

Manuale di installazione e d'uso Pannello di controllo & PCB

Gas 220 Ace
HMI T-control
SCB-02

Gentile cliente,

grazie per aver acquistato questo apparecchio.

Legga attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto e lo riponga in un luogo sicuro per consultazioni successive. Per garantire un costante funzionamento efficiente e sicuro, consigliamo di eseguire regolarmente la manutenzione del prodotto. La nostra organizzazione di assistenza e post vendita può fornire sostegno a riguardo.

Ci auguriamo possa usufruire per anni di un funzionamento privo di inconvenienti di questo prodotto.

Indice

1	Sicurezza	5
1.1	Responsabilità	5
1.1.1	Responsabilità del produttore	5
1.1.2	Responsabilità dell'installatore	5
1.1.3	Responsabilità dell'utente	5
2	A proposito di questo manuale	6
2.1	Simboli utilizzati nel manuale	6
3	Descrizione del prodotto	7
3.1	Descrizione del pannello di controllo	7
3.1.1	Descrizione dei componenti	7
3.1.2	Descrizione della schermata principale	7
3.1.3	Descrizione del menu principale	8
3.1.4	Significato delle icone visualizzate sul display	8
3.2	Descrizione della scheda di espansione	9
4	Istruzioni per l'utente	10
4.1	Modifica delle impostazioni del display	10
4.1.1	Impostazione del paese e della lingua	10
4.1.2	Impostazione della data e dell'ora	10
4.1.3	Impostazione del passaggio automatico all'ora legale	10
4.1.4	Impostare la luminosità dello schermo	10
4.1.5	Attivazione o disattivazione del suono di scatto della manopola	10
4.1.6	Creazione di un nome descrittivo per una zona (stanza)	10
4.1.7	Selezione di un'icona per una zona (stanza)	11
4.2	Modifica della temperatura ambiente	11
4.2.1	Modifica temporanea della temperatura ambiente	11
4.2.2	Modifica della temperatura ambiente a un'impostazione fissa	11
4.2.3	Creazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente	11
4.2.4	Attivazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente	13
4.2.5	Modificare la temperatura diurna o notturna	13
4.3	Modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria	13
4.3.1	Aumentare la temperatura dell'acqua calda sanitaria temporaneamente	13
4.3.2	Creazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria	14
4.3.3	Attivazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria	15
4.4	Creazione di un programma orario	15
4.5	Programmi per le vacanze	16
4.5.1	Attivazione di tutti i programmi per le vacanze	16
4.5.2	Attivazione del programma vacanze per la temperatura ambiente	16
4.5.3	Attivazione del programma vacanze acqua calda sanitaria	16
4.6	Accensione/spegnimento del riscaldamento centrale	17
4.7	Passaggio a modalità antigelo	17
4.8	Lettura del nome e del numero di telefono dell'installatore	17
5	Istruzioni per l'installatore	18
5.1	Accesso e uscita dal menu installatore	18
5.1.1	Accesso al menu installatore	18
5.1.2	Uscita dal menu installatore	18
5.2	Configurazione dell'impianto	18
5.2.1	Modifica delle impostazioni del display	18
5.2.2	Impostazione dati installatore	18
5.2.3	Configurazione dei parametri e delle impostazioni dell'impianto	18
5.2.4	Regolazione della curva di riscaldamento	19
5.2.5	Attivazione del programma di asciugatura massetto	20
5.2.6	Creazione di un programma orario	20
5.3	Messa in servizio dell'impianto	21
5.3.1	Controllo della combustione usando la funzione spazzacamino	21
5.3.2	Salvare le impostazioni di messa in servizio	21
5.4	Manutenzione dell'impianto	21
5.4.1	Visualizzazione notifica di servizio	21
5.4.2	Lettura di contatori e segnali	22

5.4.3	Visualizzazione informazioni su produzione e software	22
5.4.4	Aggiornamento del firmware del pannello di controllo	22
5.4.5	Modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria temporaneamente	23
5.5	Resettare o ripristinare le impostazioni	23
5.5.1	Resettare i numero di configurazione NC1 e NC2	23
5.5.2	Esecuzione di auto-rilevamento per la matrice CAN	23
5.5.3	Ripristino delle impostazioni di messa in servizio	23
5.5.4	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	24
6	Prima dell'installazione	25
6.1	Schemi di collegamento	25
6.1.1	Simboli utilizzati	25
6.1.2	Esempio di collegamento - SCB-02	27
6.1.3	Esempio di collegamento - SCB-02	28
7	Installazione	29
7.1	Collegamenti elettrici	29
7.1.1	Collegamento di una pompa per l'acqua calda sanitaria (ACS)	29
7.1.2	Collegamento di una valvola tridirezionale	29
7.1.3	Collegare una pompa di sistema per il gruppo misto	29
7.1.4	Collegamento notifiche stati	29
7.1.5	Collegamento delle sonde esterne	29
7.1.6	Collegamento dei termostati	30
7.1.7	Collegamento all'uscita 0-10 V	30
8	Funzionamento	31
8.1	Asciugatura del rivestimento	31
8.2	Protezione antigelo	31
8.3	Funzione della curva di riscaldamento	32
9	Impostazioni	33
9.1	Lista dei parametri	33
9.1.1	Descrizione dei parametri	33
9.2	Elenco dei valori misurati	44
9.2.1	Contatori - SCB-02	44
9.2.2	Segnali - SCB-02	45
9.2.3	Stato e sottostato - SCB-02	47
10	Risoluzione dei problemi	50
10.1	Lettura e cancellazione della memoria degli errori	50

1 Sicurezza

1.1 Responsabilità

1.1.1 Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati conformemente ai requisiti delle varie direttive applicabili. Vengono pertanto consegnati con la marcatura **CE** e i documenti necessari. Nell'interesse della qualità dei nostri prodotti, cerchiamo continuamente di migliorarli. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare le specifiche riportate nel presente documento.

La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere chiamata in causa nei casi seguenti:

- Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione dell'apparecchio.
- Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio.
- Mancata o insufficiente manutenzione dell'apparecchio.

1.1.2 Responsabilità dell'installatore

L'installatore è responsabile dell'installazione e della prima messa in funzione dell'apparecchio. L'installatore deve rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Installare l'apparecchio in conformità alle norme e alle leggi vigenti.
- Effettuare la messa in servizio iniziale e gli eventuali controlli necessari.
- Spiegare l'installazione all'utente.
- In caso di necessità di manutenzione, informare l'utente circa l'obbligo di eseguire un controllo dell'apparecchio e di preservare quest'ultimo in condizioni di funzionamento corrette.
- Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzioni.

1.1.3 Responsabilità dell'utente

Per garantire un funzionamento ottimale del sistema, rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in servizio.
- Chiedere all'installatore di spiegare il funzionamento dell'impianto.
- Far eseguire a un installatore qualificato la manutenzione e le ispezioni necessarie.
- Conservare il manuale di istruzioni in buone condizioni e vicino all'apparecchio.

2 A proposito di questo manuale

2.1 Simboli utilizzati nel manuale

Il presente manuale si serve di vari simboli per richiamare l'attenzione su istruzioni particolari. Questo al fine di migliorare la sicurezza dell'utente, prevenire eventuali problemi e garantire un corretto funzionamento.

**Attenzione**

Rischio di danni materiali.

**Importante**

Segnala un'informazione importante.

**Vedere**

Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

3 Descrizione del prodotto

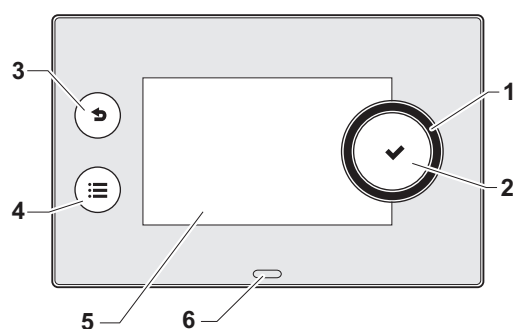
La caldaia Gas 220 Ace viene consegnata con un pannello di controllo e una scheda di controllo abbinati. Il contenuto di questo manuale si basa sulle seguenti informazioni relative al software e alla navigazione:

	Versione software	Nome / navigare verso
Caldaia Gas 220 Ace	0.17	FSB-WHB-HE-150-300
Pannello di controllo HMI T-control	1.15	Menu Impostazioni di Sistema
Scheda elettronica SCB-02	0.3	SCB-02

3.1 Descrizione del pannello di controllo

3.1.1 Descrizione dei componenti

Fig.1 Componenti del pannello di controllo



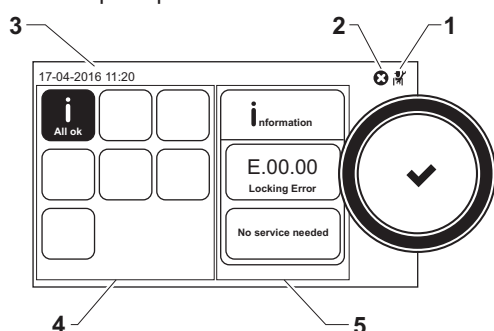
AD-3000932-01

- 1 Manopola per selezionare un menu o un'impostazione
- 2 Pulsante ✓ per confermare la selezione
- 3 Pulsante "indietro" ↶ per tornare al livello precedente o al menu precedente
- 4 Pulsante Menu ≡ per tornare al menu principale
- 5 Visualizzazione
- 6 LED per indicazione di stato:
 - verde fisso = funzionamento normale
 - verde lampeggiante = avviso
 - rosso fisso = spegnimento
 - rosso lampeggiante = blocco

3.1.2 Descrizione della schermata principale

Questa schermata viene visualizzata automaticamente dopo l'avvio dell'apparecchio o quando il pannello di controllo viene utilizzato nuovamente con il display in modalità stand by (schermo nero). Utilizzando il pulsante "indietro" ↶ è possibile navigare all'interno della schermata.

Fig.2 Icone visualizzate sulla schermata principale

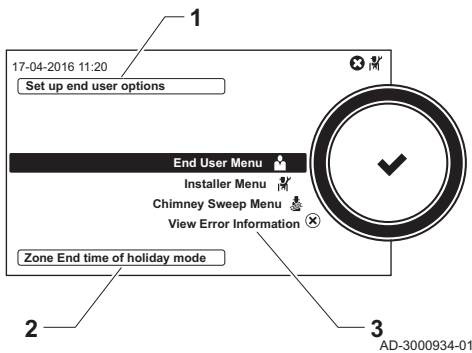


AD-3000933-02

- 1 Icona indicante lo stato attuale dell'apparecchio
- 2 indicatore di errore (visibile solo se è stato riscontrato un errore)
- 3 Data e ora
- 4 Riquadri informativi
- 5 Informazioni dettagliate per il riquadro informativo selezionato

3.1.3 Descrizione del menu principale

Fig.3 Voci del menu principale



- 1 Breve spiegazione del menu selezionato
- 2 Breve spiegazione di una specifica impostazione e numero del parametro, se applicabile
- 3 Menu disponibili

3.1.4 Significato delle icone visualizzate sul display

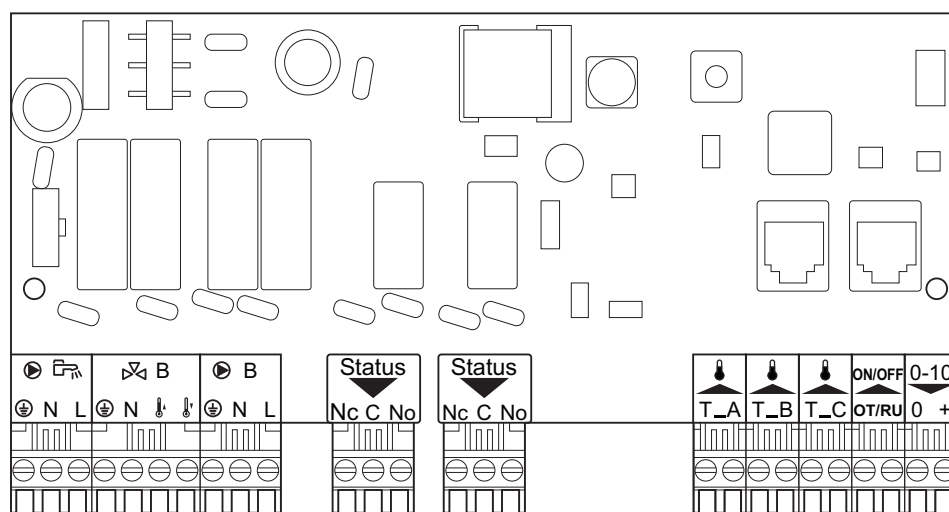
Tab.1 Icone che possono essere visualizzate sul display (a seconda dei dispositivi o delle funzionalità disponibili)

	Menu utente		Caldaia di micro cogenerazione
	Menu Installatore		Pompa di calore
	Menu Installatore chiuso		Bollitore solare
	Menu spazzacamino		Cascata
	Menu spazzacamino chiuso		Bruciatore di gasolio
	Errori		Livello di potenza del bruciatore (da 1 a 5 segmenti, ogni segmento rappresenta il 20% della potenza)
	Impostazioni sistema		Bruciatore acceso
	Informazioni		Bruciatore spento
	Assistenza		Riscaldamento centrale attivo
	Ora visualizzata		Riscaldamento centrale inattivo
	Programma orari		ACS 1 on
	Sovrascrittura temporanea del programma orario		ACS 1 off
	Programma vacanze		ACS 2 on
	Manuale		ACS 2 off
	Modalità risparmio energetico		modalità Boost ACS attiva
	Protezione antigelo		Tutte le zone (gruppi)
	Pressione dell'acqua		Zona generale (gruppo) ⁽¹⁾
	Sonda temperatura esterna		Soggiorno ⁽¹⁾
	Pompa		Cucina ⁽¹⁾
	Valvola tridirezionale		Camera da letto ⁽¹⁾
	Assieme componenti ACS		Studio ⁽¹⁾
	Caldaia a gas		Cantina ⁽¹⁾

(1) Icona di regolazione per zona di riscaldamento (gruppo).

3.2 Descrizione della scheda di espansione

Fig.4 Scheda di espansione SCB-02



AD-0001131-01

La scheda di espansione SCB-02 dispone delle seguenti caratteristiche;

- comando di una zona (miscelazione) per il riscaldamento (o il raffrescamento)
- comando di una zona per l'acqua calda sanitaria (ACS)
- comando 0–10 V per una pompa con sistema PWM
- due contatti privi di potenziale per notifiche relative allo stato

i Importante

- Se la caldaia è dotata della scheda SCB-02, questa viene automaticamente riconosciuta dal pannello di controllo automatico della caldaia stessa.
- Se tale scheda viene rimossa, sulla caldaia verrà visualizzato un codice di errore. Per evitare tale errore, eseguire un rilevamento automatico subito dopo aver rimosso questa scheda.

4 Istruzioni per l'utente

4.1 Modifica delle impostazioni del display

4.1.1 Impostazione del paese e della lingua

Il paese e la lingua sono impostati dall'installatore durante la configurazione iniziale, ma è possibile modificare il paese e/o la lingua se necessario.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Menu Impostazioni di Sistema > Selezionare Paese e lingua.**
2. Selezionare il paese.
3. Selezionare la lingua desiderata nell'elenco delle lingue

4.1.2 Impostazione della data e dell'ora

La data e l'ora sono impostate dall'installatore durante la configurazione iniziale, ma è possibile modificare la data e/o l'ora se necessario.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Menu Impostazioni di Sistema > Impostare data e ora.**
2. Selezionare **Anno, Mese, Giorno, Ora e Minuto** e modificare l'impostazione.

4.1.3 Impostazione del passaggio automatico all'ora legale

È possibile attivare la funzione di ora legale per commutare automaticamente tra l'estate e l'inverno.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Menu Impostazioni di Sistema > Ora legale.**
2. Selezionare una delle seguenti opzioni:

Opzione	Descrizione
Acceso	Commutatore automatico estate/inverno.
Spento	Stessa ora utilizzata tutto l'anno.

4.1.4 Impostare la luminosità dello schermo

È possibile regolare la luminosità dello schermo del pannello di controllo.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Menu Impostazioni di Sistema > Impostare luminosità della schermo.**
2. Impostare l'intensità della retroilluminazione dello schermo

4.1.5 Attivazione o disattivazione del suono di scatto della manopola

La manopola sul pannello di controllo emette un suono di scatto quando viene ruotata. È possibile attivare o disattivare tale suono.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Menu Impostazioni di Sistema > Impostare suono click.**
2. Selezionare **Abilitato** per attivare il suono di scatto o **Disabilitato** per disattivare il suono di scatto.

4.1.6 Creazione di un nome descrittivo per una zona (stanza)

È possibile cambiare il nome di una zona (stanza) per renderlo più intuitivo, per esempio cambiare il nome in "salotto" o "camera da letto".

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Zone friendly Name.**
⇒ Viene visualizzata una tastiera con lettere, numeri e simboli.

2. Cambiare il nome della zona:
 - Premere la manopola ✓ per ripetere una lettera, un numero o un simbolo.
 - Selezionare ← per cancellare una lettera, un numero o un simbolo.
 - Selezionare ▢ per aggiungere uno spazio.
3. Selezionare il simbolo ✓ sullo schermo quando il nome è completo.
4. Premere la manopola ✓ per confermare la scelta.

4.1.7 Selezione di un'icona per una zona (stanza)

È possibile selezionare un'icona per una zona (stanza) per renderla più semplice da identificare.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Icon display zone**.
2. Selezionare un'icona nell'elenco.

4.2 Modifica della temperatura ambiente

4.2.1 Modifica temporanea della temperatura ambiente

La temperatura ambiente è impostata come valore fisso in modalità **Manuale** o viene modificata dal programma orario attivo in modalità **Programmazione**. È possibile modificare temporaneamente la temperatura ambiente se si desidera una temperatura più alta o più bassa.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Variazione breve di temperatura**.
2. Selezionare **Durata della sovrascrittura temporanea**.
3. Impostare la durata appropriata in ore e minuti.
4. Selezionare **Temporary Room Setp**.
5. Impostare la temperatura ambiente temporanea.
 - ⇒ Il menu **Variazione breve di temperatura** visualizza la durata e la temperatura temporanea.

È possibile eliminare o interrompere il periodo di temperatura temporanea selezionando **Reset**.

4.2.2 Modifica della temperatura ambiente a un'impostazione fissa

È possibile modificare la temperatura ambiente utilizzata in modalità manuale. Tale temperatura viene mantenuta per tutto il giorno. Se si desiderano temperature ambiente diverse durante il giorno e la notte, è necessario utilizzare un programma orario.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > OperatingZoneMode**.
2. Selezionare la modalità **Manual**.
3. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Manu ZoneRoomTempSet**.
4. Impostare la temperatura ambiente.

4.2.3 Creazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente

È possibile modificare la temperatura ambiente per l'intera giornata o parte di essa utilizzando un programma orario. È possibile creare fino a tre programmi orari. Ad esempio, è possibile creare un programma per una settimana con normale orario di lavoro e un programma per una settimana in cui si è a casa la maggior parte del tempo.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Programmazione Riscaldamento**.

2. Selezionare il programma orario **Programma 1, Programma 2 o Programma 3.**
 ⇒ La finestra **Programmazione Riscaldamento** indica tutti i giorni feriali e i rispettivi intervalli di temperatura del programma orario selezionato.

■ Modificare i giorni feriali di un programma orario

È possibile modificare, aggiungere o eliminare intervalli di temperatura in uno o più giorni feriali di un programma orario. Per esempio, è possibile abbassare la temperatura durante la notte e quando si è fuori casa. È possibile impostare l'ora di avvio e la temperatura ambiente per ciascun intervallo di temperatura del programma orario.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Programmazione Riscaldamento > Programma 1, Programma 2 o Programma 3.**

2. Selezionare un giorno feriale.

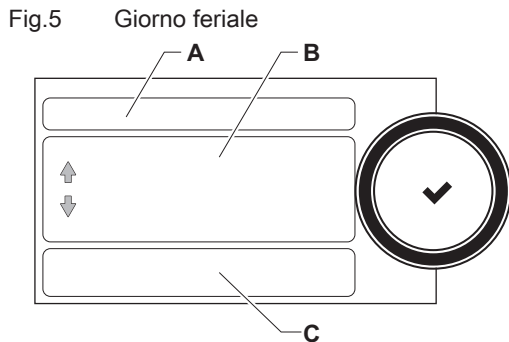
A Selezionare un giorno feriale

B Panoramica degli intervalli

C Elenco delle azioni

⇒ Gli intervalli di temperatura vengono visualizzati. All'avvio iniziale, tutti i giorni feriali hanno due intervalli predefiniti; la temperatura diurna a partire dalle 6:00 e la temperatura notturna a partire dalle 22:00.

3. Selezionare l'intervallo che si desidera modificare.
4. Modificare l'ora di avvio e l'attività.



Tab.2 Definizione dell'intervallo

Ora di avvio	Attività	Temperatura ambiente

⇒ La temperatura dell'intervallo è impostata dall'attività selezionata.

5. Aggiungere un nuovo intervallo selezionando **Aggiungere orario e attività**.
 ⇒ L'ora di avvio della nuova attività è aggiunta alla programmazione. È possibile aggiungere fino a 6 orari di avvio per giorno settimanale.
6. Cancellare un intervallo modificando l'attività dell'intervallo a **Cancellare**.
7. Utilizzare la funzione di copia se si desidera applicare gli stessi intervalli di temperatura ad altri giorni feriali.
8. Ripetere il passaggio da 2 a 5 se si desidera modificare un giorno feriale che necessita di una programmazione diversa.

■ Copia di un giorno feriale di un programma orario

È possibile copiare la programmazione di un giorno feriale su altri giorni feriali, per velocizzare la creazione di un programma orario.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Programmazione Riscaldamento > Programma 1, Programma 2 o Programma 3**

2. Selezionare un giorno feriale.

3. Selezionare **Copiare ad un altro giorno**.

4. Selezionare il o i giorni feriali su cui si desidera copiare la programmazione.

5. Selezionare **Copia e termina**.

⇒ Il programma orario indica i giorni feriali con le nuove programmazioni.

■ Modificare la temperatura di un'attività

La temperatura ambiente di un intervallo del programma orario è impostata dall'attività selezionata. È possibile modificare la temperatura delle attività.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Programmazione Riscaldamento > Programma 1, Programma 2 o Programma 3**

2. Selezionare un giorno feriale.
3. Selezionare l'opzione **Impostare temperature attività**.
⇒ Un elenco di tutte le attività viene visualizzato.
4. Selezionare un'attività.
5. Cambiare la temperatura.

■ Modificare il nome di un'attività

È possibile modificare i nomi delle attività nel programma orario.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Menu Impostazioni di Sistema > Impostare nomi attività riscaldamento**.
⇒ Un elenco di 6 attività e i rispettivi nomi standard vengono visualizzati.
2. Selezionare un'attività.
⇒ Viene visualizzata una tastiera con lettere, numeri e simboli.
3. Modificare il nome di un'attività:
 - Premere la manopola ✓ per ripetere una lettera, un numero o un simbolo.
 - Selezionare ← per cancellare una lettera, un numero o un simbolo.
 - Selezionare □ per aggiungere uno spazio.
4. Selezionare il simbolo ✓ sullo schermo quando il nome è completo.
5. Premere la manopola ✓ per confermare la scelta.

4.2.4 Attivazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente

Una volta creato un programma orario, è necessario attivare il programma per controllare la temperatura ambiente.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > ZoneTimeProg Select**.
2. Selezionare il programma orario **Programma 1, Programma 2 o Programma 3**.
3. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > OperatingZoneMode**.
4. Selezionare la modalità di funzionamento **Scheduling** per attivare il programma orario.

4.2.5 Modificare la temperatura diurna o notturna.

È possibile modificare la temperatura ambiente utilizzata durante gli intervalli diurni o notturni. Le temperature ambiente sono collegate alle attività di un programma orario.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Impostare temperature attività riscaldamento**.
2. Selezionare un'attività.
3. Cambiare la temperatura.

Gli orari di inizio e di fine degli intervalli diurni e notturni vengono impostati dal programma orario attivo. Se necessario, è possibile modificare questo programma orario.



Per ulteriori informazioni, vedere

Creazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente, pagina 11

4.3 Modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria

4.3.1 Aumentare la temperatura dell'acqua calda sanitaria temporaneamente

Quando un programma orario è attivo con una temperatura ridotta di acqua calda sanitaria, è possibile aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > Boost acqua calda**.
2. Selezionare **Durata della sovrascrittura temporanea**.
3. Impostare la durata in ore e minuti.
 - ⇒ La temperatura dell'acqua calda è aumentata a **DHW comfort set-point**.

È possibile eliminare o interrompere la sovrascrittura temporanea selezionando **Reset**.

4.3.2 Creazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria

È possibile modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria per l'intera giornata o parte di essa utilizzando un programma orario. È possibile creare fino a tre programmi orari. Ad esempio, è possibile creare un programma per una settimana con normale orario di lavoro e un programma per una settimana in cui si è a casa la maggior parte del tempo.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > Programma ACS**.
2. Selezionare il programma orario **Programma 1**, **Programma 2** o **Programma 3**.
 - ⇒ La finestra **Programma ACS** indica tutti i giorni feriali e i rispettivi intervalli di temperatura dell'acqua calda del programma orario.

■ Modificare i giorni feriali di un programma orario

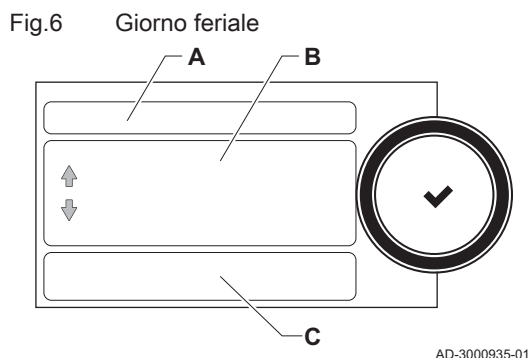
È possibile modificare, aggiungere o eliminare intervalli di temperatura dell'acqua calda in uno o più giorni feriali di un programma orario. Per esempio, è possibile abbassare la temperatura durante la notte e quando si è fuori casa. Il programma orario modifica la temperatura dell'acqua calda commutando tra temperatura di comfort e ridotta.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > Programma ACS > Programma 1**, **Programma 2** o **Programma 3**.
2. Selezionare un giorno feriale.

- A** Selezionare un giorno feriale
- B** Panoramica degli intervalli
- C** Elenco delle azioni

⇒ Gli intervalli di temperatura dell'acqua calda vengono visualizzati. All'avvio iniziale, tutti i giorni feriali hanno due intervalli predefiniti. Alle 6 del mattino la produzione di acqua calda viene attivata per raggiungere la temperatura di comfort e alle 22:00 la produzione di acqua calda viene disattivata con la temperatura che diminuisce fino al raggiungimento della temperatura ridotta.

3. Selezionare un intervallo.
4. Modificare l'ora di avvio e attivare o disattivare la temperatura di comfort.



Tab.3 Definizione dell'intervallo

Ora di avvio	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso: Inizio dell'intervallo temperatura di comfort - Spento: Inizio dell'intervallo temperatura ridotta - Cancellare: Eliminare l'intervallo di temperatura 	Temperatura di comfort o ridotta
--------------	--	----------------------------------

5. Aggiungere un nuovo intervallo selezionando **Aggiungere orario e attivata'**.
 - ⇒ Il nuovo intervallo è aggiunto alla programmazione. È possibile creare fino a 6 intervalli per giorno feriale.
6. Cancellare un intervallo modificando l'attività dell'intervallo a **Cancellare**.
7. Utilizzare la funzione di copia se si desidera applicare gli stessi intervalli di temperatura ad altri giorni feriali.
8. Ripetere il passaggio da 2 a 5 se si desidera modificare un giorno feriale che necessita di una programmazione diversa.

■ Copia di un giorno feriale di un programma orario

È possibile copiare la programmazione di un giorno feriale su altri giorni feriali, per velocizzare la creazione di un programma orario di acqua calda.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > Programma ACS > Programma 1, Programma 2 o Programma 3**.
2. Selezionare un giorno feriale.
3. Selezionare **Copiare ad un altro giorno**.
4. Selezionare il o i giorni feriali su cui si desidera copiare la programmazione.
5. Selezionare **Copia e termina**.
⇒ Il programma orario indica i giorni feriali con le nuove programmazioni.

■ Modificare la temperatura di comfort e ridotta dell'acqua calda

È possibile modificare la temperatura di comfort e ridotta nel programma orario.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > Programma ACS > Programma 1, Programma 2 o Programma 3**.
2. Selezionare un giorno feriale.
3. Selezionare l'opzione **Impostare temperature attività**.
⇒ Un elenco di due **Setpoints ACS** viene visualizzata:
 - **DHW comfort setpoint**: La temperatura dell'acqua calda quando la produzione di acqua calda è accesa.
 - **DHW reduced setpoint**: La temperatura dell'acqua calda quando la produzione di acqua calda è spenta.
4. Selezionare **DHW comfort setpoint** o **DHW reduced setpoint**.
5. Cambiare la temperatura.

4.3.3 Attivazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria

Una volta creato un programma orario, è necessario attivare il programma per controllare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > DHW timeprog.select**.
2. Selezionare il programma orario **Programma 1, Programma 2 o Programma 3**.
3. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > DHW mode**.
4. Selezionare e confermare la modalità di funzionamento **Scheduling** per attivare il programma orario.

4.4 Creazione di un programma orario

È possibile utilizzare il pannello di controllo per creare un programma orario per modificare la temperatura di riscaldamento di una zona o la temperatura dell'acqua calda sanitaria per l'intera giornata o parte di essa.

È necessario creare programmi orari separati per controllare la temperatura di riscaldamento della/e zona/e e la temperatura dell'acqua calda sanitaria.



Importante

Quando un termostato ambiente programmabile è collegato all'impianto, è possibile creare un programma orario sul termostato.



Per ulteriori informazioni, vedere

Creazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente, pagina 11

Attivazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente, pagina 13

Creazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria, pagina 14

Attivazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria, pagina 15

4.5 Programmi per le vacanze

4.5.1 Attivazione di tutti i programmi per le vacanze

Per un periodo di vacanza, la temperatura ambiente e/o la temperatura dell'acqua calda sanitaria possono essere ridotte per un risparmio energetico. Con la seguente procedura è possibile attivare l'impostazione vacanze per tutte le temperature ambiente e acqua calda in una sola volta.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Tutti i programmi vacanze**.
⇒ La finestra **Programma Vacanze** si apre.
2. Selezionare **Data inizio vacanze**.
3. Impostare la data e l'ora di inizio delle vacanze.
4. Selezionare **Data fine vacanze**.
5. Impostare la data e l'ora di fine delle vacanze.
6. Selezionare **RoomT. Holiday**.
7. Impostare la temperatura ambiente che deve essere utilizzata durante le vacanze.

È possibile eliminare o interrompere il programma vacanze selezionando **Reset programmi vacanze**.

Se necessario, è possibile attivare l'impostazione vacanze per la temperatura ambiente e per la temperatura dell'acqua calda separatamente.



Per ulteriori informazioni, vedere

Attivazione del programma vacanze per la temperatura ambiente, pagina 16
Attivazione del programma vacanze acqua calda sanitaria, pagina 16

4.5.2 Attivazione del programma vacanze per la temperatura ambiente

Quando si è in vacanza, è possibile abbassare la temperatura di un ambiente per risparmiare energia. Tale temperatura sarà applicata tutto il giorno.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > Modalità Vacanze**.
⇒ La finestra **Programma Vacanze** si apre.
2. Selezionare **Data inizio vacanze**.
3. Impostare la data e l'ora di inizio delle vacanze.
4. Selezionare **Data fine vacanze**.
5. Impostare la data e l'ora di fine delle vacanze.
6. Selezionare **RoomT. Holiday**.
7. Impostare la temperatura ambiente che deve essere utilizzata durante le vacanze.

È possibile eliminare o interrompere il programma vacanze selezionando **Reset programma vacanze**.

4.5.3 Attivazione del programma vacanze acqua calda sanitaria

Quando si è in vacanza, è possibile abbassare la temperatura dell'acqua calda per risparmiare energia.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > Modalità Vacanze**.
⇒ La finestra **Programma Vacanze** si apre.
2. Selezionare **Data inizio vacanze**.
3. Impostare la data e l'ora di inizio delle vacanze.
4. Selezionare **Data fine vacanze**.
5. Impostare la data e l'ora di fine delle vacanze.

È possibile eliminare o interrompere il programma vacanze selezionando **Reset programma vacanze**.

4.6 Accensione/spengimento del riscaldamento centrale

È possibile disattivare la funzione di riscaldamento centrale di un apparecchio per risparmiare energia, ad esempio durante il periodo estivo.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > On/off CH function**.
2. Selezionare **Off** per disattivare la funzione di riscaldamento centrale.
3. Selezionare **On** per riattivare la funzione di riscaldamento centrale.

4.7 Passaggio a modalità antigelo

È possibile attivare la modalità protezione antigelo per il riscaldamento centrale e per la produzione di acqua calda sanitaria, quando si è fuori casa per un lungo periodo di tempo in inverno.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup zona > Zone (room) > OperatingZoneMode**.
2. Selezionare la modalità di funzionamento **Antifrost**.
3. Selezionare **Menu Utente Finale > Setup ACS > DHW mode**.
4. Selezionare la modalità di funzionamento **Antifrost**.

4.8 Lettura del nome e del numero di telefono dell'installatore

L'installatore può impostare il proprio nome e numero di telefono nel pannello di controllo. È possibile leggere queste informazioni quando si desidera contattare l'installatore.

1. Selezionare **Menu Utente Finale > Menu Impostazioni di Sistema > Dettagli installatore**.
⇒ Il nome e il numero di telefono dell'installatore vengono visualizzati.

5 Istruzioni per l'installatore

5.1 Accesso e uscita dal menu installatore

5.1.1 Accesso al menu installatore

Il Menu Installatore si apre inserendo un codice.

1. Selezionare **Menu Installatore**.
2. Inserire il codice 0012



Attenzione

- Le impostazioni del menu installatore possono essere modificate esclusivamente da un professionista qualificato.
- La modifica delle impostazioni di fabbrica può pregiudicare il funzionamento dell'apparecchio.

5.1.2 Uscita dal menu installatore

Quando tutte le impostazioni sono state effettuate, è necessario chiudere il Menu Installatore per evitare l'accesso dell'utente al menu.

1. Selezionare **Menu Installatore**.
2. Selezionare **Abbandonare accesso installatore**.

5.2 Configurazione dell'impianto

5.2.1 Modifica delle impostazioni del display

È possibile modificare il paese, la lingua, la data, l'ora, la commutazione all'ora legale, i nomi delle attività di riscaldamento, la luminosità dello schermo e il suono di scatto della manopola del display.

1. Selezionare **Menu Installatore > Menu Impostazioni di Sistema**.
2. Selezionare l'impostazione che si desidera modificare.



Per ulteriori informazioni, vedere

- Impostazione del paese e della lingua, pagina 10
- Impostazione della data e dell'ora, pagina 10
- Impostazione del passaggio automatico all'ora legale, pagina 10
- Impostare la luminosità dello schermo, pagina 10
- Attivazione o disattivazione del suono di scatto della manopola, pagina 10
- Creazione di un nome descrittivo per una zona (stanza), pagina 10
- Selezione di un'icona per una zona (stanza), pagina 11

5.2.2 Impostazione dati installatore

È possibile salvare il proprio nome e numero di telefono nel pannello di controllo in modo da poter essere letto dall'utente.

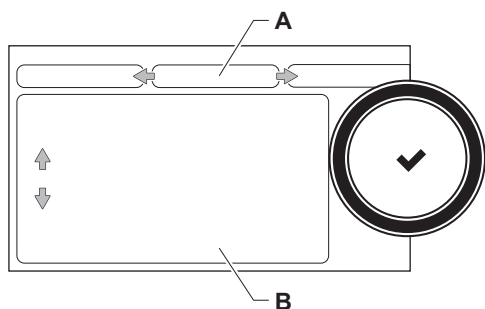
1. Selezionare **Menu Installatore > Menu Impostazioni di Sistema > Dettagli installatore**.
2. Inserire il nome.
3. Inserire il numero di telefono.

5.2.3 Configurazione dei parametri e delle impostazioni dell'impianto

È possibile modificare i parametri e le impostazioni dell'apparecchio e delle schede di controllo collegate, sensori ecc. per configurare l'impianto.

1. Selezionare **Menu Installatore > processo di installazione**.
⇒ La o le zone e tutti i dispositivi collegati vengono visualizzati.
2. Selezionare la zona o il dispositivo che si desidera configurare.

Fig.7 Parametri, contatori e segnali



AD-3000936-01

3. Selezionare **Parametri, contatori e segnali > Parametri** per modificare un parametro.

A Selezionare parametri, contatori o segnali

B Elenco delle impostazioni

4. Se disponibile, selezionare **Parametri, contatori e segnali > Parametri avanzati** per modificare un parametro al livello installatore esperto.

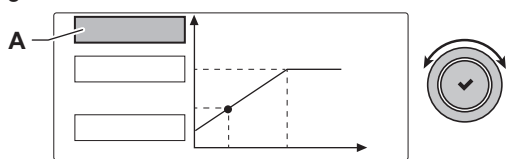
5.2.4 Regolazione della curva di riscaldamento

Quando una sonda esterna è collegata a un impianto, una curva di riscaldamento viene utilizzata per controllare il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura di mandata del riscaldamento centralizzato. È possibile regolare la curva di riscaldamento standard.

1. Selezionare **Menu Installatore > processo di installazione > Zone > Curva di calore**.
- ⇒ Viene visualizzato un display grafico della curva di riscaldamento.
2. Selezionare **Pendenza:** e modificare l'impostazione ruotando la manopola ✓.

A Pendenza:

3. Premere la manopola ✓ per confermare la scelta.

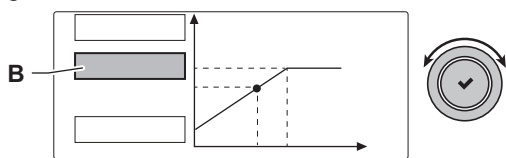
Fig.8 Modificare **Pendenza:**

AD-3000937-02

4. Selezionare **Max:** e modificare l'impostazione della temperatura massima ruotando la manopola ✓.

B Max:

5. Premere la manopola ✓ per confermare la scelta.

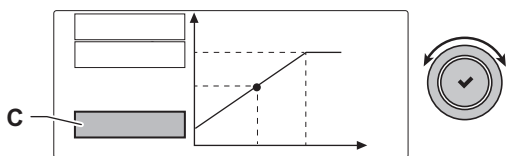
Fig.9 Modificare **Max:**

AD-3000938-02

6. Selezionare **Base:** e modificare l'impostazione della temperatura minima ruotando la manopola ✓.

C Base:

7. Premere la manopola ✓ per confermare la scelta.

Fig.10 Modificare **Base:**

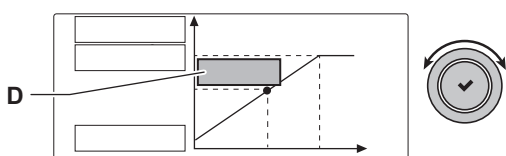
AD-3000939-02

8. Selezionare il punto grande sulla curva di riscaldamento e premere la manopola ✓.

D xx°C ; xx°C

9. Ruotare la manopola ✓ per visualizzare il rapporto tra la temperatura di mandata e la temperatura esterna nella curva.

Fig.11 Visualizzazione della curva di riscaldamento



AD-3000940-02

5.2.5 Attivazione del programma di asciugatura massetto

È possibile utilizzare il programma di asciugatura massetto per ridurre il tempo di asciugatura di un massetto fresco.

1. Selezionare **Menu Installatore > processo di installazione > Zone > Impostare asciugatura massetto**.
2. Selezionare **Zone screed drying** e impostare il numero di giorni necessari per l'asciugatura del massetto.
3. Selezionare **ScreedStartTemp** e impostare la temperatura di avvio del programma di asciugatura del massetto.
4. Selezionare **ScreedStopTemp** e impostare la temperatura di arresto del programma di asciugatura del massetto.
 - ⇒ Il programma di asciugatura del massetto si avvierà e resterà in esecuzione per il numero di giorni selezionato.

5.2.6 Creazione di un programma orario

È possibile utilizzare il pannello di controllo per creare un programma orario per modificare la temperatura di riscaldamento di una zona o la temperatura dell'acqua calda sanitaria per l'intera giornata o parte di essa.

È necessario creare programmi orari separati per controllare la temperatura di riscaldamento della/e zona/e e la temperatura dell'acqua calda sanitaria.



Importante

Quando un termostato ambiente programmabile è collegato all'impianto, è possibile creare un programma orario sul termostato.



Per ulteriori informazioni, vedere

Creazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente, pagina 11

Attivazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente, pagina 13

Creazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria, pagina 14

Attivazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria, pagina 15

■ Creazione e attivazione di un programma orario di riscaldamento

È possibile creare un programma orario per modificare la temperatura di riscaldamento di una zona per l'intera giornata o parte di essa.

1. Selezionare **Menu Installatore > processo di installazione**.
2. Selezionare la zona per cui si desidera creare un programma orario.



Per ulteriori informazioni, vedere

Creazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente, pagina 11

Attivazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente, pagina 13

■ Creazione e attivazione di un programma orario di acqua calda sanitaria

È possibile creare un programma orario per modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria per l'intera giornata o parte di essa.

1. Selezionare **Menu Installatore > processo di installazione > Internal DHW >**



Per ulteriori informazioni, vedere

Creazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria, pagina 14

Attivazione di un programma orario per controllare il temporizzatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria, pagina 15

5.3 Messa in servizio dell'impianto

Il Menu standard visualizza i sottomenu e le verifiche necessarie per la messa in servizio dell'apparecchio.

1. Selezionare **Menu Installatore > Menu standard**.
2. Selezionare il sottomenu con le impostazioni che si desidera modificare o con le verifiche che si desidera effettuare.





5.3.1 Controllo della combustione usando la funzione spazzacamino

È possibile utilizzare la funzione spazzacamino per controllare la combustione dell'apparecchio a pieno carico e a carico parziale.



Attenzione

La funzione spazzacamino deve essere utilizzata esclusivamente da un professionista qualificato.

1. Selezionare **Menu Spazzacamino**.
2. Premere contemporaneamente il pulsante  e il pulsante .
⇒ Il testo che segue viene visualizzato brevemente sullo schermo:
Eeguire test di carico per funzione spazzacamino
3. Selezionare la verifica che si desidera effettuare nel menu **Cambio modalità test di carico**.
4. Visualizzare i dati sulla prova di carico sullo schermo.
5. Se necessario, modificare i parametri della prova di carico.
⇒ È possibile modificare solo i parametri indicati in grassetto.
6. Terminare la prova di carico premendo il pulsante .
⇒ Viene visualizzato il messaggio di **Funzionamento test di carico interrotto!**
7. Inserire **Menu Spazzacamino** per iniziare un'altra verifica.
8. Quando tutte le prove di carico necessarie sono state eseguite, premere il pulsante  e selezionare **Abbandonare modalità spazzacamino** per chiudere la funzione spazzacamino.

5.3.2 Salvare le impostazioni di messa in servizio

È possibile salvare tutte le impostazioni correnti sul pannello di controllo. Queste impostazioni possono essere ripristinate se necessario, ad esempio dopo la sostituzione del pannello di controllo.

1. Selezionare **Menu Installatore > Menu di manutenzione avanzato > Salvare come impostazioni standard**.
2. Selezionare **Conferma** per salvare le impostazioni.

Una volta salvate le impostazioni di messa in servizio, l'opzione **Ripristinare le impostazioni standard** diventa disponibile nel **Menu di manutenzione avanzato**.



Per ulteriori informazioni, vedere

Ripristino delle impostazioni di messa in servizio, pagina 23

5.4 Manutenzione dell'impianto

5.4.1 Visualizzazione notifica di servizio

Quando sul display viene visualizzata una notifica di servizio, è possibile visualizzare i dettagli della notifica.

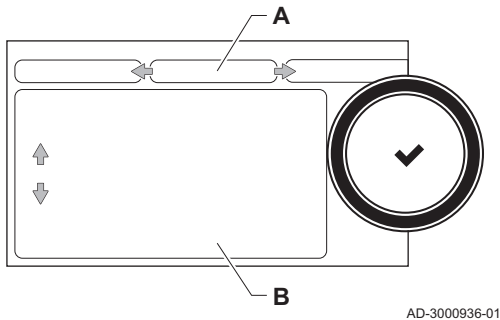
1. Selezionare **Menu Installatore > Visualizza notifica di manutenzione**.
⇒ Viene visualizzato un elenco con i dettagli, tra cui le ore di funzionamento dall'ultimo intervento.
2. Selezionare l'elemento che si desidera visualizzare.

5.4.2 Lettura di contatori e segnali

È possibile leggere i contatori e i segnali dell'apparecchio e le schede di controllo collegate, le sonde ecc.

1. Selezionare **Menu Installatore > processo di installazione**.
⇒ Vengono visualizzate le funzioni programmabili dell'apparecchio e tutti i dispositivi collegati.
2. Selezionare una funzione, zona o dispositivo.
3. Selezionare Parametri, contatori e segnali.
 - A Selezionare parametri, contatori o segnali
 - B Elenco delle impostazioni
4. Selezionare **Contatori o Segnali**.
⇒ Viene visualizzato un elenco di contatori o segnali disponibili.
5. Selezionare il contatore o il segnale che si desidera visualizzare.
⇒ Viene visualizzata una descrizione e il numero del contatore o del segnale.
6. Se disponibile, selezionare **Segnali avanzati** o **Contatori avanzati** per visualizzare un segnale o un contatore, quando ci si trova nel livello installatore esperto.

Fig.12 Parametri, contatori e segnali



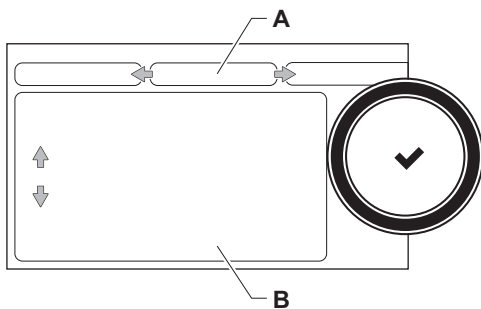
AD-3000936-01

5.4.3 Visualizzazione informazioni su produzione e software

È possibile leggere dettagli sulle date di produzione, le versioni hardware e software dell'apparecchio e tutti i dispositivi collegati.

1. Selezionare **Menu Installatore > Informazioni sulla versione**.
2. Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o altro dispositivo che si desidera visualizzare.
 - A Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o il dispositivo
 - B Elenco informazioni
3. Selezionare l'informazione che si desidera visualizzare.

Fig.13 Informazioni sulla versione



AD-3000936-01

5.4.4 Aggiornamento del firmware del pannello di controllo

È possibile aggiornare il firmware del pannello di controllo dopo aver ricevuto un chiavetta USB con una nuova versione del firmware.

1. Rimuovere il HMI T-control pannello di controllo dall'apparecchio.
2. Individuare la porta USB nella parte inferiore della scheda elettronica del pannello di controllo.
3. Posizionare la chiavetta USB con il nuovo firmware nella porta USB.
4. Selezionare **Menu Installatore > Menu Impostazioni di Sistema > Aggiornamento del firmware**.
⇒ Il messaggio **File disponibili**: viene visualizzato sullo schermo.
5. Selezionare il file.
⇒ L'aggiornamento del firmware inizia.
6. Attendere finché l'aggiornamento non è terminato.
⇒ Il pannello di controllo viene riavviato automaticamente e viene visualizzata la schermata principale.
7. Non spegnere l'alimentazione dell'apparecchio per almeno 5 minuti per assicurarsi che l'aggiornamento del firmware sia memorizzato correttamente.

5.4.5 Modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria temporaneamente

Quando un programma orario è attivo con una temperatura ridotta di acqua calda sanitaria, è possibile aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda per testare, ad esempio, il funzionamento della produzione di acqua calda.

1. Selezionare **Menu Installatore > processo di installazione > Internal DHW > Boost acqua calda.**
2. Selezionare **Durata della sovrascrittura temporanea.**
3. Impostare la durata in ore e minuti.
⇒ La temperatura dell'acqua calda è aumentata a **DHW comfort set-point.**

È possibile eliminare o interrompere la sovrascrittura temporanea selezionando **Reset.**

5.5 Resettare o ripristinare le impostazioni

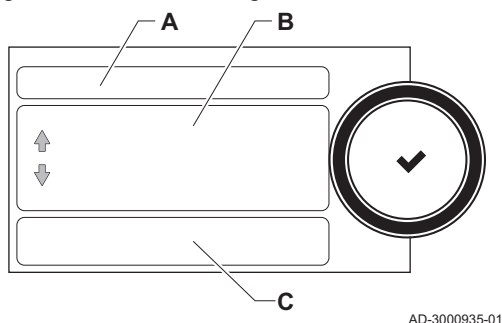
5.5.1 Resettare i numero di configurazione NC1 e NC2

I numeri di configurazione devono essere resettati quando è indicato da un messaggio di errore o quando il pannello di controllo è stato sostituito. I numeri di configurazione sono riportati sulla targa matricola dell'apparecchio.

1. Selezionare **Menu Installatore > Menu di manutenzione avanzato > Impostare numeri di configurazione.**
2. Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o altro dispositivo che si desidera resettare.

- A Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o il dispositivo
 - B Ulteriori informazioni
 - C Numeri di configurazione
3. Selezionare e modificare l'impostazione **NC1.**
 4. Selezionare e modificare l'impostazione **NC2.**
 5. Selezionare **Conferma** per confermare i numeri modificati.

Fig.14 Numeri di configurazione



5.5.2 Esecuzione di auto-rilevamento per la matrice CAN

Quando il pannello di controllo o un SCB è stato rimosso o sostituito, è necessario resettare la matrice CAN per ripristinare e rilevare nuovamente tutti i dispositivi collegati al CAN bus.

1. Selezionare **Menu Installatore > Menu di manutenzione avanzato > Ripristinare le impostazioni di fabbrica.**
2. Selezionare **Conferma** per effettuare l'auto-rilevamento.

5.5.3 Ripristino delle impostazioni di messa in servizio

Questa opzione è disponibile solo quando le impostazioni di messa in servizio sono state salvate sul pannello di controllo e consente di ripristinare queste impostazioni.

1. Selezionare **Menu Installatore > Menu di manutenzione avanzato > Ripristinare le impostazioni standard.**
2. Selezionare **Conferma** per ripristinare le impostazioni di messa in servizio.



Per ulteriori informazioni, vedere

Salvare le impostazioni di messa in servizio, pagina 21

5.5.4 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

È possibile ripristinare la configurazione di tutti i dispositivi collegati con le impostazioni predefinite di fabbrica.

1. Selezionare **Menu Installatore > Menu di manutenzione avanzato > Ripristinare le impostazioni di fabbrica.**
2. Selezionare **Conferma** per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

6 Prima dell'installazione

6.1 Schemi di collegamento



Attenzione

Gli schemi qui illustrati riguardano il flusso per i collegamenti elettrici dei componenti in questione. Tali schemi non possono essere utilizzati come disegni tecnici per i componenti idraulici. Per il progetto e il dimensionamento effettivi dei componenti e delle linee idrauliche devono essere rispettate le disposizioni locali.






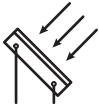








Importante

- I componenti numerati per i collegamenti elettrici vengono mostrati nello schema di cablaggio allegato ad ogni esempio relativo ai collegamenti elettrici.
- Ogni esempio di collegamento idraulico è caratterizzato da impostazioni proprie. La maggior parte delle impostazioni di fabbrica risulta già adeguata. Vengono mostrate solo le impostazioni che risulta necessario cambiare.
- Alcuni connettori dispongono di due morsettiere, una sopra l'altra. Al fine di rendere i collegamenti elettrici più chiari, queste ultime vengono mostrate negli schemi di collegamento una sopra l'altra.

6.1.1 Simboli utilizzati

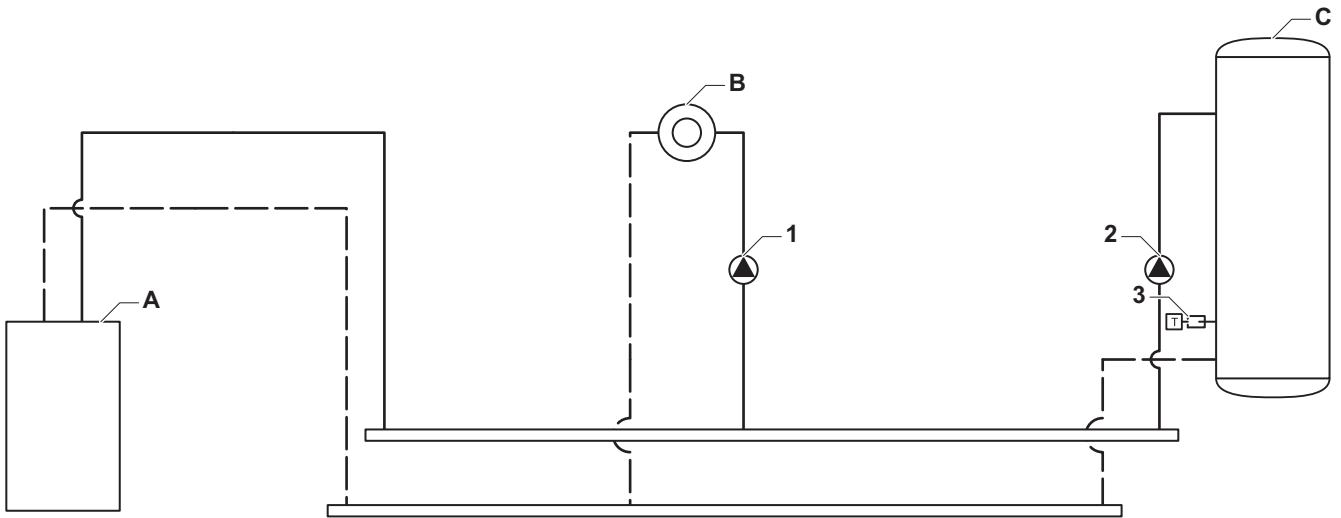
Tab.4 Spiegazione dei simboli utilizzati nello schema di flusso idraulico

Simbolo	Spiegazione
	Tubo di ritorno
	Tubo di mandata
	Valvola tre vie motorizzata
	Pompa
	Acqua calda sanitaria
	Effettuare il contatto
	Sonda temperatura esterna
	Sonda
	Termostato di sicurezza
	Termostato ambiente
	Scambiatore di calore a piastre
	Separatore idraulico

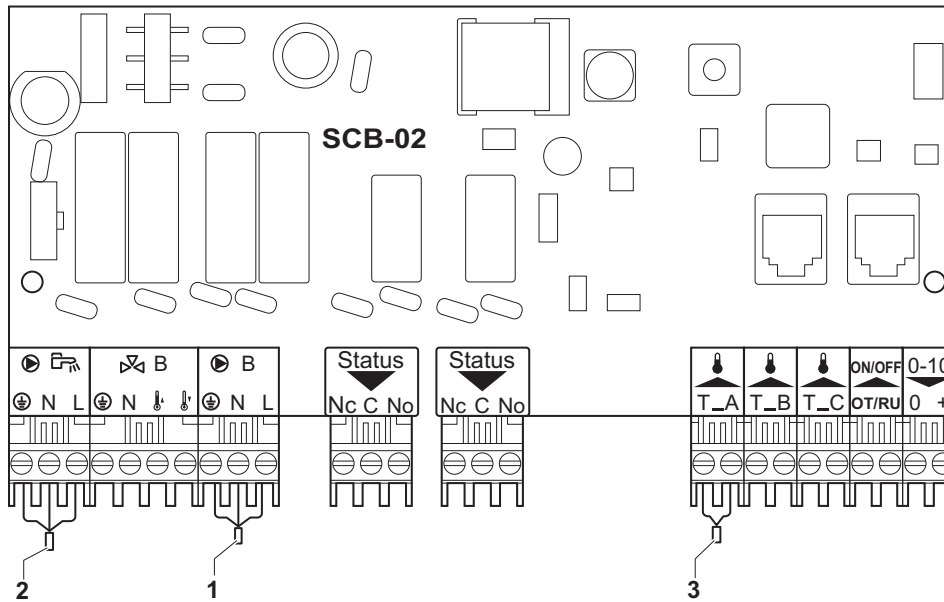
Simbolo	Spiegazione
	Caldaia istantanea
	Collegamento al circuito di riscaldamento primario
	
	Collettore solare
	Bollitore ACS
	Anodo in titanio – montato all'interno del bollitore ACS
	Elemento riscaldante elettrico
	Doccia
	Zona di riscaldamento
	Riscaldamento a pavimento
	Riscaldatore ad aria calda
	Piscina

6.1.2 Esempio di collegamento - SCB-02

Fig.15 1 caldaia + 1 zona diretta + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-3001052-01



AD-4100059-01

A Caldaia
B Zona diretta

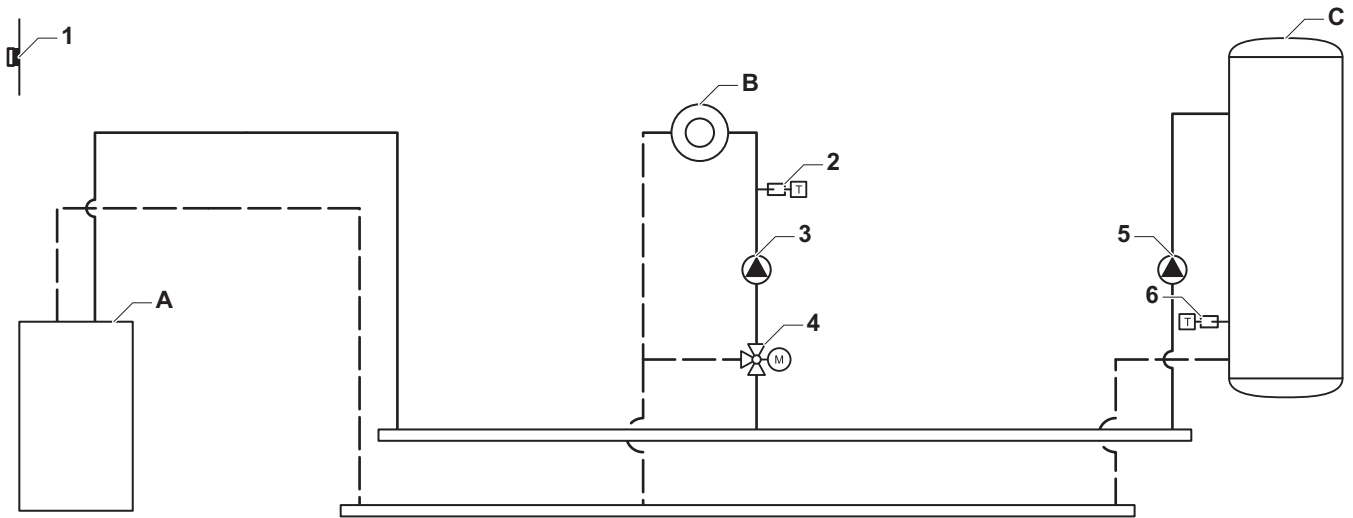
C Zona acqua calda sanitaria (ACS) (1 sonda)

**Importante**

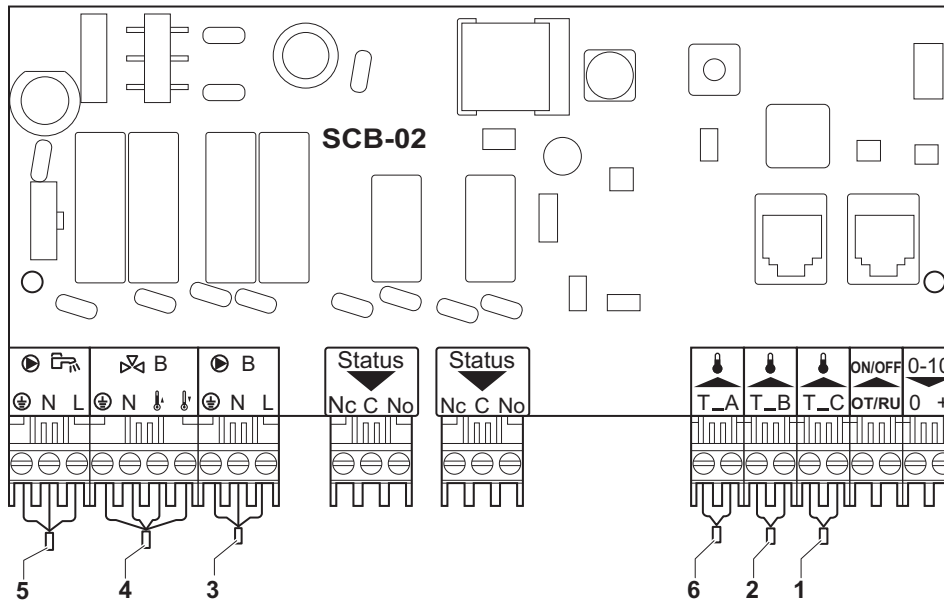
Tutte le impostazioni di fabbrica per la SCB-02 risultano già accettabili per questo collegamento.

6.1.3 Esempio di collegamento - SCB-02

Fig.16 1 caldaia + 1 zona di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100036-01



AD-4100058-01

A Caldaia

B Zona di miscelazione

C Zona acqua calda sanitaria (ACS) (1 sonda)



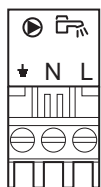
Importante

Tutte le impostazioni di fabbrica per la SCB-02 risultano già accettabili per questo collegamento.

7 Installazione

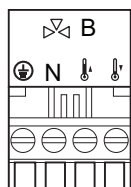
7.1 Collegamenti elettrici

Fig.17 Pompa ACS



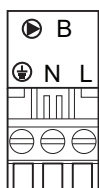
AD-0001132-02

Fig.18 Valvola tridirezionale



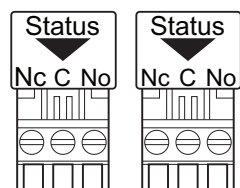
AD-0001133-01

Fig.19 Pompa per il gruppo misto



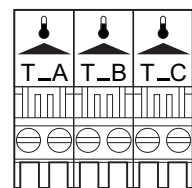
AD-0001134-01

Fig.20 Notifiche stati



AD-0001135-01

Fig.21 Sonde esterne



AD-0001136-01

7.1.1 Collegamento di una pompa per l'acqua calda sanitaria (ACS)

Collegamento di una pompa per l'acqua calda sanitaria (ACS) La potenza massima assorbita è pari a 300 VA.

Collegare la pompa come segue:

- \perp = terra
- N = neutro
- L = fase

7.1.2 Collegamento di una valvola tridirezionale

Collegamento di una valvola tridirezionale (230 VAC). Il collegamento può essere utilizzato per un gruppo caldaia (zona).

Collegare la valvola tridirezionale come segue:

- N = neutro
- \oplus = terra
- \uparrow = aperto
- \downarrow = chiuso

7.1.3 Collegare una pompa di sistema per il gruppo misto

Collegare una pompa di sistema per il gruppo misto (zona). La potenza massima assorbita è pari a 300 VA.

Collegare la pompa come segue:

- N = neutro
- L = fase
- \oplus = terra

7.1.4 Collegamento notifiche stati

È possibile configurare come richiesto i due contatti a potenziale zero, **Stati**. In base alle impostazioni, la caldaia può trasmettere uno stato ben definito. Non appena sopraggiunge lo stato specificato, collegare un contatto a relè ai morsetti **C** e **No** (si aprirà un contatto relè nei morsetti **C** e **Nc**). Selezionare la notifica dello stato desiderata (impostazione) servendosi dei parametri **EPO 18** e **EPO 19**.

7.1.5 Collegamento delle sonde esterne

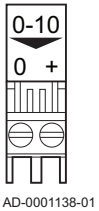
Collegamento delle sonde esterne per i gruppi (zone). I contatti sono a potenziale zero.

- T_A = sensore caldaia (NTC 10k Ohm)
- T_B = sensore temperatura mix (NTC 10k Ohm)
- T_C = sensore esterno (NTC 10k Ohm)

Fig.22 Collegamento dei termostati



Fig.23 Uscita 0-10 V



7.1.6 Collegamento dei termostati

È possibile collegare un termostato ON/OFF, un termostato ambiente o un regolatore **OpenTherm** o **OpenTherm Smart Power** all'interruttore **ON/OFF** — **OT/RU**.

7.1.7 Collegamento all'uscita 0-10 V

Il contatto **0 -10** può essere utilizzato per collegare una pompa con sistema PWM. In funzione della marca e del tipo, la pompa può essere comandata da un segnale 0–10 V o . Il regime della pompa è modulato in funzione del segnale ricevuto dalla caldaia.

Collegare il regolatore della pompa dell'impianto al connettore **0 -10**.

- Selezionare il tipo di segnale (impostazione) che sarà ricevuto dalla caldaia utilizzando il parametro **EP029**.
- Selezionare il tipo di segnale che comanda la pompa utilizzando il parametro **EP028**.



Attenzione

- Se possibile, utilizzare il segnale di modulazione della pompa. Esso garantisce la massima precisione di regolazione della pompa.
- Se il bruciatore automatico non supporta la modulazione della pompa, quest'ultima si comporta come una pompa On/Off.

8 Funzionamento

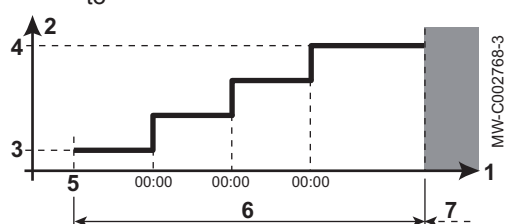
8.1 Asciugatura del rivestimento

La funzione di asciugatura rivestimento è utilizzata per impostare una temperatura di mandata costante o una serie livelli di temperatura in sequenza per accelerare l'asciugatura del rivestimento di un impianto a pavimento.

i Importante

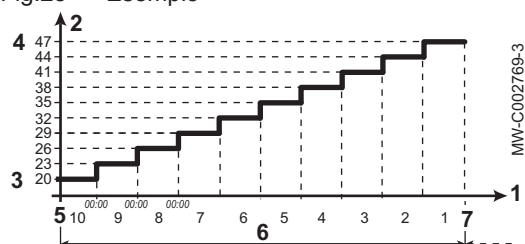
- L'impostazione di queste temperature deve seguire le raccomandazioni dell'installatore del rivestimento.
- L'attivazione di questa funzione tramite il parametro **CP470** forza la visualizzazione permanente della funzione di asciugatura massetto e disattiva tutte le altre funzioni di regolazione.
- Quando la funzione asciugatura rivestimento è attiva su un circuito, tutti gli altri circuiti e il circuito dell'acqua calda sanitaria continuano a funzionare.
- È possibile utilizzare la funzione di asciugatura del rivestimento sui circuiti A e B. Le impostazioni dei parametri devono essere effettuate sulla PCB che controlla il circuito interessato.

Fig.24 Curva di asciugatura del rivestimento



- 1 Numero di giorni (parametro **CP470**)
- 2 Temperatura di setpoint riscaldamento
- 3 Temperatura di avvio per l'asciugatura massetto (parametro **CP480**)
- 4 Temperatura di arresto per l'asciugatura massetto (parametro **CP490**)
- 5 Avvio della funzione di asciugatura del rivestimento
- 6 Numero di giorni in cui la funzione di asciugatura rivestimento è attiva
- 7 Termine della funzione di asciugatura del rivestimento, ritorno al funzionamento normale

Fig.25 Esempio



i Importante

Ogni giorno a mezzanotte il setpoint della temperatura di avvio dell'asciugatura del rivestimento viene ricalcolato e il numero restante di giorni in cui la funzione di asciugatura del rivestimento è in esecuzione si riduce.

8.2 Protezione antigelo



Attenzione

- Svuotare la caldaia e l'impianto di riscaldamento centralizzato se l'abitazione o l'edificio non sarà utilizzato per un lungo periodo e in caso di rischio di gelo.
- La protezione antigelo non funziona quando la caldaia non è in funzione.
- La protezione integrata viene attivata solo per la caldaia e non per l'impianto e i radiatori.
- Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.

Impostare la regolazione termica a livello basso, ad esempio 10°C.

Se non c'è richiesta di calore, la caldaia si accende soltanto per proteggerci dal congelamento.

Se la temperatura dell'acqua del riscaldamento centralizzato nella caldaia si abbassa troppo, entra in funzione il sistema di protezione caldaia integrato. Questo sistema funziona come segue:

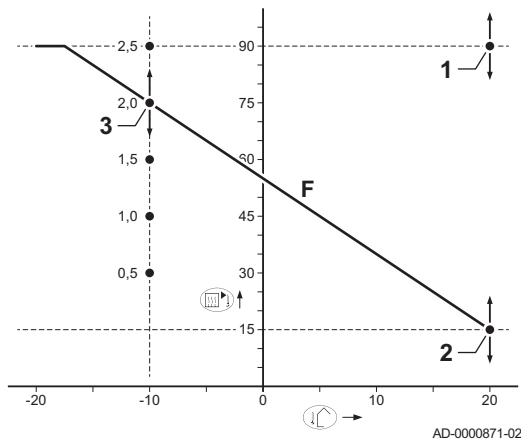
- In caso di temperatura dell'acqua inferiore a 7°C, il circolatore entra in funzione.
- In caso di temperatura dell'acqua inferiore a 4°C, la caldaia entra in funzione.
- Se la temperatura dell'acqua supera i 10°C, la caldaia si arresta e la pompa di circolazione continua a girare per un breve periodo.

Per prevenire il congelamento dei radiatori e dell'impianto nei luoghi soggetti a gelate (ad esempio un garage), è possibile collegare alla caldaia un termostato antigelo o una sonda esterna.

8.3 Funzione della curva di riscaldamento

Una sonda esterna determina la temperatura di mandata. Il gradiente e il punto base determinano quanto velocemente viene raggiunta la massima temperatura di mandata.

Fig.26 Curva di riscaldamento interna



- 1 Punto di regolazione (parametro `CP010`)
- 2 Punto base comfort (parametro `CP210`)
- 3 Gradiente (parametro `CP230`)
- F Curva di riscaldamento
- 🏠 Temperatura esterna
- 🔧 Temperatura di mandata

9 Impostazioni

9.1 Lista dei parametri

Il codice dei parametri contiene sempre due lettere e tre numeri. Le lettere rappresentano:

- AP** Parametri relativi al dispositivo
CP Parametri relativi alla zona
EP Parametri relativi alle Smart Solutions

9.1.1 Descrizione dei parametri

Tab.5 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Zone Direct > Parametri, contatori e segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
	Zona, val imp4	Nome correlato alla zona		CH
CP000	Max Tmand impst zona	Massima temperatura di mandata impostata per la zona	7 °C - 90 °C	90
CP001	Max Tmand impst zona	Massima temperatura di mandata impostata per la zona	7 °C - 90 °C	55
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 95 °C	90
CP011	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 95 °C	50
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Circuito diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Serbatoio ACS 7 = ACS da elettrico 8 = Programmazione 9 = Processo riscaldamento 10 = Stratificazione ACS 11 = Bollitore integrato ACS 12 = DHW Commercial Tank 31 = DHW FWS EXT	6
CP021	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Circuito diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Serbatoio ACS 7 = ACS da elettrico 8 = Programmazione 9 = Processo riscaldamento 10 = Stratificazione ACS 11 = Bollitore integrato ACS 12 = DHW Commercial Tank 31 = DHW FWS EXT	2

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP040	Zona, post-fun pompa	Durata post-circolazione pompa nella zona	0 Min - 99 Min	2
CP041	Zona, post-fun pompa	Durata post-circolazione pompa nella zona	0 Min - 99 Min	4
CP060	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	6
CP061	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	6
CP070	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	16
CP071	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	16
CP080	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16
CP081	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20
CP082	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	6
CP083	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	21
CP084	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	22
CP085	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20
CP086	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16
CP087	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20
CP088	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	6
CP089	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	21
CP090	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	22
CP091	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20
CP200	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	20
CP201	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	20
CP210	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	15
CP211	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	15
CP220	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	15
CP221	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	15

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	0,7
CP231	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	0,7
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	3
CP241	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	3
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1
CP321	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1
CP340	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta riscaldamento 1 = Continua richiesta riscaldamento	1
CP341	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta riscaldamento 1 = Continua richiesta riscaldamento	1
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Days - 30 Days	0
CP471	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Days - 30 Days	0
CP480	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	20
CP481	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	20
CP490	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	20
CP491	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	20
CP510	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	20
CP511	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	20
CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Off 1 = On	0
CP551	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Off 1 = On	0
CP570	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffreddamento	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP571	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffreddamento	0
CP660	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	0 = Nessuno 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Swimming pool 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program	0
CP661	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	0 = Nessuno 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Swimming pool 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program	0
CP750	TmpPrerisc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	0 Min - 240 Min	0
CP751	TmpPrerisc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	0 Min - 240 Min	60
CP780	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Selezione automatica modalità di controllo temperatura 1 = Controllo della temperatura ambiente 2 = Controllo della temperatura esterna 3 = Controllo temp esterna con influenza temp ambiente	0
CP781	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Selezione automatica modalità di controllo temperatura 1 = Controllo della temperatura ambiente 2 = Controllo della temperatura esterna 3 = Controllo temp esterna con influenza temp ambiente	0

Tab.6 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Zone Mixing valve > Parametri, contatori e segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
	Zona, val imp4	Nome correlato alla zona		DHW
	Zona, val imp4	Nome correlato alla zona		CH
CP000	Max Tmand impst zona	Massima temperatura di mandata impostata per la zona	7 °C - 90 °C	90
CP001	Max Tmand impst zona	Massima temperatura di mandata impostata per la zona	7 °C - 90 °C	55
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 95 °C	90
CP011	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 95 °C	50
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Circuito diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Serbatoio ACS 7 = ACS da elettrico 8 = Programmazione 9 = Processo riscaldamento 10 = Stratificazione ACS 11 = Bollitore integrato ACS 12 = DHW Commercial Tank 31 = DHW FWS EXT	6
CP021	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Circuito diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Serbatoio ACS 7 = ACS da elettrico 8 = Programmazione 9 = Processo riscaldamento 10 = Stratificazione ACS 11 = Bollitore integrato ACS 12 = DHW Commercial Tank 31 = DHW FWS EXT	2
CP030	Area, lb v di miscel	Larghezza di banda della valvola di miscelazione dell'area in cui si verifica la modulazione.	4 °C - 16 °C	12
CP031	Area, lb v di miscel	Larghezza di banda della valvola di miscelazione dell'area in cui si verifica la modulazione.	4 °C - 16 °C	12
CP040	Zona, post-fun pompa	Durata post-circolazione pompa nella zona	0 Min - 99 Min	2
CP041	Zona, post-fun pompa	Durata post-circolazione pompa nella zona	0 Min - 99 Min	4

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP050	Area, ritar valvola	Passare dal val di impost calcolato al val di impost inviato al resp utenze per l'area di miscelaz	0 °C - 16 °C	0
CP051	Area, ritar valvola	Passare dal val di impost calcolato al val di impost inviato al resp utenze per l'area di miscelaz	0 °C - 16 °C	4
CP060	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	6
CP061	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	6
CP070	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	16
CP071	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	16
CP080	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16
CP081	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20
CP082	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	6
CP083	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	21
CP084	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	22
CP085	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20
CP086	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16
CP087	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20
CP088	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	6
CP089	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	21
CP090	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	22
CP091	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20
CP200	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	20
CP201	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	20
CP210	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	15
CP211	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	15
CP220	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	15

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP221	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	15
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	0,7
CP231	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	0,7
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	3
CP241	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	3
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1
CP321	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1
CP340	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta riscaldamento 1 = Continua richiesta riscaldamento	1
CP341	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta riscaldamento 1 = Continua richiesta riscaldamento	1
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Days - 30 Days	0
CP471	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Days - 30 Days	0
CP480	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	20
CP481	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	20
CP490	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	20
CP491	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	20
CP500	Abil sonda T mandata	Abilitare/disabilitare la sonda di temperatura mandata della zona	0 = Off 1 = On	0
CP501	Abil sonda T mandata	Abilitare/disabilitare la sonda di temperatura mandata della zona	0 = Off 1 = On	0
CP510	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	20
CP511	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	20
CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Off 1 = On	0
CP551	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Off 1 = On	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP570	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffreddamento	0
CP571	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffreddamento	0
CP660	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	0 = Nessuno 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Swimming pool 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program	0
CP661	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	0 = Nessuno 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Swimming pool 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program	0
CP750	TmpPrerisc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	0 Min - 240 Min	0
CP751	TmpPrerisc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	0 Min - 240 Min	60
CP780	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Selezione automatica modalità di controllo temperatura 1 = Controllo della temperatura ambiente 2 = Controllo della temperatura esterna 3 = Controllo temp esterna con influenza temp ambiente	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP781	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Selezione automatica modalità di controllo temperatura 1 = Controllo della temperatura ambiente 2 = Controllo della temperatura esterna 3 = Controllo temp esterna con influenza temp ambiente	0

Tab.7 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Serbatoio ACS > Parametri, contatori e segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
	Zona, val imp4	Nome correlato alla zona		DHW
CP000	Max Tmand impst zona	Massima temperatura di mandata impostata per la zona	7 °C - 90 °C	90
CP001	Max Tmand impst zona	Massima temperatura di mandata impostata per la zona	7 °C - 90 °C	55
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Circuito diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Serbatoio ACS 7 = ACS da elettrico 8 = Programmazione 9 = Processo riscaldamento 10 = Stratificazione ACS 11 = Bollitore integrato ACS 12 = DHW Commercial Tank 31 = DHW FWS EXT	6
CP021	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Circuito diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Serbatoio ACS 7 = ACS da elettrico 8 = Programmazione 9 = Processo riscaldamento 10 = Stratificazione ACS 11 = Bollitore integrato ACS 12 = DHW Commercial Tank 31 = DHW FWS EXT	2
CP040	Zona, post-fun pompa	Durata post-circolazione pompa nella zona	0 Min - 99 Min	2
CP041	Zona, post-fun pompa	Durata post-circolazione pompa nella zona	0 Min - 99 Min	4

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1
CP321	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1
CP350	Val im comf ACS area	Temperatura desiderata acqua calda sanitaria comfort	40 °C - 80 °C	65
CP351	Val im comf ACS area	Temperatura desiderata acqua calda sanitaria comfort	40 °C - 80 °C	40
CP360	VallmpDhwRidottaArea	Temperatura desiderata acqua calda sanitaria ridotta	10 °C - 60 °C	10
CP361	VallmpDhwRidottaArea	Temperatura desiderata acqua calda sanitaria ridotta	10 °C - 60 °C	10
CP370	VallmpDhwVacanzeArea	Temperatura desiderata acqua calda sanitaria vacanze	10 °C - 40 °C	10
CP371	VallmpDhwVacanzeArea	Temperatura desiderata acqua calda sanitaria vacanze	10 °C - 40 °C	10
CP380	VallmpAntil.DhwArea	Valore di impostazione antilegionella per serbatoio area	40 °C - 80 °C	70
CP381	VallmpAntil.DhwArea	Valore di impostazione antilegionella per serbatoio area	40 °C - 80 °C	70
CP390	Area, avvia legion.	L'ora di inizio della funzione antilegionella è CanOpenTimestamp	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	18
CP391	Area, avvia legion.	L'ora di inizio della funzione antilegionella è CanOpenTimestamp	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	18
CP400	Antileg. ACS area	Durata della funzione antilegionella	1 Min - 600 Min	60
CP401	Antileg. ACS area	Durata della funzione antilegionella	1 Min - 600 Min	60
CP420	Area, IsteresiDhw	Isteresi caricamento serbatoio acqua calda sanitaria	1 °C - 60 °C	6
CP421	Area, IsteresiDhw	Isteresi caricamento serbatoio acqua calda sanitaria	1 °C - 60 °C	1
CP500	Abil sonda T mandata	Abilitare/disabilitare la sonda di temperatura mandata della zona	0 = Off 1 = On	0
CP501	Abil sonda T mandata	Abilitare/disabilitare la sonda di temperatura mandata della zona	0 = Off 1 = On	0
CP560	TipoAntileg.DhwArea	Tipo Antilegionella 0:Disabilita 1:Abilita (intervallo orario o settimanale) 2:Giornaliero	0 = Disabilitato 1 = Settimanale 2 = Giornaliero	1
CP561	TipoAntileg.DhwArea	Tipo Antilegionella 0:Disabilita 1:Abilita (intervallo orario o settimanale) 2:Giornaliero	0 = Disabilitato 1 = Settimanale 2 = Giornaliero	0
CP570	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffreddamento	0
CP571	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffreddamento	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
CP630	Avvio antilegionella	L'avvio della funzione antilegionella è 1-7: 1 = lunedì, 7 è domenica	1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Domenica	6
CP631	Avvio antilegionella	L'avvio della funzione antilegionella è 1-7: 1 = lunedì, 7 è domenica	1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Domenica	6
CP660	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	0 = Nessuno 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Swimming pool 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program	0
CP661	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	0 = Nessuno 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Swimming pool 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program	0
CP710	ZonaAumStpTmanACS	Aumento del valore impostazione primario per il riscaldamento bollitore ACS della zona	0 °C - 40 °C	15
CP711	ZonaAumStpTmanACS	Aumento del valore impostazione primario per il riscaldamento bollitore ACS della zona	0 °C - 40 °C	0

Tab.8 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > 0-10Volt/uscitaPWM > Parametri, contatori e segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma	SCB-02
EP028	Funzione 10V-PWM	Seleziona la funzione dell'uscita 0-10 Volt	0 = 0-10 Volt 1 (Wilo) 1 = 0-10 Volt 2 (Grundfos GENI) 2 = Segnale PWM (Solare) 3 = 0-10 Volt 1 ridotto 4 = 0-10 Volt 2 ridotto 5 = Segnale PWM ridotto 6 = Segnale PWM (Grundfos UPMXL)	0
EP029	Sorgente 10V-PWM	Seleziona il segnale sorgente per l'uscita 0-10 Volt	0 = PWM Caldaia 1 = Potenza richiesta caldaia 2 = Potenza attuale caldaia	0

9.2 Elenco dei valori misurati

9.2.1 Contatori - SCB-02

Tab.9 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Zone Direct > Parametri, contatori e segnali > Contatori

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
CC001	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	0 - 4294967295
CC002	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	0 - 4294967295
CC010	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	0 - 4294967295
CC011	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	0 - 4294967295

Tab.10 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Zone Mixing valve > Parametri, contatori e segnali > Contatori

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
CC001	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	0 - 4294967295
CC002	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	0 - 4294967295
CC010	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	0 - 4294967295
CC011	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	0 - 4294967295

Tab.11 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Serbatoio ACS > Parametri, contatori e segnali > Contatori

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
CC001	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	0 - 4294967295

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
CC002	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	0 - 4294967295
CC010	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	0 - 4294967295
CC011	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	0 - 4294967295

9.2.2 Segnali - SCB-02

Tab.12 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Zone Direct > Parametri, contatori e segnali > Segnali

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
CM030	Tambiente Zona	Temperatura ambiente nella zona	0 °C - 70 °C
CM031	Tambiente Zona	Temperatura ambiente nella zona	0 °C - 70 °C
CM070	Val Imp Tmand Zona	Valore di impostazione temperatura mandata nella zona	0 °C - 90 °C
CM071	Val Imp Tmand Zona	Valore di impostazione temperatura mandata nella zona	0 °C - 90 °C
CM120	Mod Corrente Zona	Mod funz zona 1:Vacanza 2:Notte 3..8:CONFORT1 - COMFORT6 9..10:RAFFREDDAMENTO1 - RAFFREDDAMENTO2	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo
CM121	Mod Corrente Zona	Mod funz zona 1:Vacanza 2:Notte 3..8:CONFORT1 - COMFORT6 9..10:RAFFREDDAMENTO1 - RAFFREDDAMENTO2	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo
CM130	Funz corrente zona	Attività attuale della zona	0 = Anti gelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella
CM131	Funz corrente zona	Attività attuale della zona	0 = Anti gelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella
CM140	OpenTherm area pres	Controller Open Therm connesso alla zona	0 = No 1 = Sì
CM141	OpenTherm area pres	Controller Open Therm connesso alla zona	0 = No 1 = Sì
CM190	Val imp Tamb Zona	Valore di impostazione della temperatura ambiente della zona	0 °C - 70 °C
CM191	Val imp Tamb Zona	Valore di impostazione della temperatura ambiente della zona	0 °C - 70 °C
CM200	Mod risc. att. zona	Display modalità di riscaldamento attuale zona	0 = Standby 1 = Riscaldamento 2 = Raffreddamento
CM201	Mod risc. att. zona	Display modalità di riscaldamento attuale zona	0 = Standby 1 = Riscaldamento 2 = Raffreddamento
CM210	temperatura ext zona	Temperatura attuale esterna zona	-70 °C - 70 °C
CM211	temperatura ext zona	Temperatura attuale esterna zona	-70 °C - 70 °C

Tab.13 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Zone Mixing valve > Parametri, contatori e segnali > Segnali

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
CM030	Tambiente Zona	Temperatura ambiente nella zona	0 °C - 70 °C
CM031	Tambiente Zona	Temperatura ambiente nella zona	0 °C - 70 °C
CM040	TFlussoArea	Temperatura flusso dell'area	-10 °C - 140 °C
CM041	TFlussoArea	Temperatura flusso dell'area	-10 °C - 140 °C
CM070	Val Imp Tmand Zona	Valore di impostazione temperatura mandata nella zona	0 °C - 90 °C
CM071	Val Imp Tmand Zona	Valore di impostazione temperatura mandata nella zona	0 °C - 90 °C
CM120	Mod Corrente Zona	Mod funz zona 1:Vacanza 2:Notte 3..8:CONFORT1 - COMFORT6 9..10: RAFFREDDAMENTO1 - RAFFREDDAMENTO2	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo
CM121	Mod Corrente Zona	Mod funz zona 1:Vacanza 2:Notte 3..8:CONFORT1 - COMFORT6 9..10: RAFFREDDAMENTO1 - RAFFREDDAMENTO2	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo
CM130	Funz corrente zona	Attività attuale della zona	0 = Anti gelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella
CM131	Funz corrente zona	Attività attuale della zona	0 = Anti gelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella
CM140	OpenTherm area pres	Controller Open Therm connesso alla zona	0 = No 1 = Sì
CM141	OpenTherm area pres	Controller Open Therm connesso alla zona	0 = No 1 = Sì
CM190	Val imp Tamb Zona	Valore di impostazione della temperatura ambiente della zona	0 °C - 70 °C
CM191	Val imp Tamb Zona	Valore di impostazione della temperatura ambiente della zona	0 °C - 70 °C
CM200	Mod risc. att. zona	Display modalità di riscaldamento attuale zona	0 = Standby 1 = Riscaldamento 2 = Raffreddamento
CM201	Mod risc. att. zona	Display modalità di riscaldamento attuale zona	0 = Standby 1 = Riscaldamento 2 = Raffreddamento
CM210	temperatura ext zona	Temperatura attuale esterna zona	-70 °C - 70 °C
CM211	temperatura ext zona	Temperatura attuale esterna zona	-70 °C - 70 °C

Tab.14 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > Serbatoio ACS > Parametri, contatori e segnali > Segnali

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
CM040	TFlussoArea	Temperatura flusso dell'area	-10 °C - 140 °C
CM041	TFlussoArea	Temperatura flusso dell'area	-10 °C - 140 °C
CM070	Val Imp Tmand Zona	Valore di impostazione temperatura mandata nella zona	0 °C - 90 °C

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
CM071	Val Imp Tmand Zona	Valore di impostazione temperatura mandata nella zona	0 °C - 90 °C
CM120	Mod Corrente Zona	Mod funz zona 1:Vacanza 2:Notte 3..8:CONFORT1 - COMFORT6 9..10: RAFFREDDAMENTO1 - RAFFREDDAMENTO2	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo
CM121	Mod Corrente Zona	Mod funz zona 1:Vacanza 2:Notte 3..8:CONFORT1 - COMFORT6 9..10: RAFFREDDAMENTO1 - RAFFREDDAMENTO2	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo
CM130	Funz corrente zona	Attività attuale della zona	0 = Anti gelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella
CM131	Funz corrente zona	Attività attuale della zona	0 = Anti gelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella

Tab.15 Menu Installatore > processo di installazione > SCB-02 > 0-10Volt/uscitaPWM > Parametri, contatori e segnali > Segnali

Valore	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
	Val. uscita 10V-PWM	Contiene il valore di uscita richiesto dell'uscita 0-10 Volt	0 V - 25 V
	Valore effet 10V-PWM	Uscita 10VPWM effettiva dopo la mappatura, il calcolo e la correzione	0 % - 25 %

9.2.3 Stato e sottostato - SCB-02

Tab.16 Numeri di stato

Stato	
0	Standby
1	Richiesta riscaldamento
2	Avvio bruciatore
3	Avvio combustione risc,
4	Avvio combustione ACS
5	Stop bruciatore
6	Post circolazione pompa
7	Raffreddamento attivo
8	Stop controllato
9	Bloccaggio
10	Chiusura
11	Test carico min
12	Test carico Risc. max
13	Test carico ACS max
15	Richiesta calore manuale riscaldamento
16	Protezione antigelo caldaia

Stato	
17	Deareazione
18	Unità di controllo raffreddamento
19	Reset in corso
20	Auto riempimento
21	Arrestato
200	Modalità dispositivo

Tab.17 Numeri di sottostato

Sottostato	
0	Stanby
1	Antipendolamento
2	Valvola idraulica chiusa
3	Stop pompa
4	Attendere condizioni avvio bruciatore
10	Chiusura valvola gas esterna
11	Avvio bruciatore, ventilatore a valvola gas RPM
12	Chiusura valvola scarico gas
13	Ventilatore in pre ventilazione
14	Attendere segnale rilascio
15	Bruciatore comandato da unità di sicurezza
16	Prova valvola OK
17	Pre accensione
18	Accensione
19	Controllo fiamma
20	Sfiato intermedio
30	Setpoint interno normale
31	Setpoint interno ridotto
32	Controllo potenza normale
33	Controllo potenza nel gradiente livello 1
34	Controllo potenza nel gradiente livello 2
35	Controllo potenza nel gradiente livello 3
36	Controllo potenza per protezione fiamma
37	Tempo stabilizzazione
38	Avvio raffreddamento
39	Riprendere riscaldamento
40	Rimuovere bruciatore su richiesta dal gruppo di sicurezza
41	Post ventilazione
42	Aprire valvole del gas esterna e di scarico
43	Stop bruciatore, ventilatore a valvola gas RPM
44	Stop ventilatore
45	Potenza ridotta, a causa della temperatura fumi

Sottostato	
60	Post circolazione pompa
61	Avvio pompa
62	Valvola idraulica aperta
63	Impostare tempo anticiclo caldaia
200	Inizializzazione effettuata
201	Inizializzazione CSU
202	Inizializzazione Identificatori
203	Inizializzazione Parametri blocco
204	Inizializzazione Unità sicurezza
205	Inizializzazione Blocco

10 Risoluzione dei problemi

10.1 Lettura e cancellazione della memoria degli errori

La memoria degli errori contiene i 32 errori più recenti ed è possibile leggere i dettagli di ciascun codice di errore. È possibile cancellare la memoria dopo il servizio di manutenzione.

1. Selezionare **Menu Installatore > Storia degli errori**.
2. Selezionare il codice di errore che si desidera esaminare.
⇒ Vengono visualizzati una spiegazione del codice di errore e lo stato dell'apparecchio nel momento in cui si è verificato l'errore.
3. Per risolvere l'errore, consultare la sezione Risoluzione dei problemi nella documentazione dell'apparecchio o dei dispositivi collegati.
4. Per cancellare la memoria degli errori, tenere premuta la manopola ✓.

© Copyright

Le informazioni tecniche e tecnologiche contenute nelle presenti istruzioni tecniche, nonché descrizioni tecniche e disegni eventualmente forniti, rimangono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza nostro previo consenso scritto. Soggetto a modifiche.

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.
Marchantststraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

