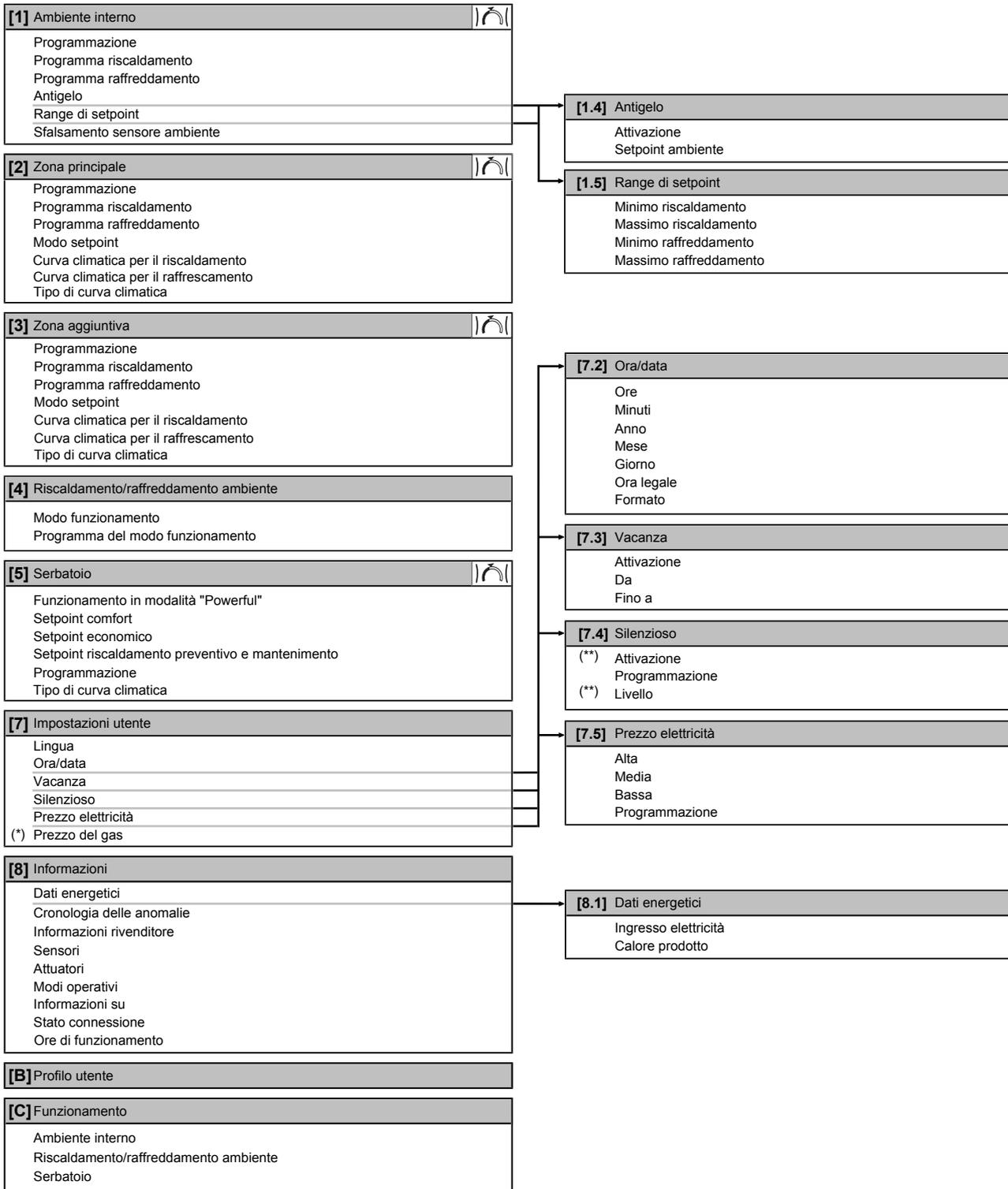
- Navigare nelle schermate, nei menu e nelle impostazioni dello schermo LCD
- Impostare i valori



Voce	Descrizione
a Selettore sinistro	L'LCD mostra un arco sul lato sinistro del display quando è possibile usare il selettore sinistro. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Ruotare, quindi premere il selettore sinistro. Navigare nella struttura del menu. ▪ : Ruotare il selettore sinistro. Scegliere una voce dal menu. ▪ : Premere il selettore sinistro. Confermare la propria scelta o passare a un sottomenu.
b Pulsante Indietro	: Premere per tornare indietro di 1 passo nella struttura del menu.
c Pulsante Home	: Premere per tornare alla schermata iniziale.
d Pulsante Guida	: Premere per visualizzare un testo di guida relativo alla pagina corrente (se disponibile).
e Selettore destro	L'LCD mostra un arco sul lato destro del display quando è possibile usare il selettore destro. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Ruotare, quindi premere il selettore destro. Cambiare un valore o un'impostazione, visualizzata sul lato destro dello schermo. ▪ : Ruotare il selettore destro. Navigare fra i valori e le impostazioni possibili. ▪ : Premere il selettore destro. Confermare la propria scelta e andare alla voce successiva del menu.

4 Funzionamento

4.2 Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni utente



Schermata dei setpoint

(*) Non applicabile

(**) Accessibile solo all'installatore

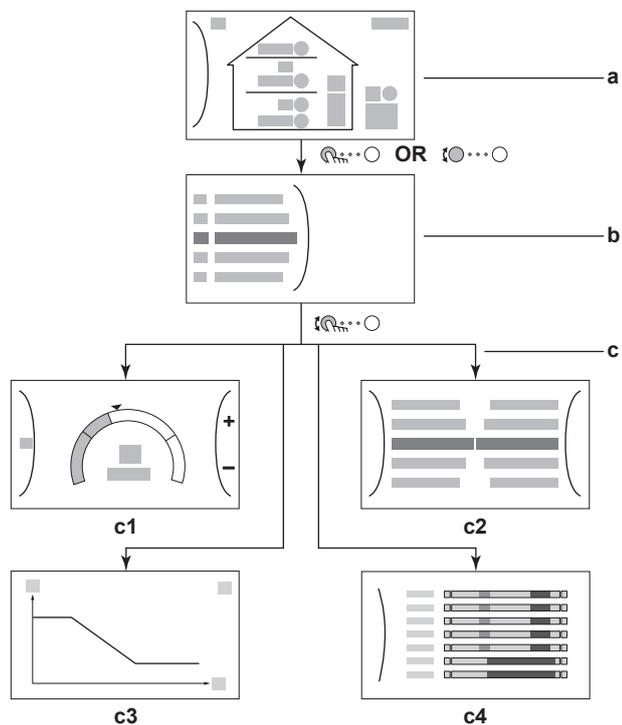


INFORMAZIONI

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

4.3 Schermate possibili: panoramica

Le schermate più comuni sono riportate sotto:

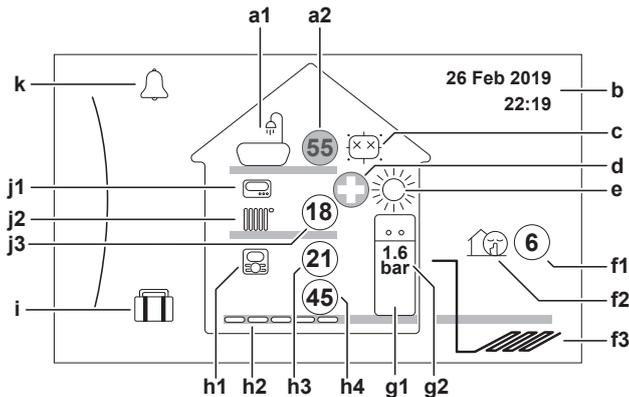


- a Schermata iniziale
- b Schermata menu principale
- c Schermate di livello inferiore:
 - c1: Schermata dei setpoint
 - c2: Schermata dettagliata con i valori
 - c3: Schermata con curva climatica
 - c4: Schermata con la programmazione

4 Funzionamento

4.3.1 Schermata iniziale

Premere il pulsante  per tornare alla schermata iniziale. Appare una panoramica della configurazione dell'unità e delle temperature ambiente e di setpoint. Sulla schermata iniziale sono visualizzati solo i simboli applicabili alla vostra configurazione.



Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
	Fare scorrere l'elenco del menu principale.
	Andare alla schermata del menu principale.
?	Attiva/Disattiva breadcrumb.

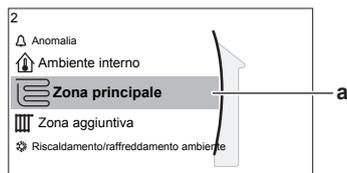
Voce	Descrizione
a	Acqua calda sanitaria
a1	 Acqua calda sanitaria
a2	 Temperatura serbatoio misurata ⁽¹⁾
b	Data e ora correnti
c	Disinfezione / funzionamento Powerful
	Modo disinfezione attivo
	Modo funzionamento Powerful attivo
d	Emergenza
	Guasto della pompa di calore e funzionamento sistema in modalità Emergenza mode oppure la pompa di calore viene forzata su DISATTIVATO.
e	Modo funzionamento ambiente
	Raffreddamento
	Riscaldamento
f	Modalità esterna / silenziosa
f1	 Temperatura esterna misurata ⁽¹⁾
f2	 Modalità silenziosa attiva
f3	 Tubazione salamoia esterna
g	Unità interna / serbatoio dell'acqua calda sanitaria
g1	 Unità interna a pavimento con serbatoio integrato
g2	 Pressione acqua

Voce	Descrizione						
h	Zona principale						
h1	Tipo di termostato ambiente installato: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Il funzionamento dell'unità viene deciso sulla base della temperatura ambiente dell'interfaccia dedicata per il comfort delle persone (BRC1HHDA usata come termostato ambiente).</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Il funzionamento dell'unità viene deciso dal termostato ambiente (cablato o wireless) esterno.</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>Nessun termostato ambiente installato o impostato. Il funzionamento dell'unità è deciso in base alla temperatura manuale indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento dell'ambiente.</td> </tr> </table>		Il funzionamento dell'unità viene deciso sulla base della temperatura ambiente dell'interfaccia dedicata per il comfort delle persone (BRC1HHDA usata come termostato ambiente).		Il funzionamento dell'unità viene deciso dal termostato ambiente (cablato o wireless) esterno.	—	Nessun termostato ambiente installato o impostato. Il funzionamento dell'unità è deciso in base alla temperatura manuale indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento dell'ambiente.
	Il funzionamento dell'unità viene deciso sulla base della temperatura ambiente dell'interfaccia dedicata per il comfort delle persone (BRC1HHDA usata come termostato ambiente).						
	Il funzionamento dell'unità viene deciso dal termostato ambiente (cablato o wireless) esterno.						
—	Nessun termostato ambiente installato o impostato. Il funzionamento dell'unità è deciso in base alla temperatura manuale indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento dell'ambiente.						
h2	Tipo di trasmettitore di calore installato: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Riscaldamento a pavimento</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ventilconvettore</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Radiatore</td> </tr> </table>		Riscaldamento a pavimento		Ventilconvettore		Radiatore
	Riscaldamento a pavimento						
	Ventilconvettore						
	Radiatore						
h3	 Temperatura ambiente misurata ⁽¹⁾						
h4	 Setpoint della temperatura manuale ⁽¹⁾						
i	Modo ferie						
	Modo Ferie attivo						
j	Zona aggiuntiva						
j1	Tipo di termostato ambiente installato: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Il funzionamento dell'unità viene deciso dal termostato ambiente (cablato o wireless) esterno.</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>Nessun termostato ambiente installato o impostato. Il funzionamento dell'unità è deciso in base alla temperatura manuale indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento dell'ambiente.</td> </tr> </table>		Il funzionamento dell'unità viene deciso dal termostato ambiente (cablato o wireless) esterno.	—	Nessun termostato ambiente installato o impostato. Il funzionamento dell'unità è deciso in base alla temperatura manuale indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento dell'ambiente.		
	Il funzionamento dell'unità viene deciso dal termostato ambiente (cablato o wireless) esterno.						
—	Nessun termostato ambiente installato o impostato. Il funzionamento dell'unità è deciso in base alla temperatura manuale indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento dell'ambiente.						
j2	Tipo di trasmettitore di calore installato: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Riscaldamento a pavimento</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ventilconvettore</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Radiatore</td> </tr> </table>		Riscaldamento a pavimento		Ventilconvettore		Radiatore
	Riscaldamento a pavimento						
	Ventilconvettore						
	Radiatore						
j3	 Setpoint della temperatura manuale ⁽¹⁾						
k	Difetto						
	Si è verificato un difetto.						
	Per ulteriori informazioni, consultare "7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento" a pagina 32.						

(1) Se il funzionamento corrispondente (per esempio; riscaldamento ambiente) non è attivo, il cerchio è colorato di grigio.

4.3.2 Schermata menu principale

Iniziando dalla schermata iniziale, premere (☰) o ruotare (⌚) il selettore sinistro per aprire la schermata del menu principale. Dal menu principale, è possibile accedere alle varie schermate e sottomenu dei setpoint.



a Sottomenu selezionato

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
⌚	Fare scorrere l'elenco.
☰	Accedere al sottomenu.
?	Attiva/Disattiva breadcrumb.

Sottomenu	Descrizione
[0] oppure Anomalia	Restrizione: Visualizzato solo se si verifica un difetto. Per ulteriori informazioni, consultare "7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento" a pagina 32.
[1] Ambiente interno	Restrizione: Visualizzato solo quando si usa l'interfaccia dedicata per il comfort delle persone (BRC1HHDA utilizzato come termostato ambiente) per controllare l'unità interna. Impostare la temperatura ambiente.
[2] Zona principale	Mostra il simbolo applicabile per il tipo di trasmettitore della propria zona principale. Impostare la temperatura manuale della zona principale.
[3] Zona aggiuntiva	Restrizione: Visualizzato solo se ci sono due zone con temperatura manuale. Mostra il simbolo applicabile per il tipo di trasmettitore della propria zona aggiuntiva. Impostare la temperatura manuale della zona aggiuntiva.
[4] Riscaldamento/raffreddamento ambiente	Restrizione: Solo per modelli con riscaldamento/raffreddamento. Mostra il simbolo applicabile per la propria unità. Mettere l'unità in modo riscaldamento o in modo raffreddamento.
[5] Serbatoio	Impostare la temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
[7] Impostazioni utente	Dà accesso alle impostazioni utente quali il modo ferie e il modo silenzioso.
[8] Informazioni	Visualizza dati e informazioni sull'unità interna.
[9] Impostazioni installatore	Restrizione: Solo per l'installatore. Dà accesso alle impostazioni avanzate.
[A] Prima messa in funzione	Restrizione: Solo per l'installatore. Effettuare le prove e la manutenzione.
[B] Profilo utente	Cambiare il profilo utente attivo.

Sottomenu	Descrizione
[C] Funzionamento	Porta la funzione riscaldamento / raffreddamento e la preparazione dell'acqua calda sanitaria su ATTIVATO o DISATTIVATO.

4 Funzionamento

4.3.3 Schermata dei setpoint

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

Esempi

[1] Schermata della temperatura ambiente



[2] Schermata della zona principale



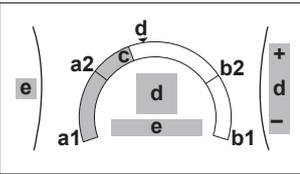
[3] Schermata della zona aggiuntiva



[5] Schermata della temperatura serbatoio



Spiegazione

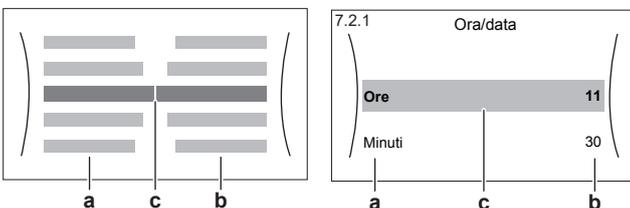


Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
☰	Fare scorrere l'elenco dei sottomenu.
☰	Andare al sottomenu.
⌂	Regolare e applicare automaticamente la temperatura desiderata.

Voce	Descrizione	
Limite temperatura minima	a1	Fissato dall'unità
	a2	Limitato dall'installatore
Limite temperatura massima	b1	Fissato dall'unità
	b2	Limitato dall'installatore
Temperatura corrente	c	Misurata dall'unità
Temperatura desiderata	d	Ruotare il selettore destro per aumentare/diminuire.
Sottomenu	e	Ruotare o premere il selettore sinistro per andare al sottomenu.

4.3.4 Schermata dettagliata con i valori

Esempio:



- a Impostazioni
- b Valori
- c Impostazioni selezionate e valore

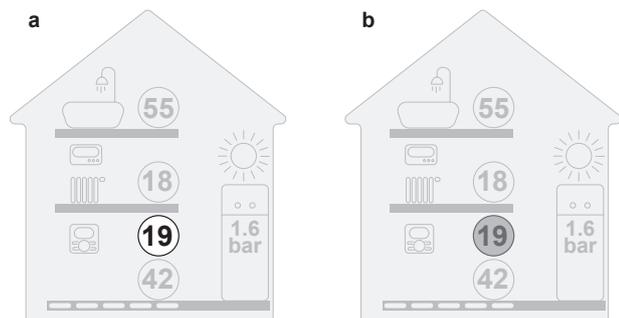
Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
☰	Fare scorrere l'elenco delle impostazioni.
⌂	Modificare il valore.
☰	Andare all'impostazione successiva.
☰	Confermare le modifiche e proseguire.

4.4 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO

4.4.1 Indicazione visiva

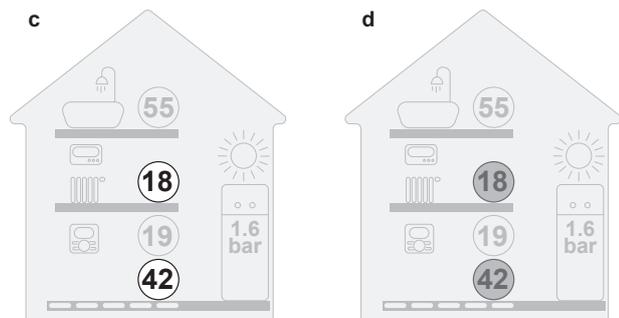
Certe funzioni dell'unità possono essere abilitate o disabilitate separatamente. Se una funzione è disabilitata, l'icona della temperatura corrispondente sulla schermata iniziale sarà colorata di grigio.

Controllo della temperatura ambiente



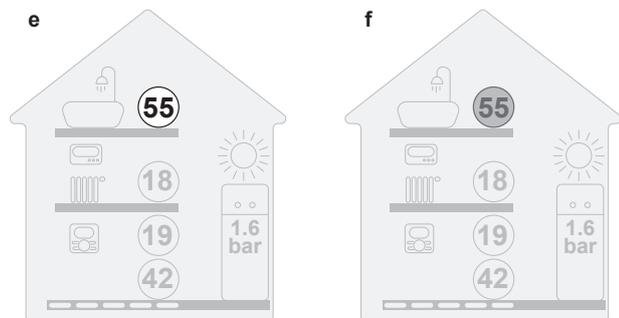
a Controllo della temperatura ambiente ATTIVATO
b Controllo della temperatura ambiente DISATTIVATO

Funzionamento di riscaldamento/raffreddamento ambiente



c Funzionamento di riscaldamento/raffreddamento ambiente ATTIVATO
d Funzionamento di riscaldamento/raffreddamento ambiente DISATTIVATO

Funzionamento di riscaldamento del serbatoio



e Funzionamento del riscaldamento serbatoio ATTIVATO
f Funzionamento del riscaldamento serbatoio DISATTIVATO

4.4.2 ATTIVARE o DISATTIVARE

Controllo della temperatura ambiente

1	Andare a [C.1]: Funzionamento > Ambiente interno.	☰☰☰○				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>C.1 Funzionamento</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Ambiente interno</td> <td style="padding: 2px;">Attivato</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Riscaldamento/raffreddamento ambiente</td> <td style="padding: 2px;">Attivato</td> </tr> </table> </div>			Ambiente interno	Attivato	Riscaldamento/raffreddamento ambiente	Attivato
Ambiente interno	Attivato					
Riscaldamento/raffreddamento ambiente	Attivato					

2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	○☰☰☰○
---	--	-------

Funzionamento di riscaldamento/raffreddamento ambiente

1	Andare a [C.2]: Funzionamento > Riscaldamento/raffreddamento ambiente.	☰☰☰○						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>C.2 Funzionamento</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Ambiente interno</td> <td style="padding: 2px;">Attivato</td> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Riscaldamento/raffreddamento ambiente</td> <td style="padding: 2px;">Attivato</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Serbatoio</td> <td style="padding: 2px;">Disattivato</td> </tr> </table> </div>			Ambiente interno	Attivato	Riscaldamento/raffreddamento ambiente	Attivato	Serbatoio	Disattivato
Ambiente interno	Attivato							
Riscaldamento/raffreddamento ambiente	Attivato							
Serbatoio	Disattivato							
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	○☰☰☰○						

Funzionamento di riscaldamento del serbatoio

1	Andare a [C.3]: Funzionamento > Serbatoio.	☰☰☰○				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>C.3 Funzionamento</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Riscaldamento/raffreddamento ambiente</td> <td style="padding: 2px;">Attivato</td> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Serbatoio</td> <td style="padding: 2px;">Disattivato</td> </tr> </table> </div>			Riscaldamento/raffreddamento ambiente	Attivato	Serbatoio	Disattivato
Riscaldamento/raffreddamento ambiente	Attivato					
Serbatoio	Disattivato					
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	○☰☰☰○				

4 Funzionamento

4.5 Lettura delle informazioni

Per leggere le informazioni

1	Andare a [8]: Informazioni.	
---	-----------------------------	---

Informazioni che è possibile leggere

Nel menu...	Si può leggere...
[8.1] Dati energetici	Energia prodotta, elettricità consumata e gas consumato
[8.2] Cronologia delle anomalie	Storico dei difetti
[8.3] Informazioni rivenditore	Numero contatto/assistenza clienti
[8.4] Sensori	Temperatura ambiente, del serbatoio o dell'acqua calda sanitaria, esterna e temperatura manuale (se applicabile)
[8.5] Attuatori	Stato/modo di ciascun attuatore Esempio: Pompa acqua calda sanitaria su ATTIVATO/DISATTIVATO
[8.6] Modi operativi	Modo funzionamento corrente Esempio: Modo sbrinamento/ritorno olio
[8.7] Informazioni su	Informazioni sulla versione del sistema
[8.8] Stato connessione	Informazioni sullo stato di connessione dell'unità, sul termostato ambiente e sull'adattatore LAN.

4.6 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente

4.6.1 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 manuale
- Controllo con termostato ambiente esterno

4.6.2 Impostazione del modo funzionamento ambiente

Note relative ai modi di funzionamento ambiente

A seconda del modello di pompa di calore, è necessario dire al sistema quale modo funzionamento ambiente utilizzare: se riscaldamento o raffreddamento.

Se è installato un modello con pompa di calore ...	Allora...
Riscaldamento/raffreddamento	Il sistema può riscaldare e raffreddare un ambiente. Bisogna dire al sistema quale modo funzionamento ambiente usare.
Solo riscaldamento	Il sistema può riscaldare un ambiente, ma NON può raffreddare un ambiente. NON bisogna dire al sistema quale modo funzionamento ambiente usare.

Per determinare se è installato un modello con pompa di calore per riscaldamento/raffreddamento

1	Andare a [4]: Riscaldamento/raffreddamento ambiente.	
2	Controllare se [4.1] Modo funzionamento figura nell'elenco ed è modificabile. Se così è, è installato un modello con pompa di calore per riscaldamento/raffreddamento.	

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

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

Per controllare quale modo funzionamento ambiente è attualmente utilizzato

Il modo funzionamento ambiente è visualizzato sulla schermata iniziale:

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

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

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

Per impostare il modo di funzionamento ambiente

1	Andare a [4.1]: Riscaldamento/raffreddamento ambiente > Modo funzionamento	
2	Selezionare una delle opzioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Riscaldamento: Solo il modo riscaldamento • Raffreddamento: Solo il modo raffreddamento • Automatico: Il modo funzionamento cambia automaticamente sulla base della temperatura esterna. Limitato in base al programma del modo funzionamento. 	

La commutazione automatica tra riscaldamento/raffreddamento NON è applicabile per i modelli di solo riscaldamento. Se si seleziona Automatico, il cambio del modo funzionamento si basa sul Programma del modo funzionamento [4.2].

Per limitare la commutazione automatica in base a un programma

Condizioni: Impostare il modo funzionamento ambiente su Automatico.

1	Andare a [4.2]: Riscaldamento/raffreddamento ambiente > Programma del modo funzionamento.	
2	Selezionare un mese.	
3	Per ciascun mese, selezionare un'opzione: <ul style="list-style-type: none"> • Reversibile: Non limitato • Solo riscaldamento: Limitato • Solo raffreddamento: Limitato 	
4	Confermare le modifiche.	

Esempio: Limitazioni alla commutazione

Quando	Limitazione
Durante la stagione fredda. Esempio: ottobre, novembre, dicembre, gennaio, febbraio e marzo.	Solo riscald.
Durante la stagione calda. Esempio: giugno, luglio e agosto.	Solo raffredd.
Tra una stagione e l'altra. Esempio: aprile, maggio e settembre.	Risc./Raffr.

Se sia il Modo funzionamento che il Programma del modo funzionamento sono impostati su Automatico, il modo funzionamento sarà determinato dalla temperatura esterna.

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

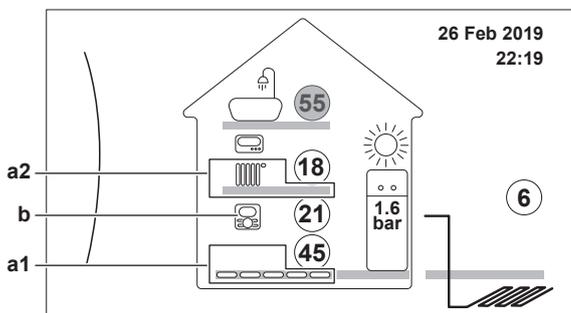
Per determinare qual è il controllo temperatura che si sta utilizzando (metodo 1)

Controllare la tabella delle impostazioni installatore compilata dall'installatore.

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

Si può vedere dalla schermata iniziale quale controllo temperatura si sta utilizzando.

4 Funzionamento



- a1 Trasmittitore di calore della zona principale (in questo esempio Riscaldamento a pavimento)
a2 Trasmittitore di calore della zona aggiuntiva (in questo esempio Radiatore). In assenza di icone, non c'è la zona aggiuntiva.
b Tipo di termostato ambiente della zona principale:

Se b=...	Allora il controllo temperatura è...	
	Zona principale	Zona aggiuntiva (se presente)
	Controllo con il termostato ambiente	Controllo con termostato ambiente esterno
	Controllo con termostato ambiente esterno	
Nessuna icona	Controllo della temperatura manuale	Controllo della temperatura manuale

4.6.4 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]: Ambiente interno.	
2 Regolare la temperatura ambiente desiderata.	

a Temperatura ambiente effettiva
b Temperatura ambiente richiesta

Se la programmazione è su ATTIVATO dopo il cambiamento della temperatura ambiente desiderata

- La temperatura rimarrà invariata finché non verrà intrapresa un'azione programmata.
- 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.

Per portare su DISATTIVATO la programmazione della temperatura ambiente

1 Andare a [1.1]: Ambiente interno > Programmazione.	
--	--

2 Selezionare No.	
-------------------	--

4.6.5 Per cambiare la temperatura manuale richiesta

INFORMAZIONI

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

È possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura manuale per leggere e regolare la temperatura manuale richiesta.

1 Andare a [2]: Zona principale o [3]: Zona aggiuntiva.	
2 Regolare la temperatura manuale richiesta.	

a Temperatura manuale effettiva
b Temperatura manuale richiesta

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

- La temperatura rimarrà invariata finché non verrà intrapresa un'azione programmata.
- 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.

Per portare su DISATTIVATO la programmazione della temperatura manuale

1 Andare a uno dei punti seguenti: <ul style="list-style-type: none"> [2.1]: Zona principale > Programmazione [3.1]: Zona aggiuntiva > Programmazione 	
2 Selezionare No.	

Attivare il funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche per la temperatura manuale

Vedere ["4.9.4 Uso delle curve climatiche" a pagina 27](#).

4 Funzionamento

4.7 Controllo dell'acqua calda sanitaria

4.7.1 Note relative all'acqua calda sanitaria

A seconda del modo serbatoio ACS (impostazione dell'installatore), si utilizza un controllo dell'acqua calda sanitaria differente:

- Solo riscaldamento preventivo e mantenimento
- Programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento
- Solo programmato

i INFORMAZIONI

Se è stato generato il codice errore AH e non si è verificata alcuna interruzione della funzione di disinfezione per via della domanda di acqua calda sanitaria, si consiglia di procedere come segue:

- Se si seleziona il modo Solo riscaldamento preventivo e mantenimento oppure Programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento, si consiglia di programmare l'avvio della funzione di disinfezione almeno 4 ore dopo l'ultimo prelievo consistente di acqua calda previsto. Questo avvio può essere impostato tramite le impostazioni installatore (funzione disinfezione).
- Se si seleziona il modo Solo programmato, si consiglia di programmare un intervento Ecologico 3 ore prima dell'inizio programmato della funzione disinfezione, per pre-riscaldare il serbatoio.

Se per il serbatoio si usa il funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche, la temperatura del serbatoio viene determinata automaticamente dalla temperatura esterna. Per maggiori informazioni, vedere "4.9 Curva climatica" a pagina 26.

Per determinare qual è il modo serbatoio acqua calda sanitaria che si sta utilizzando (metodo 1)

Controllare la tabella delle impostazioni installatore compilata dall'installatore.

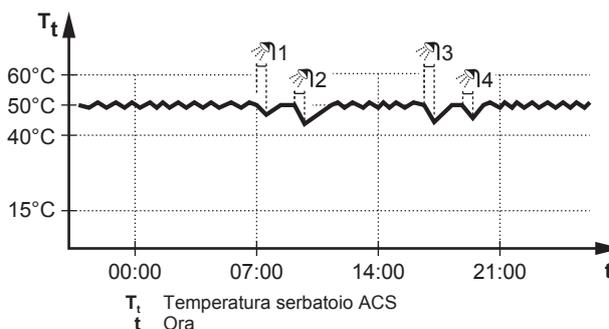
Per determinare qual è il modo acqua calda sanitaria che si sta utilizzando (metodo 2)

1	Andare a [5]: Serbatoio.	
2	Controllare quali voci sono visualizzate:	
[5.1]	Funzionamento in modalità "Powerful"	
[5.2]	Setpoint comfort	
[5.3]	Setpoint economico	
[5.4]	Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento	
[5.5]	Programmazione	

Se è visualizzato ...	Allora il modo serbatoio ACS=...
Solo [5.1] Funzionamento in modalità "Powerful"	Solo riscaldamento preventivo e mantenimento
Sono visualizzate tutte le voci tranne [5.4] Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento	Solo programmato
Sono visualizzate tutte le voci inclusa [5.4] Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento	Programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento

4.7.2 Modo riscaldamento preventivo e mantenimento

Nel modo riscaldamento preventivo e mantenimento, il serbatoio ACS riscalda continuamente fino alla temperatura mostrata sulla pagina iniziale (per esempio: 50°C) quando la temperatura scende sotto a un certo valore.



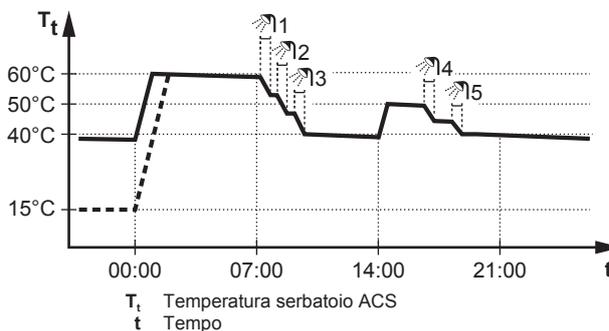
i INFORMAZIONI

Quando il modo del serbatoio ACS è il riscaldamento preventivo e mantenimento, il rischio di una carenza di capacità e di comfort è elevato. In caso di funzionamento frequente del riscaldamento preventivo e mantenimento, la funzione di riscaldamento/raffreddamento ambiente viene regolarmente interrotta.

4.7.3 Modo programmato

Nel modo programmato, il serbatoio ACS produce acqua calda in base ad un programma. Il periodo migliore per consentire al serbatoio di produrre acqua calda è quello notturno, perché la domanda di riscaldamento ambiente è minore.

Esempio:



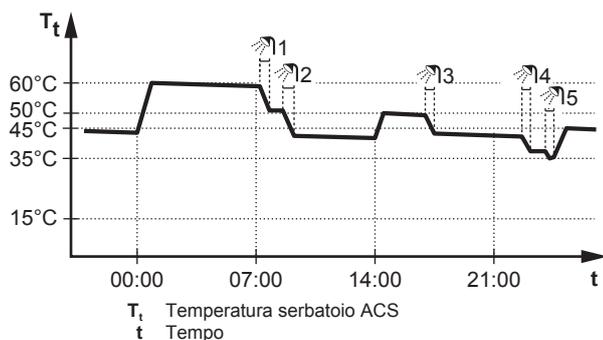
- Inizialmente, la temperatura serbatoio ACS è identica alla temperatura dell'acqua sanitaria che entra nel serbatoio ACS (esempio: 15°C).
- Alle ore 00:00 il serbatoio ACS è programmato per riscaldare l'acqua ad un valore preimpostato (esempio: Comfort = 60°C).
- Durante la mattinata, l'acqua calda viene consumata e la temperatura serbatoio ACS diminuisce.
- Alle ore 14:00 il serbatoio ACS è programmato per riscaldare l'acqua ad un valore preimpostato (esempio: Ecologico = 50°C). L'acqua calda è nuovamente 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.

4.7.4 Modo programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento

Nel modo programmato+riscaldamento preventivo e mantenimento, il controllo dell'acqua calda sanitaria è lo stesso di quello del modo programmato. Tuttavia, quando la temperatura serbatoio ACS

scende al di sotto di un valore preimpostato (=temperatura serbatoio del riscaldamento preventivo e mantenimento – valore isteresi; esempio: 35°C), il serbatoio ACS si riscalda fino a raggiungere il setpoint del riscaldamento preventivo e mantenimento (esempio: 45°C). Questo assicura che sia sempre disponibile una quantità minima di acqua calda.

Esempio:



4.7.5 Modifica della temperatura dell'acqua calda sanitaria

Nel modo Solo riscaldamento preventivo e mantenimento, è possibile utilizzare la schermata del setpoint della temperatura serbatoio per leggere e regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

1	Andare a [5]: Serbatoio.	
2	Regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria.	

a Temperatura effettiva dell'acqua calda sanitaria
b Temperatura richiesta dell'acqua calda sanitaria

In altri modi, è possibile solo visualizzare la schermata del setpoint, senza però modificarla. È invece possibile modificare le impostazioni del Setpoint comfort [5.2], Setpoint economico [5.3] e Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento [5.4].

Se per il serbatoio si usa il funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche, la temperatura del serbatoio viene determinata automaticamente dalla temperatura esterna. Per maggiori informazioni, vedere "4.9 Curva climatica" a pagina 26.

4.7.6 Uso del funzionamento potente dell'ACS

Funzionamento in modalità Powerful

Funzionamento in modalità "Powerful" permette il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria da parte del riscaldatore di riserva. Utilizzare questo modo nei giorni in cui l'utilizzo dell'acqua calda è maggiore del solito.

Per controllare se è attivo il funzionamento in modalità Powerful

Se appare  sulla schermata iniziale, significa che il funzionamento in modalità Powerful è attivo.

Attivare o disattivare Funzionamento in modalità "Powerful" nel modo seguente:

1	Andare a [5.1]: Serbatoio > Funzionamento in modalità "Powerful"	
2	Portare il funzionamento Powerful su Disattivato oppure su Attivato.	

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

Ci si trova nella seguente situazione:

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

Allora è possibile attivare il funzionamento in modalità Powerful. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria inizierà a riscaldare l'acqua portandola alla temperatura Comfort.



INFORMAZIONI

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

4 Funzionamento

4.8 Valori preimpostati e programmi

4.8.1 Uso dei valori preimpostati

Note relative ai valori preimpostati

Per alcune impostazioni del sistema, è possibile definire dei valori preimpostati. Basta impostare questi valori una sola volta, riutilizzando quindi i valori in altre schermate quali la schermata di programmazione. Se si desidera cambiare il valore, è necessario farlo solo in un punto.

Definizione dei valori preimpostati della temperatura serbatoio

Il programma dell'acqua calda sanitaria fa uso di valori preimpostati differenti:

Valore preimpostato	Dove viene utilizzato
Setpoint comfort	Nel programma se il modo serbatoio dell'acqua calda sanitaria è <ul style="list-style-type: none">▪ Solo programmato▪ Programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento
Setpoint economico	
Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento	Se il modo serbatoio dell'acqua calda sanitaria è <ul style="list-style-type: none">▪ Programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento

Definizione dei prezzi dell'energia

Possibile solo se Bivalente viene abilitato dall'installatore.

Valore preimpostato	Dove viene utilizzato
Prezzo elettricità > <ul style="list-style-type: none">▪ Alta▪ Media▪ Bassa	Usato nella schermata del programma settimanale quando si impostano i prezzi dell'energia.

4.8.2 Impostazione dei prezzi dell'energia

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

- 3 livelli di prezzo dell'elettricità
- un timer di programmazione settimanale per i prezzi dell'elettricità.

Per ulteriori informazioni, vedere il manuale d'installazione.

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

Prezzo	Valore in breadcrumb
Elettricità: 12 centesimi di euro/kWh	[7.5.1]=12

Per impostare il prezzo dell'elettricità

1	Andare a [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Impostazioni utente > Prezzo elettricità > Alta/Media/Bassa.	
2	Selezionare il prezzo dell'energia elettrica corretto.	
3	Confermare le modifiche.	
4	Ripetere quest'operazione per tutt'e tre i prezzi dell'energia elettrica.	—



INFORMAZIONI

Importo prezzo compreso tra 0,00~990 valuta/kWh (con 2 valori significativi).



INFORMAZIONI

Se non è impostato alcun programma, viene preso in considerazione il valore Alta per Prezzo elettricità.

Per impostare il timer di programmazione collegato al prezzo dell'elettricità

1	Andare a [7.5.4]: Impostazioni utente > Prezzo elettricità > Programmazione.	
2	Programmazione la selezione usando la schermata di programmazione. È possibile impostare i prezzi dell'energia elettrica Alta, Media e Bassa in base al proprio fornitore di energia elettrica.	—
3	Confermare le modifiche.	



INFORMAZIONI

I valori corrispondono ai prezzi dell'energia elettrica per i valori Alta, Media e Bassa impostati in precedenza. Se non è impostato alcun programma, viene preso in considerazione il prezzo dell'energia elettrica per la voce Alta.

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.



NOTA

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

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

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

- Prezzo energia elettrica effettivo+incentivi/kWh

Per la procedura per impostare il prezzo dell'energia elettrica, vedere "Per impostare il prezzo dell'elettricità" a pagina 22.

Esempio

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

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

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
Energia elettrica: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

4.8.3 Uso e programmazione dei programmi

Note relative ai programmi

A seconda del layout sistema e della configurazione dell'installatore, possono essere disponibili dei programmi per una molteplicità di controlli.

Si può:

- Selezionare i programmi che si desidera utilizzare correntemente.
- Programmare i propri programmi se i programmi predefiniti non sono soddisfacenti. Le azioni che è possibile programmare sono specifiche dei controlli.

Schermate di programmazione possibili

Nome e ubicazione	Utilizzo
[1.2] Ambiente interno > Programma riscaldamento	Programmare la temperatura ambiente desiderata nel modo riscaldamento.
[1.3] Ambiente interno > Programma raffreddamento	Programmare la temperatura ambiente desiderata nel modo raffreddamento.
[2.2] Zona principale > Programma riscaldamento	Programmare la temperatura manuale richiesta per la zona principale in modo riscaldamento.
[2.3] Zona principale > Programma raffreddamento	Programmare la temperatura manuale richiesta per la zona principale in modo raffreddamento.
[3.2] Zona aggiuntiva > Programma riscaldamento	Programmare la temperatura manuale richiesta per la zona aggiuntiva in modo riscaldamento.
[3.3] Zona aggiuntiva > Programma raffreddamento	Programmare la temperatura manuale richiesta per la zona aggiuntiva in modo raffreddamento.
[4.2] Riscaldamento/raffreddamento ambiente > Programma del modo funzionamento	Vedere "4.6.2 Impostazione del modo funzionamento ambiente" a pagina 17.
[5.5] Serbatoio > Programmazione	Programmare la temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria per il proprio fabbisogno normale di acqua calda sanitaria: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comfort ▪ Ecologico ▪ Arresto
[7.4.2] Impostazioni utente > Silenzioso > Programmazione	Programmare quando l'unità deve usare quale livello di modalità silenziosa: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disattivato ▪ Silenzioso ▪ Più silenzioso ▪ Assolutamente silenzioso
[7.5.4] Impostazioni utente > Prezzo elettricità > Programmazione	Programmare quando è valida una certa tariffa per l'elettricità.

Esempio di programmazione di un programma

Vedere "4.8.4 Schermata del programma: Esempio" a pagina 23.

4.8.4 Schermata del programma: Esempio

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

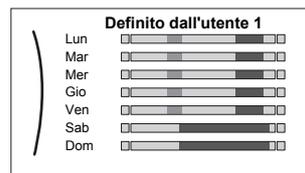


INFORMAZIONI

Le procedure per organizzare altri programmi sono simili.

Impostazione della programmazione: panoramica

Esempio: Si desidera impostare la programmazione seguente:



Requisito preliminare: La programmazione della temperatura ambiente è disponibile solo se è attivo il controllo del termostato ambiente. Se è attivo il controllo della temperatura manuale, si può impostare invece la programmazione della zona principale.

- 1 Andare alla programmazione.
- 2 (opzionale) Cancellare il contenuto della programmazione dell'intera settimana o il contenuto della programmazione di un giorno selezionato.
- 3 Impostare la programmazione per Lunedì.
- 4 Copiare la programmazione negli altri giorni della settimana.
- 5 Impostare la programmazione per Sabato e copiarla in Domenica.
- 6 Assegnare un nome alla programmazione.

Andare alla programmazione:

1 Andare a [1.1]: Ambiente interno > Programmazione.	
2 Impostare la programmazione su Sì.	
3 Andare a [1.2]: Ambiente interno > Programma riscaldamento.	

Per cancellare il contenuto del programma della settimana:

1 Selezionare il nome del programma corrente.	
2 Selezionare Elimina.	
3 Selezionare OK per confermare.	

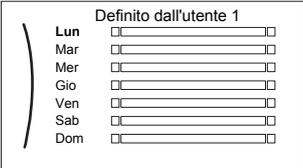
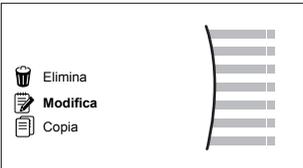
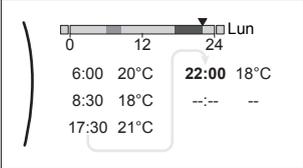
Per cancellare il contenuto di un programma giorno:

1 Selezionare il giorno di cui si desidera cancellare il contenuto. Per esempio Venerdì	
---	------

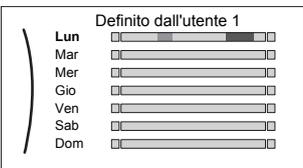
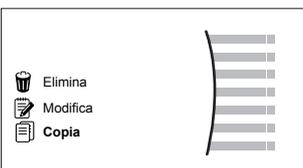
4 Funzionamento

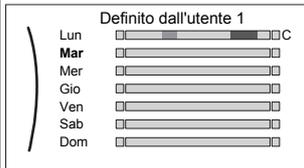
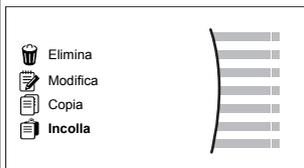
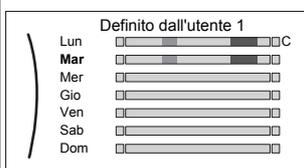
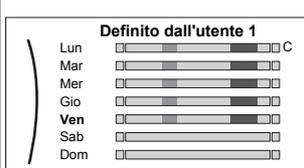
<p>2 Selezionare Elimina.</p> 	
<p>3 Selezionare OK per confermare.</p>	

Per programmare il programma per Lunedì:

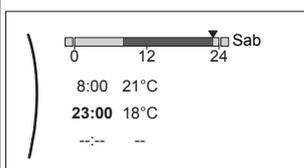
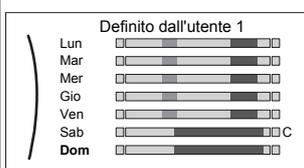
<p>1 Selezionare Lunedì.</p> 	
<p>2 Selezionare Modifica.</p> 	
<p>3 Usare il selettore sinistro per selezionare una voce e modificare la voce con il selettore destro. Si possono programmare fino a 6 azioni ogni giorno. Sulla barra, le alte temperature sono rappresentate in un colore più scuro delle basse temperature.</p>  <p>Nota: Per cancellare un'azione, impostare quest'ora come l'ora dell'azione precedente.</p>	 
<p>4 Confermare le modifiche.</p> <p>Risultato: Il programma per lunedì è definito. Il valore dell'ultima azione è valido fino all'azione programmata successiva. In questo esempio, lunedì è il primo giorno che avete programmato. Pertanto, l'ultima azione programmata è valida fino alla prima azione del lunedì successivo.</p>	

Per copiare il programma negli altri giorni della settimana:

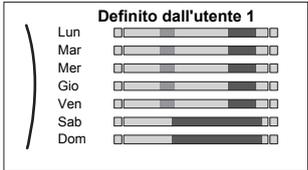
<p>1 Selezionare Lunedì.</p> 	
<p>2 Selezionare Copia.</p>  <p>Risultato: Accanto al giorno copiato è visualizzata una "C".</p>	

<p>3 Selezionare Martedì.</p> 	
<p>4 Selezionare Incolla.</p>  <p>Risultato:</p> 	
<p>5 Ripetere questa azione per tutti gli altri giorni della settimana.</p> 	<p>—</p>

Per programmare il programma per Sabato e copiarlo in Domenica:

<p>1 Selezionare Sabato.</p>	
<p>2 Selezionare Modifica.</p>	
<p>3 Usare il selettore sinistro per selezionare una voce e modificare la voce con il selettore destro.</p> 	 
<p>4 Confermare le modifiche.</p>	
<p>5 Selezionare Sabato.</p>	
<p>6 Selezionare Copia.</p>	
<p>7 Selezionare Domenica.</p>	
<p>8 Selezionare Incolla.</p> <p>Risultato:</p> 	

Per rinominare il programma:

1	Selezionare il nome del programma corrente. 	
2	Selezionare Rinomina. 	
3	(opzionale) Per eliminare il nome del programma corrente, fare scorrere l'elenco dei caratteri fino a visualizzare ←, quindi premere per rimuovere il carattere precedente. Ripetere l'operazione per ciascun carattere del nome del programma.	
4	Per nominare il programma corrente, fare scorrere l'elenco dei caratteri e confermare il carattere selezionato. Il nome del programma può contenere fino a 15 caratteri.	
5	Confermare il nuovo nome.	

**INFORMAZIONI**

Non tutti i programmi possono essere rinominati.

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 programmi temperatura ambiente in modo riscaldamento e assegnare loro dei nomi appropriati. **Esempio:** TurnoMattino, TurnoGiorno e TurnoNotte
- 2 Selezionare il programma che si desidera utilizzare correntemente.

4 Funzionamento

4.9 Curva climatica

4.9.1 Cosa è la curva climatica?

Funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche

L'unità funziona in modo dipendente da condizioni meteorologiche quando la temperatura manuale o del serbatoio 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 o del serbatoio. Poiché reagisce più rapidamente, impedisce aumenti e cadute elevati della temperatura interna e della temperatura dell'acqua ai rubinetti.

Vantaggio

Il funzionamento dipendente da 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 manuale o del serbatoio alle diverse temperature esterne. Poiché la pendenza della curva dipende da circostanze locali, come la climatizzazione e la coibentazione della casa, la curva può essere regolata dall'installatore o dall'utilizzatore.

Tipi di curve climatiche

Ci sono due tipi di curve climatiche:

- Curva a 2 punti
- Curva con pendenza-sfalsamento

La scelta del tipo di curva da usare per le regolazioni dipende dalle proprie preferenze. Vedere "4.9.4 Uso delle curve climatiche" a pagina 27.

Disponibilità

La curva climatica è disponibile per:

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



INFORMAZIONI

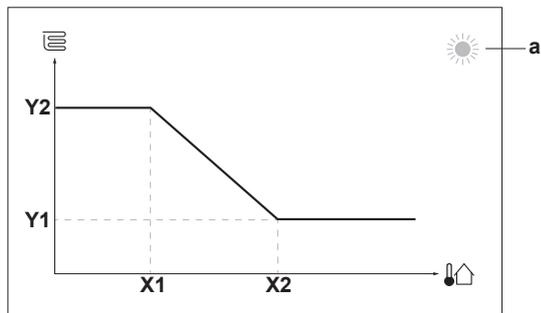
Per lavorare in modo dipendente da condizioni meteorologiche, configurare correttamente il setpoint della zona principale, della zona aggiuntiva o il serbatoio. Vedere "4.9.4 Uso delle curve climatiche" a pagina 27.

4.9.2 Curva a 2 punti

Definire la curva climatica con questi due setpoint:

- Setpoint (X1, Y2)
- Setpoint (X2, Y1)

Esempio



Voce	Descrizione
a	Selezione delle zone climatiche: <ul style="list-style-type: none">☀: Riscaldamento della zona principale o della zona aggiuntiva❄: Raffreddamento della zona principale o della zona aggiuntiva🚰: Acqua calda sanitaria
X1, X2	Esempi di temperatura ambiente esterna
Y1, Y2	Esempi di temperatura serbatoio o di temperatura manuale richiesta. L'icona rappresenta il trasmettitore di calore per quella zona: <ul style="list-style-type: none">🏠: Riscaldamento a pavimento🌀: Ventilconvettore🔥: Radiatore🚰: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata

🔍	Fare scorrere le temperature.
🔧	Modificare la temperatura.
➡	Andare alla temperatura successiva.
👉	Confermare le modifiche e proseguire.

4.9.3 Curva con pendenza-sfalsamento

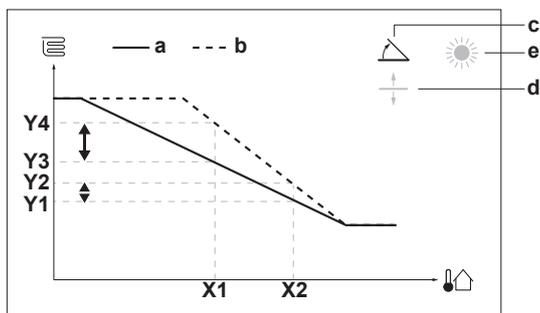
Pendenza e sfalsamento

Definire la curva climatica in base alla sua pendenza e al suo sfalsamento:

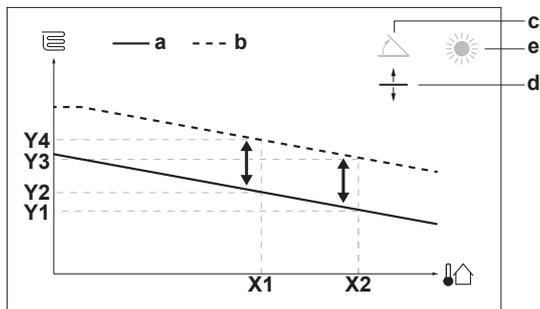
- Cambiare la **pendenza** per aumentare o diminuire in modo differente la temperatura manuale per temperature ambiente differenti. Per esempio, se la temperatura manuale è accettabile in genere, ma troppo fredda alle basse temperature ambiente, aumentare la pendenza in modo che la temperatura dell'acqua in uscita risulti più alta al diminuire delle temperature ambiente.
- Cambiare lo **sfalsamento** per aumentare o diminuire in modo uguale la temperatura manuale per temperature ambiente differenti. Per esempio, se la temperatura manuale è sempre leggermente troppo fredda alle diverse temperature ambiente, spostare verso l'alto lo sfalsamento per aumentare dello stesso valore la temperatura manuale per tutte le temperature ambiente.

Esempi

Curva climatica quando è selezionata la pendenza:



Curva climatica quando è selezionato lo sfalsamento:



Voce	Descrizione
a	Curva WD prima delle modifiche.
b	Curva WD dopo le modifiche (a titolo di esempio): <ul style="list-style-type: none"> Se si cambia la pendenza, la nuova temperatura preferita in X1 è più alta in modo diseguale della temperatura preferita in X2. Se si cambia lo sfalsamento, la nuova temperatura preferita in X1 è ugualmente più alta quanto la temperatura preferita in X2.
c	Pendenza
d	Sfalsamento
e	Selezione delle zone climatiche: <ul style="list-style-type: none"> Riscaldamento della zona principale o della zona aggiuntiva Raffreddamento della zona principale o della zona aggiuntiva Acqua calda sanitaria
X1, X2	Esempi di temperatura ambiente esterna
Y1, Y2, Y3, Y4	Esempi di temperatura serbatoio o di temperatura manuale richiesta. L'icona rappresenta il trasmettitore di calore per quella zona: <ul style="list-style-type: none"> Riscaldamento a pavimento Ventilconvettore Radiatore Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
	Selezionare la pendenza o lo sfalsamento.
	Aumentare o diminuire la pendenza/sfalsamento.
	Se si seleziona la pendenza: impostare la pendenza e andare sullo sfalsamento. Se si seleziona lo sfalsamento: impostare lo sfalsamento.
	Confermare le modifiche e tornare al sottomenu.

4.9.4 Uso delle curve climatiche

Configurare le curve climatiche nel modo seguente:

Definizione del modo setpoint

Per usare le curve climatiche, si deve definire il modo setpoint corretto:

Andare al modo setpoint...	Impostare il modo setpoint su...
Zona principale – Riscaldamento	
[2.4] Zona principale > Modo setpoint	Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso OPPURE Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
Zona principale – Raffreddamento	
[2.4] Zona principale > Modo setpoint	Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
Zona aggiuntiva – Riscaldamento	
[3.4] Zona aggiuntiva > Modo setpoint	Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso OPPURE Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
Zona aggiuntiva – Raffreddamento	
[3.4] Zona aggiuntiva > Modo setpoint	Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
Serbatoio	
[5.B] Serbatoio > Modo setpoint	Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)

Modifica del tipo di curva climatica

Per cambiare il tipo per tutte le zone e per il serbatoio, andare a [2.E] Zona principale > Tipo di curva climatica.

La vista del tipo selezionato è possibile anche con:

- [3.C] Zona aggiuntiva > Tipo di curva climatica
- [5.E] Serbatoio > Tipo di curva climatica

Modifica della curva climatica

Zona	Andare a...
Zona principale – Riscaldamento	[2.5] Zona principale > Curva climatica per il riscaldamento
Zona principale – Raffreddamento	[2.6] Zona principale > Curva climatica per il raffrescamento
Zona aggiuntiva – Riscaldamento	[3.5] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il riscaldamento
Zona aggiuntiva – Raffreddamento	[3.6] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il raffrescamento
Serbatoio	[5.C] Serbatoio > Curva climatica

4 Funzionamento



INFORMAZIONI

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 e per il serbatoio. Quando si raggiunge il setpoint massimo o minimo, la curva si appiattisce.

Per perfezionare la curva climatica: curva con pendenza-sfalsamento

La tabella seguente descrive come ottimizzare la curva climatica di una zona o del serbatoio:

Si sente ...		Perfezionare con inclinazione e sfalsamento:	
Con temperature esterne regolari...	Con temperature esterne fredde...	Pendenza	Sfalsamento
OK	Freddo	Salire	Lasciare così
OK	Caldo	Scendere	Lasciare così
Freddo	OK	Scendere	Salire
Freddo	Freddo	Lasciare così	Salire
Freddo	Caldo	Scendere	Salire
Caldo	OK	Salire	Scendere
Caldo	Freddo	Salire	Scendere
Caldo	Caldo	Lasciare così	Scendere

Per perfezionare la curva climatica: curva a 2 punti

La tabella seguente descrive come ottimizzare la curva climatica di una zona o del serbatoio:

Si sente ...		Miglioramento con i setpoint:			
Con temperature esterne regolari...	Con temperature esterne fredde...	Y2 ⁽¹⁾	Y1 ⁽¹⁾	X1 ⁽¹⁾	X2 ⁽¹⁾
OK	Freddo	Salire	—	Salire	—
OK	Caldo	Scendere	—	Scendere	—
Freddo	OK	—	Salire	—	Salire
Freddo	Freddo	Salire	Salire	Salire	Salire
Freddo	Caldo	Scendere	Salire	Scendere	Salire
Caldo	OK	—	Scendere	—	Scendere
Caldo	Freddo	Salire	Scendere	Salire	Scendere
Caldo	Caldo	Scendere	Scendere	Scendere	Scendere

⁽¹⁾ Vedere "4.9.2 Curva a 2 punti" a pagina 26.

4.10 Altre funzioni

4.10.1 Per configurare ora e data

1	Andare a [7.2] Impostazioni utente > Ora/data.	
---	--	---

4.10.2 Uso della modalità silenziosa

Note relative alla modalità silenziosa

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

L'installatore può:

- Disattivare completamente la modalità silenziosa
- Attivazione manuale di un livello con modalità silenziosa
- Abilitare l'utente a programmare un programma in modalità silenziosa

Se abilitato dall'installatore, l'utente può programmare un programma in modalità silenziosa.



INFORMAZIONI

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

Per controllare se è attiva la modalità silenziosa

Se appare  sulla schermata iniziale, significa che la modalità silenziosa è attiva.

Programmare un programma della modalità silenziosa

Restrizione: Possibile solo se abilitato dall'installatore.

1	Andare a [7.4.2]: Impostazioni utente > Silenzioso > Programmazione.	
2	Programmare il programma. Per ulteriori informazioni sulla programmazione, vedere "4.8.4 Schermata del programma: Esempio" a pagina 23.	—

4.10.3 Uso del modo vacanza

Note relative al modo vacanza

Durante le vacanze, si può utilizzare il modo vacanza per discostarsi dai normali programmi senza doverli modificare. Mentre è attivo il modo vacanze, il funzionamento del riscaldamento/raffreddamento ambiente e il funzionamento dell'acqua calda sanitaria sono portati nello stato DISATTIVATO. La protezione antigelo ambiente e il funzionamento anti-legionella rimarranno attivi.

Flusso di lavoro tipico

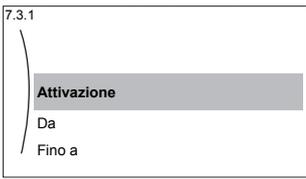
L'uso del modo vacanza tipicamente consiste nelle fasi seguenti:

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

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

Se appare  sulla schermata iniziale, significa che il modo vacanza è attivo.

Configurazione della vacanza

1	Attivare il modo vacanza.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Andare a [7.3.1]: Impostazioni utente > Vacanza > Attivazione. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selezionare Attivato. 	
2	Impostare il primo e l'ultimo giorno della vacanza.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Andare a [7.3.2]: Da. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selezionare una data. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Confermare le modifiche. 	
3	Impostare l'ultimo giorno della vacanza.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Andare a [7.3.3]: Fino a. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selezionare una data. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Confermare le modifiche. 	

5 Suggerimenti per il risparmio energetico

Suggerimenti relativi alla temperatura ambiente

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

Suggerimenti relativi alla temperatura manuale

- Nel modo riscaldamento, una temperatura manuale richiesta più bassa comporta un minor consumo di energia e migliori prestazioni. Nel modo raffreddamento, vale l'opposto.
- Impostare la temperatura manuale richiesta in base al tipo di trasmettitore di calore. **Esempio:** Il riscaldamento a pavimento è progettato per una temperatura manuale più bassa di quella dei radiatori e dei convettori a pompa di calore.

Suggerimenti relativi alla temperatura serbatoio ACS

- Usare un programma settimanale per le proprie esigenze di acqua calda sanitaria normali (solo nel modo programmato).
 - Programmare di riscaldare il serbatoio ACS ad un valore preimpostato (Comfort = più alto della temperatura serbatoio ACS) durante la notte, perché in questo periodo la domanda di riscaldamento ambiente è più bassa.
 - Se non fosse sufficiente riscaldare il serbatoio ACS una volta durante la notte, programmare di riscaldare in modo aggiuntivo il serbatoio ACS ad un valore preimpostato (EcoLogico = minore della temperatura serbatoio ACS) durante il giorno.
- Assicurarsi che la temperatura serbatoio ACS desiderata NON sia troppo alta. **Esempio:** Dopo l'installazione, abbassare la temperatura serbatoio ACS giornalmente di 1°C e controllare di avere ancora acqua calda a sufficienza.
- Programmare di attivare 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.

6 Manutenzione e assistenza

6.1 Panoramica: Manutenzione e assistenza

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

1	Andare a [8.3]: Informazioni > Informazioni rivenditore.	
---	--	---

In quanto utente finale, si deve:

- Mantenere pulita l'area intorno all'unità.
- Tenere pulita l'interfaccia utente con uno straccio morbido e umido. NON usare detergenti.
- Verificare a intervalli regolari che la pressione acqua sia superiore a 1 bar.

Refrigerante

Questo prodotto contiene gas a effetto serra fluorurati. NON liberare tali gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R32

Valore potenziale di riscaldamento globale (GWP): 675



NOTA

Le normative vigenti sui **gas fluorurati a effetto serra** richiedono che la carica di refrigerante dell'unità sia indicata sia in peso che in tonnellate di CO₂ equivalente.

Formula per calcolare la quantità in tonnellate di CO₂ equivalente: valore GWP del refrigerante × carica totale di refrigerante [in kg] / 1000

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio installatore.



AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

Il refrigerante all'interno di questa unità è leggermente infiammabile.



AVVERTENZA

L'apparecchiatura deve essere conservata in una stanza senza fonti di accensione in funzionamento continuo (esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici 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

Il refrigerante all'interno dell'unità è leggermente infiammabile, ma di norma NON dovrebbe presentare perdite. Se il refrigerante dovesse fuoriuscire nella stanza, entrando in contatto con la fiamma di un bruciatore, un riscaldatore o una cucina a gas, potrebbe causare un incendio o la formazione di gas nocivo.

Spegnere i dispositivi di riscaldamento infiammabili, arieggiare l'ambiente e contattare il rivenditore da cui è stato acquistato l'apparecchio.

NON utilizzare l'unità finché un tecnico qualificato non ha effettuato la riparazione del componente che presenta una perdita di refrigerante.

7 Individuazione e risoluzione dei problemi

7 Individuazione e risoluzione dei problemi

Per i sintomi elencati sotto, 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 utente.

1	Andare a [8.3]: Informazioni > Informazioni rivenditore.	
---	--	---

7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento

In caso di malfunzionamento, in base alla gravità viene visualizzato quanto segue nella schermata iniziale:

- : Errore
- : Malfunzionamento

È possibile ottenere una descrizione breve e lunga del malfunzionamento come segue:

1	Premere il selettore sinistro per aprire il menu principale e andare a Anomalia. Risultato: Viene visualizzata sullo schermo una breve descrizione dell'errore insieme al codice di errore.	
2	Premere ? nella schermata di errore. Risultato: Viene visualizzata sullo schermo una lunga descrizione dell'errore.	?

7.2 Controllo della cronologia del malfunzionamento

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

1	Andare a [8.2]: Informazioni > Cronologia delle anomalie.	
---	---	---

Sarà visualizzata una lista dei difetti più recenti.

7.3 Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno

Causa possibile	Azione correttiva
La temperatura ambiente desiderata è troppo bassa (alta).	<p>Aumentare (diminuire) la temperatura ambiente desiderata. Vedere "4.6.4 Per cambiare la temperatura ambiente desiderata" a pagina 18.</p> <p>Se il problema si verifica ogni giorno, effettuare una delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentare (diminuire) il valore preimpostato della temperatura ambiente. Vedere "4.8.1 Uso dei valori preimpostati" a pagina 22. • Regolare il programma della temperatura ambiente. Vedere "4.8.3 Uso e programmazione dei programmi" a pagina 23 e "4.8.4 Schermata del programma: Esempio" a pagina 23.

Causa possibile	Azione correttiva
È impossibile raggiungere la temperatura ambiente desiderata.	Aumentare la temperatura manuale richiesta in base al tipo di trasmettitore di calore. Vedere "4.6.5 Per cambiare la temperatura manuale richiesta" a pagina 18.
La curva climatica non è impostata correttamente.	Regolare la curva climatica. Vedere "4.9 Curva climatica" a pagina 26.

7.4 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 ha bisogno immediato di acqua calda sanitaria, attivare il Funzionamento in modalità "Powerful" del serbatoio ACS. Tuttavia, questo comporta un consumo aggiuntivo di energia. Vedere "4.7.6 Uso del funzionamento potente dell'ACS" a pagina 21.
La temperatura serbatoio ACS desiderata è troppo bassa.	<p>Se il problema si verifica ogni giorno, effettuare una delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentare il valore preimpostato della temperatura serbatoio ACS. Vedere "4.8.1 Uso dei valori preimpostati" a pagina 22. • Regolare il programma della temperatura serbatoio ACS. Esempio: Programmare per riscaldare in aggiunta il serbatoio ACS ad un valore preimpostato (Setpoint economico= temperatura serbatoio più bassa) durante il giorno. Vedere "4.8.3 Uso e programmazione dei programmi" a pagina 23 e "4.8.4 Schermata del programma: Esempio" a pagina 23.

7.5 Sintomo: Guasto della pompa di calore

Se la pompa di calore non funziona, il riscaldatore di riserva può fungere da riscaldatore d'emergenza. Esso si fa carico dell'intero fabbisogno di calore, o automaticamente oppure per interazione manuale.

- Se Emergenza è impostato su Automatico e si verifica un guasto alla pompa di calore, il riscaldatore di riserva si fa carico automaticamente della produzione di acqua calda sanitaria e del riscaldamento ambiente.
- Se Emergenza è impostato su Manuale e si verifica un guasto alla pompa di calore, l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento ambiente si arrestano.
Per recuperare manualmente la funzione attraverso l'interfaccia utente, andare sulla schermata del menu principale Anomalia e confermare se il riscaldatore di riserva può assumere il carico di calore oppure no.

- Altrimenti, quando Emergenza è impostato su:
 - SH automatico ridotto / DHW attivo, il riscaldamento ambiente è ridotto ma l'acqua calda sanitaria è ancora disponibile.
 - SH automatico ridotto / DHW disattivo, il riscaldamento ambiente è ridotto ma l'acqua calda sanitaria NON è disponibile.
 - SH automatico normale / DHW disattivo, il riscaldamento ambiente funziona normalmente ma l'acqua calda sanitaria NON è disponibile.
- In maniera simile al modo Manuale, l'unità può assumersi l'intero carico con il riscaldatore di riserva se l'utente attiva questa funzione attraverso la schermata del menu principale Anomalia.

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

Causa possibile	Azione correttiva
La pompa di calore è danneggiata.	Vedere " 7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento " a pagina 32.



INFORMAZIONI

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

7.6 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)
Vari difetti.	Controllare se sulle pagine iniziali dell'interfaccia utente sia visualizzato  oppure  . Vedere " 7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento " a pagina 32 per maggiori informazioni sul difetto.

- (a) Consigliamo di spurgare l'aria con la funzione di spurgo aria dell'unità (intervento a cura dell'installatore). Se si spurga l'aria dai trasmettitori 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: 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.

8 Spostamento

8 Spostamento

8.1 Panoramica: Spostamento

Se si desidera spostare parti del sistema (interfaccia utente, unità interna, unità esterna, serbatoio ACS...), contattare il proprio installatore. Si può reperire il numero contatto/assistenza clienti tramite l'interfaccia utente.

9 Smaltimento



NOTA

NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema, nonché il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte, DEVONO essere eseguiti in conformità alla legislazione 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.

T_{man} = Temperatura manuale

Temperatura dell'acqua all'uscita dalla pompa di calore.

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 il prodotto e/o lo fa funzionare.

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 illustra le modalità d'installazione, configurazione e manutenzione.

Manuale d'uso

Manuale di istruzioni specifico per un determinato prodotto o applicazione che illustra le modalità di funzionamento.

Accessori

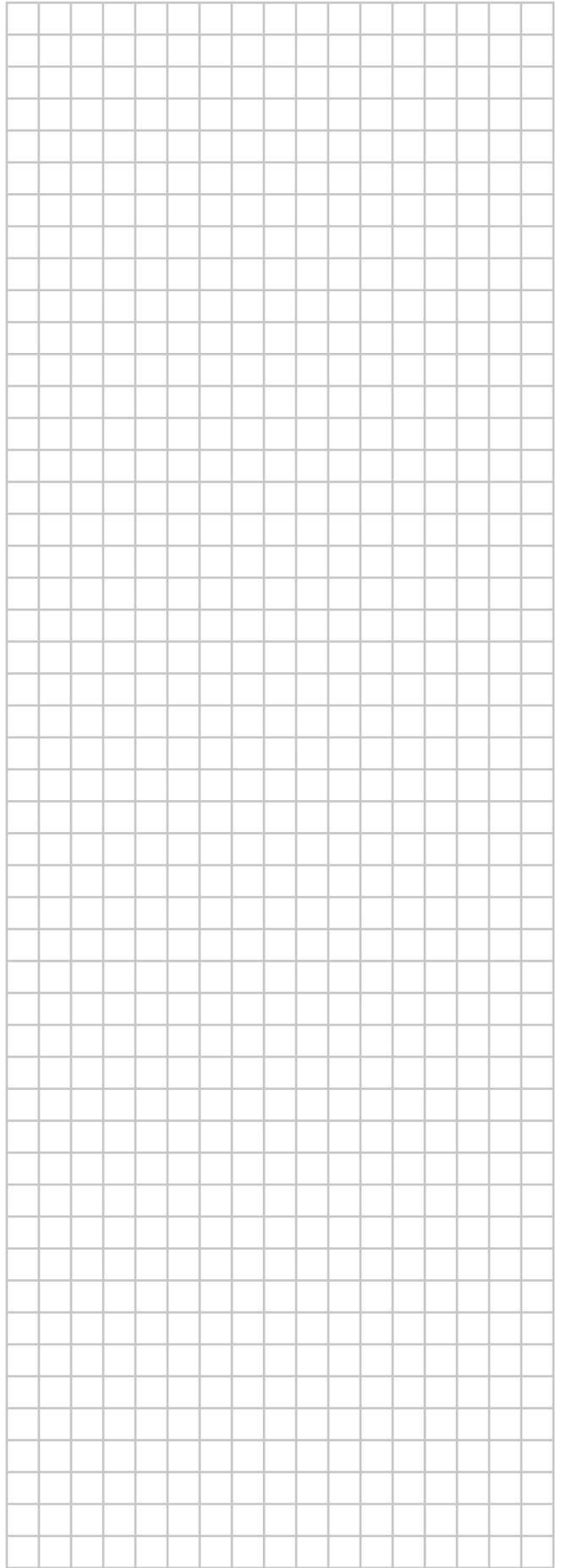
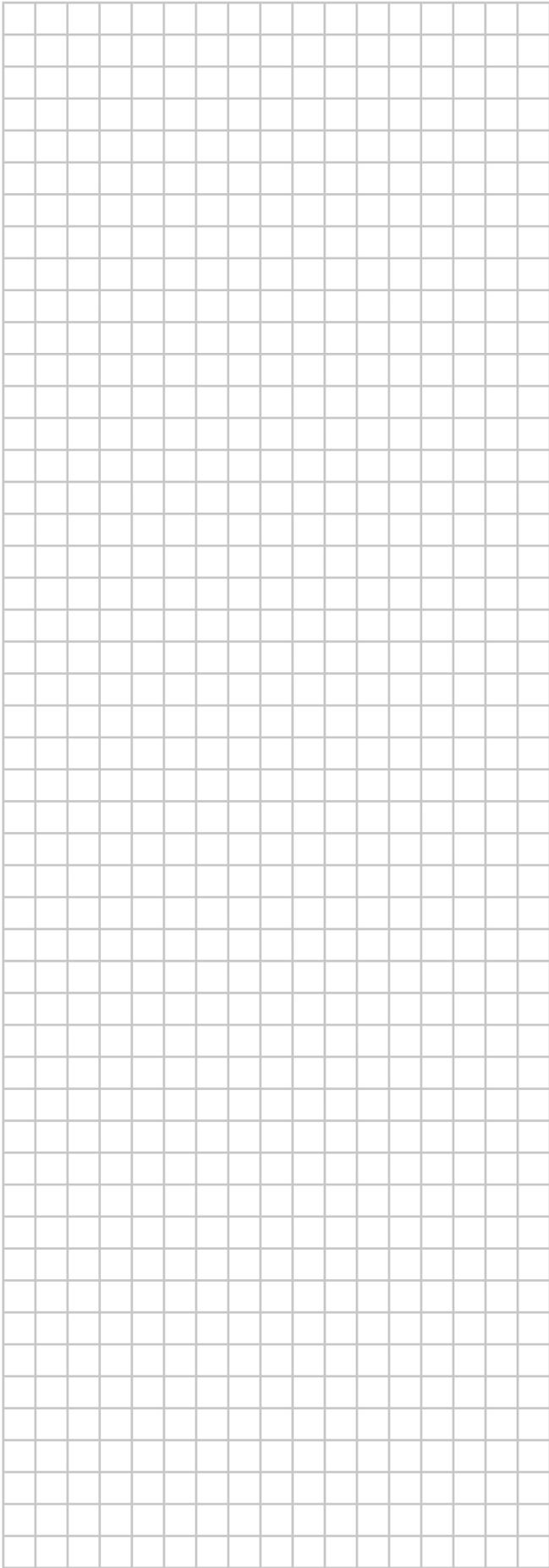
Etichette, manuali, schede informative ed apparecchiature che sono forniti insieme al prodotto e devono essere installati secondo le istruzioni riportate sulla documentazione di accompagnamento.

Apparecchiatura opzionale

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

Non in dotazione

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



ERC

Copyright 2019 Daikin