



## Manuale di manutenzione Pannello di controllo & Caldaia a parete ad alta efficienza

**Quinta Ace**

45

55

65

90

115

HMI T-control

## Indice

<b>1</b>	<b>Sicurezza</b>	<b>4</b>
1.1	Responsabilità	4
1.1.1	Responsabilità del produttore	4
1.1.2	Responsabilità dell'installatore	4
1.1.3	Responsabilità dell'utente	4
<b>2</b>	<b>A proposito di questo manuale</b>	<b>6</b>
2.1	Documentazione aggiuntiva	6
2.2	Simboli utilizzati nel manuale	6
<b>3</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>7</b>
3.1	Descrizione generale	7
3.2	Componenti principali	7
<b>4</b>	<b>Utilizzo del pannello di controllo</b>	<b>8</b>
4.1	Componenti del pannello di controllo	8
4.2	Descrizione della visualizzazione iniziale	8
4.3	Descrizione del menu principale	8
<b>5</b>	<b>Istruzioni per l'utente</b>	<b>10</b>
5.1	Modifica impostazioni del display	10
5.2	Accesso ai menu del livello utente	10
5.3	Visualizzazione iniziale	10
5.4	Attivazione dei programmi per le vacanze per tutte le zone	11
5.5	Configurazione del circuito di riscaldamento	11
5.6	Modifica della temperatura ambiente di una zona	12
5.6.1	Definizione di zona	12
5.6.2	Modifica del nome e del simbolo di una zona	12
5.6.3	Modifica della modalità di funzionamento di una zona	13
5.6.4	Programma orario per il controllo della temperatura ambiente	13
5.6.5	Modifica delle temperature dell'attività di riscaldamento	15
5.6.6	Modifica temporanea della temperatura ambiente	15
5.7	Modificare la temperatura ACS	15
5.7.1	Modifica della modalità di funzionamento ACS	15
5.7.2	Aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria	16
5.7.3	Programma orario per il controllo della temperatura ACS	16
5.7.4	Modifica della temperatura di comfort dell'acqua calda	17
5.8	Abilitare o disabilitare il riscaldamento	17
5.9	Lettura del nome e del numero di telefono dell'installatore	17
<b>6</b>	<b>Istruzioni per l'installatore</b>	<b>18</b>
6.1	Accesso al livello installatore	18
6.2	Configurazione dell'impianto a livello installatore	18
6.2.1	Impostazione dati installatore	19
6.2.2	Regolazione dei parametri	19
6.2.3	Modifica dei parametri di una caldaia dotata di SCB-10	19
6.2.4	Impostazione della potenza massima per il funzionamento RC	20
6.2.5	Impostazione della curva di riscaldamento	21
6.2.6	Asciugatura del massetto	22
6.3	Messa in servizio dell'impianto	23
6.3.1	Menu spazzacamino	23
6.3.2	Salvare le impostazioni di messa in servizio	24
6.4	Manutenzione dell'impianto	24
6.4.1	Visualizzazione notifica di servizio	24
6.4.2	Lettura dati di funzionamento	24
6.4.3	Visualizzazione informazioni su produzione e software	25
6.4.4	Modifica temporanea della temperatura ACS	25
6.5	Resettare o ripristinare le impostazioni	26
6.5.1	Resettare i numeri di configurazione NC1 e NC2	26
6.5.2	Esecuzione di auto-rilevamento per la matrice CAN di configurazione del bus	26
6.5.3	Ripristino delle impostazioni di messa in servizio	26
6.5.4	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	26
<b>7</b>	<b>Esempi di installazioni</b>	<b>27</b>

7.1	Accesso alla scatola di espansione	27
7.2	Opzioni di collegamento per la PCB di espansione - SCB-10	27
7.3	Funzioni zona della SCB-10	28
7.4	Impostazione della funzione ingresso 0-10 volt dell'SCB-10	29
7.4.1	Regolazione analogica della temperatura (°C)	30
7.4.2	Regolazione analogica in potenza	30
7.5	Controllo a cascata	30
7.6	Schemi di collegamento	32
7.6.1	Simboli utilizzati	32
7.6.2	Esempio di collegamento 1	34
7.6.3	Esempio di collegamento 2	35
7.6.4	Esempio di collegamento 3	36
7.6.5	Esempio di collegamento 4	37
7.6.6	Esempio di collegamento 5	39
7.6.7	Esempio di collegamento 6	41
7.6.8	Esempio di collegamento 10	44
7.6.9	Esempio di collegamento 11	46
7.6.10	Esempio di collegamento 12	49
7.6.11	Esempio di collegamento 14	51
7.6.12	Esempio di collegamento 16	53
7.6.13	Esempio di collegamento 18	56
<b>8</b>	<b>Impostazioni</b>	<b>57</b>
8.1	Introduzione ai codici dei parametri	57
8.2	Lista dei parametri	57
8.2.1	Impostazioni del pannello di controllo	57
8.2.2	Impostazioni PCB di espansione SCB-10	64
8.3	Elenco dei valori misurati	79
8.3.1	Contatori del pannello di controllo	79
8.3.2	Contatori della PCB di espansione SCB-10	80
8.3.3	Segnali del pannello di controllo	81
8.3.4	Segnali della PCB di espansione SCB-10	84
8.3.5	Stato e sottostato	89
<b>9</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>91</b>
9.1	Direttive di manutenzione	91
9.2	Apertura della caldaia	91
9.3	Interventi di ispezione e manutenzione standard	91
9.3.1	Controllo della pressione dell'acqua	91
9.3.2	Controllo della corrente di ionizzazione	92
9.3.3	Controllo dei collegamenti di uscita fumi / ingresso aria	92
9.3.4	Controllo della combustione	92
9.3.5	Pulizia del sifone	96
9.3.6	Controllo del bruciatore e pulizia dello scambiatore primario	97
9.3.7	Controllo della valvola di non ritorno	98
9.4	Operazioni di manutenzione specifiche	99
9.4.1	Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione	99
9.4.2	Pulizia del collettore di raccolta per la condensa	100
9.5	Lavori complementari	102
<b>10</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>103</b>
10.1	Codici di errore	103
10.1.1	Visualizzazione dei codici di errore	103
10.1.2	Avvertenza	104
10.1.3	Blocco provvisorio	105
10.1.4	Blocco permanente	113
10.2	Cronologia errori	117
10.2.1	Letture e cancellazione della memoria degli errori	117
<b>11</b>	<b>Caratteristiche Tecniche</b>	<b>118</b>
11.1	Schema elettrico	118
<b>12</b>	<b>Ricambi</b>	<b>120</b>
12.1	Generalità	120

## 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 e manutenzione 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 Documentazione aggiuntiva

---

È disponibile la seguente documentazione in aggiunta a questo manuale:

- Manuale d'uso e installazione
- Istruzioni sulla qualità dell'acqua

### 2.2 Simboli utilizzati nel manuale

---

Questo manuale contiene istruzioni speciali, contrassegnate con simboli specifici. Si prega di prestare la massima attenzione a questi simboli.

**Pericolo**

Rischio di situazioni pericolose che possono causare gravi lesioni personali.

**Pericolo di scossa elettrica**

Rischio di scossa elettrica che può causare gravi lesioni personali.

**Avvertenza**

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali minori.

**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 Quinta Ace è fornita con un pannello di controllo e una PCB di comando. I contenuti di questo manuale si basano sulle seguenti informazioni relative al software e alla navigazione:

Tab.1 Informazioni sul software e sulla navigazione

	Nome visualizzato sul display	Versione software
Caldaia <b>Quinta Ace</b>	CU-GH08	1.7
Pannello di controllo <b>HMI T-control</b>	MK3	1.29
Scheda elettronica <b>SCB-10</b>	SCB-10	1.03

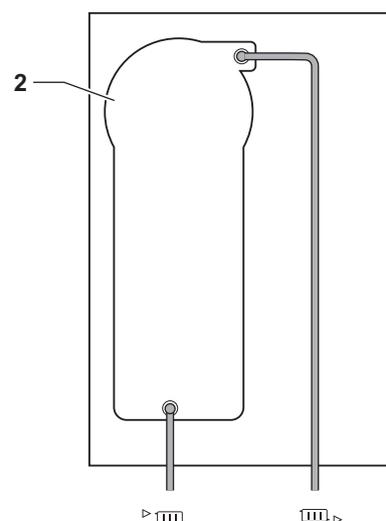
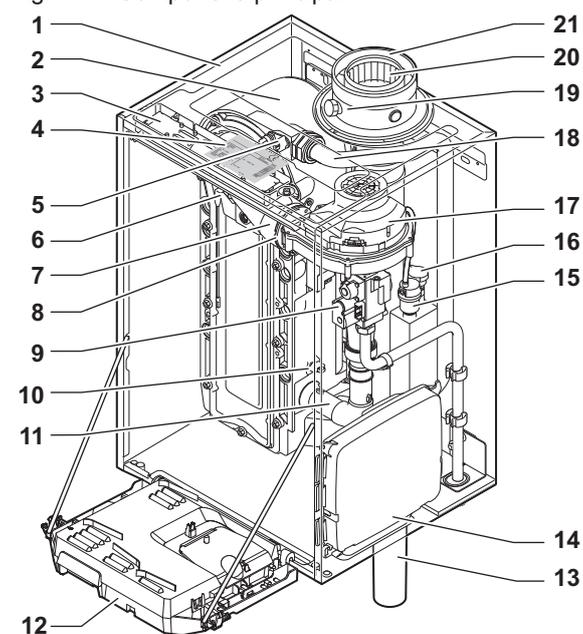
### 3.1 Descrizione generale

La Quinta Ace è una caldaia murale ad alto rendimento con le seguenti caratteristiche:

- Riscaldamento ad alto rendimento.
- Emissioni ridotte di sostanze inquinanti.
- La scelta ideale per configurazioni in cascata.

### 3.2 Componenti principali

Fig.1 Componenti principali



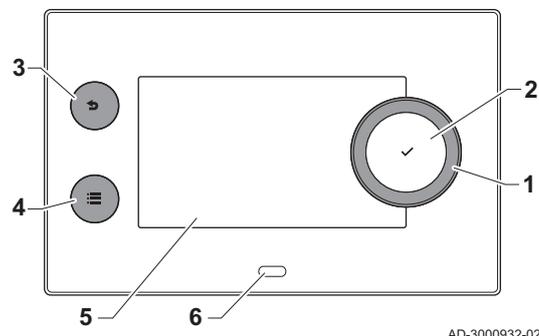
AD-4000070-02

- |   |  |
|---|--|
| 1 Telaio/camera stagna                  | 13 Sifone  |
| 2 Scambiatore di calore (Riscaldamento) | 14 Scatola di espansione per le PCB di controllo |
| 3 Luce interna                          | 15 Degasatore automatico                         |
| 4 Targhetta identificativa              | 16 Sensore di pressione idraulica                |
| 5 Sonda di mandata                      | 17 Ventilatore                                   |
| 6 Elettrodo di ionizzazione/accensione  | 18 Linea di alimentazione                        |
| 7 Tubo miscelatore                      | 19 Presa di analisi dei gas di scarico           |
| 8 Valvola di non ritorno                | 20 Tubo di scarico fumi                          |
| 9 Assieme valvola gas                   | 21 Ingresso aria comburente                      |
| 10 Sonda di ritorno                     | ▶  Mandata del circuito di riscaldamento         |
| 11 Silenziatore di aspirazione aria     | ▶ Ritorno del circuito di riscaldamento          |
| 12 Scatola comandi                      |  |

## 4 Utilizzo del pannello di controllo

### 4.1 Componenti del pannello di controllo

Fig.2 Componenti del pannello di controllo



- 1 Manopola per selezionare un riquadro, un menu o un'impostazione
- 2 Pulsante di conferma ✓ per confermare la selezione
- 3 Pulsante indietro ↶:
  - **Tasto premuto brevemente:** Tornare al livello precedente o al menu precedente
  - **Tasto premuto a lungo:** Ritornare alla schermata iniziale
- 4 Pulsante menu ≡ per accedere al menu principale
- 5 Display
- 6 LED di stato

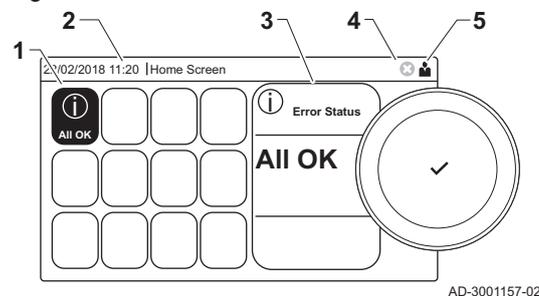
### 4.2 Descrizione della visualizzazione iniziale

Questa visualizzazione appare automaticamente dopo aver avviato l'apparecchio. Il pannello di controllo entra automaticamente in modalità standby (schermo nero) dopo 5 minuti di inattività. Per riattivare lo schermo, premere uno dei pulsanti del pannello di controllo.

È possibile tornare alla visualizzazione iniziale da qualsiasi menu mantenendo premuto per alcuni secondi il pulsante indietro ↶.

I riquadri sul menu principale garantiscono un rapido accesso ai menu corrispondenti. Utilizzare la manopola per scorrere i vari menu e premere il pulsante ✓ per confermare la scelta.

Fig.3 Icone sulla visualizzazione iniziale



- 1 Riquadri: viene evidenziato il riquadro selezionato
- 2 Data e ora | Nome della visualizzazione (posizione corrente all'interno del menu)
- 3 Informazioni sul riquadro selezionato
- 4 indicatore di errore (visibile solo se è stato riscontrato un errore)
- 5 Icona che indica il livello di accesso:

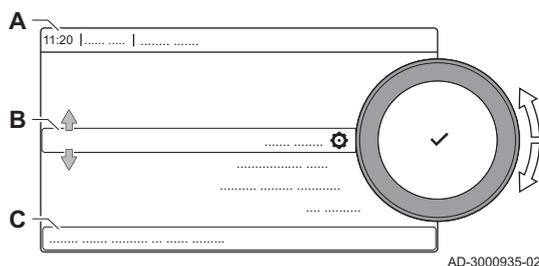
- 🧹 : Livello spazzacamino
- 👤 : Livello utente
- 🔧 : Livello installatore

Il livello installatore è protetto da un codice di accesso. Quando questo livello è attivo, lo stato del riquadro [🔧] passa da **Spento** a **Acceso**.

### 4.3 Descrizione del menu principale

Da un qualsiasi menu è possibile tornare direttamente al menu principale premendo il pulsante menu ≡. Il numero dei menu ai quali si può accedere dipende dal livello di accesso (utente o installatore).

Fig.4 Voci del menu principale



- A Data e ora | Nome della visualizzazione (posizione corrente all'interno del menu)
- B Menu disponibili
- C Breve spiegazione del menu selezionato

Tab.2 Menu disponibili per l'utente 👤

Descrizione	Icona
Impostazioni di sistema	⚙️
Informazioni sulla versione	i

Tab.3 Menu disponibili per l'installatore 

Descrizione	Icona
Processo di installazione	
Menu messa in servizio	
Menu di manutenzione avanzato	
Storico degli errori	
Impostazioni di sistema	
Informazioni sulla versione	<b>i</b>

## 5 Istruzioni per l'utente

### 5.1 Modifica impostazioni del display

1. Premere il pulsante ☰.
2. Selezionare **Impostazioni di sistema** ⚙️.
3. Effettuare una delle operazioni descritte nella tabella di seguito riportata:

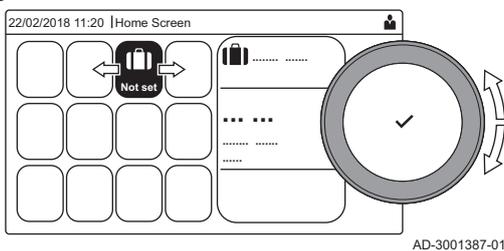
Tab.4 Impostazioni del display

Menu Impostazioni sistema	Impostazioni
Imposta data e ora	Impostare la data e l'ora corrette
Seleziona il paese e la lingua	Selezionare il paese e la lingua
Ora legale	Abilitare o disabilitare l'ora legale
Dettagli dell'installatore	Consultare il nome e il numero di telefono dell'installatore
Imposta i nomi delle attività di riscaldamento	Definire i nomi delle attività del programma orario
Imposta la luminosità dello schermo	Regolare la luminosità dello schermo
Imposta suono "click"	Abilitare o disabilitare il suono di "click" della manopola
Informazioni sulla licenza	Leggere attentamente le informazioni di utilizzo del dispositivo

### 5.2 Accesso ai menu del livello utente

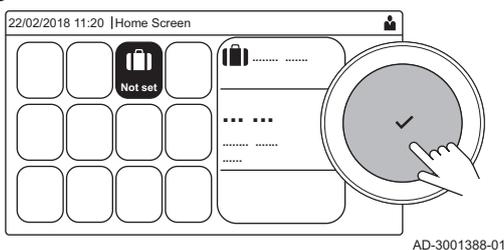
I riquadri sul menu principale garantiscono all'utente un rapido accesso ai menu corrispondenti.

Fig.5 Selezione menu



1. Selezionare il menu richiesto utilizzando la manopola.

Fig.6 Conferma della selezione del menu



2. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
  - ⇒ Sul display compaiono le impostazioni disponibili per il menu selezionato.
3. Selezionare l'impostazione desiderata utilizzando la manopola.
4. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
  - ⇒ Sul display compariranno tutte le opzioni di modifica (se un'impostazione non può essere modificata, sul display comparirà **Impossibile modificare un datapoint di sola lettura**).
5. Utilizzare la manopola per modificare l'impostazione.
6. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
7. Utilizzare la manopola per selezionare l'impostazione successiva, oppure premere il pulsante ↶ per tornare alla schermata iniziale.

### 5.3 Visualizzazione iniziale

I riquadri sul menu principale garantiscono un rapido accesso ai menu corrispondenti. Utilizzare la manopola per accedere al menu desiderato e premere il pulsante ✓ per confermare la scelta. Sul display compariranno tutte le opzioni di modifica (se un'impostazione non può essere modificata, sul display comparirà **Impossibile modificare un datapoint di sola lettura**).

Tab.5 Riquadri selezionabili dall'utente

Riquadro	Menu	Funzione
	Menu Informazioni.	è possibile leggere una serie di valori correnti.
	Indicatore di errore.	Consultare i dettagli riguardanti l'errore corrente. In presenza di alcuni errori comparirà l'icona  unitamente ai dettagli di contatto dell'installatore (se questi ultimi sono stati immessi).
	Modalità Vacanze.	Impostare la data di inizio e quella di fine del periodo vacanza per abbassare le temperature ambiente e dell'acqua calda sanitaria di tutte le zone.
	Indicatore caldaia a gas.	Consultare i dettagli sulla combustione della caldaia e accendere o spegnere la funzione di riscaldamento di quest'ultima.
	Indicatore della pressione dell'acqua.	Indica la pressione dell'acqua. In presenza di una pressione idraulica troppo bassa, procedere al riempimento dell'impianto.
	Impostazione del circuito di riscaldamento.	Configurare le impostazioni di ogni circuito di riscaldamento.
	Configurazione dell'ACS.	Configurare le temperature dell'acqua calda sanitaria.
	Configurazione della sonda esterna.	Configurare la regolazione della temperatura mediante la sonda esterna.

## 5.4 Attivazione dei programmi per le vacanze per tutte le zone

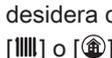
Se si va in vacanza, la temperatura ambiente e quella dell'acqua calda sanitaria possono essere ridotte per risparmiare energia. Mediante la seguente procedura è possibile attivare la modalità vacanze per tutte le zone e per la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

1. Selezionare il riquadro .
2. Regolare i seguenti parametri:

Tab.6 Impostazioni del programma vacanze

Parametro	Descrizione
Data di inizio delle vacanze	Impostare ora e data di inizio del periodo vacanze
Data di fine delle vacanze	Impostare ora e data di fine del periodo vacanze
Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	Impostare la temperatura ambiente del periodo vacanze
Reset	Reimpostare o annullare il programma vacanze

## 5.5 Configurazione del circuito di riscaldamento

Per ogni circuito di riscaldamento è disponibile un menu utente di impostazione rapida. Selezionare il circuito di riscaldamento che si desidera configurare selezionando il riquadro  o .

Tab.7 Menu per la configurazione di un circuito di riscaldamento

Icona	Menu	Funzione
	Programmazione	Impostare la modalità di programmazione e selezionare un programma orario già esistente
	Manuale	Impostare la modalità manuale; il setpoint della temperatura ambiente è impostato su un valore fisso
	Variazione breve della temperatura	Impostare la modalità temporanea; il setpoint della temperatura ambiente viene modificato provvisoriamente
	Vacanze	Impostare la data di inizio e quella di fine del periodo di vacanza per abbassare il valore di setpoint della temperatura ambiente.

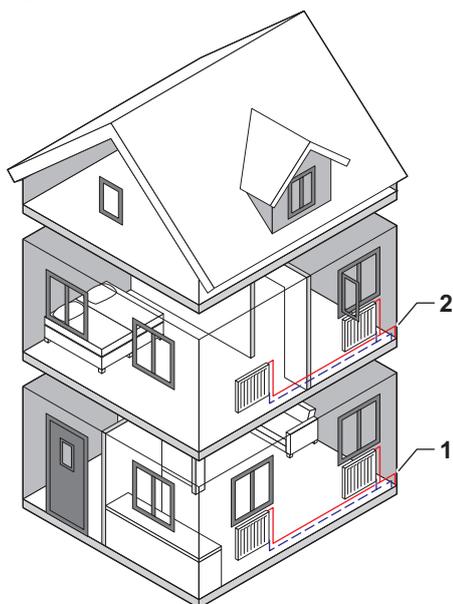
Icona	Menu	Funzione
	<b>Antigelo</b>	Impostare la modalità antigelo; la temperatura ambiente minima protegge l'impianto dal gelo
	<b>Imposta le temperature delle attività di riscaldamento</b>	Impostare il setpoint della temperatura ambiente per ogni attività del programma orario. Vedere: Programma orario per il controllo della temperatura ambiente, pagina 13
	<b>Configurazione della zona</b>	Accedere alle impostazioni per la configurazione del circuito di riscaldamento.

Tab.8 Menu esteso per la configurazione di un circuito di riscaldamento  **Configurazione della zona**

Menu	Funzione
<b>Variazione breve della temperatura</b>	Se necessario, modificare temporaneamente la temperatura ambiente
<b>Mod operativa zona</b>	Selezionare la modalità di funzionamento del riscaldamento: Programmazione, Manuale o Antigelo
<b>Val imp manual Tamb</b>	Regolare manualmente la temperatura ambiente su un'impostazione fissa
<b>Programmazione del riscaldamento</b>	Impostare un programma orario (sono possibili fino a 3 programmi). Vedere: Creazione di un programma orario, pagina 13
<b>Imposta le temperature delle attività di riscaldamento</b>	Impostare la temperatura ambiente per ogni attività del programma orario
<b>Zona, pr. orario sel</b>	Selezionare un programma orario (3 opzioni)
<b>Modalità vacanze</b>	Impostare la data di inizio e quella di fine del periodo vacanza e la temperatura ridotta per questa zona
<b>Zona, val imp4</b>	Definire o modificare il nome del circuito di riscaldamento
<b>Icona visual. zona</b>	Selezionare l'icona del circuito di riscaldamento
<b>Mod operativa zona</b>	Leggere la modalità di funzionamento attuale del circuito di riscaldamento

## 5.6 Modifica della temperatura ambiente di una zona

Fig.7 Due zone



AD-3001404-01

### 5.6.1 Definizione di zona

"Zona" è il termine che viene attribuito ai diversi circuiti idraulici: CIRCA, CIRCB e così via. Una zona è costituita da diverse stanze dell'abitazione servite dal medesimo circuito.

Tab.9 Esempio di due zone

	Zona	Nome di fabbrica
1	Zona 1	CIRCA
2	Zona 2	CIRCB

### 5.6.2 Modifica del nome e del simbolo di una zona

Le zone sono distinte da un simbolo e da un nome impostati in fabbrica. Il nome e il simbolo di una zona possono essere modificati.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.

Fig.8 Selezione della lettera

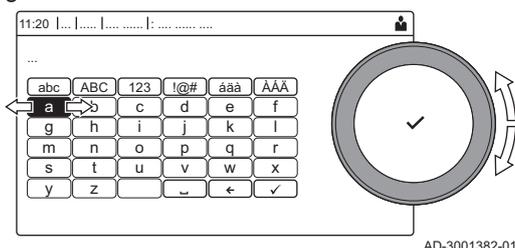
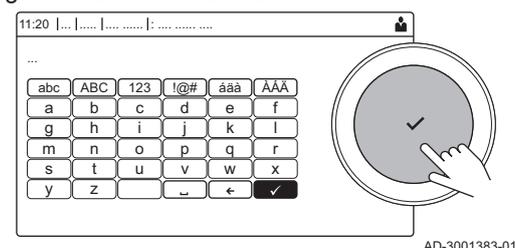


Fig.9 Conferma del simbolo



2. Selezionare **Configurazione della zona**
3. Selezionare **Zona, val imp4**
  - ⇒ È visualizzata una tastiera con lettere, numeri e simboli.
4. Modificare il nome della zona (massimo 20 caratteri):
  - 4.1. Utilizzare la manopola per selezionare una lettera, un numero o un'azione.
  - 4.2. Selezionare per cancellare una lettera, un numero o un simbolo.
  - 4.3. Premere la manopola per confermare o per ripetere una lettera, un numero o un simbolo.
  - 4.4. Selezionare per aggiungere uno spazio.
5. Selezionare il simbolo sullo schermo quando il nome è completo.
6. Premere la manopola per confermare la scelta.
7. Utilizzare la manopola per selezionare **Icona visual. zona**.
8. Per confermare la selezione, premere la manopola .
- ⇒ Sul display compaiono tutte le icone disponibili.
9. Selezionare il simbolo desiderato per la zona mediante la manopola.
10. Premere la manopola per confermare la scelta.

### 5.6.3 Modifica della modalità di funzionamento di una zona

Per regolare la temperatura ambiente delle diverse zone della casa è possibile scegliere tra 5 modalità di funzionamento:

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
  - ⇒ Si apre il menu **SelezioneRapida della zona**.
2. Selezionare la modalità di funzionamento desiderata:

Tab.10 Modalità di funzionamento

Icona	Modalità	Descrizione
	<b>Programmazione</b>	La temperatura ambiente è controllata da un programma orario
	<b>Manuale</b>	La temperatura ambiente è regolata su un'impostazione fissa
	<b>Variazione breve della temperatura</b>	La temperatura ambiente è temporaneamente modificata
	<b>Vacanze</b>	La temperatura ambiente durante il periodo delle vacanze è ridotta, per risparmiare energia
	<b>Antigelo</b>	Proteggere la caldaia e l'impianto dal gelo durante il periodo invernale

### 5.6.4 Programma orario per il controllo della temperatura ambiente

#### ■ Creazione di un programma orario

Un programma orario consente di modificare la temperatura ambiente in base all'ora e al giorno. La temperatura ambiente è relativa alla fascia oraria del programma orario.



#### Importante

È possibile definire fino a tre programmi orari per ogni zona. Ad esempio, è possibile impostare un programma orario per una settimana lavorativa e un programma per una settimana in cui si trascorre la maggior parte del tempo a casa.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
2. Selezionare **Configurazione della zona** > **Programmazione del riscaldamento**.

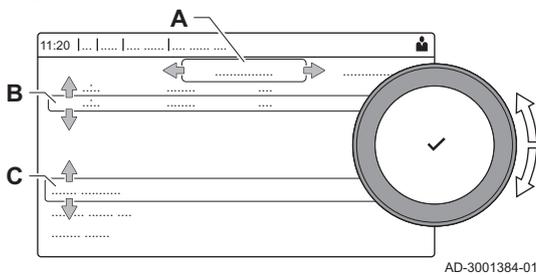
3. Selezionare il programma orario che si desidera modificare: **Programma 1, Programma 2 o Programma 3.**  
 ⇒ Sono visualizzate le attività orarie impostate per la domenica.  
 L'ultima attività oraria impostata di uno specifico giorno risulterà attiva fino alla prima attività oraria del giorno seguente. In occasione della prima messa in servizio, in tutti i giorni feriali sono impostate due fasce orarie standard; **Casa** con inizio alle ore 6:00 e **Modalità Sleep** con inizio alle ore 22:00.

4. Selezionare il giorno feriale che si desidera modificare.

- A Giorno feriale
- B Panoramica delle attività orarie impostate
- C Elenco delle azioni

5. Se necessario, eseguire le seguenti azioni:
  - 5.1. **Modificare** l'ora di inizio e/o l'attività oraria di una già impostata.
  - 5.2. **Aggiungere** una nuova attività oraria.
  - 5.3. **Cancellare** un'attività oraria impostata (selezionare l'attività **Cancella**).
  - 5.4. **Copiare** le attività orarie impostate di un giorno feriale su altri giorni.
  - 5.5. **Modificare la temperatura** relativa ad un'attività oraria.

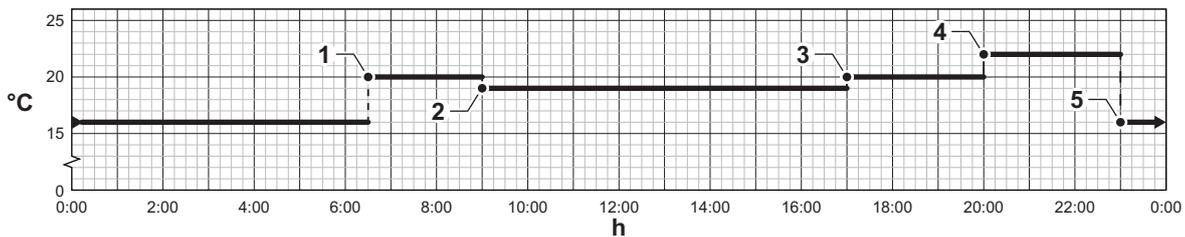
Fig.10 Giorno feriale



■ **Definizione di attività oraria**

"Attività oraria" è il termine utilizzato per la programmazione delle fasce orarie all'interno di un programma orario. Durante il giorno, il programma orario imposta la temperatura ambiente per le diverse attività orarie. A ogni attività oraria è associato un setpoint di temperatura. L'ultima attività oraria del giorno risulterà valida fino alla prima attività oraria del giorno seguente.

Fig.11 Attività oraria di un programma orario



AD-3001403-01

Tab.11 Esempio di attività oraria

	Inizio dell'attività oraria	Attività	Setpoint di temperatura
1	6:30	Mattina	20 °C
2	9:00	Fuori casa	19 °C
3	17:00	Casa	20 °C
4	20:00	Sera	22 °C
5	23:00	Modalità Sleep	16 °C

■ **Modificare il nome di un'attività oraria**

È possibile modificare i nomi delle attività orarie nel programma orario.

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Impostazioni di sistema** ⚙️.
3. Selezionare **Imposta i nomi delle attività di riscaldamento**.  
 ⇒ È visualizzato un elenco di 6 attività orarie con i rispettivi nomi:

Attività 1	Modalità Sleep
Attività 2	Casa
Attività 3	Fuori casa
Attività 4	Mattina
Attività 5	Sera
Attività 6	Personalizzato

4. Selezionare un'attività oraria.  
⇒ È visualizzata una tastiera con lettere, numeri e simboli.
5. Modificare il nome dell'attività oraria .
  - 5.1. Premere la manopola ✓ per ripetere una lettera, un numero o un simbolo.
  - 5.2. Selezionare ← per cancellare una lettera, un numero o un simbolo.
  - 5.3. Selezionare ▢ per aggiungere uno spazio.
6. Selezionare il simbolo ✓ sullo schermo quando il nome è completo.
7. Premere la manopola ✓ per confermare la scelta.

#### ■ Attivazione programma orario

Per poter utilizzare un programma orario, è necessario attivare la modalità di funzionamento **Programmazione**. Questa attivazione viene effettuata separatamente per ogni zona.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
2. Selezionare  **Programmazione**.
3. Selezionare il programma orario **Programma 1**, **Programma 2** o **Programma 3**.

#### 5.6.5 Modifica delle temperature dell'attività di riscaldamento

È possibile modificare le temperature di riscaldamento di ogni attività.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
2. Selezionare  **Imposta le temperature delle attività di riscaldamento**.  
⇒ Viene visualizzato un elenco di 6 attività e le rispettive temperature.
3. Selezionare un'attività oraria.
4. Impostare la temperatura dell'attività del riscaldamento.

#### 5.6.6 Modifica temporanea della temperatura ambiente

È possibile modificare la temperatura ambiente per un breve periodo di tempo indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata. Trascorso questo periodo di tempo, si ritornerà alla modalità di funzionamento impostata.



#### Importante

È possibile impostare in questo modo la temperatura ambiente soltanto se è installata una sonda di temperatura ambiente/un termostato.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
2. Selezionare  **Variazione breve della temperatura**.
3. Impostare la durata in ore e minuti.
4. Impostare la temperatura ambiente temporanea.  
⇒ Il menu **Variazione breve della temperatura** visualizza la durata e la temperatura temporanea.

## 5.7 Modificare la temperatura ACS

### 5.7.1 Modifica della modalità di funzionamento ACS

È possibile scegliere 5 diverse modalità ACS:

1. Selezionare il riquadro [].  
⇒ Si apre il menu **Seleziona Rapida ACS**.

2. Selezionare la modalità di funzionamento desiderata:

Tab.12 Modalità di funzionamento ACS

Icona	Modalità	Descrizione
	<b>Programmazione</b>	La temperatura ACS è controllata da un programma orario
	<b>Manuale</b>	La temperatura ACS è programmata su un valore fisso
	<b>Boost dell'acqua calda</b>	La temperatura ACS è temporaneamente incrementata
	<b>Vacanze</b>	La temperatura ACS è ridotta, per risparmiare energia, durante il periodo delle vacanze
	<b>Antigelo</b>	Proteggere la caldaia e l'impianto dal gelo durante il periodo invernale

### 5.7.2 Aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

È possibile aumentare la temperatura dell'acqua calda sanitaria per un breve periodo di tempo indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata. Trascorso questo periodo di tempo, la temperatura dell'acqua diminuirà fino al setpoint **Ridotto**.



#### Importante

La temperatura dell'acqua calda sanitaria può essere impostata in questo modo soltanto se è installato un sensore per l'acqua calda sanitaria.

1. Selezionare il riquadro .
2. Selezionare  **Boost dell'acqua calda**.
3. Impostare la durata in ore e minuti.  
⇒ La temperatura aumenta fino al **Setpoint comfort ACS**.

### 5.7.3 Programma orario per il controllo della temperatura ACS

#### ■ Creazione di un programma orario

Un programma orario consente di variare automaticamente la temperatura ACS in base all'ora e al giorno. La temperatura ACS è gestita dal programma orario.

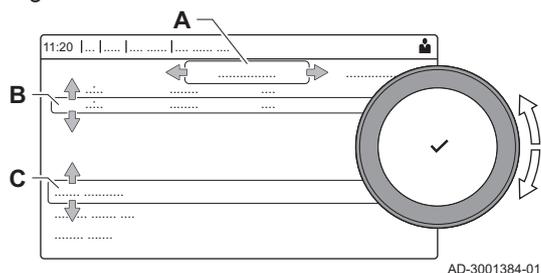


#### Importante

È possibile impostare fino a tre programmi orari. Ad esempio, è possibile impostare un programma orario per una settimana lavorativa e un programma per una settimana in cui si trascorre la maggior parte del tempo a casa.

1. Selezionare il riquadro .
2. Selezionare  **Configurazione della zona > Programmazione dell'ACS**.
3. Selezionare il programma orario che si desidera modificare: **Programma 1**, **Programma 2** o **Programma 3**.  
⇒ Sono visualizzate le attività orarie impostate per la domenica. L'ultima attività oraria impostata di uno specifico giorno risulterà attiva fino alla prima attività oraria del giorno seguente. Sono visualizzate le attività orarie impostate. In occasione della prima messa in servizio, in tutti i giorni feriali sono impostate due fasce orarie standard; **Comfort** con inizio alle ore 6:00 e **Ridotto** con inizio alle ore 22:00.

Fig.12 Giorno feriale



4. Selezionare il giorno feriale che si desidera modificare.

- A Giorno feriale
- B Panoramica delle attività orarie impostate
- C Elenco delle azioni

5. Se necessario, eseguire le seguenti azioni:

- 5.1. **Modificare** l'ora di inizio e/o l'attività oraria di una già impostata.
- 5.2. **Aggiungere** una nuova attività oraria.
- 5.3. **Cancellare** un'attività oraria impostata (selezionare l'attività **Cancella**).
- 5.4. **Copiare** le attività orarie impostate di un giorno feriale su altri giorni.
- 5.5. **Modificare la temperatura** relativa ad un'attività oraria.

#### ■ Attivazione programma orario ACS

Per poter utilizzare il programma orario ACS, è necessario attivare la modalità di funzionamento **Programmazione**. Questa attivazione viene effettuata separatamente per ogni zona.

1. Selezionare il riquadro [📅].
2. Selezionare [🔧] **Programmazione**.
3. Selezionare il programma orario ACS **Programma 1**, **Programma 2** o **Programma 3**.

#### 5.7.4 Modifica della temperatura di comfort dell'acqua calda

È possibile modificare la temperatura di comfort dell'acqua calda nel programma orario.

1. Selezionare il riquadro [📅].
2. Selezionare [🔧] **Setpoint comfort ACS: Temperatura ACS** quando la produzione di acqua calda è attiva.
3. Impostare la temperatura comfort dell'acqua calda.

È inoltre possibile modificare la temperatura ridotta dell'acqua calda tramite: ⚙️ **Configurazione della zona > Setpoint dell'acqua calda sanitaria > Setpoint ridotto ACS: Temperatura ACS** quando la produzione di acqua calda non è attiva.

#### 5.8 Abilitare o disabilitare il riscaldamento

Per risparmiare energia, ad esempio durante il periodo estivo, è possibile disabilitare la modalità di funzionamento della caldaia in riscaldamento.

1. Selezionare il riquadro [📅].
2. Selezionare **Funz on/off risc.cen**.
3. Selezionare l'impostazione seguente:
  - 3.1. **Spento** per disabilitare la modalità di funzionamento in riscaldamento.
  - 3.2. **Acceso** per riabilitare la modalità di funzionamento in riscaldamento.



#### Importante

La protezione antigelo non è disponibile quando la modalità di funzionamento in riscaldamento è disabilitata.

#### 5.9 Lettura del nome e del numero di telefono dell'installatore

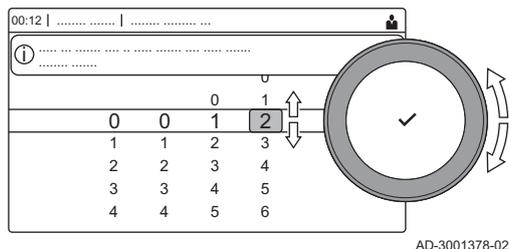
L'installatore può impostare il proprio nome e numero di telefono nel pannello di controllo. È possibile leggere queste informazioni quando si contatta l'installatore.

1. Premere il pulsante ☰.
2. Selezionare **Impostazioni di sistema** ⚙️ > **Dettagli dell'installatore**  
⇒ Sono visualizzati il nome ed il numero di telefono dell'installatore.

## 6 Istruzioni per l'installatore

### 6.1 Accesso al livello installatore

Fig.13 Livello installatore



Alcuni parametri, che potrebbero influire sul funzionamento della caldaia, sono protetti da un codice di accesso. La modifica di questi parametri è consentita soltanto all'installatore.

1. Selezionare il riquadro [  ].
2. Per confermare la selezione, premere il pulsante  .
3. Selezionare il codice mediante la manopola: **0012**.
4. Per confermare la selezione, premere il pulsante  .
  - ⇒ Quando il livello installatore è abilitato, lo stato del riquadro [  ] passa da **Spento** a **Acceso**.
5. Per uscire dal livello installatore, selezionare il riquadro [  ] .
6. Utilizzare la manopola per selezionare **Conferma** o **Annulla**.
7. Per confermare la selezione, premere il pulsante  .
  - ⇒ Quando il livello installatore è disabilitato, lo stato del riquadro [  ] passa da **Acceso** a **Spento**.

Qualora il pannello di controllo non venga utilizzato per un periodo di tempo superiore a 30 minuti, l'uscita dal livello installatore sarà automatica.

### 6.2 Configurazione dell'impianto a livello installatore

Configurare l'impianto premendo il pulsante  e selezionando **Processo di installazione**  . Selezionare l'unità di controllo o la scheda che si desidera configurare:

Tab.13 CU-GH08

Icona	Zona o funzione	Descrizione
	CIRCA / CH	Circuito di riscaldamento
	Apparecch funz a gas	Caldaia a gas

Tab.14 SCB-10

Icona	Zona o funzione	Descrizione
	CIRCA	Circuito di riscaldamento A
	CIRCB	Circuito di riscaldamento B
	DHW	Circuito ACS esterno
	CIRCC	Circuito di riscaldamento C
	Ingresso 0-10 volt	Segnale in ingresso 0-10 volt
	Ingresso digitale	Segnale digitale in ingresso
	Ingresso analogico	Segnale analogico in ingresso
	Gestione cascata B	Gestione di una cascata composta da più caldaie
	Programmazione del serbatoio di accumulo	Abilitare un serbatoio di accumulo dotato di una o due sonde
	Temperatura esterna	Sonda esterna
	Informaz. di stato	Informazioni sullo stato della PCB SCB-10

Tab.15 Configurazione di una zona o di una funzione di CU-GH08 o SCB-10

Parametri, contatori, segnali	Descrizione
Parametri	Impostare i parametri a livello installatore
Contatori	Leggere i contatori a livello installatore
Segnali	Leggere i segnali a livello installatore
Parametri avanzati	Impostare i parametri a livello installatore avanzato

Parametri, contatori, segnali	Descrizione
Contatori avanzati	Leggere i contatori a livello installatore avanzato
Segnali avanzati	Leggere i segnali a livello installatore avanzato

### 6.2.1 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. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Impostazioni di sistema**  > Dettagli dell'installatore.
3. Inserire i seguenti dati:

Nome install.	Nome dell'installatore
Tel. installatore	Numero di telefono dell'installatore

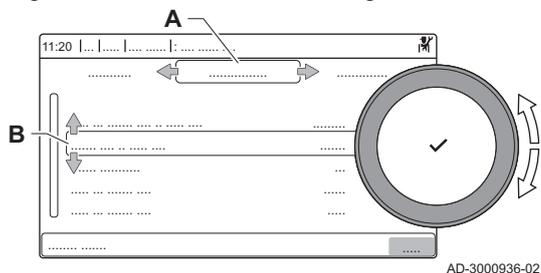
### 6.2.2 Regolazione dei parametri

Per configurare l'impianto è possibile modificare i parametri, le impostazioni dell'apparecchio e tutti i dispositivi collegati (schede di controllo, sensori, ecc).

1. Premere il pulsante .
2. Selezionare > **Processo di installazione**.
3. Selezionare la zona o il dispositivo che si desidera configurare.
4. Selezionare **Parametri, contatori, segnali** > **Parametri** per modificare un parametro.
5. Se disponibile, selezionare **Parametri avanzati** per modificare un parametro nel livello installatore avanzato.

- A** - **Parametri**
- **Contatori**
  - **Segnali**
  - **Parametri avanzati**
  - **Contatori avanzati**
  - **Segnali avanzati**
- B** Elenco delle impostazioni o dei valori

Fig.14 Parametri, contatori, segnali



AD-3000936-02

Il pannello di controllo della caldaia è programmato per gli impianti di riscaldamento centralizzato ordinari. Queste impostazioni garantiranno praticamente che ogni sistema di riscaldamento funzioni in modo efficace. L'utente o l'installatore possono ottimizzare i parametri secondo le necessità.



#### Attenzione

Le modifiche dei parametri di fabbrica possono compromettere il funzionamento della caldaia.



#### Per ulteriori informazioni, vedere

Lista dei parametri, pagina 57

### 6.2.3 Modifica dei parametri di una caldaia dotata di SCB-10

Quando la caldaia è dotata dell' SCB-10, occorre controllare e, se necessario, regolare i seguenti parametri CU-GH08 a livello installatore:

Tab.16 Processo di installazione &gt; CU-GH08 &gt; CIRCA &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Regolazione
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	0

Tab.17 Processo di installazione &gt; CU-GH08 &gt; Apparecch funz a gas &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Regolazione
AP102	Funz. pompa caldaia	Configurazione pompa caldaia come pompa di zona o pompa di sistema	0 = No 1 = Sì	0

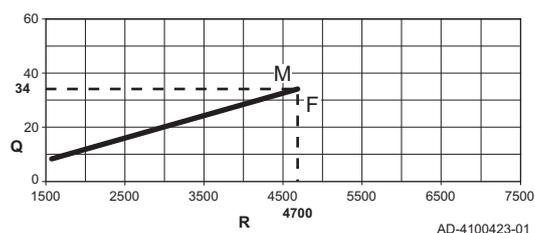
Tab.18 Processo di installazione &gt; CU-GH08 &gt; Bollitore ACS &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Regolazione
DP007	Standby Val 3vie ACS	Posizione della valvola a tre vie in standby	0 = Posizione RC 1 = Posizione ACS	0

#### 6.2.4 Impostazione della potenza massima per il funzionamento RC

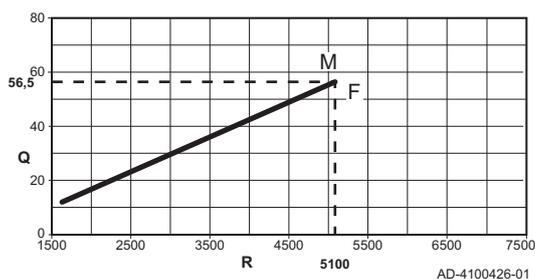
Vedere i grafici per il rapporto fra potenza e velocità nel caso del gas naturale. È possibile variare la velocità mediante il parametro **GP007**.

Fig.15 Potenza Quinta Ace 45



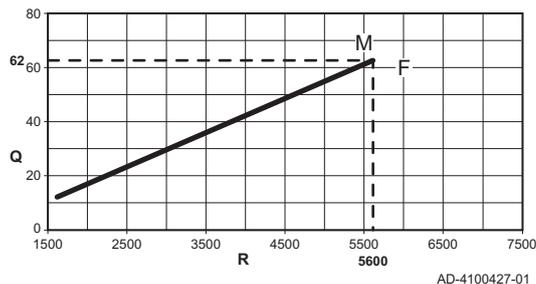
- M** Portata termica massima
- F** Impostazione di fabbrica
- Q** Portata termica (Hi) (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.16 Potenza Quinta Ace 55



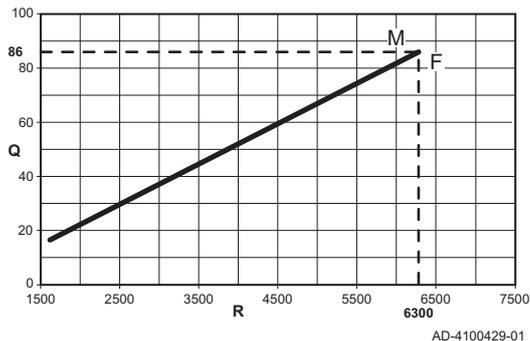
- M** Portata termica massima
- F** Impostazione di fabbrica
- Q** Portata termica (Hi) (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.17 Potenza Quinta Ace 65



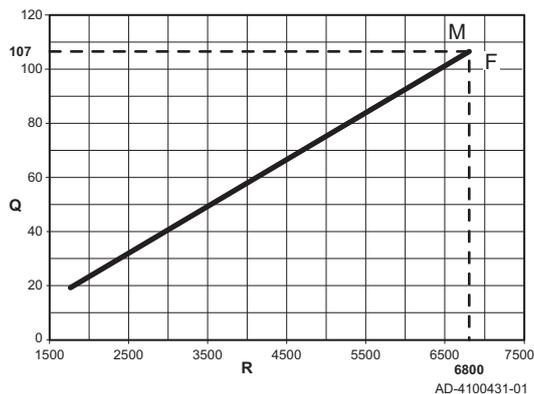
- M Portata termica massima
- F Impostazione di fabbrica
- Q Portata termica (Hi) (kW)
- R Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.18 Potenza Quinta Ace 90



- M Portata termica massima
- F Impostazione di fabbrica
- Q Portata termica (Hi) (kW)
- R Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.19 Potenza Quinta Ace 115



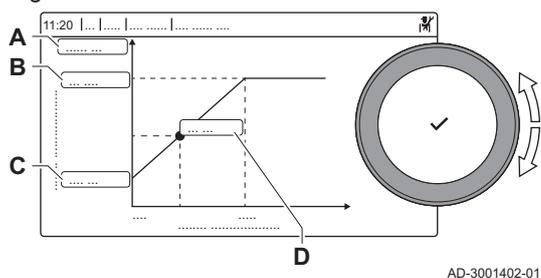
- M Portata termica massima
- F Impostazione di fabbrica
- Q Portata termica (Hi) (kW)
- R Velocità del ventilatore (giri/min)

### 6.2.5 Impostazione della curva di riscaldamento

Quando l'impianto è collegato ad una sonda di temperatura esterna, il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura di mandata del riscaldamento viene controllato da una curva di riscaldamento. Questa curva può essere regolata in base ai requisiti dell'impianto.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera configurare.
2. Selezionare **Strategia controllo**.
3. Selezionare l'impostazione **Temperatura esterna** o **Temp.est.&ambiente**.  
⇒ L'opzione **Curva di riscaldamento** è visualizzata nel menu **Configurazione della zona**.
4. Selezionare **Curva di riscaldamento**.  
⇒ È visualizzato il grafico della curva climatica di riscaldamento.

Fig.20 La curva di riscaldamento



AD-3001402-01

5. Impostare i seguenti parametri:

Tab.19 Impostazioni

A	Pendenza:	Pendenza della curva climatica di riscaldamento: • Circuito di riscaldamento a pavimento: pendenza compresa tra 0,4 e 0,7 • Circuito radiatori: pendenza pari a circa 1,5
B	Max:	Temperatura massima del circuito di riscaldamento
C	Base:	Setpoint di temperatura ambiente
D	xx°C ; xx°C	Rapporto tra la temperatura di mandata del circuito di riscaldamento e la temperatura esterna. Queste informazioni si possono dedurre dalla curva climatica.

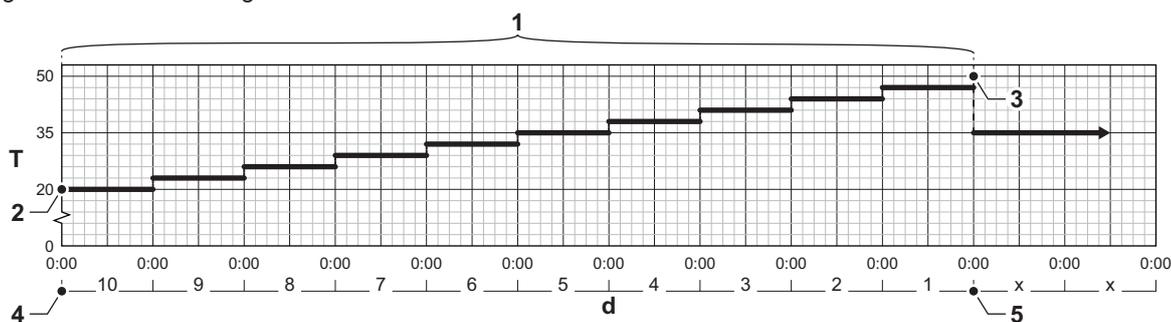
### 6.2.6 Asciugatura del massetto

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

#### **i** Importante

- L'impostazione di queste temperature deve seguire le raccomandazioni del livello del massetto.
- 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 asciuga massetto è attiva su un circuito, tutti gli altri circuiti, compreso quello dell'acqua calda sanitaria, continuano a funzionare.
- È possibile utilizzare la funzione asciuga massetto sui circuiti A e B. Le impostazioni dei parametri devono essere effettuate sulla PCB che controlla il circuito interessato.

Fig.21 Curva di asciugatura del massetto



AD-3001406-01

- |  |  |
|--|--|
| <b>d</b> Numero di giorni  | <b>3</b> Temperatura di arresto per l'asciugatura del massetto (parametro <b>CP490</b> ) |
| <b>T</b> Temperatura di setpoint riscaldamento   | <b>4</b> Avvio della funzione asciuga massetto   |
| <b>1</b> Numero di giorni in cui la funzione asciuga massetto è attiva (parametro <b>CP470</b> ) | <b>5</b> Termine della funzione asciuga massetto, ritorno al funzionamento normale       |
| <b>2</b> Temperatura di avvio per l'asciugatura del massetto (parametro <b>CP480</b> )           |  |

#### **i** Importante

Ogni giorno a mezzanotte il setpoint della temperatura di avvio dell'asciugatura del massetto viene ricalcolato ed il numero restante di giorni di attivazione della funzione asciuga massetto si riduce.

## 6.3 Messa in servizio dell'impianto

Il menu di messa in servizio comprende i sottomenu e i test necessari per la messa in servizio dell'apparecchio.

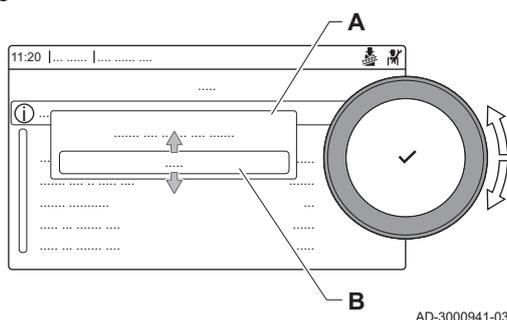
1. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Menu messa in servizio**.
3. Selezionare il sottomenu con le impostazioni che si desidera modificare o con le verifiche che si desidera effettuare.

### 6.3.1 Menu spazzacamino

Selezionare il riquadro  per aprire il menu spazzacamino. Verrà visualizzato il menu **Modifica la modalità del test di carico**:

- A Modifica la modalità del test di carico  
B Modalità test di carico

Fig.22 Test di carico



AD-3000941-03

Tab.20 Test di carico nel menu spazzacamino 

Modificare la modalità del test di carico	Impostazioni
Spento	Nessun test
PotenzaMinima	Test a carico parziale
PotenzaMassimaRC	Test a pieno carico in modalità riscaldamento
PotenzaMassimaAcs	Test a pieno carico in modalità riscaldamento + ACS

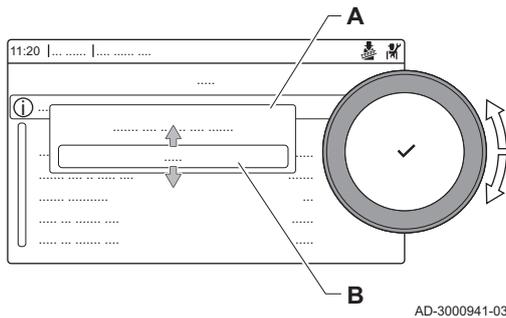
Tab.21 Impostazioni del test di carico

Menu Test di carico	Impostazioni
StatoModSpazzacamino	Per avviare il test, selezionare test di carico.
Temperatura mandata	Leggere la temperatura di mandata in riscaldamento
T ritorno	Leggere la temperatura di ritorno in riscaldamento
GIRI/MIN att. vent.	Leggere la velocità effettiva del ventilatore
Corrent fiamm effett	Leggere la corrente effettiva di fiamma
GIRI/MIN Max RisCent	Regolare la velocità massima del ventilatore durante la modalità in riscaldamento
GIRI/MIN MinVentilat	Regolare la velocità minima del ventilatore durante la modalità in riscaldamento + ACS
GIRI/MIN vent avvio	Regolare la velocità iniziale del ventilatore

#### ■ Esecuzione del test a pieno carico

1. Selezionare il riquadro .  
⇒ É visualizzato il menu **Modifica la modalità del test di carico**.

Fig.23 Test a pieno carico

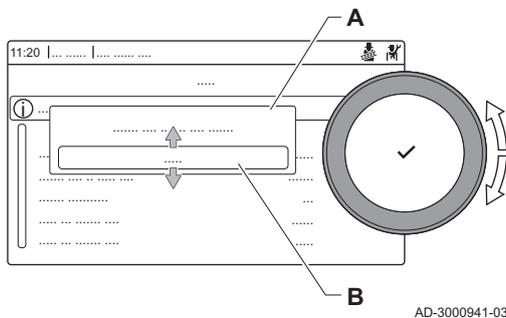


2. Selezionare il test **PotenzaMassimaRC**.

- A Modifica la modalità del test di carico
- B PotenzaMassimaRC

- ⇒ Il test a pieno carico ha inizio. La modalità selezionata per il test di carico viene visualizzata nel menu, e nell'angolo superiore destro dello schermo compare l'icona .
3. Verificare e, se necessario, regolare le impostazioni del test di carico.
- ⇒ È possibile modificare solo i parametri evidenziati in grassetto.

Fig.24 Test a carico parziale



### ■ Esecuzione del test a carico parziale

1. Se il test a pieno carico è ancora in corso, premere il pulsante per modificare la modalità del test di carico.
2. Se il test a pieno carico si era concluso, selezionare il riquadro per ritornare al menu spazzacamino.

- A Modifica la modalità del test di carico
- B PotenzaMinima

3. Selezionare il test **PotenzaMinima** nel menu **Modifica la modalità del test di carico**.
  - ⇒ Il test a carico parziale ha inizio. La modalità selezionata per il test di carico viene visualizzata nel menu, e nell'angolo superiore destro dello schermo compare l'icona .
4. Verificare e, se necessario, regolare le impostazioni del test di carico.
  - ⇒ È possibile modificare solo i parametri evidenziati in grassetto.
5. Terminare il test a carico parziale premendo il pulsante .
  - ⇒ È visualizzato il messaggio **Test di carico in corso interrotto!**.

### 6.3.2 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. Premere il pulsante .
2. Selezionare **> Menu di manutenzione avanzato > Salva come impostazioni standard**.
3. Selezionare **Conferma** per salvare le impostazioni.

L'opzione **Ripristino delle impostazioni standard** diventa disponibile nel **Menu di manutenzione avanzato** dopo aver salvato le impostazioni di messa in servizio.

## 6.4 Manutenzione dell'impianto

### 6.4.1 Visualizzazione notifica di servizio

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

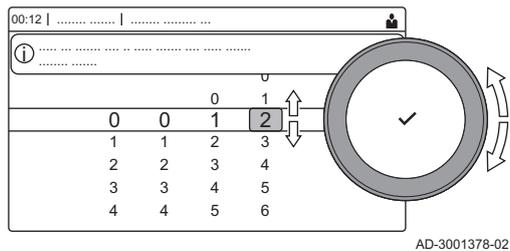
1. Selezionare il riquadro .
- ⇒ Si apre il menu **Visualizza la notifica di manutenzione**.
2. Selezionare il parametro o il valore che si desidera visualizzare.

### 6.4.2 Lettura dati di funzionamento

Il pannello di controllo registra continuamente tutte le informazioni provenienti dalla caldaia e dai sensori collegati. È possibile leggere tali valori sul pannello di controllo della caldaia.

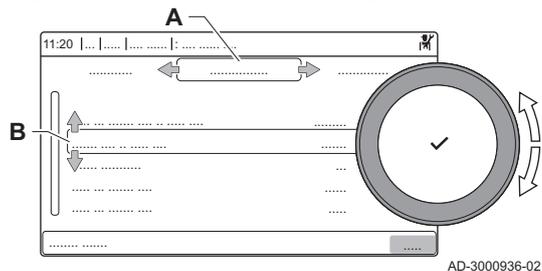
1. Selezionare il riquadro .
2. Per confermare la selezione, premere il pulsante .

Fig.25 Livello installatore



3. Selezionare il codice mediante la manopola: **0012**.
4. Per confermare la selezione, premere il pulsante **✓**.  
⇒ Quando il livello installatore è abilitato, lo stato del riquadro [ ] passa da **Spento** a **Acceso**.
5. Premere il pulsante **≡**.
6. Selezionare **> Processo di installazione**.
7. Selezionare la zona o il dispositivo del quale si desidera effettuare la lettura.
8. Selezionare **Parametri, contatori, segnali > Contatori** o **Segnali** per effettuare la lettura di un contatore o di un segnale.
9. Se disponibile, selezionare **Contatori avanzati** o **Segnali avanzati** per effettuare la lettura dei contatori o dei segnali nel livello installatore avanzato.

Fig.26 Parametri, contatori, segnali



- A** - Parametri  
 - Contatori  
 - Segnali  
 - Parametri avanzati  
 - Contatori avanzati  
 - Segnali avanzati
- B** Elenco delle impostazioni o dei valori



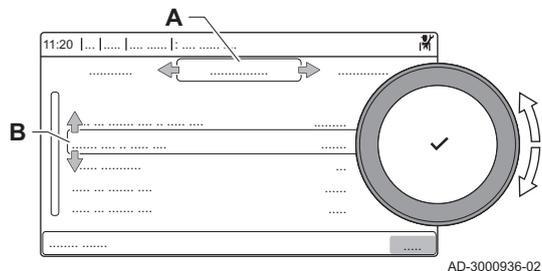
Per ulteriori informazioni, vedere  
 Elenco dei valori misurati, pagina 79

#### 6.4.3 Visualizzazione informazioni su produzione e software

È possibile leggere informazioni su date di produzione, versioni hardware/software dell'apparecchio e tutti i dispositivi collegati.

1. Premere il pulsante **≡**.
2. Selezionare **Informazioni sulla versione**.
3. Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o un qualsiasi altro dispositivo che si desidera visualizzare.  
**A** Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o il dispositivo  
**B** Elenco informazioni
4. Selezionare l'informazione che si desidera visualizzare.

Fig.27 Informazioni sulla versione



#### 6.4.4 Modifica temporanea della temperatura ACS

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. Premere il pulsante **≡**.
2. Selezionare **Processo di installazione > ACS interna > Boost dell'acqua calda**.
3. Selezionare **Durata della sovrascrittura temporanea**.
4. Impostare la durata in ore e minuti.  
⇒ La temperatura dell'acqua calda è aumentata a **Setpoint comfort ACS**.

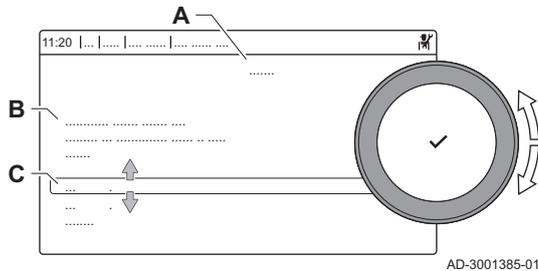
È possibile eliminare o interrompere la sovrascrittura temporanea selezionando **Reset**.

## 6.5 Resettare o ripristinare le impostazioni

### 6.5.1 Resettare i numeri di configurazione NC1 e NC2

I numeri delle configurazione devono essere ripristinati quando 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.

Fig.28 Numeri di configurazione



- A Selezionare l'unità di controllo
- B Ulteriori informazioni
- C Numeri di configurazione

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Menu di manutenzione avanzato > Impostazione dei numeri di configurazione.**
3. Selezionare l'unità di controllo che si desidera ripristinare.
4. Selezionare e modificare l'impostazione **NC1.**
5. Selezionare e modificare l'impostazione **NC2.**
6. Selezionare **Conferma** per confermare i numeri modificati.

### 6.5.2 Esecuzione di auto-rilevamento per la matrice CAN di configurazione del bus.

Quando una scheda di controllo è stata rimossa dalla caldaia o sostituita, è necessario utilizzare questa funzione per rilevare tutti i dispositivi connessi al bus CAN.

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Menu di manutenzione avanzato > Rilevamento automatico.**
3. Selezionare **Conferma** per effettuare l'auto-rilevamento.

### 6.5.3 Ripristino delle impostazioni di messa in servizio

Questa opzione è disponibile solo dopo che le impostazioni di messa in servizio sono state salvate sul pannello di controllo.

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Menu di manutenzione avanzato > Ripristino delle impostazioni standard.**
3. Selezionare **Conferma** per ripristinare le impostazioni di messa in servizio.

### 6.5.4 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

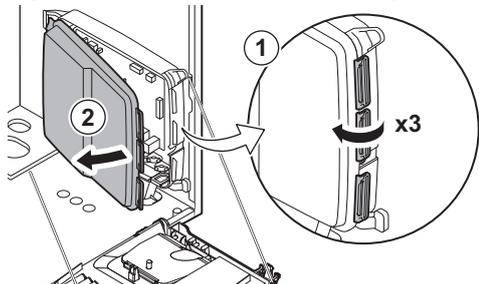
È possibile ripristinare i valori di fabbrica della caldaia.

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Menu di manutenzione avanzato > Ripristino delle impostazioni di fabbrica.**
3. Selezionare **Conferma** per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

## 7 Esempi di installazioni

### 7.1 Accesso alla scatola di espansione

Fig.29 Accesso alla scatola di espansione



AD-4000062-01

Se all'interno della scatola comandi della caldaia non c'è spazio sufficiente per installare una PCB di espansione (opzionale), installare la PCB nella scatola di espansione elettronica. Questo componente è disponibile come accessorio.

1. Sganciare il coperchio della scatola.
2. Rimuovere il coperchio.
3. Installare la PCB di espansione in base alle istruzioni fornite.

All'interno della scatola di espansione si trova installato quanto segue:

- La PCBSCB-10.

### 7.2 Opzioni di collegamento per la PCB di espansione - SCB-10

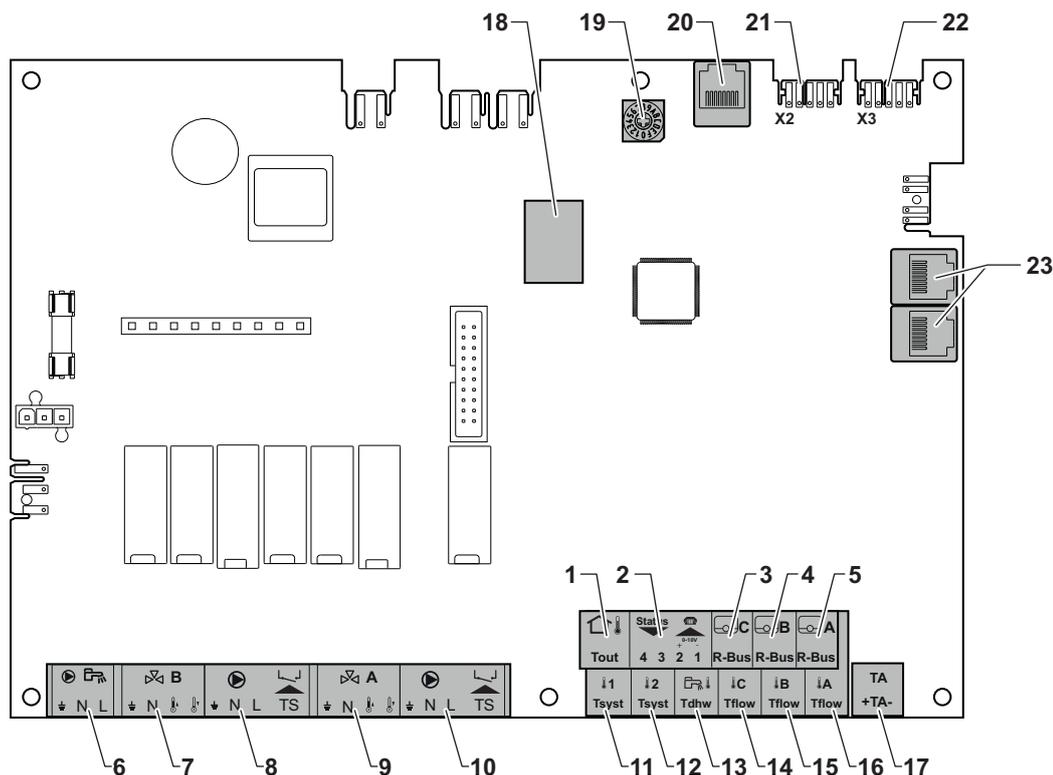
Alla PCB SCB-10 possono essere collegate diverse zone di riscaldamento.

- controllo di 2 zone (miscelate) disponibile sul connettore X15
- controllo di una terza zona (miscelata) mediante una PCB (= accessorio) installata sul connettore X8
- controllo di una zona per l'acqua calda sanitaria (ACS)
- configurazione in cascata (aggiungere una sonda al sistema di sonde 1 o 2)

#### **i** Importante

- Nel caso in cui la PCB SCB-10 venga aggiunta in caldaia, questa viene automaticamente riconosciuta dal pannello di controllo automatico della caldaia stessa.
- Se questa scheda di controllo viene rimossa, sulla caldaia verrà visualizzato un codice di errore. Per evitare tale errore, eseguire un rilevamento automatico subito dopo aver rimosso questa scheda.

Fig.30 PCB SCB-10



AD-3001210-01

- |   |  |
|---|--|
| 1 Sensore di temperatura esterna                | 14 Sonda di mandata - circuito C   |
| 2 Ingresso programmabile e 0 -10 V              | 15 Sonda di mandata - circuito B   |
| 3 Sonda temperatura ambiente - circuito C       | 16 Sonda di mandata - circuito A   |
| 4 Sonda temperatura ambiente - circuito B       | 17 Anodo a corrente imposta  |
| 5 Sonda temperatura ambiente - circuito A       | 18 Connettori Mod-BUS  |
| 6 Pompa bollitore acqua calda sanitaria         | 19 Commutatore rotativo, seleziona il numero del generatore nella cascata in Mod-Bus |
| 7 Valvola miscelatrice - circuito B             | 20 S-BUS connettore  |
| 8 Pompa e termostato di sicurezza - circuito B  | 21 Connettore END(X2) per connessione L-BUS  |
| 9 Valvola miscelatrice - circuito A             | 22 Collegamento L-BUS all'unità di comando (CU-GH08)                                 |
| 10 Pompa e termostato di sicurezza - circuito A | 23 Connettore del cavo S-BUS   |
| 11 Sonda del sistema 1                          |  |
| 12 Sonda del sistema 2                          |  |
| 13 Sonda acqua calda sanitaria                  |  |

### 7.3 Funzioni zona della SCB-10

L'SCB-10 con l'opzione **AD249** dispone delle seguenti funzioni di base con impostazioni di zona predefinite:

- CIRCA1 con il parametro **CP020** impostato come circuito Diretto
- CIRCB1 con il parametro **CP021** impostato come Disabilitare
- DHW1 con il parametro **CP022** impostato come Disabilitare
- CIRCC1 con il parametro **CP023** impostato come Disabilitare
- AUX1 con il parametro **CP024** impostato come Disabilitare

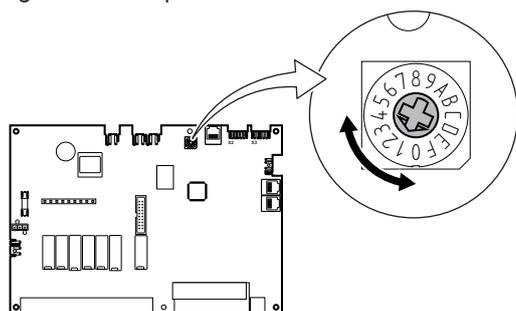
In fase di configurazione di uno specifico impianto, accertarsi di verificare e di configurare le impostazioni dei parametri alle zone selezionate. La tabella della funzione di zona mostra quali siano le impostazioni dei parametri disponibili per ciascuna zona.

Tab.22 Funzione impostazione parametri per zona

Zona	CIRCA 1 <sup>(1)</sup>	CIRCB 1 <sup>(1)</sup>	DHW 1 <sup>(1)</sup>	CIRCC 1 <sup>(1)(2)</sup>	AUX 1 <sup>(1)(2)</sup>
Parametro per impostare la funzione di zona	CP020 <sup>(3)</sup>	CP021 <sup>(3)</sup>	CP022 <sup>(3)</sup>	CP023 <sup>(3)</sup>	CP024 <sup>(3)</sup>
0 = Disabilitare	x	x	x	x	x
1 = Diretto	x	x		x	
2 = Circuito miscelato	x	x		x	
3 = Piscina	x	x		x	
4 = Alta temperatura	x	x		x	
5 = Ventilconvettore	x	x		x	
6 = Sensore accumulo ACS	x	x	x	x	x
7 = ACS elettrica	x	x		x	
8 = Programmazione	x	x	x	x	x
9 = Riscaldam. processo	x	x	x	x	x
10 = Stratificazione ACS			x		
11 = Accumulo ACS interno	x	x	x	x	x

(1) Il numero fa riferimento al numero del circuito che può essere impostato ruotando la manopola sulla SCB-10.  
(2) Con opzione AD249.  
(3) L'ultimo numero del parametro si riferisce alla zona. È possibile utilizzare il codice per identificare le impostazioni del parametro negli esempi di collegamento.

Fig.31 Manopola



AD-3001318-01

È possibile ruotare la manopola per identificare più SCB-10, ad esempio nel caso di una cascata. La posizione di default della manopola è 1. In questo caso, la zona A apparirà nel display come CIRCA1 (circuito A 1).

Tab.23 Spiegazione delle impostazioni delle funzioni di zona

Impostazione della zona	Spiegazione
0 = Disabilitare	Rimuove la visualizzazione del circuito, il circuito non viene utilizzato, ma l'uscita della rispettiva pompa può essere utilizzata come uscita di stato.
1 = Diretto	Impostazione per la gestione di una pompa di calore nella zona selezionata, il raffrescamento non è possibile.
2 = Circuito miscelato	Impostazione per la gestione di una valvola e di una sonda di mandata, in riscaldamento o in raffrescamento (esempio: riscaldamento a pavimento).
3 = Piscina	Impostazione per la gestione della pompa di calore della piscina in base alla sonda di mandata (se tale sonda è presente) e, inoltre, della pompa del filtro della piscina.
4 = Alta temperatura	Impostazione per la gestione di una pompa, consente il riscaldamento per 365 giorni all'anno con programmazione oraria, senza arresti durante l'estate
5 = Ventilconvettore	Impostazione per la gestione di una pompa, per riscaldare e raffrescare
6 = Sensore accumulo ACS	Impostazione per la gestione di una pompa e di una sonda dell'acqua calda sanitaria
7 = ACS elettrica	Impostazione per gestire una pompa, un sensore e utilizzare il connettore della valvola per comandare un relè per la resistenza elettrica del bollitore. Passando alla modalità estiva, il bollitore commuta automaticamente all'alimentazione elettrica.
8 = Programmazione	Impostazione che consente di definire una programmazione oraria in base ai connettori della pompa.
9 = Riscaldam. processo	Impostazione per gestire una pompa, con riscaldamento 365 giorni all'anno e 24 ore su 24, nessun arresto durante l'estate, con priorità su tutti i circuiti. La caldaia disattiverà tutte le protezioni, in modo da raggiungere la potenza massima nel minor tempo possibile
10 = Stratificazione ACS	Impostazione per gestire l'acqua calda sanitaria mediante 2 sonde, una posizionata nella parte superiore del bollitore (Tsyst 1 o 2) avvia il caricamento, mentre quella posizionata nella parte inferiore del bollitore (Tdhw) comanda l'arresto della carica.
11 = Accumulo ACS interno	Impostazione per la gestione dell'acqua calda sanitaria per le caldaie dotate di bollitore interno.

## 7.4 Impostazione della funzione ingresso 0-10 volt dell'SCB-10

Vi sono tre opzioni per il comando dell'ingresso 0-10 volt dell'SCB-10:

- disabilitare la funzione d'ingresso.
- l'ingresso è basato sulla temperatura.
- l'ingresso è basato sulla potenza termica

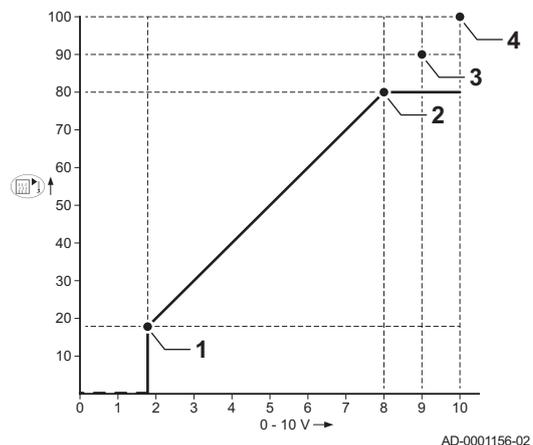
Tab.24 Pulsante ≡ &gt; Processo di installazione &gt; SCB-10 &gt; Ingresso 0-10 volt &gt; Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
EP014	Funz.SMS PWMIn10 V	Ingresso PWM 10 Volt funzione soluzione intelligente	0 = Spento 1 = Controllo Temperatura 2 = Controllo potenza
EP030	Min setp temp. 0-10V	Imposta la temperatura minima per 0-10 Volt per la scheda SCB	0 °C - 100 °C
EP031	Max setp temp. 0-10V	Imposta la temperatura massima 0-10 Volt per la scheda SCB	0,5 °C - 100 °C
EP032	Min setp alim. 0-10V	Imposta la potenza minima per 0-10 Volt per la scheda SCB	0 % - 100 %

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Gamma
EP033	Max setp alim 0-10V	Imposta la potenza massima per 0-10 Volt	5 % - 100 %
EP034	Min setp tens 0-10V	Imposta la potenza minima per 0-10 Volt per la scheda SCB	0 V- 10 V
EP035	Max setp tens 0-10V	Imposta la tensione massima 0-10 Volt	0 V- 10 V

#### 7.4.1 Regolazione analogica della temperatura (°C)

Fig.32 Regolazione della temperatura



- 1 Caldaia accesa
- 2 Parametro CP010
- 3 Temperatura di mandata max
- 4 Valore calcolato

La temperatura di mandata della caldaia è regolata dal segnale a 0 - 10 V. La modulazione della regolazione avviene in base alla temperatura di mandata. La potenza varia tra il valore minimo e quello massimo sulla base del setpoint di temperatura di mandata calcolato dal regolatore.

Tab.25 Regolazione della temperatura

Segnale in ingresso (V)	Temperatura (°C)	Descrizione
0 - 1,5	0 - 15	Caldaia spenta
1,5 - 1,8	15 - 18	Isteresi
1,8 - 10	18 - 100	Temperatura desiderata

#### 7.4.2 Regolazione analogica in potenza

Il segnale 0 - 10 V regola la potenza della caldaia. Tale regolazione si modula sulla base della potenza termica. La potenza minima è collegata alla profondità di modulazione della caldaia. La potenza varia tra il valore di minima e di massima sulla base del valore stabilito dal regolatore.

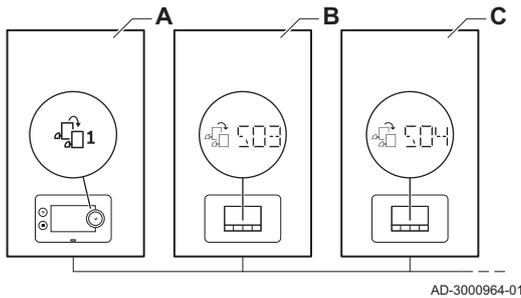
Tab.26 Regolazione basata sulla potenza termica

Segnale in ingresso (V)	Potenza termica (%)	Descrizione
0 - 2,0	0	Caldaia spenta
2,0 - 2,2	0	Richiesta di calore
2,0 - 10	0 - 100	Potenza termica desiderata

### 7.5 Controllo a cascata

Con il HMI T-control montato nella caldaia master è possibile gestire fino a 7 caldaie in cascata dotate del HMI S-control. La sonda del sistema è collegata alla caldaia master. Tutte le caldaie nella cascata sono collegate mediante un cavo S-BUS. Le caldaie sono numerate automaticamente:

Fig.33 Numerazione in cascata



- A La caldaia master è distinta dal numero 1.
- B La prima caldaia slave è distinta dal numero 3 (la numero 2 non esiste).
- C La seconda caldaia slave è distinta dal numero 4; e così via.

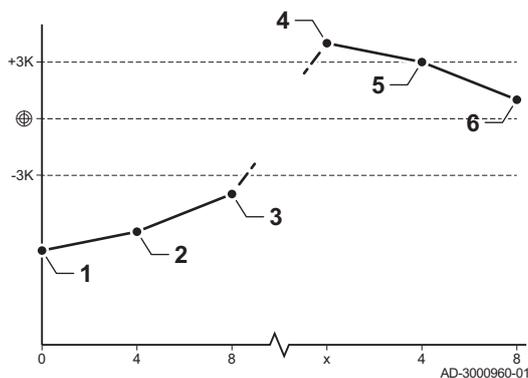
Vi sono due opzioni per la gestione del comando a cascata:

- Aggiunta successiva di caldaie supplementari (controllo tradizionale).
- Aggiunta simultanea di caldaie supplementari (controllo in parallelo).

Tab.27 &gt; Processo di installazione &gt; SCB-10 &gt; Gestione cascata B &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Parametri

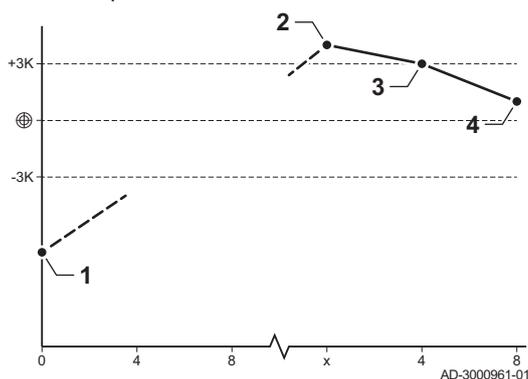
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Serie modello
NP006	Tipo cascata	Cascata caldaie in serie o in parallelo, le caldaie funzionano contemporaneamente	0 = Tradizionale 1 = In Parallelo
NP009	TempoTraStadiCascata	Tempi di accensione e spegnimento per il produttore della cascata	1 Min - 60 Min
NP011	Tipo algo. cascata	Scelta del tipo di algoritmo a cascata, della potenza o della temperatura	0 = Temperatura 1 = Potenza

Fig.34 Gestione del comando a cascata tradizionale



- 1 La prima caldaia si avvia quando la temperatura dell'impianto risulta sotto il set point di 3°C.
- 2 Dopo 4 minuti, la seconda caldaia si avvia se  $\Delta T < 6K$  e la temperatura dell'impianto risulta ancora sotto il set point di più di 3°C.
- 3 Dopo 8 minuti, la terza caldaia si avvia se  $\Delta T < 6K$  e la temperatura dell'impianto risulta ancora sotto il set point di più di 3°C.
- 4 La prima caldaia si arresta quando la temperatura dell'impianto risulta sopra il set point di 3°C.
- 5 Dopo 4 minuti, la seconda caldaia si arresta se  $\Delta T < 6K$  e la temperatura dell'impianto risulta ancora sopra il set point di più di 3°C.
- 6 Dopo 8 minuti, la terza caldaia si arresta se  $\Delta T < 6K$  e la temperatura dell'impianto risulta ancora sopra il set point di più di 3°C.

Fig.35 Gestione del comando a cascata in parallelo



- 1 Tutte le caldaie nella cascata si avviano quando la temperatura dell'impianto risulta sotto il set point di 3°C.
- 2 La prima caldaia si arresta quando la temperatura dell'impianto risulta sopra il set point di 3°C.
- 3 Dopo 4 minuti, la seconda caldaia si arresta se  $\Delta T < 6K$  e la temperatura dell'impianto risulta ancora sopra il set point di più di 3°C.
- 4 Dopo 8 minuti, la terza caldaia si arresta se  $\Delta T < 6K$  e la temperatura dell'impianto risulta ancora sopra il set point di più di 3°C.

Algoritmo a cascata basato sulla temperatura; il set point inviato alla caldaia operativa è:

- Potenza; in base alle richieste delle zone.
- Temperatura; set point di potenza in base alle richieste delle zone + calcolo dell'errore.

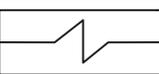
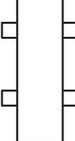
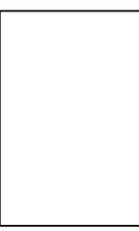
Algoritmo a cascata basato sulla potenza; il set point inviato alla caldaia operativa è:

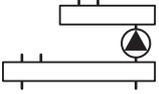
- Potenza; in base agli algoritmi PI.
- Temperatura; -90°C

## 7.6 Schemi di collegamento

### 7.6.1 Simboli utilizzati

Tab.28 Spiegazione dei simboli utilizzati nello schema di flusso idraulico

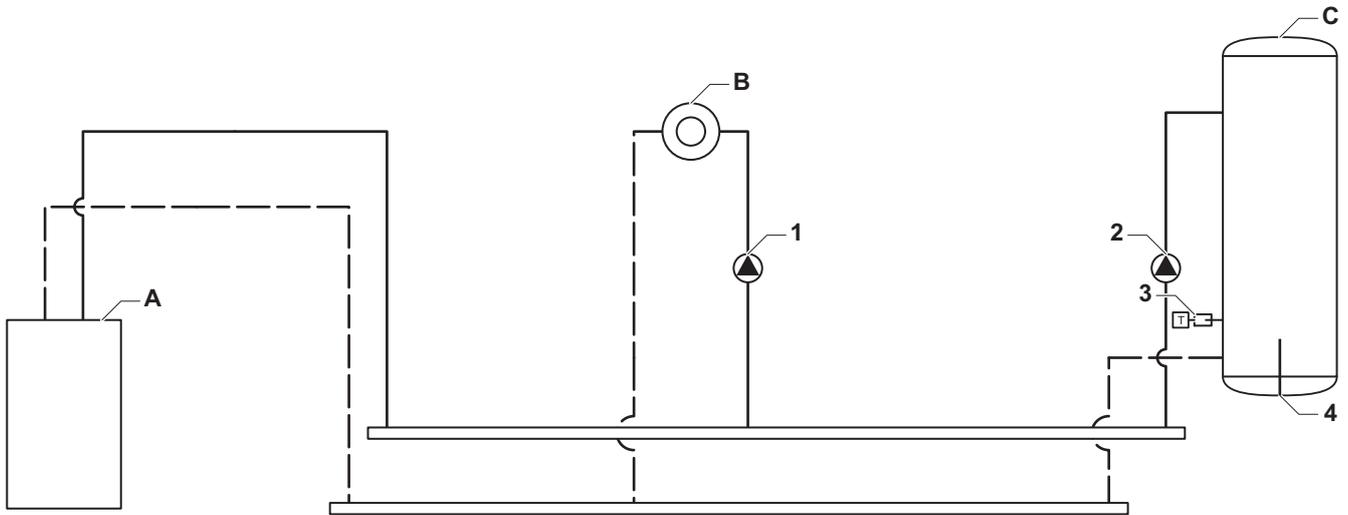
Simbolo	Spiegazione
	Tubo di ritorno
	Tubo di mandata
	Valvola di miscelazione
	Pompa
	Acqua calda sanitaria
	Effettuare il contatto
	Sensore di temperatura esterna
	Sonda
	Termostato di sicurezza
	Termostato ambiente
	Scambiatore di calore a piastre
	Gruppo di sicurezza
	Separatore idraulico
	Caldaia istantanea
	Collegamento al circuito di riscaldamento primario
	Collettore solare
	Bollitore sanitario
	Anodo di titanio <sup>(1)</sup>
	Elemento riscaldante elettrico

Simbolo	Spiegazione
	Doccia
	Zona di riscaldamento
	Riscaldamento a pavimento
	Collettore del riscaldamento a pavimento
	Riscaldatore ad aria calda
	Piscina

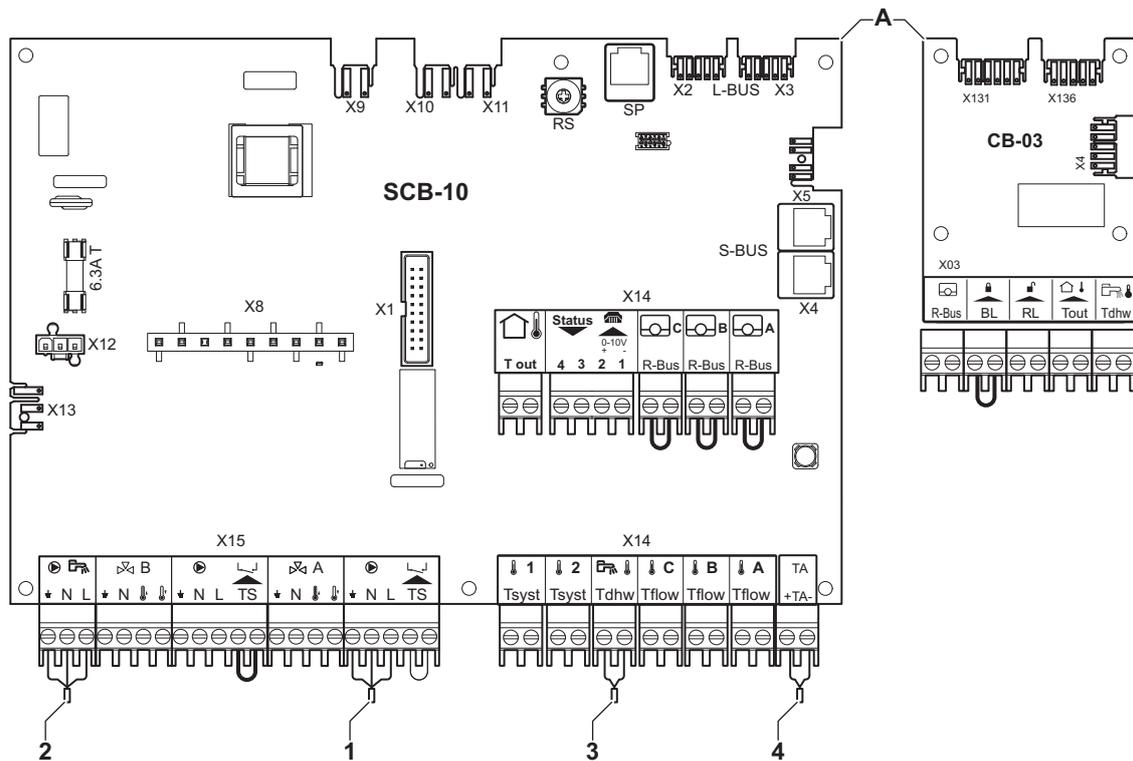
(1) Montato all'interno del bollitore sanitario.

### 7.6.2 Esempio di collegamento 1

Fig.36 1 caldaia + 1 zona diretta + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100034-01



AD-4100147-01

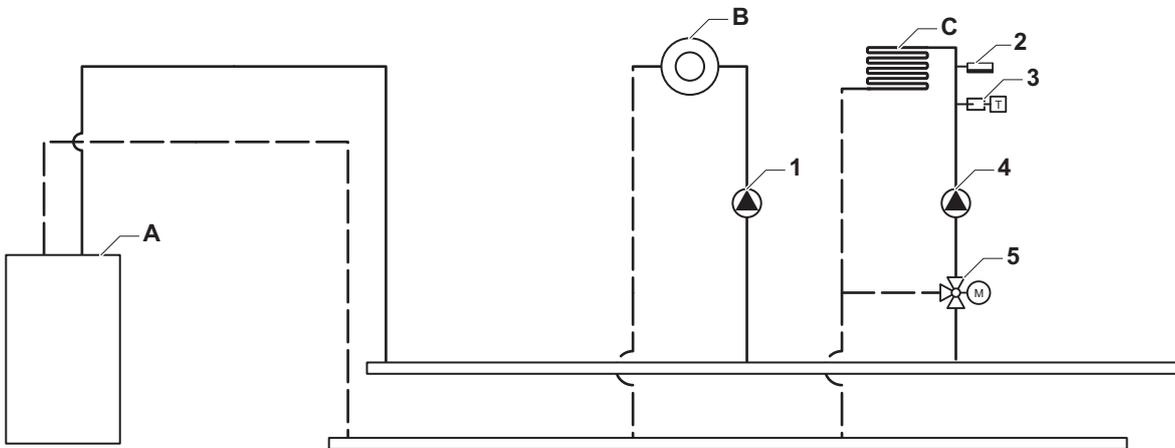
A Caldaia  
B Zona diretta-CircA1

C Zona acqua calda sanitaria-ACS (1 sonda)

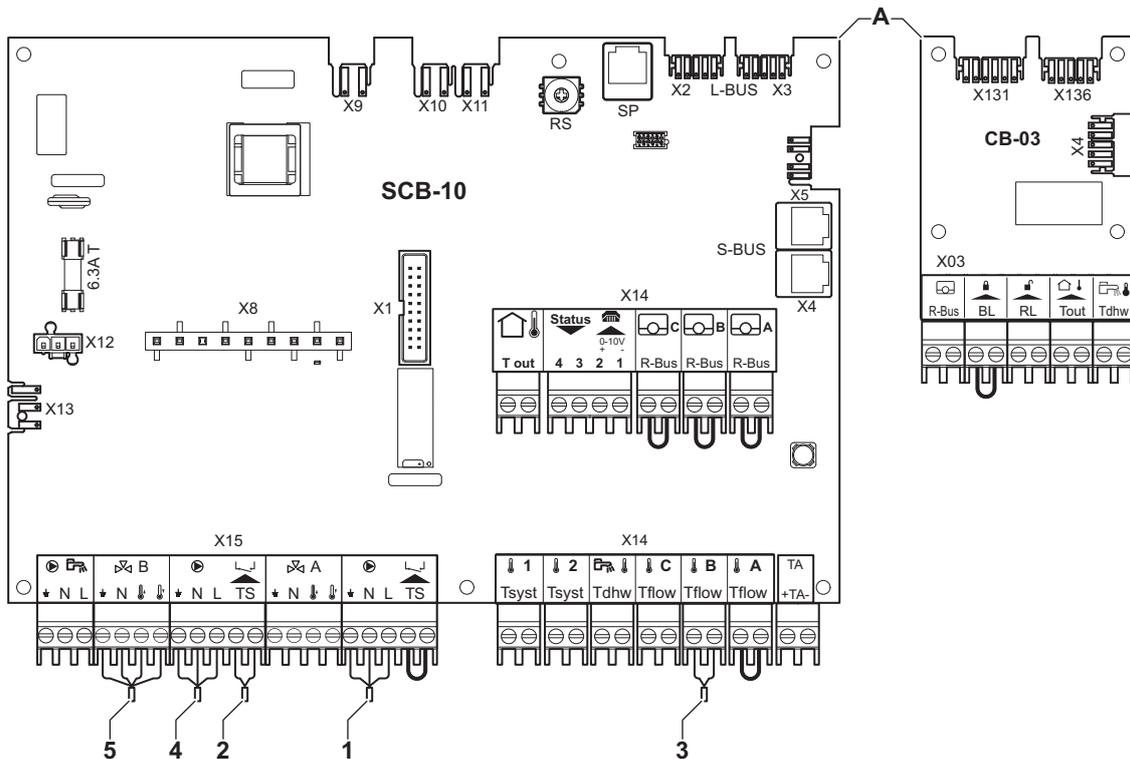
**i** **Importante**  
Tutte le preimpostazioni per la SCB-10 risultano già accettabili per questo collegamento.

7.6.3 Esempio di collegamento 2

Fig.37 1 caldaia + 1 zona diretta + 1 zona di miscelazione



AD-4100035-01



AD-4100137-01

A Caldaia  
B Zona diretta - CircA1

A Zona di miscelazione - CircB1

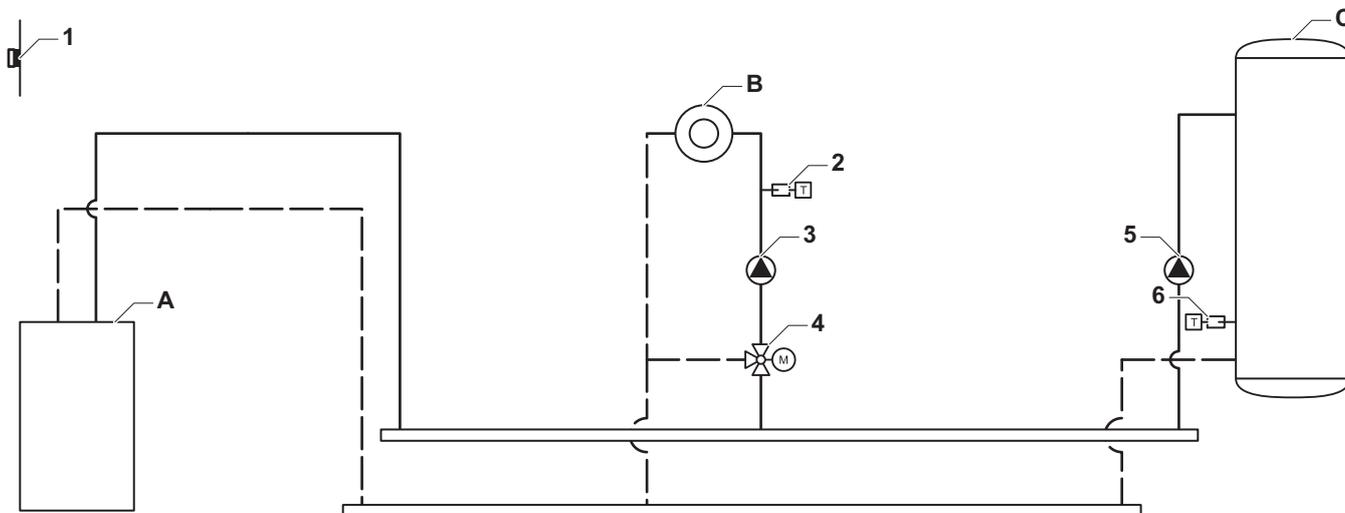


**Importante**

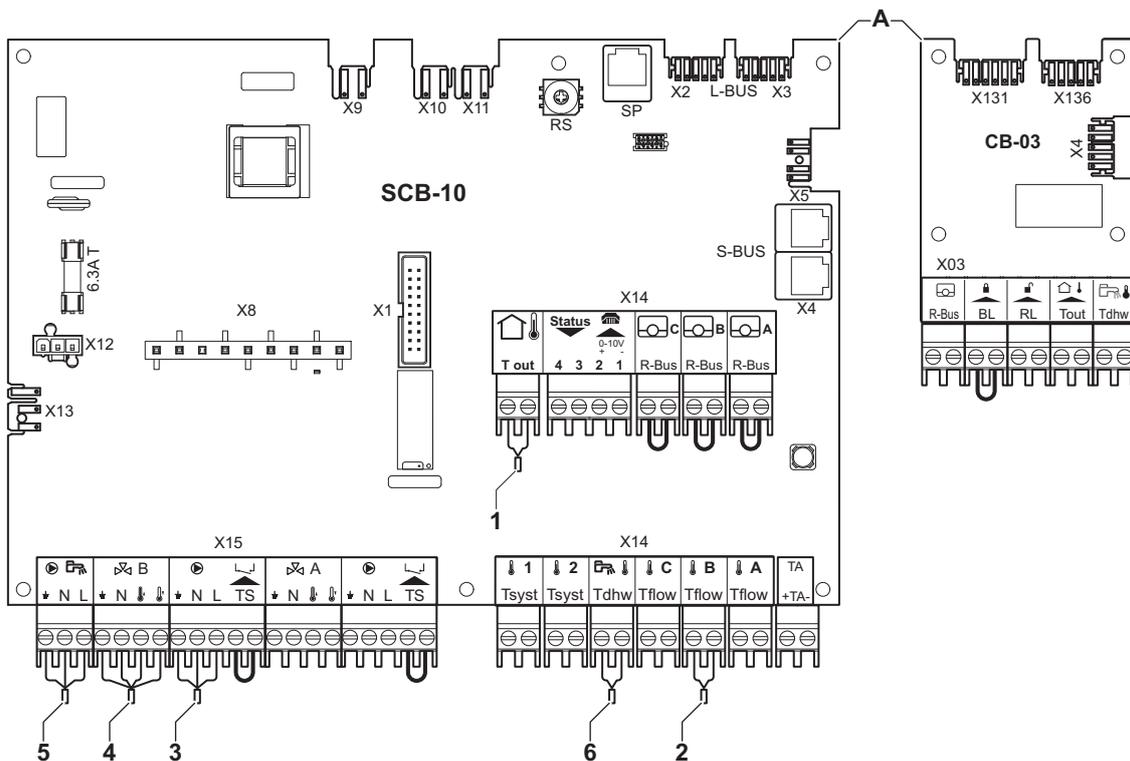
Tutte le preimpostazioni per la SCB-10 risultano già accettabili per questo collegamento.

### 7.6.4 Esempio di collegamento 3

Fig.38 1 caldaia + 1 zona di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100036-01



AD-4100138-01

A Caldaia

B Zona di miscelazione - CircB1

C Zona ACS - ACSA (1 sonda)

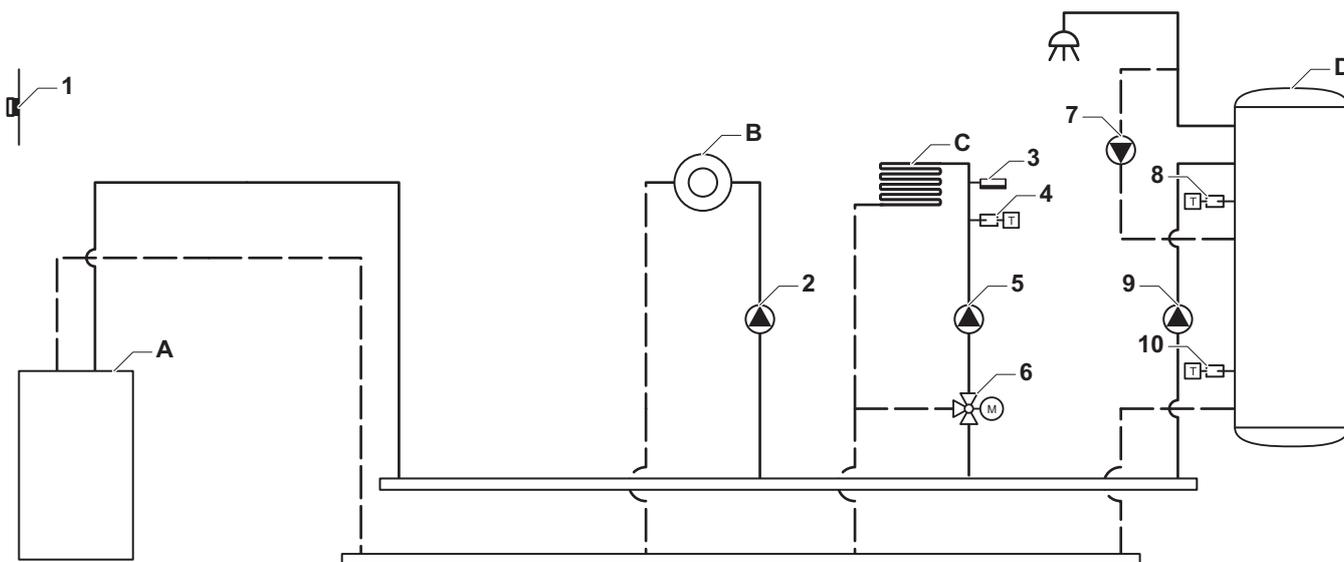


**Importante**

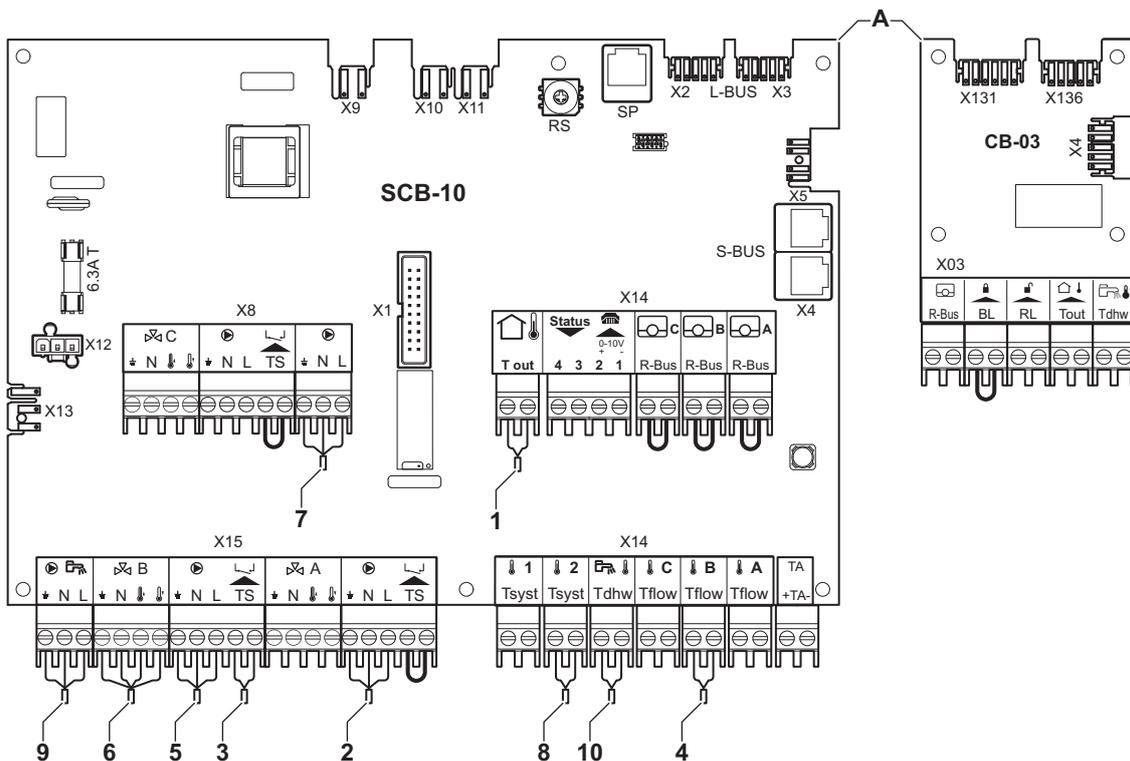
Tutte le preimpostazioni per la SCB-10 risultano già accettabili per questo collegamento.

7.6.5 Esempio di collegamento 4

Fig.39 1 caldaia + 1 zona diretta + 1 zona di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100037-01



AD-4100139-01

- A Caldaia
- B Zona diretta - CircA1
- C Zona di miscelazione - CircB1 (riscaldamento a pavimento)
- D Zona ACS - ACSA (bollitore a stratificazione - 2 sonde)

**i Importante**  
 Nel caso di questa configurazione, al connettore X8 della PCB SCB-10 viene collegata una PCB aggiuntiva (accessorio AD249).

Tab.29  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > DHWA > Parametri, contatori, segnali > Parametri

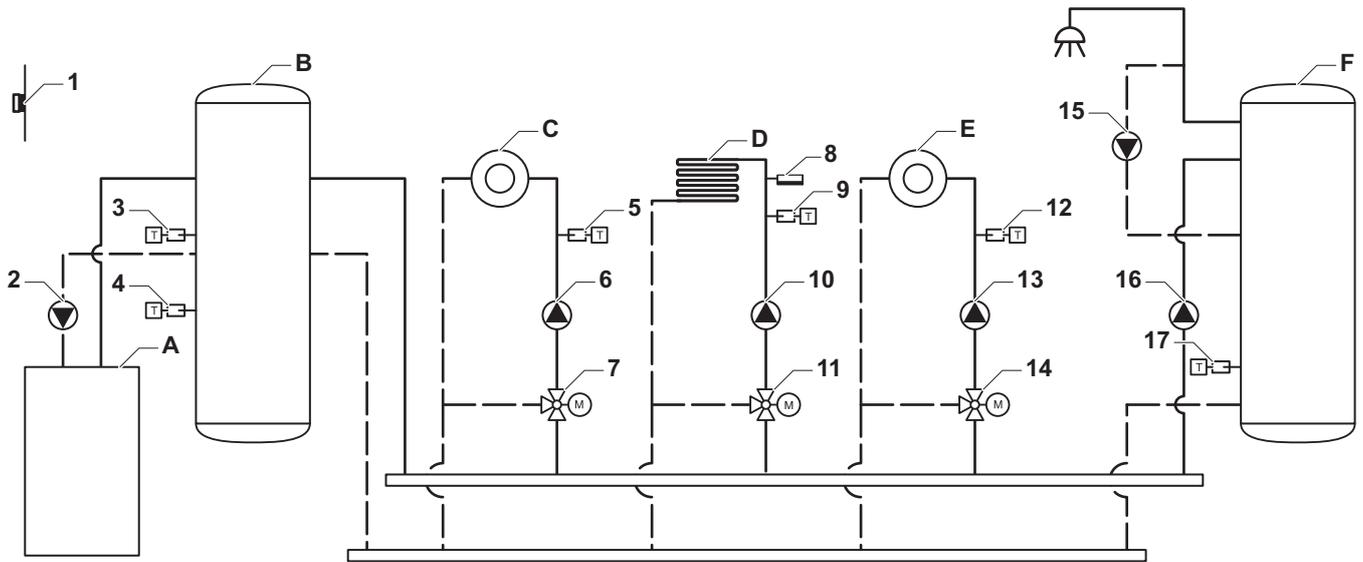
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP022	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	10

Tab.30  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > AUX > Parametri, contatori, segnali > Parametri

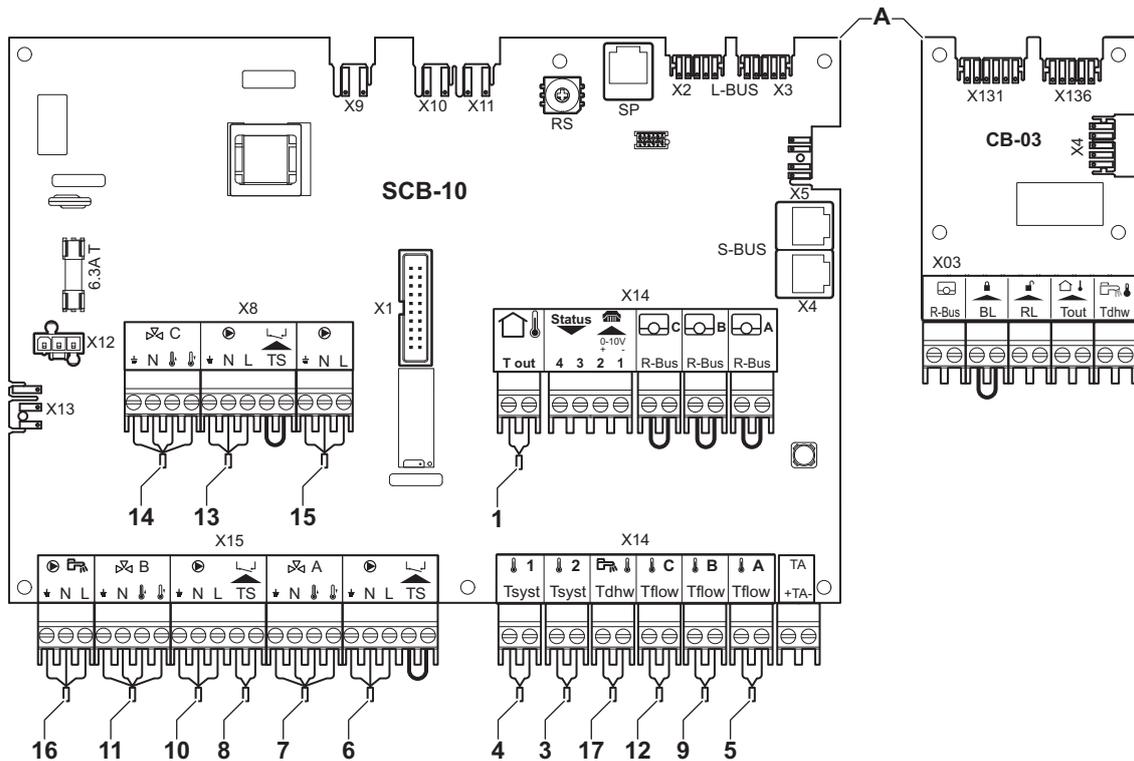
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP024	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	8

## 7.6.6 Esempio di collegamento 5

Fig.40 1 caldaia + serbatoio di accumulo + 3 zone di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100038-01



AD-4100140-01

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>A</b> Caldaia</p> <p><b>B</b> Serbatoio tampone</p> <p><b>C</b> Zona di miscelazione - CircA1</p> <p><b>D</b> Zona di miscelazione - CircB1 (riscaldamento a pavimento)</p> | <p><b>E</b> Zona di miscelazione - CircC1</p> <p><b>F</b> Zona ACS - DHWA (1 sonda)</p> <p><b>2</b> Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia</p> |
|---|--|

**Importante**

Per questa configurazione, si posiziona una scheda di controllo aggiuntiva (accessorio AD249) sul connettore X8 della SCB-10.

Tab.31  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > **Serb acc pass 2 sens** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

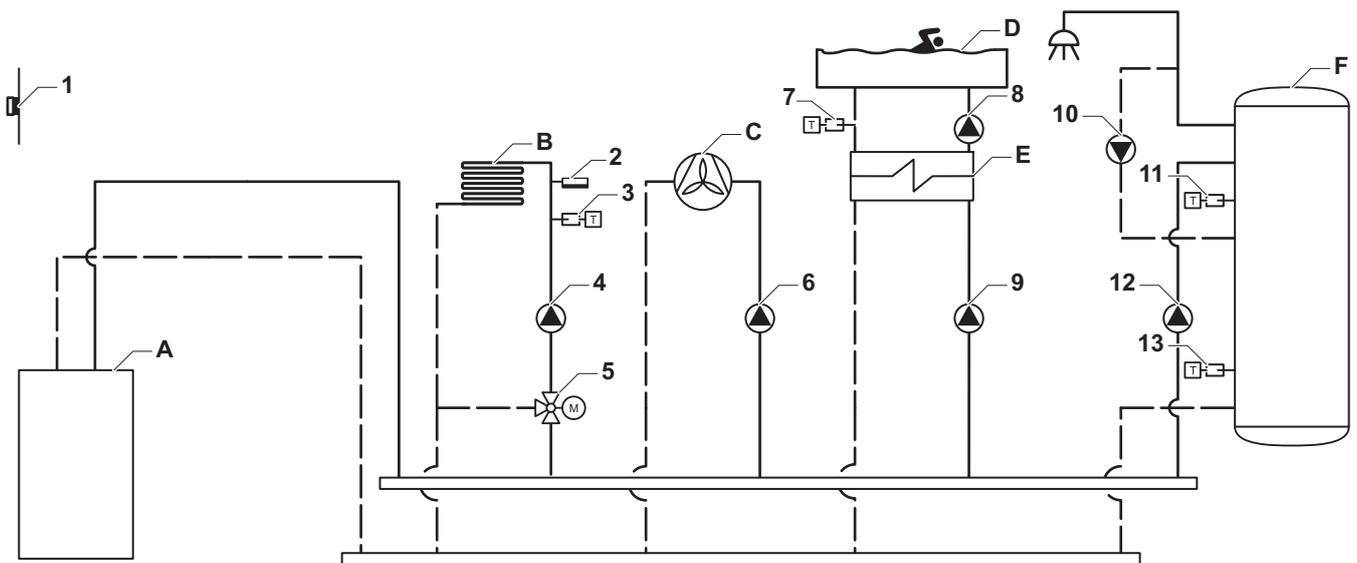
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
BP001	Tipo serbatoio acc.	Tipo di serbatoio di accumulo	0 = Disabilitato 1 = Un sensore 2 = Due sensori	2

Tab.32  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > **CIRCA1** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

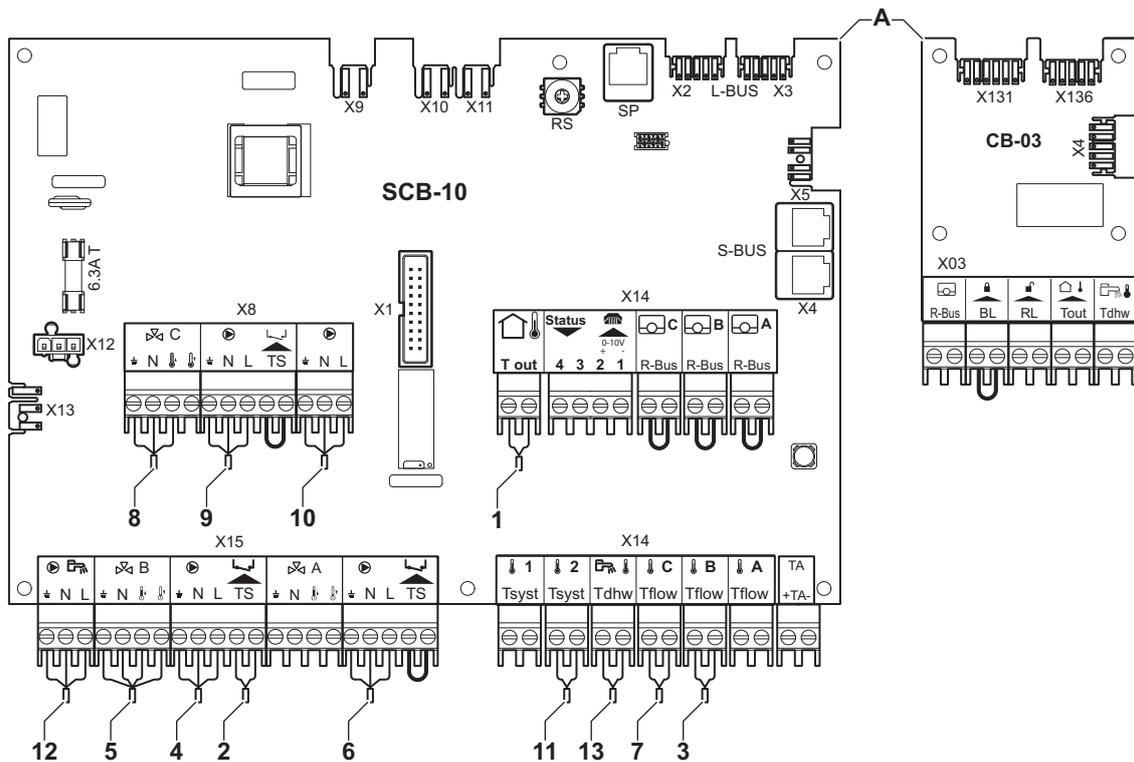
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 °C - 100 °C	50
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 100 °C	40
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	2
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	0,7

## 7.6.7 Esempio di collegamento 6

Fig.41 1 caldaia + 1 zona di miscelazione + 1 zona diretta + zona piscina + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100039-01



AD-4100141-01

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>A</b> Caldaia</p> <p><b>B</b> Zona di miscelazione - CircB1 (riscaldamento a pavimento)</p> <p><b>C</b> Zona diretta - CircA1 (ventilconvettore)</p> | <p><b>D</b> Zona diretta - CircC1 (piscina)</p> <p><b>E</b> Scambiatore a piastre</p> <p><b>F</b> Zona ACS - ACSA (bollitore a stratificazione - 2 sonde)</p> |
|--|---|

**Importante**

Nel caso di questa configurazione, al connettore X8 della PCB SCB-10 viene collegata una PCB aggiuntiva (accessorio AD249).

Tab.33  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > **CIRCA1** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	5

Tab.34  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > **CIRCC1** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP023	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	3

Tab.35  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > **DHWA** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

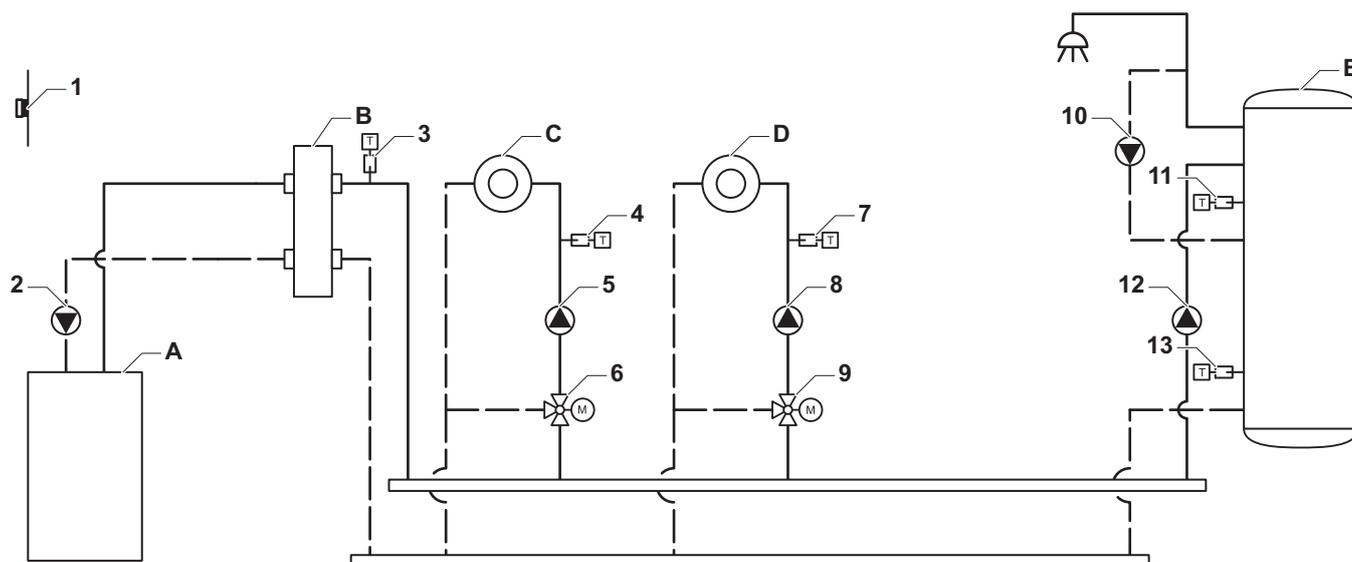
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP022	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	10

Tab.36  Accesso >  > Processo di installazione > SCB-10 > **AUX** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

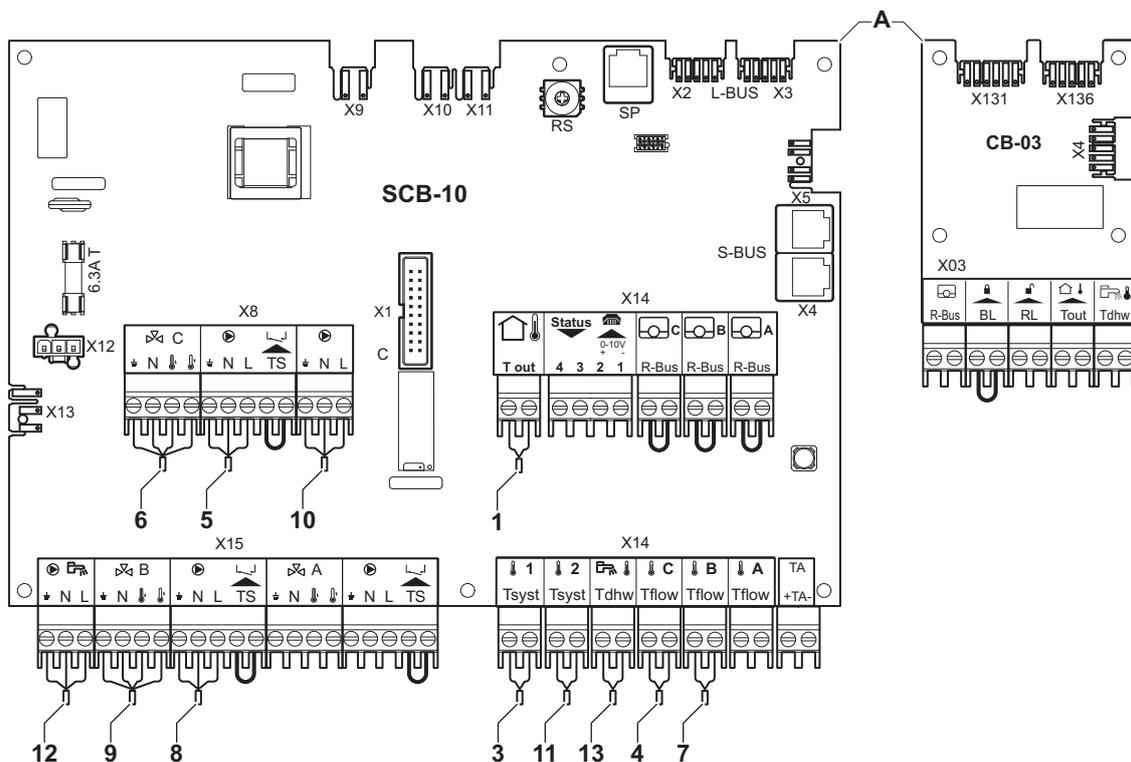
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazio- ne
CP024	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	8

### 7.6.8 Esempio di collegamento 10

Fig.42 1 caldaia (A) + separatore idraulico (B) + 2 gruppi di miscelazione (B, C) + gruppo caldaia (D)



AD-4100040-01



AD-4100142-01

- A Caldaia
- B Separatore idraulico
- C Zona di miscelazione - CircA1
- D Zona di miscelazione - CircB1
- E Zona ACS - ACSA (bollitore a stratificazione - 2 sonde)
- 2 Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia



**Importante**

Nel caso di questa configurazione, al connettore X8 della PCB SCB-10 viene collegata una PCB aggiuntiva (accessorio AD249).

Tab.37  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > CIRCA1 > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 Disabilitare 1 Diretto 2 Circuito miscelato 3 Piscina 4 Alta temperatura 5 Ventilconvettore 6 Sensore accumulo ACS 7 ACS elettrica 8 Programmazione 9 Riscaldam. processo 10 Stratificazione ACS 11 Accumulo ACS interno 31 Staz.acq.frd.est.ACS	0

Tab.38  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > DHWA > Parametri, contatori, segnali > Parametri

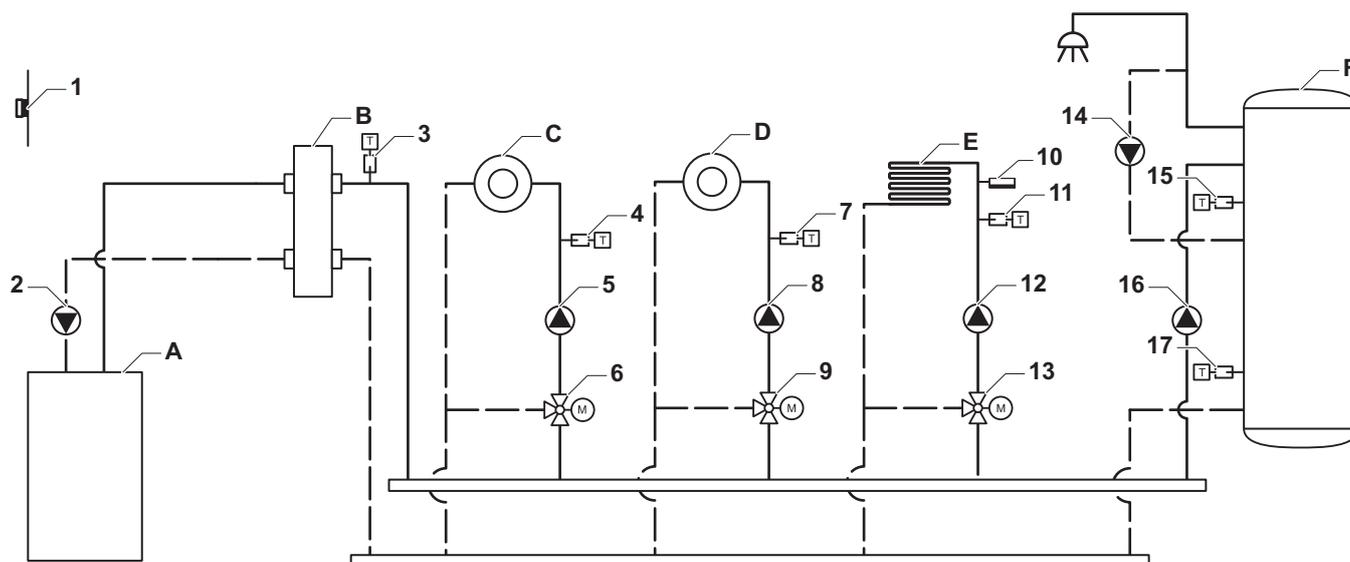
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP022	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	10

Tab.39  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > AUX > Parametri, contatori, segnali > Parametri

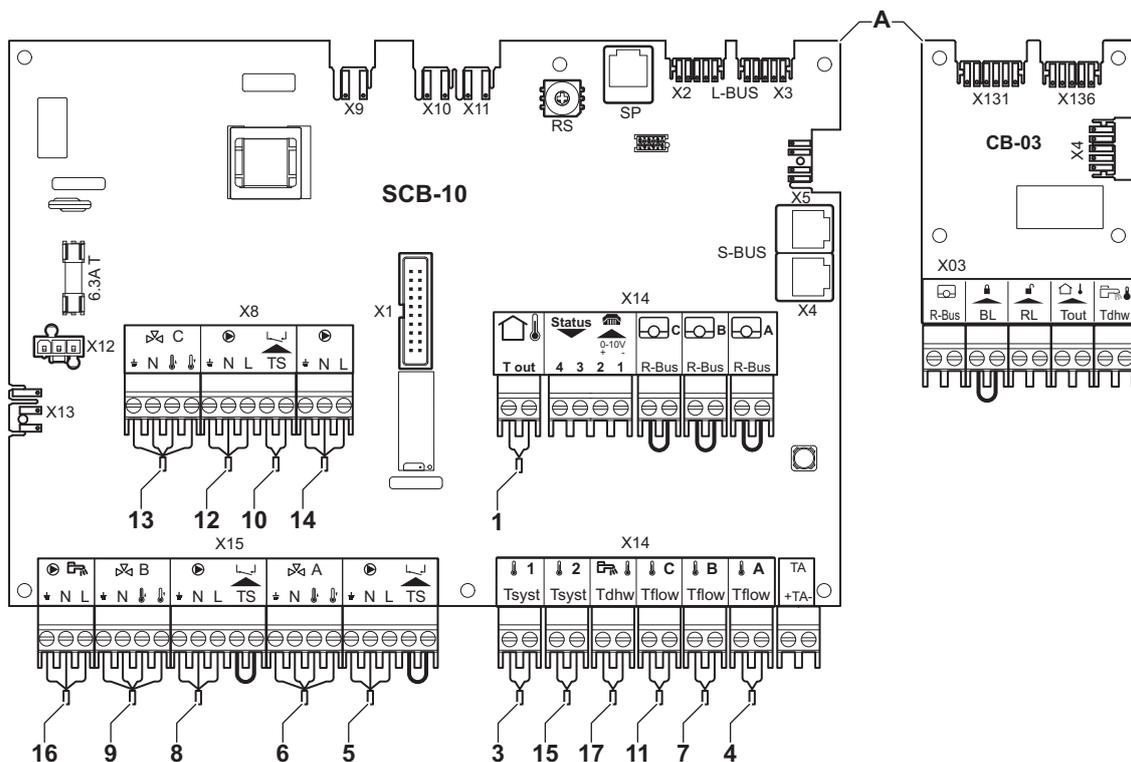
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP024	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	8

## 7.6.9 Esempio di collegamento 11

Fig.43 1 caldaia + separatore idraulico + 3 zone di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100041-01



AD-4100143-01

- A Caldaia  
 B Separatore idraulico  
 C Zona di miscelazione - CircA1  
 D Zona di miscelazione - CircB1  
 E Zona di miscelazione - CircC1 (riscaldamento a pavimento)

- F Zona ACS - ACSA (bollitore a stratificazione - 2 sonde)  
 2 Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia

**i** Importante

Nel caso di questa configurazione, al connettore X8 della PCB SCB-10 viene collegata una PCB aggiuntiva (accessorio AD249).

Tab.40  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > CIRCA1 > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 °C - 100 °C	50
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 100 °C	40
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 Disabilitare 1 Diretto 2 Circuito miscelato 3 Piscina 4 Alta temperatura 5 Ventilconvettore 6 Sensore accumulo ACS 7 ACS elettrica 8 Programmazione 9 Riscaldam. processo 10 Stratificazione ACS 11 Accumulo ACS interno 31 Staz.acq.frd.est.ACS	2
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	0,7

Tab.41  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > DHWA > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Unità di codifica	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP022	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	10

Tab.42  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > AUX > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP024	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	8

Tab.43  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > **Gestione cascata B** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

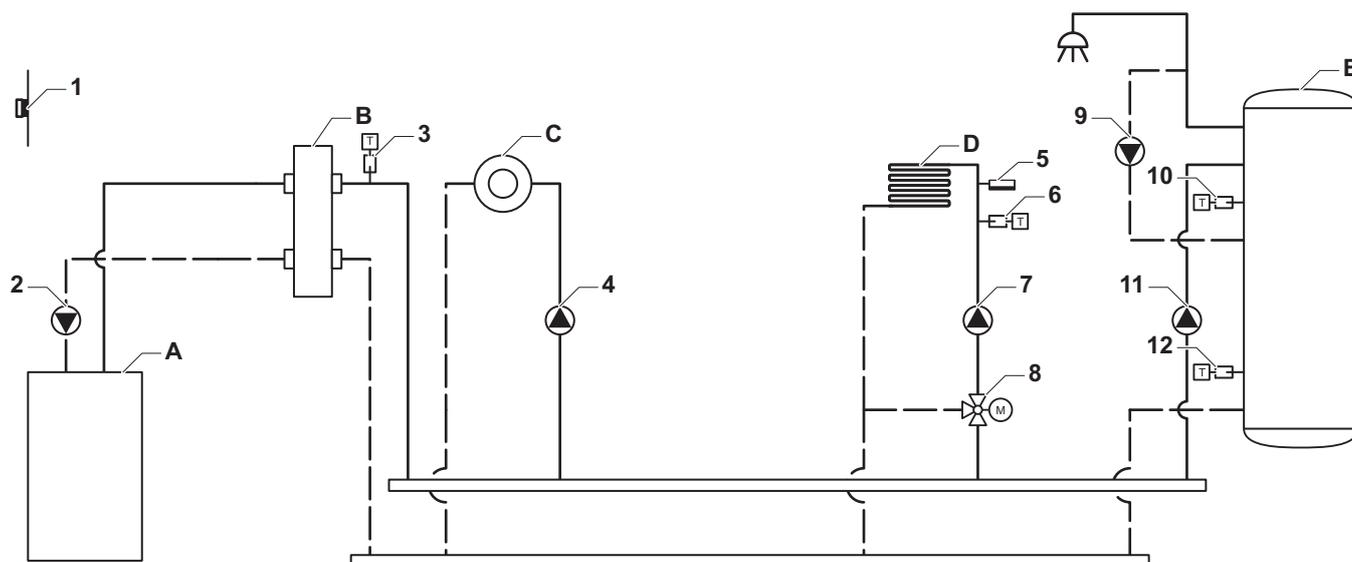
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
AP083	Attiva funz. master	Attiva la funzionalità master di questo dispositivo su S-Bus per il controllo dell'impianto	0 = No 1 = Sì	1

Tab.44  Acceso >  > Processo di installazione > SCB-10 > **Ingresso analogico** > Parametri, contatori, segnali > Parametri avanzati

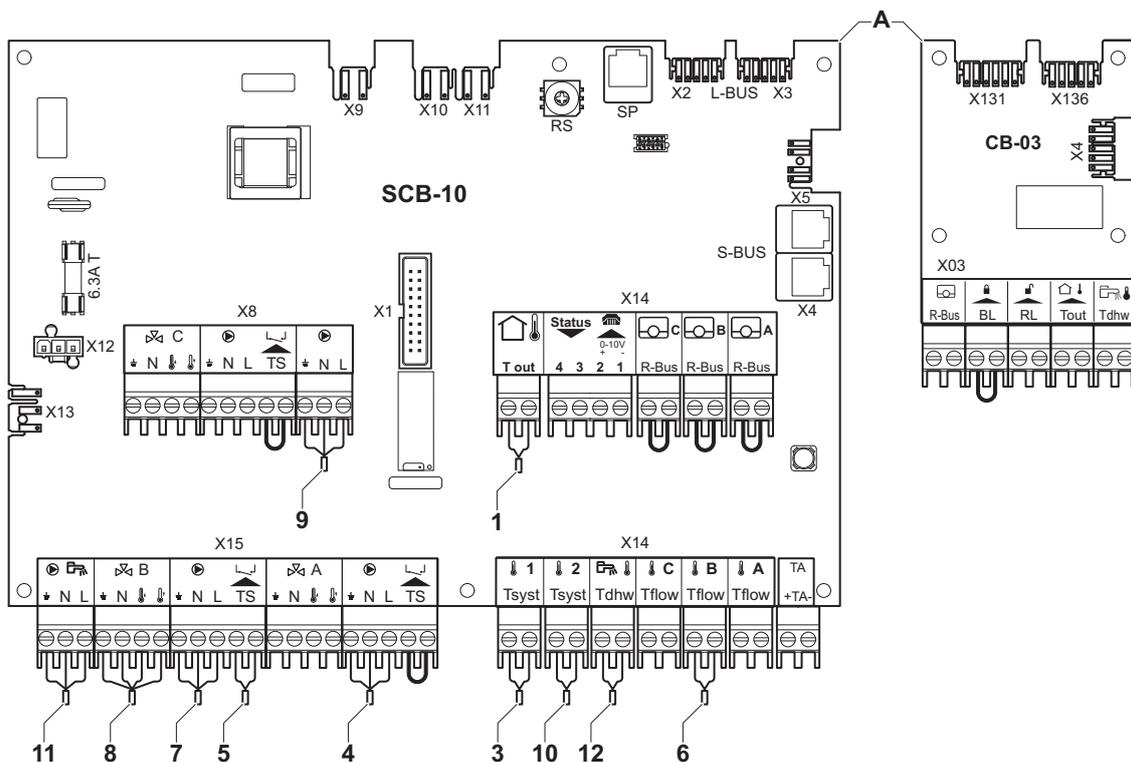
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
EP036	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	2
EP037	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	3

## 7.6.10 Esempio di collegamento 12

Fig.44 1 caldaia + separatore idraulico + 1 zona diretta + 1 zona di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100042-01



AD-4100144-01

- A** Caldaia  
**B** Separatore idraulico  
**C** Zona diretta - CircA1  
**D** Zona di miscelazione - CircB1 (riscaldamento a pavimento)

- E** Zona ACS - ACSA (bollitore a stratificazione - 2 sonde)  
**2** Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia

**Importante**

Nel caso di questa configurazione, al connettore X8 della PCB SCB-10 viene collegata una PCB aggiuntiva (accessorio AD249).

Tab.45 Processo di installazione > SCB-10 > **Serbatoio ACSA** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP022	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	10

Tab.46 Processo di installazione > SCB-10 > **AUX** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP024	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	8

Tab.47 Processo di installazione > SCB-10 > **Gestione cascata B** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

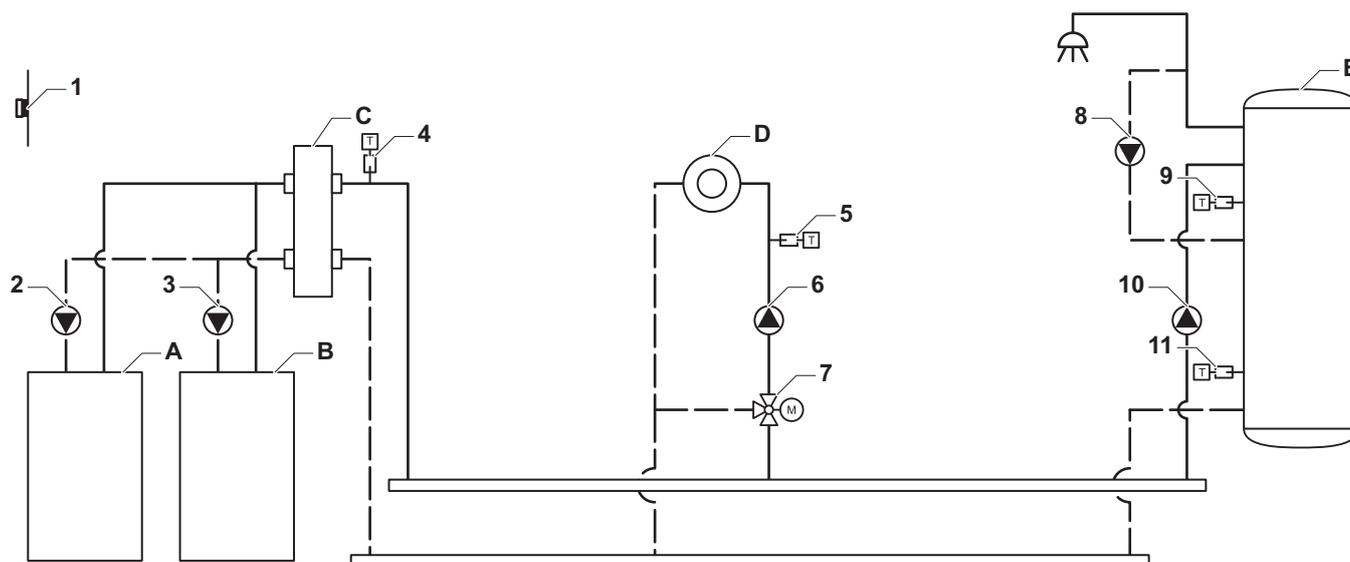
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
AP083	Attiva funz. master	Attiva la funzionalità master di questo dispositivo su S-Bus per il controllo dell'impianto	0 = No 1 = Sì	1

Tab.48 Processo di installazione > SCB-10 > **Ingresso analogico** > Parametri, contatori, segnali > Parametri avanzati

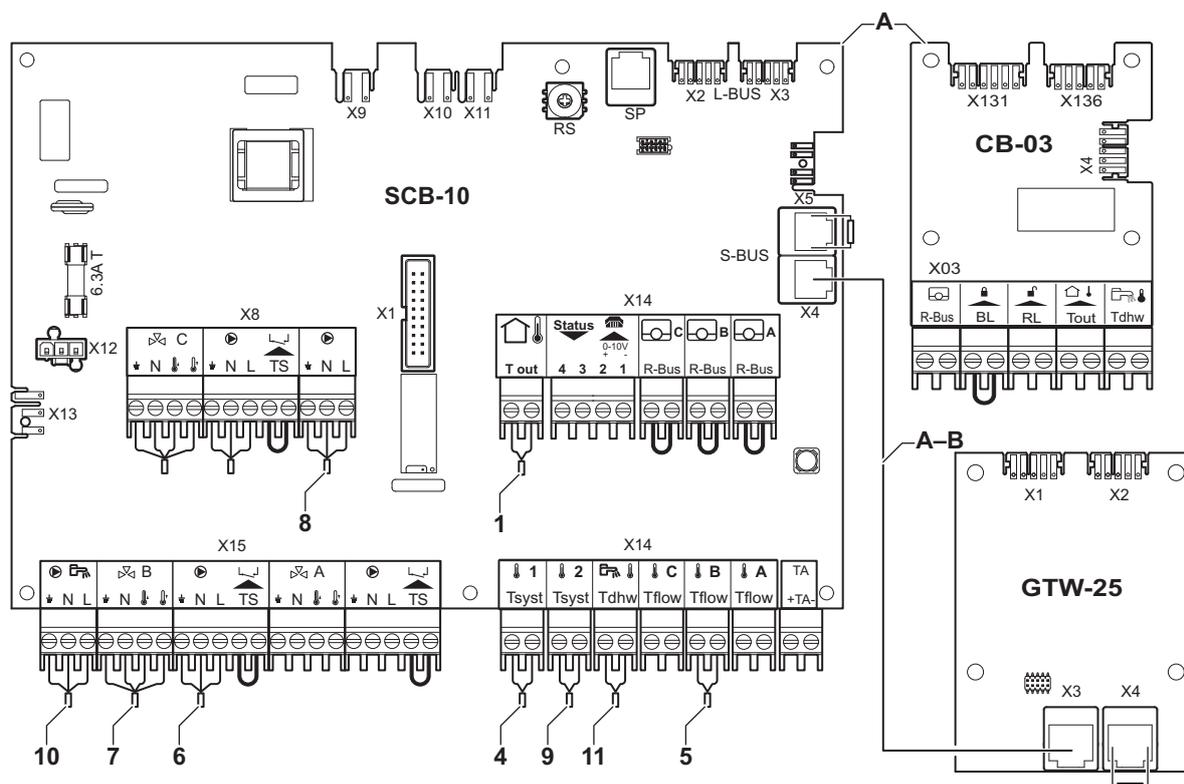
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
EP036	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	2
EP037	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	3

## 7.6.11 Esempio di collegamento 14

Fig.45 2 caldaie in cascata + separatore idraulico + 1 zona di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100043-01



AD-4100145-01

- A Caldaia (master)
- B Caldaia (slave)
- C Separatore idraulico
- D Zona di miscelazione - CircC1
- E Zona ACS - DHWA (bollitore a stratificazione - 2 sensori)
- A-B Cavo S-BUS (consegnato con 2 resistori; uno su connettore X5 su SCB-10 e uno su connettore X4 sulla PCB GTW-25 dalla caldaiaB)
- 2 Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia A
- 3 Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia B

**i** **Importante**

Per questa configurazione una PCB aggiuntiva (accessorio AD249) è posizionata sul connettore X8 di SCB-10.

Tab.49 Processo di installazione > SCB-10 > **DHWA** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP022	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	10

Tab.50 Processo di installazione > SCB-10 > **AUX** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP024	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	8

Tab.51 Processo di installazione > SCB-10 > **Gestione cascata B** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

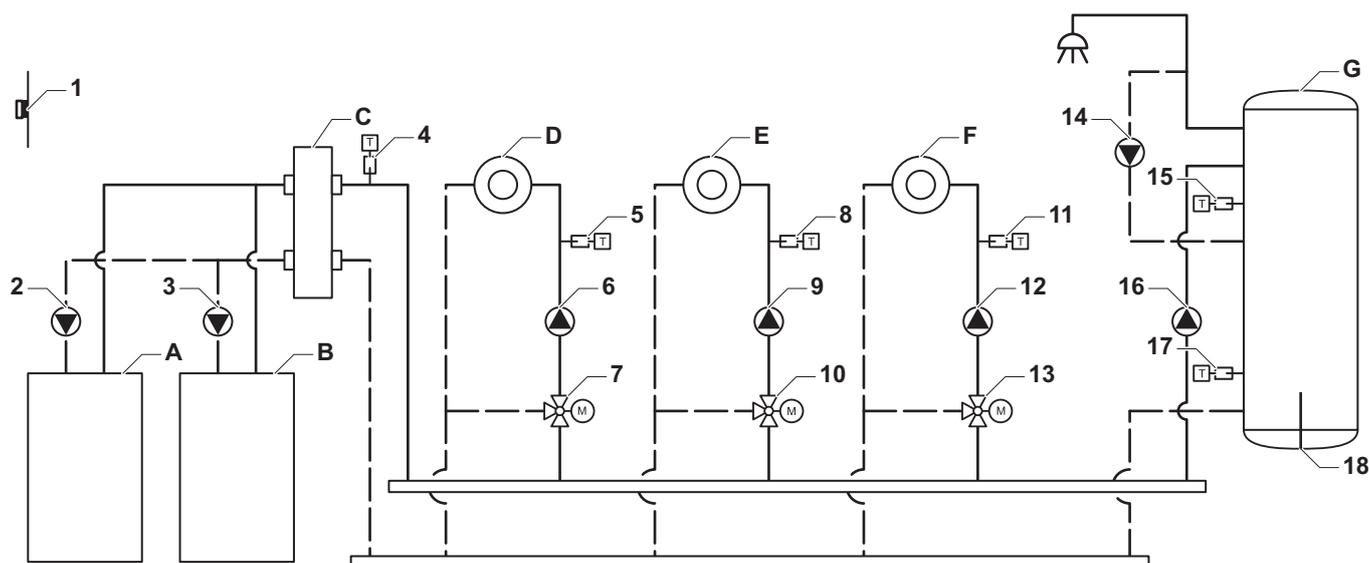
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
AP083	Attiva funz. master	Attiva la funzionalità master di questo dispositivo su S-Bus per il controllo dell'impianto	0 = No 1 = Sì	1

Tab.52 Processo di installazione > SCB-10 > **Ingresso analogico** > Parametri, contatori, segnali > Parametri avanzati

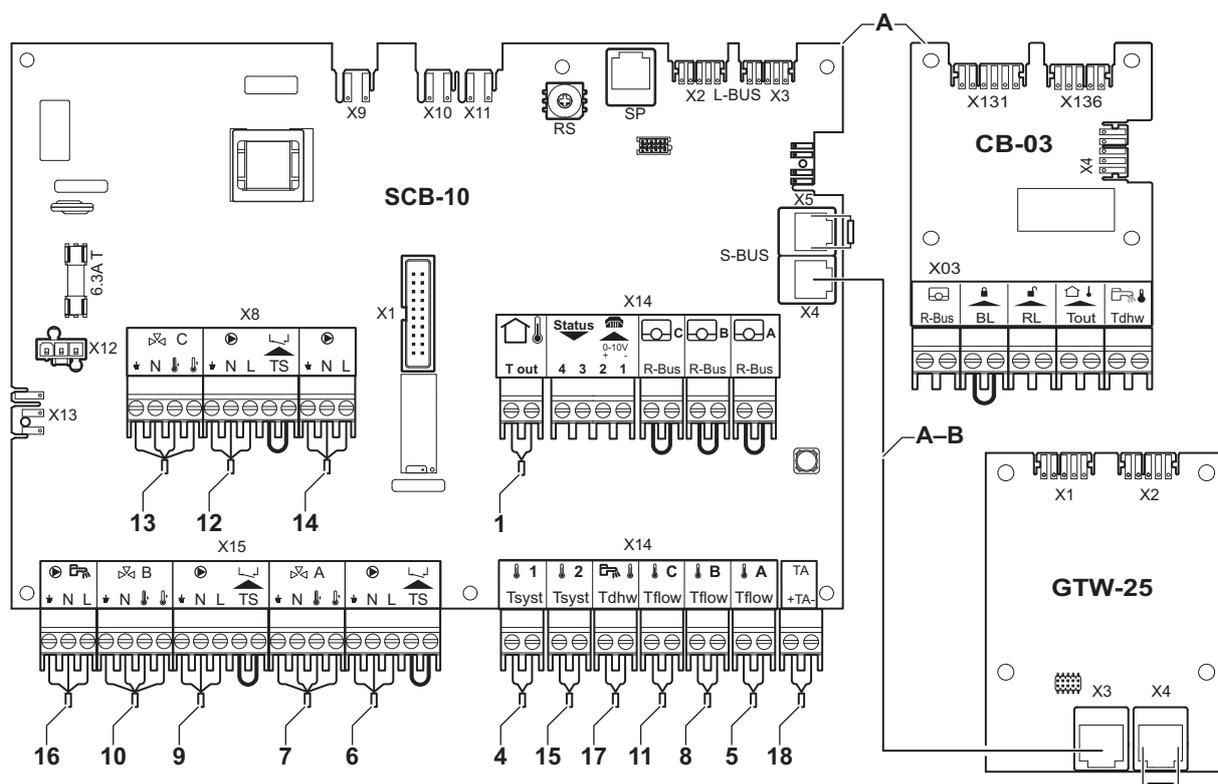
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
EP036	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	2
EP037	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	3

## 7.6.12 Esempio di collegamento 16

Fig.46 2 caldaie in cascata + separatore idraulico + 3 zone di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A Caldaia (master)
- B Caldaia (slave)
- C Separatore idraulico
- D Zona di miscelazione - CircA1
- E Zona di miscelazione - CircB1
- F Zona di miscelazione - CircC1
- G Zona ACS - DHWA (bollitore a stratificazione - 2 sonde)

- A-B S-BUS cavo (fornito con 2 resistori; uno sul connettore X5 sulla SCB-10 e uno sul connettore X4 sulla PCB GTW-25 della caldaia B)
- 2 Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia A
- 3 Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia B

**i** **Importante**

Per questa configurazione, si posiziona una scheda di controllo aggiuntiva (accessorio AD249) sul connettore X8 della SCB-10.

Tab.53 Processo di installazione &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 °C – 100 °C	50
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C – 100 °C	40
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	2
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 – 4	0,7

Tab.54 Processo di installazione &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP022	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	10

Tab.55 Processo di installazione > SCB-10 > **AUX** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
CP024	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	8

Tab.56 Processo di installazione > SCB-10 > **Gestione cascata B** > Parametri, contatori, segnali > Parametri

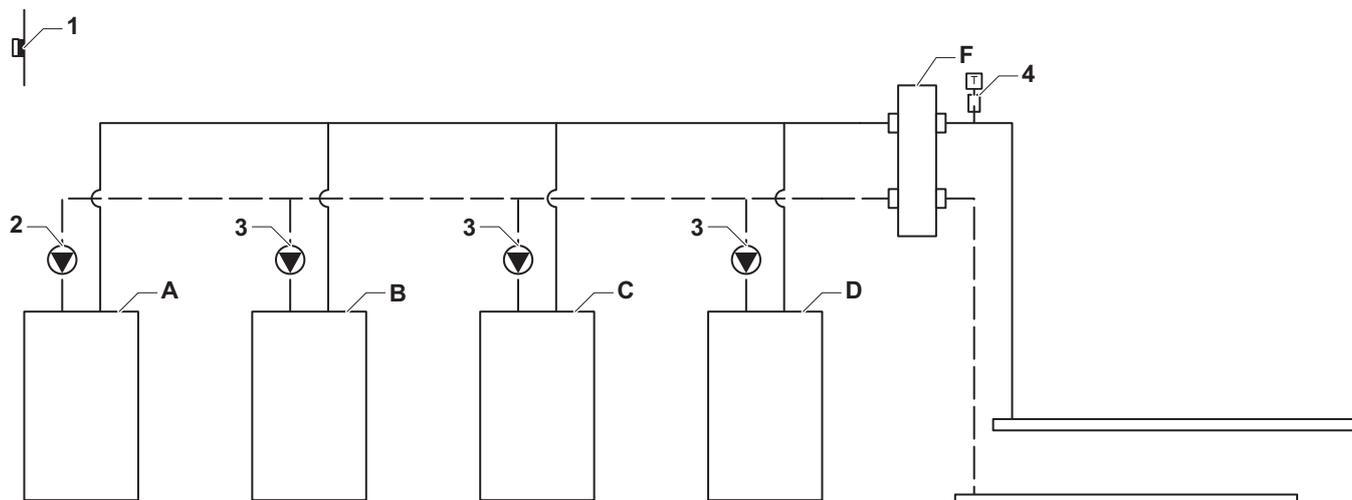
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
AP083	Attiva funz. master	Attiva la funzionalità master di questo dispositivo su S-Bus per il controllo dell'impianto	0 = No 1 = Sì	1

Tab.57 Processo di installazione > SCB-10 > **Ingresso analogico** > Parametri, contatori, segnali > Parametri avanzati

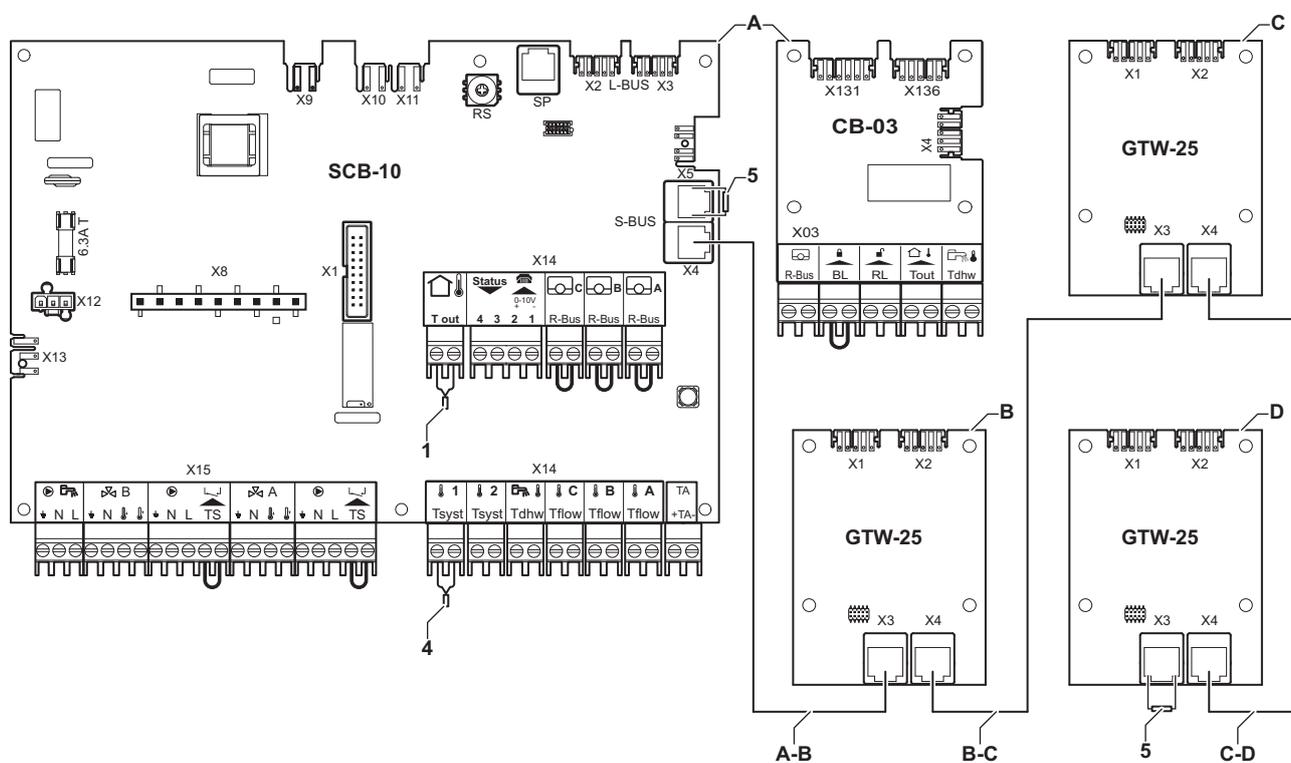
Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
EP036	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	2
EP037	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	3

## 7.6.13 Esempio di collegamento 18

Fig.47 4 caldaie in cascata + separatore idraulico



AD-4000134-01



AD-4000135-01

- A Caldaia (master)  
 B:C:D: Caldaia (slave)  
 A-B:B- S-BUS cavo (fornito con 2 resistori; uno sul  
 connettore X5 sulla SCB-10 e uno sul  
 connettore X3 sulla PCB GTW-25 della  
 caldaia D)

- 2 Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia master (A)  
 3 Collegamento della pompa tramite i cavi X81 e X112, presenti nella scatola comandi della caldaia slave (B, C, D)

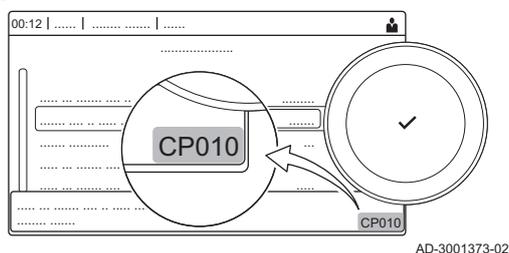
Tab.58 Processo di installazione &gt; SCB-10 &gt; Gestione cascata B &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Parametri

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione
AP083	Attiva funz. master	Attiva la funzionalità master di questo dispositivo su S-Bus per il controllo dell'impianto	0 = No 1 = Sì	1

## 8 Impostazioni

### 8.1 Introduzione ai codici dei parametri

Fig.48 Codice sull' HMI T-control



La piattaforma di controllo si serve di un sistema avanzato, che consente di classificare parametri, misurazioni e contatori. Conoscere la logica dietro a questi codici rende più semplice la loro identificazione. Il codice è composto da due lettere e da tre numeri.

Fig.49 Prima lettera

**CP010**  
AD-3001375-01

La prima lettera indica la categoria alla quale appartiene il tipo di errore.

- A** Appliance: Apparecchio
- C** Circuit: Zona
- D** Domestic hot water: Acqua calda sanitaria
- G** Gas fired: Generatore di calore alimentato a gas
- P** Producer: Riscaldamento

I codici della categoria D vengono controllati soltanto dall'apparecchio. L'acqua calda sanitaria, quando viene comandata da una SCB, viene trattata come un circuito, con codici di categoria C.

Fig.50 Seconda lettera

**CP010**  
AD-3001376-01

La seconda lettera indica il tipo.

- P** Parameter: Parametri
- C** Counter: Contatori
- M** Measurement: Segnali

Fig.51 Numero

**CP010**  
AD-3001377-01

Il numero è sempre composto da tre cifre. In alcuni casi, l'ultima delle tre cifre è relativa ad una zona.

## 8.2 Lista dei parametri

### 8.2.1 Impostazioni del pannello di controllo

#### **i** Importante

- Tutte le tabelle mostrano i valori di fabbrica dei parametri.
- Nelle tabelle sono elencati anche i parametri che risultano impostabili solamente se la caldaia viene abbinata ad altri accessori come una sonda esterna.
- Tutte le possibili opzioni sono indicate nel range di regolazione. Sul display della caldaia sono visualizzate solo le impostazioni dell'apparecchio.

Tab.59 Navigazione per livello installatore basico

Livello	Menu cascata
Installatore basico	☰ > Processo di installazione > CU-GH08 > Sottomenu <sup>(1)</sup> > Parametri, contatori, segnali > Parametri
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.60 Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenù	45	55	65	90	115
AP016	Funz on/off risc.cen	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di riscaldamento	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecchi funz a gas	1	1	1	1	1
AP017	Funz on/off ACS	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di acqua calda sanitaria	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecchi funz a gas	1	1	1	1	1
AP073	Estate/InvernoAp	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	10 °C - 30 °C	Temperatura esterna	22	22	22	22	22
AP074	Mod. Estiva Forzata	Il riscaldamento è spento. Viene mantenuta l'acqua calda. Forzare modalità estate	0 = Spento 1 = Acceso	Temperatura esterna	0	0	0	0	0
AP083	Attiva funz. master	Attiva la funzionalità master di questo dispositivo su S-Bus per il controllo dell'impianto	0 = No 1 = Sì	Obbligo master bus	0	0	0	0	0
AP089	Nome install.	Nome dell'installatore		Obbligo master bus	None	None	None	None	None
AP090	Tel. installatore	Numero di telefono dell'installatore		Obbligo master bus	0	0	0	0	0
AP107	Display a colori Mk2	Display a colori Mk2	0 = Bianco 1 = Rosso 2 = Blu 3 = Verde 4 = Arancione 5 = Giallo 6 = Viola	Obbligo master bus	2	2	2	2	2
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	0 °C - 90 °C	CIRCA	75	75	75	75	75
CP080	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16
CP081	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP082	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	6	6	6	6	6
CP083	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	21	21	21	21	21
CP084	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	22	22	22	22	22
CP085	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP200	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	CIRCA	1	1	1	1	1
CP510	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	45	55	65	90	115
CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Spento 1 = Acceso	CIRCA	0	0	0	0	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 = Piscina 9 = Accumulo ACS 10 = Serbat.elettrico ACS 11 = Bollit. ACS stratif. 12 = Accumulo ACS interno 13 = Programmazione	CIRCA	3	3	3	3	3
DP060	Selez. programm. ACS	Programmazione selezionata per ACS.	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	ACS interna	0	0	0	0	0
DP070	Setpoint comfort ACS	Setpoint temperatura comfort del bollitore ACS	40 °C - 65 °C	ACS interna	55	55	55	55	55
DP080	Setpoint ridotto ACS	Setpoint temperatura ridotta del bollitore ACS	7 °C - 50 °C	ACS interna	15	15	15	15	15
DP200	Modalità ACS	Impostazione attuale di funzionamento modalità ACS primaria	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	ACS interna	1	1	1	1	1
DP337	Setpoint vacanza ACS	Setpoint temperatura vacanze del bollitore di acqua calda sanitaria	10 °C - 60 °C	ACS interna	10	10	10	10	10

Tab.61 Navigazione per livello installatore

Livello	Menu cascata
Installatore	☰ > Processo di installazione > CU-GH08 > Sottomenu <sup>(1)</sup> > Parametri, contatori, segnali > Parametri
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.62 Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenù	45	55	65	90	115
AP001	Funz blocco ingr.	Impostazione ingresso blocco (1: blocco completo, 2: blocco parziale, 3: utente resetta il blocco)	1 = Blocco completo 2 = Blocco parziale 3 = Blocco reset utente 4 = Backup Rilevato 5 = PDC sospesa 6 = PDC&backup sospesi 7 = Tariffa alta, bassa 8 = Fotovolt.solo su PDC 9 = FV su PDC e backup 10 = Smart Grid pronta 11 = Riscald. Raffreddam.	Apparecchio funz a gas	1	1	1	1	1
AP003	Tem.attesa valv.fumi	Tempo di attesa apertura valvola fumi dopo il comando del bruciatore	0 Sec - 255 Sec	Apparecchio funz a gas	0	0	0	0	0
AP006	Pressione acqua min.	L'apparecchio segnalerà bassa pressione dell'acqua al di sotto di questo valore	0 bar - 6 bar	Apparecchio funz a gas	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Tempo Segnal rilasc	L'apparecchio attende x sec (0=off) prima di chiudere il contatto per avviare il bruciatore	0 Sec - 255 Sec	Apparecchio funz a gas	0	0	0	0	0
AP009	Ore manutenz bruc	Ore di funzionamento del bruciatore prima di segnalare una notifica di manutenzione	0 Orario - 51000 Orario	Apparecchio funz a gas	1500	1500	1500	1500	1500
AP010	Notifica di manutenz	Manutenzione necessaria basata sulle ore di accensione e di funzionamento del bruciatore	0 = Nessuno 1 = Notifica personaliz. 2 = Notifica ABC	Apparecchio funz a gas	2	2	2	2	2
AP011	Ore serviz pre manut	Ore di funzionamento per l'invio di una notifica di manutenzione	0 Orario - 51000 Orario	Apparecchio funz a gas	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0
AP063	Setp.risc.imp .max	Setpoint max di temperatura di mandata per combustione su risc. centr.	20 °C - 90 °C	Apparecchio funz a gas	90	90	90	90	90
AP079	Inerzia edificio	Inerzia dell'edificio utilizzata per velocizzare il riscaldamento	0 - 15	Temperatura esterna	3	3	3	3	3
AP080	Temp. ext. antigelo	Temperatura esterna sotto la quale è attiva la protezione antigelo	-60 °C - 25 °C	Temperatura esterna	-10	-10	-10	-10	-10
AP082	Attiva ora legale	Attiva ora legale per il risparmio di energia dell'impianto durante l'inverno	0 = Spento 1 = Acceso	Obbligo master bus	1	1	1	1	1
AP091	Origine sonda estern	Tipo di collegamento da utilizzare per la sonda esterna	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore Wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	Temperatura esterna	0	0	0	0	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenù	45	55	65	90	115
AP108	SondaEsternaAbilitat	Abilita la funzione Sonda Esterna	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore Wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	Temperatura esterna	0	0	0	0	0
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	0 °C - 90 °C	CIRCA	75	75	75	75	75
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 12 = Bollit.commerc.ACS 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	CIRCA	1	1	1	1	1
CP060	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	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	CIRCA	16	16	16	16	16
CP210	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP220	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	CIRCA	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CP340	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta cal. 1 = Rich. cal. continua	CIRCA	1	1	1	1	1
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni - 30 Giorni	CIRCA	0	0	0	0	0
CP480	TempAvvioM assetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP490	TempArresto Massetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	45	55	65	90	115
CP570	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	CIRCA	0	0	0	0	0
CP730	Sel.Velocità RiscZona	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	0 = Bassissima 1 = Velocità min. 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più veloce 5 = Velocità max	CIRCA	3	3	3	3	3
CP740	Selez.vel.raff r.zona	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	CIRCA	2	2	2	2	2
CP750	TmpPrerisc. max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento zona	0 Min - 240 Min	CIRCA	90	90	90	90	90
CP780	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = Temperatura ambiente 2 = Temperatura esterna 3 = Temp.est.&ambiente	CIRCA	0	0	0	0	0
DP004	Legionella boll.	Protezione bollitore modalità anti-legionella	0 = Disabilitato 1 = Settimanale 2 = Giornaliero	Bollitore ACS	1	1	1	1	1
DP007	Standby Val 3vie ACS	Posizione della valvola a tre vie in standby	0 = Posizione RC 1 = Posizione ACS	Bollitore ACS	0	0	0	0	0
DP035	Avvio pompa boll ACS	Avvio della pompa per il bollitore ACS	-20 °C - 20 °C	Bollitore ACS	-3	-3	-3	-3	-3
DP150	Termostato ACS	Abilita funzione termostato ACS (0: Sensore ACS, 1: Termostato ACS)	0 = Spento 1 = Acceso	Bollitore ACS	1	1	1	1	1
DP160	Val imp antileg ACS	Setpoint per l'antilegionella in ACS	50 °C - 90 °C	ACS interna	70	70	70	70	70
DP170	Ora di avvio vacanza	Timestamp ora inizio vacanza		ACS interna	-	-	-	-	-
DP180	Ora di fine vacanza	Timestamp ora fine vacanza		ACS interna	-	-	-	-	-
GP017	%Potenza max	Percentuale di potenza massima in kiloWatt	0 kW - 80 kW	Apparecchio funz a gas	71,5	104,6	103,6	124,5	140,9
GP050	% Potenza min	Potenza minima in kiloWatt per calcolo RT2012	0 kW - 80 kW	Apparecchio funz a gas	4,7	5,1	6,7	10,8	11,4
PP015	Tempo post-circ pomp	Tempo post-circolazione pompa riscaldamento. 99 = Pompa in continuo	0 Min - 99 Min	Apparecchio funz a gas	1	1	1	1	1

Tab.63 Navigazione per livello installatore avanzato

Livello	Menu cascata
Installatore avanzato	☰ > Processo di installazione > CU-GH08 > Sottomenu <sup>(1)</sup> > Parametri, contatori, segnali > Parametri avanzati
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.64 Impostazioni di fabbrica a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	45	55	65	90	115
AP002	Richiesta calore man	Abilita funz.di richiesta calore manuale	0 = Spento 1 = Con setpoint 2 = Controllo Temp. est.	Apparecchi funz a gas	0	0	0	0	0
AP026	Tmand per risc man	Setpoint temperatura mandata per richiesta di calore manuale	10 °C - 90 °C	Apparecchi funz a gas	40	40	40	40	40
AP056	Pres. sensore ext.	Attiva/disattiva presenza sensore esterno	0 = Nessun sens. estern 1 = AF60 2 = QAC34	Temperatura esterna	1	1	1	1	1
AP102	Funz. pompa caldaia	Configurazione pompa caldaia come pompa di zona o pompa di sistema	0 = No 1 = Sì	Apparecchi funz a gas	0	0	0	0	0
AP111	Lunghezza linea Can	Lunghezza della linea Can	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Obbligo master bus	0	0	0	0	0
CP130	Zona, val imp3	Associare il sensore esterno alla zona...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0	0
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3	3
CP250	Calibraz unità amb	Calibrazione dell'unità ambiente zona	-5 °C - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0
CP770	Zona dopo serb. acc.	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	0 = No 1 = Sì	CIRCA	0	0	0	0	0
DP003	Vel.max ventilat ACS	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	1000 Rpm - 7000 Rpm	Apparecchi funz a gas	4700	5100	5600	6300	6700
DP005	Offset Tf bollitore	Offset setpoint di mandata bollitore	0 °C - 50 °C	Bollitore ACS	20	20	20	20	20
DP006	Isteresi bollitore	On / off isteresi per riscaldamento bollitore	2 °C - 15 °C	Bollitore ACS	5	5	5	5	5
DP020	Postf. ACS pompa/v3v	Tempo di post funzionamento della pompa ACS/valvola a 3 vie dopo la produzione di ACS	0 Sec - 99 Sec	Apparecchi funz a gas	10	10	10	10	10
DP034	OffsetBollitoreACS	Offset per sensore bollitore	0 °C - 10 °C	Bollitore ACS	2	2	2	2	2
DP140	Tipo carico ACS	Tipo carico ACS (0: Combi, 1_: Solo)	0 = Combi 1 = Solo 2 = Bollit.a stratific. 3 = Calore di processo 4 = Esterno	ACS interna Bollitore ACS Apparecchi funz a gas	1	1	1	1	1
GP007	GIRI/MIN Max RisCent	Velocità massima ventilatore in modalità Riscaldamento	1400 Rpm - 7000 Rpm	Apparecchi funz a gas	4700	5100	5600	6300	6800

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	45	55	65	90	115
GP008	GIRI/MIN MinVentilat	Velocità minima ventilatore in modalità Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria	1400 Rpm - 4000 Rpm	Apparecchio funz a gas	1550	1600	1600	1600	1750
GP009	GIRI/MIN vent avvio	Velocità ventilatore avvio apparecchio	1000 Rpm - 4000 Rpm	Apparecchio funz a gas	2500	2500	2500	2500	2500
GP010	Controllo press.gas	Pressostato gas controllo on/off	0 = No 1 = Sì	Apparecchio funz a gas	0	0	0	0	0
GP021	Modulare $\Delta$ temp	Modulare quando il delta di temperatura è maggiore di questa soglia	10 °C - 40 °C	Apparecchio funz a gas	25	25	25	25	20
GP022	Tau filtro Tfa	Fattore tau per calcolo temperatura mandata media	1 - 255	Apparecchio funz a gas	1	1	1	1	1
PP014	Riduz $\Delta T$ PompRiscCen	Riduzione del delta di temperatura per la modulazione della pompa	0 °C - 40 °C	Apparecchio funz a gas	18	18	18	18	18
PP016	Vel max pomp Ris.Cen	Velocità massima della pompa riscaldamento (%)	20 % - 100 %	Apparecchio funz a gas	100	100	100	100	100
PP017	FattoreVelM axPompa	Velocità massima della pompa a carico minimo espressa in percentuale della velocità massima pompa	0 % - 100 %	Apparecchio funz a gas	100	100	100	100	100
PP018	Vel min pomp RiscCen	Velocità minima della pompa riscaldamento (%)	20 % - 100 %	Apparecchio funz a gas	30	30	30	30	30
PP023	Avv. isteresi RC	Isteresi accensione bruciatore in modalità riscaldamento	1 °C - 10 °C	Apparecchio funz a gas	10	10	10	10	10

### 8.2.2 Impostazioni PCB di espansioneSCB-10



#### Importante

La tabella riporta le impostazioni di fabbrica per i parametri.

Tab.65 Navigazione per livello installatore di base

Livello	Percorso del menu
Installatore di base	<b>☰ &gt; Processo di installazione &gt; SCB-10 &gt; Sottomenu <sup>(1)</sup> &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Parametri</b>
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.66 Impostazioni di fabbrica al livello installatore di base

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
AP074	Mod. Estiva Forzata	Il riscaldamento è spento. Viene mantenuta l'acqua calda. Forzare modalità estate	0 = Spento 1 = Acceso	Temperatura esterna	0
AP077	Max. liv. visualiz.	Livello massimo di parametri e segnali da visualizzare su MK	1 = Utente 2 = Installatore 3 = Installatore avanz. 4 = Laboratorio 5 = Progettazione	Funzionalità sistema	3

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
AP081	Nome breve disposit.	Nome breve del dispositivo		Funzionalità sistema	S10
AP089	Nome install.	Nome dell'installatore		Obbligo master bus	
AP090	Tel. installatore	Numero di telefono dell'installatore		Obbligo master bus	
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 100 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	16
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	16
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	16
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	16
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	16
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	VallmpAmbRaffrArea1	Valore di impostazione temperatura ambiente di raffreddamento area	20 °C - 30 °C	Zona mista Zona ventilconvett.	30

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	VallmpAmbRaffrArea1	Valore di impostazione temperatura ambiente di raffreddamento area	20 °C - 30 °C	Zona mista Zona ventilconvett.	30
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	VallmpAmbRaffrArea1	Valore di impostazione temperatura ambiente di raffreddamento area	20 °C - 30 °C	Zona mista Zona ventilconvett.	30
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	VallmpAmbRaffrArea1	Valore di impostazione temperatura ambiente di raffreddamento area	20 °C - 30 °C	Zona mista Zona ventilconvett.	30
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	VallmpAmbRaffrArea1	Valore di impostazione temperatura ambiente di raffreddamento area	20 °C - 30 °C	Zona mista Zona ventilconvett.	30
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commerc. ACS	0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	Val im comf ACS area	Setpoint ACS di comfort della zona	40 °C - 80 °C	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commerc. ACS	55

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	VallmpDhwRidottaArea	Temperatura ACS desiderata ridotta	10 °C - 60 °C	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commerc. ACS	10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	20
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	VallmoPiscinaArea	Valore di impostazione piscina quando Area è configurata su Piscina	0 °C - 39 °C	Piscina	20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Spento 1 = Acceso	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Impostaz.fuso orario Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commerc. ACS	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	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 = Piscina 9 = Accumulo ACS 10 = Serbat.elettrico ACS 11 = Bollit. ACS stratif. 12 = Accumulo ACS interno 13 = Programmazione	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Impostaz.fus o orario Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.comme r.ACS	0
CP670 CP671 CP672 CP673 CP674	Conf. acc. UA zona	Configurazione accoppiamento unità ambiente per zona		Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Impostaz.fus o orario Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.comme r.ACS	

Tab.67 Navigazione per livello installatore

Livello	Percorso del menu
Installatore	☰ > <b>Processo di installazione</b> > <b>SCB-10</b> > <b>Sottomenu</b> <sup>(1)</sup> > <b>Parametri, contatori, segnali</b> > <b>Parametri</b>
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.68 Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
AP056	Pres. sensore ext.	Attiva/disattiva presenza sensore esterno	0 = Nessun sens. estern 1 = AF60 2 = QAC34	Temperatura esterna	1
AP073	EstateInvernoAp	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	15 °C - 30,5 °C	Temperatura esterna	22
AP075	Inv/Est FasciaNeutra	Banda neutra di temperatura esterna tra riscaldamento e raffrescamento. Il generatore è spento.	0 °C - 10 °C	Temperatura esterna	4
AP079	Inerzia edificio	Inerzia dell'edificio utilizzata per velocizzare il riscaldamento	0 - 10	Temperatura esterna	3
AP080	Temp. ext. antigelo	Temperatura esterna sotto la quale è attiva la protezione antigelo	-30 °C - 20 °C	Temperatura esterna	3
AP083	Attiva funz. master	Attiva la funzionalità master di questo dispositivo su S-Bus per il controllo dell'impianto	0 = No 1 = Si	Obbligo master bus Gestore prod. Gestione cascata B	0
AP091	Origine sonda estern	Tipo di collegamento da utilizzare per la sonda esterna	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore Wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	Temperatura esterna	0
BP001	Tipo serbatoio acc.	Tipo di serbatoio di accumulo	0 = Disabilitato 1 = Un sensore 2 = Due sensori 3 = Tre sensori 4 = Four sensors	Serb. di acc. disab. Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	0
BP002	StratCal/ FrSerbAcc	Strategia di controllo riscaldamento/raffreddamento utilizzata per il serbatoio di accumulo	0 = Setpoint fisso 1 = Setpoint calcolato 2 = Curva dedicata	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	0
BP003	Stp serb. acc. risc	Temperatura impostata per il serbatoio di accumulo in modalità di riscaldamento	5 °C - 100 °C	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	70
BP004	Stp serb. acc. raff	Temperatura impostata per il serbatoio di accumulo in modalità di raffreddamento	5 °C - 25 °C	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	18
BP005	Curva serbatoio acc.	Curva del serbatoio di accumulo	0 - 4	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	1,5
BP013	OffsetTCalSerbAcc	Offset da aggiungere al valore di impostazione calcolato del serbatoio di accumulo	0 °C - 20 °C	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	5
BP014	Ist. avv. serb. acc.	Isteresi della temperatura che determina l'inizio dello stoccaggio nel serbatoio di accumulo	1 °C - 20 °C	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	6

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
BP015	Postfunz pompa serb.	Durata minima del postfunzionamento della pompa del serbatoio di accumulo	0 Min - 20 Min	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	4
BP019	Ister.stop serb.acc.	Isteresi della temperatura che determina l'arresto del caricamento del serbatoio di accumulo	-30 °C - 30 °C	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 °C - 100 °C	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Bollit.comme r.ACS	90
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 12 = Bollit.commerc.ACS 13 = DHW FWS 31 = Staz.acq.frd.est.ACS 255 = Occupied	Responsabil e di zona zona disabilitata Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Impostaz.fus o orario Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.comme r.ACS	1
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Area, lb v di miscel	Larghezza di banda della valvola di miscelazione dell'area in cui si verifica la modulazione.	4 °C - 16 °C	Zona mista	12

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Zona, post-fun pompa	Durata post-circolazione pompa nella zona	0 Min - 20 Min	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.comme r.ACS	4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	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	Zona mista	4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	1,5

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Area, p. impost misc	Valore di impostazione temperatura di miscelazione flusso per raffreddamento area	11 °C - 23 °C	Zona mista	18
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	Area, p. imp ventola	Valore di impostazione flusso ventola di raffreddamento dell'area	7 °C - 23 °C	Zona ventilconvett.	10
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta cal. 1 = Rich. cal. continua	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	0
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	VallmpDhwVacanzeArea	Temperatura ACS vacanze desiderata	10 °C - 40 °C	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.ACS	10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	VallmpAntil.DhwArea	Valore impostazione antilegionella per bollitore di zona	40 °C - 80 °C	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.ACS	65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Area, avvia legion.	L'ora di inizio della funzione antilegionella è CanOpenTimestamp	0 Ore-Minuti = 143 Ore-Minuti	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.ACS	18

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	Antileg. ACS area	Durata della funzione antilegionella	10 Min - 600 Min	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.comme r.ACS	60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	Area, IsteresiDhw	Isteresi caricamento serbatoio acqua calda sanitaria	1 °C - 60 °C	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.comme r.ACS	6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Area, OttimizzDwh	Utilizzato per forzare il caricamento del serb acqua calda sanitaria in base alla temp primaria	0 - 1	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS	0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Area, RilascioDhw	Il rilascio dell'acqua calda sanitaria impedisce il raffreddamento del serbatoio all'avvio	0 - 1	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS	0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Area, PrioritàDhw	Scelta della priorità ACS 0:TOTALE 1:RELATIVA 2:NESSUNA	0 = Totale 1 = Relativo 2 = Nessuno	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS	0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni - 30 Giorni	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	20

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Abil sonda T mandata	Abilitare/disabilitare la sonda di temperatura mandata della zona	0 = Spento 1 = Acceso	Zona mista Piscina Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.ACS	0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	TipoAntileg.Dhwa rea	Tipo Antilegionella 0:Disabilita 1:Abilita (intervallo orario o settimanale) 2:Giornaliero	0 = Disabilitato 1 = Settimanale 2 = Giornaliero	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.ACS	0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Val imp HD PH	"Valore di impostazione durante la richiesta di riscaldamento """"Elaborazione calore""""	20 °C - 100 °C	Elaborazione calore	60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Ist PH on per area	Isteresi attivata per elaborazione calore per area	1 °C - 15 °C	Elaborazione calore	6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Ist PH off per area	Isteresi disattivata per elaborazione calore per area	1 °C - 15 °C	Elaborazione calore	6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	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	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.ACS	6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Contatt liv logic OT	Contatto liv logico Opentherm della zona	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett.	1

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	VallmpNot raffr area	Valore di impostazione notturna ambiente raffreddamento per area	20 °C - 30 °C	Zona mista Zona ventilconvett.	29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	ContattoOTH inv.raff	Contatto OpenTherm invertito in modalità raffreddamento per richiesta di calore per zona	0 = No 1 = Sì	Zona mista Zona ventilconvett.	0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Offset boll.ACS zona	Offset per il sensore bollitore per zona	0 °C - 30 °C	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS	0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	ZonaAumStpTmanACS	Aumento del valore impostazione primario per il riscaldamento bollitore ACS della zona	0 °C - 40 °C	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS	20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	ZonaStpTmanElabCal	Aumento valore di impostazione primario per elaborazione bollitore elaborazione calore della zona	0 °C - 40 °C	Elaborazione calore	20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	TmpPrerisc.max. zona	Tempo massimo di preriscaldamento zona	0 Min - 240 Min	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	Zona TAS ACS abilit.	Il bollitore della zona è dotato di un anodo di sistema Titan Active	0 = No 1 = Sì	Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS	0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = Temperatura ambiente 2 = Temperatura esterna 3 = Temp.est.&ambiente	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	0
EP014	Funz.SMS PWMin10 V	Ingresso PWM 10 Volt funzione soluzione intelligente	0 = Spento 1 = ControlloTemperatura 2 = Controllo potenza	Ingresso 0-10 volt	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
EP018	Funz. relè stato	Funzione relè stato	0 = Nessuna azione 1 = Allarme Invertito 2 = Allarme Invertito 3 = Combustione 4 = No combustione 5 = Riservato 6 = Riservato 7 = Richiesta manutenz. 8 = Caldaia in Riscaldam 9 = Caldaia in ACS 10 = Pompa riscald.accesa 11 = Blocco perm.o provv. 12 = Mod. Raffrescamento	Informaz. di stato	11
EP030	Min setp temp. 0-10V	Imposta la temperatura minima per 0-10 Volt per la scheda SCB	0 °C - 100 °C	Ingresso 0-10 volt	0
EP031	Max setp temp. 0-10V	Imposta la temperatura massima 0-10 Volt per la scheda SCB	0,5 °C - 100 °C	Ingresso 0-10 volt	100
EP032	Min setp alim. 0-10V	Imposta la potenza minima per 0-10 Volt per la scheda SCB	0 % - 100 %	Ingresso 0-10 volt	0
EP033	Max setp alim 0-10V	Imposta la potenza massima per 0-10 Volt	5 % - 100 %	Ingresso 0-10 volt	100
EP034	Min setp tens 0-10V	Imposta la potenza minima per 0-10 Volt per la scheda SCB	0 V - 10 V	Ingresso 0-10 volt	0,5
EP035	Max setp tens 0-10V	Imposta la tensione massima 0-10 Volt	0 V - 10 V	Ingresso 0-10 volt	10
EP046	Config ingr digitale	Imposta la configurazione generale dell'ingresso digitale	0 = Arresto risc. + ACS 1 = Arresto risc. 2 = Arresto ACS 3 = Setpoint forzato 4 = Ingresso Accumulo	Ingresso digitale	0
EP056	InDigi.Liv.Logico	Imposta il contatto livello logico dell'ingresso digitale della scheda SCB	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Ingresso digitale	1
EP066	InDigi.ImpPortRich	Setpoint portata richiesta quando l'ingresso digitale è configurato per il calore forzato	7 °C - 100 °C	Ingresso digitale	80
EP076	InDigi.ImpPot.Rich	Setpoint potenza richiesta quando l'ingresso digitale è configurato per il calore forzato	0 % - 100 %	Ingresso digitale	100
NP005	Cascata, permutaz.	Scelta del generatore principale, AUTO:Cambio dell'ordine ogni 7 giorni	0 - 127	Gestione cascata B	0
NP006	Tipo cascata	Cascata caldaie in serie o in parallelo, le caldaie funzionano contemporaneamente	0 = Tradizionale 1 = In Parallelo	Gestione cascata B	0
NP007	TExtRiscCascParl	Temperatura esterna per l'avvio del riscaldamento di tutti gli stadi in parallelo	-10 °C - 20 °C	Gestione cascata B	10
NP008	PompaGenPostEscasc	Durata del post esercizio della pompa del generatore a cascata	0 Min - 30 Min	Gestione cascata B	4
NP009	TempoTraStadiCascata	Tempi di accensione e spegnimento per il produttore della cascata	1 Min - 60 Min	Gestione cascata B	4
NP010	TExtRaffrCascPara	Temperatura esterna per l'avvio del raffreddamento di tutti gli stadi in parallelo	10 °C - 40 °C	Gestione cascata B	30
NP011	Tipo algo. cascata	Scelta del tipo di algoritmo a cascata, della potenza o della temperatura	0 = Temperatura 1 = Potenza	Gestione cascata B	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
NP012	Tmp aum. pot. casc.	Cascata, Tempo per raggiungere il Setpoint di Temperatura	1 = 10	Gestione cascata B	1
NP013	CascForzArresto Pprim	Forzatura pompa primaria per l'arresto della cascata	0 = No 1 = Si	Gestione cascata B	0
NP014	Modalità cascata	Modalità di funzionamento della cascata: automatico, riscaldamento o raffreddamento	0 = Automatico 1 = Riscaldamento 2 = Raffrescamento	Gestione cascata B	0

Tab.69 Navigazione per livello installatore avanzato

Livello	Percorso del menu
Installatore avanzato	☰ > Processo di installazione > SCB-10 > Sottomenu <sup>(1)</sup> > Parametri, contatori, segnali > Parametri avanzati
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.70 Impostazioni di fabbrica a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
AP111	Lunghezza linea Can	Lunghezza della linea Can	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Obbligo master bus	0
AP112	Lunghezza linea Can	Lunghezza della linea Can	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Obbligo master bus	1
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Zona, uscita pompa	Configurazione uscita pompa di zona	0 = Uscita zona 1 = Modalità RC 2 = Modalità ACS 3 = Mod. Raffrescamento 4 = Rapporto anomalia 5 = Combustione 6 = Avviso Service 7 = Errore sistema 8 = Ricircolo ACS 9 = Pompa primaria 10 = Pompa accumulo	zona disabilitata Circuito diretto Zona alta temp. Zona ventilconvett.	0
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Tempo apert.valvola	Tempo necessario alla completa apertura della valvola	0 Sec - 240 Sec	Zona mista	60

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Val impost potenza	Valore impostato di potenza per la zona	0 % - 100 %	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.comme r.ACS	100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Zon, impPWM vel.pomp	Segnale PWM velocità pompa modulante della zona	20 % - 100 %	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.comme r.ACS	100
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Sel.VelocitàRiscZ ona	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	0 = Bassissima 1 = Velocità min. 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più veloce 5 = Velocità max	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Selez.vel.raffr.zon a	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.	2

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Zona dopo serb. acc.	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	0 = No 1 = Si	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit. commerciale ACS	1
EP036 EP037	Config ingr sensore	Imposta la configurazione generale del sensore	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	Ingresso analogico	0
NP001	Prod. Man. Ist. Elev	Isteresi elevata per Producer Manager	0,5 °C - 10 °C	Gestione cascata B	3
NP002	Prod. Man. Ist. Bas	Isteresi bassa per Producer Manager	0,5 °C - 10 °C	Gestione cascata B	3
NP003	Prod. Man. GuadErr	Guadagno errore massimo per Producer Manager	0 °C - 10 °C	Gestione cascata B	10
NP004	FattPropAlgoTempCasc	Fattore proporzionale per cascata con algoritmo temperatura	0 - 10	Gestione cascata B	1

### 8.3 Elenco dei valori misurati

#### 8.3.1 Contatori del pannello di controllo

Tab.71 Navigazione per livello utente

Livello	Percorso del menu
Utente / Installatore	☰ > Processo di installazione > CU-GH08 > Sottomenu <sup>(1)</sup> > Parametri, contatori, segnali > Contatori
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I contatori sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.72 Contatori al livello utente

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AC005	ConsumoEnergeticoRis	Consumo energetico per il riscaldamento centralizzato in kilowatt/ora	0 kWh - 4294967294 kWh	Apparecch funz a gas
AC006	ConsumoEnergeticoACS	Consumo energetico per acqua calda sanitaria in kilowatt/ora	0 kWh - 4294967294 kWh	Apparecch funz a gas

Tab.73 Navigazione per livello installatore

Livello	Percorso del menu
Utente / Installatore	☰ > <b>Processo di installazione</b> > CU-GH08 > <b>Sottomenu</b> <sup>(1)</sup> > <b>Parametri, contatori, segnali</b> > <b>Contatori</b>
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I contatori sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.74 Contatori al livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AC001	Ore rete elettrica	Numero di ore in cui l'apparecchio è stato collegato alla rete elettrica	0 Orario - 4294967295 Orario	Funzionalità sistema
AC002	Ore comb dopo manut	Ore di funzionamento dell'apparecchio dopo l'ultimo intervento di manutenzione	0 Orario - 131068 Orario	Apparecch funz a gas
AC003	Ore funz da manutenz	Ore trascorse dopo l'ultimo intervento di manutenzione	0 Orario - 131068 Orario	Apparecch funz a gas
AC004	Avvii bruciatore	Numero di avvii del generatore dall'ultimo intervento di manutenzione.	0 - 4294967294	Apparecch funz a gas
AC026	Ore funzion. pompa	Contatore con numero di ore di funzionamento pompa	0 Orario - 65534 Orario	Apparecch funz a gas
AC027	Avvii pompa	Contatore con numero di avvii pompa	0 - 65534	Apparecch funz a gas
DC002	Cicli valv dev ACS	Numero di cicli della valvola deviatrice ACS	0 - 4294967294	Bollitore ACS Apparecch funz a gas
DC003	Ore valv3vie ACS	Numero ore valvola a 3 vie ACS	0 Orario - 65534 Orario	Bollitore ACS Apparecch funz a gas
DC004	Avvii bruciat. ACS	Numero di avvii del bruciatore per ACS	0 - 65534	Bollitore ACS Apparecch funz a gas
DC005	Ore combustione ACS	Numero di ore di combustione per ACS	0 Orario - 65534 Orario	Bollitore ACS Apparecch funz a gas
GC007	Avvii non riusciti	Numero di avvii non riusciti	0 - 65534	Apparecch funz a gas
PC001	ConsEnrTot RisCentr.	Consumo energetico totale utilizzato dal riscaldamento	0 kW - 4294967294 kW	Apparecch funz a gas
PC002	Tot.avvii bruciatore	Numero totale di avvii bruciatore per ACS e riscaldamento	0 - 4294967294	Apparecch funz a gas
PC003	Ore tot. combustione	Numero totale di ore di combustione per ACS e riscaldamento	0 Orario - 65534 Orario	Apparecch funz a gas
PC004	Tot.perd.fiam.bru c.	Numero totale perdita fiamma bruciatore	0 - 65534	Apparecch funz a gas

### 8.3.2 Contatori della PCB di espansione SCB-10

Tab.75 Navigazione per livello installatore di base

Livello	Percorso del menu
Installatore di base	☰ > <b>Processo di installazione</b> > SCB-10 > <b>Sottomenu</b> <sup>(1)</sup> > <b>Parametri, contatori, segnali</b> > <b>Contatori</b>
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I contatori sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.76 contatori al livello installatore di base

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AC001	Ore rete elettrica	Numero di ore in cui l'apparecchio è stato collegato alla rete elettrica	0 Orario - 4294967294 Orario	Funzionalità sistema
CC001 CC002 CC003 CC004 CC005	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	0 - 4294967294	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.AC S
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	0 - 4294967294	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.AC S

### 8.3.3 Segnali del pannello di controllo

Tab.77 Navigazione per livello utente

Livello	Percorso del menu
Utente / Installatore	<b>☰ &gt; Processo di installazione &gt; CU-GH08 &gt; Sottomenu <sup>(1)</sup> &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Segnali</b>
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I segnali sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.78 Segnali a livello utente

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AM001	ACS attiva	L'apparecchio è attualmente in modalità produzione acqua calda sanitaria.	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecch funz a gas
AM010	Velocità pompa	Velocità corrente della pompa	0 % - 100 %	Apparecch funz a gas
AM011	Manutenz. richiesta?	È al momento richiesto un intervento di manutenzione?	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas
AM012	Stato apparecchio	Stato principale corrente dell'apparecchio.	 <b>Vedere</b> Stato e sottostato, pagina 89	Funzionalità sistema

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AM014	Stato second appar.	Stato secondario corrente dell'apparecchio.	 <b>Vedere</b> Stato e sottostato, pagina 89	Funzionalità sistema
AM015	Pompa in funzione?	La pompa è in funzione?	0 = Non attivo 1 = Attivo	Apparecch funz a gas
AM016	Temperatura mandata	Temperatura di mandata dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in uscita dall'apparecchio.	-25 °C - 150 °C	Gener.calore generic Apparecch funz a gas
AM018	T ritorno	Temperatura di ritorno dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in ingresso nell'apparecchio.	-25 °C - 150 °C	Apparecch funz a gas
AM019	Pressione dell'acqua	Pressione dell'acqua del circuito primario.	0 bar - 4 bar	Apparecch funz a gas
AM022	Rich. calore on/off	Richiesta calore on/off	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecch funz a gas
AM027	Temperatura esterna	Temperatura esterna istantanea	-60 °C - 60 °C	Temperatura esterna Apparecch funz a gas
AM033	Indic. serviz. succ.	Indicazione del servizio successivo	0 = Nessuno 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personalizzato	Apparecch funz a gas
AM037	Valvola a 3 vie	Stato della valvola a tre vie	0 = RISC 1 = ACS	Apparecch funz a gas
AM040	Temp di controllo	Temperatura utilizzata per gli algoritmi di controllo acqua calda.	0 °C - 250 °C	Apparecch funz a gas
AM046	T. esterna Internet	Temperatura esterna ricevuta da una fonte collegata ad Internet	-70 °C - 70 °C	Temperatura esterna
AP078	Sonda ext abilitata	Sonda esterna abilitata per l'applicazione	0 = No 1 = Sì	Temperatura esterna
GM001	GIRI/MIN att. vent.	GIRI/MIN att. vent.	0 Rpm - 12000 Rpm	Apparecch funz a gas
GM002	Val GIRI/MIN ef vent	Setpoint GIRI/MIN attuale ventilatore	0 Rpm - 12000 Rpm	Apparecch funz a gas
GM008	Corrent fiamm effett	Corrente fiamma effettiva misurata	0 µA - 25 µA	Apparecch funz a gas

Tab.79 Navigazione per livello installatore

Livello	Percorso del menu
Utente / Installatore	 > <b>Processo di installazione &gt; CU-GH08 &gt; Sottomenu <sup>(1)</sup> &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Segnali</b>
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I segnali sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.80 Segnali a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AM024	Potenza rel. Corrent	Potenza relativa attuale dell'apparecchio	0 % - 100 %	Apparecch funz a gas
AM036	Temperatura fumi	Temperatura fumi in uscita dall'apparecchio	0 °C - 250 °C	Apparecch funz a gas
AM043	Reset aliment necess	È necessario un reset dell'alimentazione	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas
AM101	T mandata impostata	Temperatura di mandata impostata del sistema	0 °C - 250 °C	Apparecch funz a gas

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
GM025	Stato limite super	Stato limite superiore (0 = aperto, 1 = chiuso)	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Apparecch funz a gas
GM027	Verif fiamma attiva	Verifica fiamma 1 =attiva, 0 =inattiva	0 = Non attivo 1 = Attivo	Apparecch funz a gas
GM044	MotivoArrestoControl	Possibile motivo per arresto controllato	0 = Nessuno 1 = Blocco Riscaldam. 2 = Blocco ACS 3 = Attesa bruciatore 4 = TMand > max assoluto 5 = TMand > temp. part. 6 = TScamb.cal. > TPart. 7 = TMand media > TPart. 8 = TMand > setpoint max 9 = Diff. T troppo alta 10 = TMand > temp.stop 11 = TMand media > TStop	Apparecch funz a gas
PM002	Setpoint RC	Setpoint esterno di riscaldamento principale	0 °C - 250 °C	Apparecch funz a gas
PM003	T Media mand RiscCen	Temperatura media di mandata attuale	-25 °C - 150 °C	Apparecch funz a gas

Tab.81 Navigazione per livello installatore avanzato

Livello	Percorso del menu
Installatore avanzato	☰ > Processo di installazione > CU-GH08 > Sottomenu <sup>(1)</sup> > Parametri, contatori, segnali > Segnali > Segnali avanzati
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I segnali sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.82 Segnali a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AM004	Codice blocco	Codice blocco corrente	0 - 255	Funzionalità sistema
AM005	Codice chiusura	Codice di chiusura attualmente attivo.	0 - 255	Funzionalità sistema
AM091	ModalitàStagionale	Mod stagionale attiva (estate / inverno)	0 = Inverno 1 = Protezione antigelo 2 = Banda estiva neutra 3 = Estate	Temperatura esterna
GM003	Rilevamento fiamma	Rilevamento fiamma	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecch funz a gas
GM004	Valvola gas 1	Valvola gas 1	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Apparecch funz a gas
GM006	Stato pressost gas	Pressostato gas aperto/chiuso	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Apparecch funz a gas
GM007	In accensione	Accensione in corso dell'apparecchio	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecch funz a gas
GM010	Potenza dispon %	Potenza disponibile in % della massima	0 % - 100 %	Apparecch funz a gas
GM011	Setpoint di potenza	Valore di impostazione della potenza in % della massima	0 % - 100 %	Apparecch funz a gas
GM012	Rilascio Ingresso	Segnale di rilascio per UC	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas
GM013	Ingr.blocco temporan	Stato ingresso blocco temporaneo	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Apparecch funz a gas

## 8.3.4 Segnali della PCB di espansione SCB-10

Tab.83 Navigazione per livello installatore basico

Livello	Percorso del menu
Installatore basico	☰ > Processo di installazione > SCB-10 > Sottomenu <sup>(1)</sup> > Parametri, contatori, segnali > Segnali
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I segnali sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.84 Segnali a livello installatore basico

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AM012	Stato apparecchio	Stato principale corrente dell'apparecchio.	DeviceState	Funzionalità sistema
AM014	Stato second appar.	Stato secondario corrente dell'apparecchio.	DeviceSubStatus	Funzionalità sistema
AM027	Temperatura esterna	Temperatura esterna istantanea	-70 °C - 70 °C	Temperatura esterna
AM046	T. esterna Internet	Temperatura esterna ricevuta da una fonte collegata ad Internet	-70 °C - 70 °C	Temperatura esterna
AM091	Modalità Stagionale	Mod stagionale attiva (estate / inverno)	0 = Inverno 1 = Protezione antigelo 2 = Banda estiva neutra 3 = Estate	Temperatura esterna
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Tambiente Zona	Temperatura ambiente nella zona	0 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.
CM040 CM041 CM042 CM043 CM044	TFlussoArea	Temperatura di mandata della zona / temperatura ACS	-10 °C - 140 °C	Zona mista Piscina Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Bollit.commer.AC S
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	Velocità Pompa Zona	Velocità attuale della pompa nella zona	0 % - 100 %	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Bollit.commer.AC S

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Setpoint Tmand zona	Setpoint di temperatura di mandata della zona	0 °C - 150 °C	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.AC S
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Mod Corrente Zona	Modalità corrente zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.AC S
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Funz corrente zona	Attività attuale della zona	0 = Antigelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Impostaz.fuso orario Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.AC S
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Val imp Tamb Zona	Valore di impostazione della temperatura ambiente della zona	0 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	Mod risc. att. zona	Display modalità di riscaldamento attuale zona	0 = Standby 1 = Riscaldamento 2 = Raffrescamento	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	temperatura ext zona	Temperatura attuale esterna zona	-70 °C - 70 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.
CM250 CM251 CM252 CM253 CM254	Sens. sup. ACS zona	Sensore superiore ACS zona	-10 °C - 120 °C	Serb. a stratif. ACS

Tab.85 Navigazione per livello installatore

Livello	Percorso del menu
Installatore	☰ > <b>Processo di installazione &gt; SCB-10 &gt; Sottomenu <sup>(1)</sup> &gt; Parametri, contatori, segnali &gt; Segnali</b>
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I segnali sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.86 Segnali al livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
BM001 BM002	MisTempSerbAcc umulo	Temperatura serbatoio d'accumulo misurata	-1 °C - 150 °C	Serb. acc. passivo Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens
BM020	Modalità serb. acc.	Serbatoio d'accumulo, modalità di funzionamento	0 = Serbat. separatore 1 = Accumulo	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Rich Modul calor Zon	Presenza di richiesta modulazione calore per la zona	0 = No 1 = Sì	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett. Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS
CM290 CM291 CM292 CM293 CM294	SttPompSecPisc Zona	Stato pompa secondaria piscina zona	0 = Spento 1 = Acceso	Piscina
CM300 CM301 CM302 CM303 CM304	StatoBckupUscita Zona	Stato uscita apporto elettrico zona	0 = Spento 1 = Acceso	Boll. elettr. ACS
EM000 EM001	Config sens ingr SCB	Configurazione sensore ingresso SCB	0 = Disabilitato 1 = Bollitore ACS 2 = Bollitore sup. ACS 3 = Sensore Accumulo 4 = Serb. acc. sup. 5 = Sistema (cascata)	Ingresso analogico
EM010	0-10V Ingresso SCB	Misura la tensione ingresso SCB 0-10V	0 V - 10 V	Ingresso 0-10 volt
EM018	T stp ingresso 0-10V	Temperatura setpoint ingresso 0-10 V	0 °C - 100 °C	Ingresso 0-10 volt
EM021	Setp potenza 0-10V	Setpoint potenza assorbita 0-10 V	0 % - 100 %	Ingresso 0-10 volt

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
EM024	Stato TAS	Stato sistema Titan Anti Corrosione	0 = Cortocircuito 1 = Circuito aperto 2 = Guasto 3 = OK	Impostazioni TAS
EM046	Ingr. digitale SCB	Stato ingresso digitale SCB	0 = Spento 1 = Acceso	Ingresso digitale
NM000	N.cascata produttore	Numero cascata produttore attivo	0 - 17	Gestione cascata B
NM001	T man sist. cascata	Temperatura di mandata sistema a cascata	-10 °C - 120 °C	Gestore prod. Gestione cascata B Gener.cal.<>Utilizz. z.
NM022	Stadi dispo. cascata	Numero di stadi disponibili per la cascata	0 - 255	Gestione cascata B
NM023	Stadi rich. cascata	Numero di stadi richiesti per la cascata	0 - 255	Gestione cascata B
NM028	Prod. pres. cascata	Numero di produttori presenti cascata	0 - 255	Gestione cascata B

Tab.87 Navigazione per livello installatore avanzato

Livello	Percorso del menu
Installatore avanzato	☰ > <b>Processo di installazione</b> > SCB-10 > Sottomenu <sup>(1)</sup> > <b>Parametri, contatori, segnali</b> > <b>Segnali</b> > <b>Segnali avanzati</b>
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I segnali sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.88 Segnali al livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AP078	Sonda ext abilitata	Sonda esterna abilitata per l'applicazione	0 = No 1 = Sì	Temperatura esterna
BM021	Pompa serb. accumulo	Stato della pompa del serbatoio di accumulo	0 = Spento 1 = Acceso	Serb acc pass 1 sens Serb acc pass 2 sens
CM010 CM011 CM012 CM013 CM014	ChiusuraMvdArea	Stato di chiusura valvola di miscelazione dell'area	0 = No 1 = Sì	Zona mista
CM020 CM021 CM022 CM023 CM024	AperturaMvdArea	Stato di apertura valvola di miscelazione dell'area	0 = No 1 = Sì	Zona mista Piscina Boll. elettr. ACS

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Funz. Pompa Zona	Funzionamento pompa nella zona	0 = No 1 = Sì	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Impostaz.fuso orario Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Serb. interno ACS Bollit.commer.AC S
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	Val Imp.TempAmbZo na	Valore di impostazione temperatura ambiente della zona	0 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	OpenTherm area pres	Controller Open Therm connesso alla zona	0 = No 1 = Sì	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	Rich OnOff calor Zon	Presenza di richiesta On/Off di calore per la zona	0 = No 1 = Sì	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Boll. elettr. ACS Serb. a stratif. ACS
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Unità amb presente	Presenza di unità ambiente in questa zona	0 = No 1 = Sì	Circuito diretto Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvett. Serbatoio ACS Boll. elettr. ACS Elaborazione calore Serb. a stratif. ACS Bollit.commer.AC S
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Temp. ext coll. zona	Temperatura esterna collegata zona	0 = No 1 = Sì	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	Setp T amb calc zona	Setpoint temperatura ambiente calcolato dal controllo temperatura di zona	0 °C - 100 °C	Circuito diretto Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvett.
CM320 CM321 CM322 CM323 CM324	T prima di avv. int.	Tempo stimato prima dell'avviamento dell'integrazione elettrica per il caricamento del bollitore ACS	0 Min - 1200 Min	Bollit.commer.AC S
EM014	Tensione TAS	Misura della tensione Titan anti corrosione	0 V - 250 V	Impostazioni TAS
EM023	Corrente attuale TAS	Corrente attuale Titan Anti Corrosione	0 A - 655,35 A	Impostazioni TAS
EM026 EM027	Mis. sens. Ingr. SCB	Misura sensore ingresso SCB	-15 °C - 120 °C	Ingresso analogico
EM036 EM037	MisMediaSensIn SCB	Misura media sensore ingresso SCB	-15 °C - 120 °C	Ingresso analogico
NM002	Temp. fase succ.	Temporizzazione per inizio fase successiva	0 Min - 60 Min	Gestione cascata B

### 8.3.5 Stato e sottostato

Stati e sottostati sono visualizzati solo se applicabili.

Tab.89 Numeri di stato

Stato	Descrizione
0	Standby
1	Richiesta di calore
2	Avvio bruciatore
3	Combustione RC
4	Funzionamento ACS
5	Arresto Bruciatore
6	Post circolaz.pompa
8	Arresto Controllato
9	Modalità di arresto
10	Modalità di blocco
11	Test carico min
12	Test carico RC max
13	Test carico ACS max
15	Richiesta calore man
16	Protezione Antigelo
19	Reset in corso
21	Arrestato
23	Test fabbrica
200	Modalità dispositivo
254	Sconosciuto

Tab.90 Numeri di sottostato

Sottostato	Descrizione
0	Standby
1	Antipendolamento
4	Attesa Condiz. Avvio
10	ChiusuraValvGasEster
12	Chius.Valv.Scar.Fumi

Sottostato	Descrizione
13	Ventil.inPreventilaz
14	Attesa segn.rilascio
15	Bruc.comand.un.sicur
17	Preaccensione
18	Accensione
19	Controllo di fiamma
20	Sfiato intermedio
30	Setpoint intern.norm
31	Setpoint intern.lim.
32	Contr. pot. normale
33	ContrPot.Grad.Level1
34	ContrPot.Grad.Level2
35	ContrPot.Grad.Level3
36	Cont.Pot.Protez.Fiam
37	Tempo stabilizzaz.
38	Avvio raffrescamento
39	Riprendere RC
40	RimBrucDaUnitàSicur.
41	Post ventilazione
44	Arresto ventilatore
45	Pot.RidotPerTempFumi
48	Setpoint ridotto
60	Post Circolaz. Pompa
61	Avvio pompa
63	ImpostTimerAnticiclo
105	Calibrazione
200	Inizializz.terminata
201	Inizializzazione CSU
202	Inizi.Identificatori
203	Inizial.ParametriBL.
204	Inizializ.UnitàSicur
205	Inizializ.Bloccaggio
254	Stato sconosciuto
255	TroppiResetUSAtten1H

## 9 Manutenzione

### 9.1 Direttive di manutenzione

#### **i** Importante

La manutenzione della caldaia deve essere eseguita da un installatore qualificato ai sensi dei regolamenti locali e nazionali in vigore.

- È obbligatorio effettuare un controllo annuale.
- Eseguire le procedure di controllo e manutenzione standard una volta all'anno.
- Eseguire le procedure di manutenzione specifica, se necessario.



#### Attenzione

- Sostituire i componenti difettosi o usurati con ricambi originali.
- Durante gli interventi di ispezione e manutenzione, sostituire sempre tutte le guarnizioni dei componenti smontati.
- Verificare se tutte le guarnizioni sono state posizionate correttamente (la tenuta al gas, aria ed acqua è garantita da un loro perfetto appiattimento all'interno dell'apposita scanalatura).
- Durante le operazioni di ispezione e manutenzione, evitare sempre che l'acqua (gocce, spruzzi) entri in contatto con i componenti elettrici.



#### Avvertenza

Indossare sempre occhiali di protezione e una maschera antipolvere durante le operazioni di pulizia (con aria compressa).

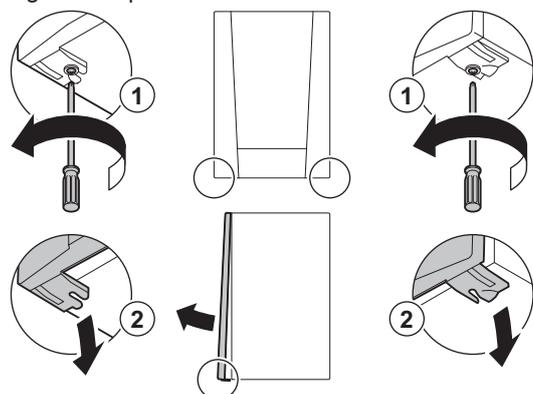


#### Pericolo di scossa elettrica

Accertarsi che la caldaia sia spenta.

### 9.2 Apertura della caldaia

Fig.52 Apertura della caldaia



AD-3001159-01

1. Svitare le due viti sul fondo del mantello anteriore.
2. Rimuovere il pannello anteriore.

### 9.3 Interventi di ispezione e manutenzione standard

Per l'assistenza, eseguire sempre i seguenti interventi di ispezione e manutenzione standard.

#### 9.3.1 Controllo della pressione dell'acqua

1. Controllare la pressione dell'acqua.



#### Importante

La pressione dell'acqua raccomandata è compresa tra 1,5 e 2 bar.

- ⇒ La pressione dell'acqua deve essere almeno di 0,8 bar.
2. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.

### 9.3.2 Controllo della corrente di ionizzazione

1. Controllare la corrente di ionizzazione a pieno carico e con un carico ridotto.  
⇒ Il valore è stabile dopo 1 minuto.
2. Se il valore è inferiore a 4  $\mu\text{A}$ , pulire o sostituire l'elettrodo di accensione/ionizzazione.

### 9.3.3 Controllo dei collegamenti di uscita fumi / ingresso aria

1. Controllare le condizioni e la tenuta dei collegamenti dell'uscita fumi e dell'ingresso aria.

Fig.53 Controllo collegamenti uscita fumi / ingresso aria

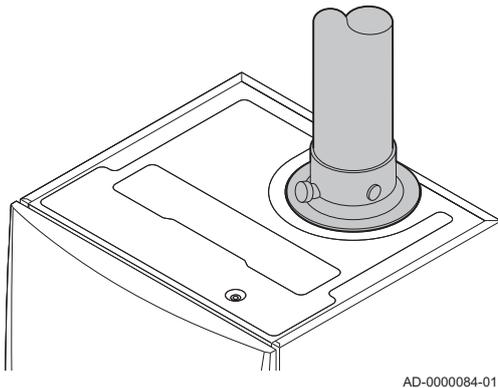
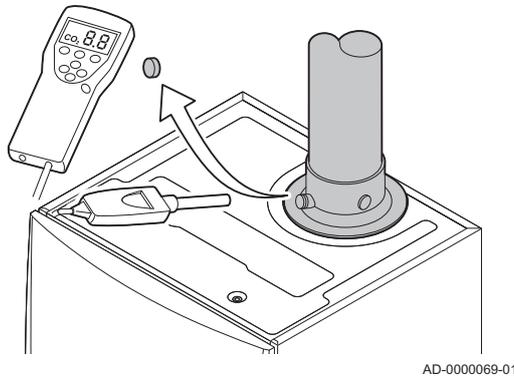


Fig.54 Presa analisi gas di scarico



### 9.3.4 Controllo della combustione

Il controllo della combustione avviene misurando la percentuale di  $\text{O}_2$  nel condotto di uscita fumi.

1. Svitare il tappo dalla presa analisi fumi.
2. Inserire la sonda dell'analizzatore dei fumi nella presa di misurazione.



#### Avvertenza

Durante la misurazione, sigillare completamente l'apertura intorno alla sonda.



#### Attenzione

L'analizzatore dei fumi deve avere una precisione minima di  $\pm 0,25\%$  per  $\text{O}_2$ .

3. Misurare la percentuale di  $\text{O}_2$  presente nei fumi. Effettuare le misurazioni alla massima e alla minima potenza.



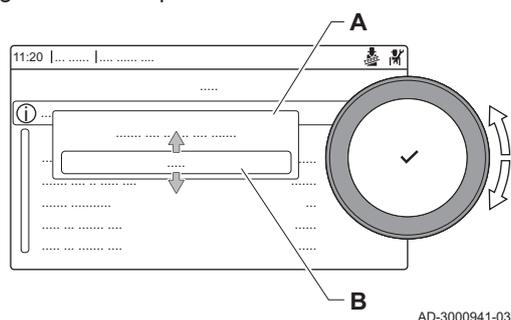
#### Importante

Le misurazioni devono essere eseguite senza il pannello frontale.

#### ■ Esecuzione del test a pieno carico

1. Selezionare il riquadro [🔥].  
⇒ È visualizzato il menu **Modifica la modalità del test di carico**.

Fig.55 Test a pieno carico



AD-3000941-03

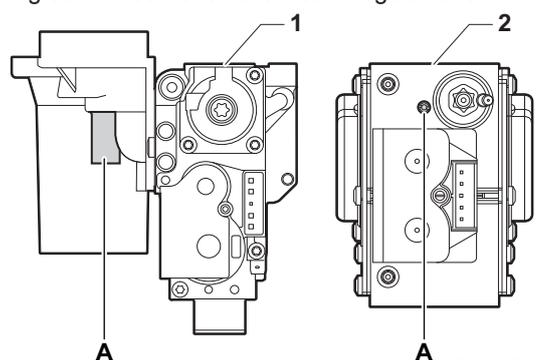
2. Selezionare il test **PotenzaMassimaRC**.

- A** Modifica la modalità del test di carico  
**B** PotenzaMassimaRC

⇒ Il test a pieno carico ha inizio. La modalità selezionata per il test di carico viene visualizzata nel menu, e nell'angolo superiore destro dello schermo compare l'icona .

3. Verificare e, se necessario, regolare le impostazioni del test di carico.  
 ⇒ È possibile modificare solo i parametri evidenziati in grassetto.

Fig.56 Posizione della vite di regolazione A



AD-0000067-02

■ **Verifica/impostazione dei valori per O<sub>2</sub> alla potenza massima**

- 1** Assieme valvola gas su Quinta Ace 45 - 55 - 65 - 90  
**2** Quinta Ace 115

- Misurare la percentuale di O<sub>2</sub> presente nei fumi.
- Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.
- Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.
- Servendosi della vite di regolazione **A**, regolare sul valore nominale la percentuale di O<sub>2</sub> per il tipo di gas in uso. Tale impostazione deve sempre essere compresa fra il limite di impostazione massimo e quello minimo.

Tab.91 Valori di verifica/impostazione per O<sub>2</sub> alla massima potenza per G20 (gas H)

Valori alla massima potenza per G20 (gas H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,2 - 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) Valore nominale	

Tab.92 Valori di verifica/impostazione per O<sub>2</sub> alla potenza massima per G20 (gas H) (Svizzera)

Valori alla massima potenza per G20 (gas H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	-- <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,2 - 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) Valore nominale	

Tab.93 Valori di verifica/impostazione per O<sub>2</sub> alla massima potenza per G25.1 (gas S)

Valori alla massima potenza per G25.1 (gas S)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	-- <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>

Valori alla massima potenza per G25.1 (gas S)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	3,4 - 3,9 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	3,8 - 4,3 <sup>(1)</sup>
(1) Valore nominale	

Tab.94 Valori di verifica/impostazione per O<sub>2</sub> alla massima potenza per G31 (propano)

Valori alla massima potenza per G31 (propano)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,6 - 4,9 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	5,1 - 5,2 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) Valore nominale	

Tab.95 Valori di verifica/impostazione per O<sub>2</sub> alla massima potenza per G30/G31 (butano/propano)

Valori alla massima potenza per G30/G31 (butano/propano)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) Valore nominale	

**Attenzione**

I valori per l'O<sub>2</sub> a pieno carico devono essere inferiori a quelli per l'O<sub>2</sub> con carico parziale.

### ■ Esecuzione del test a carico parziale

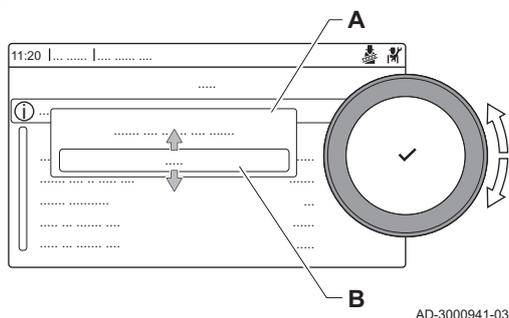
1. Se il test a pieno carico è ancora in corso, premere il pulsante ✓ per modificare la modalità del test di carico.
2. Se il test a pieno carico si era concluso, selezionare il riquadro [🔽] per ritornare al menu spazzacamino.

#### A Modifica la modalità del test di carico

#### B PotenzaMinima

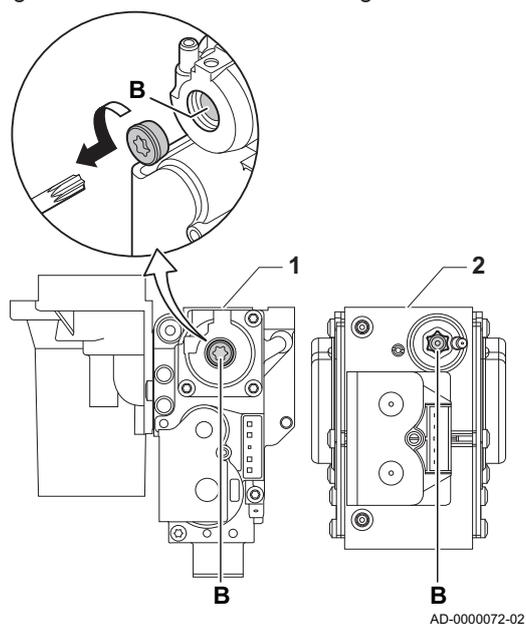
3. Selezionare il test **PotenzaMinima** nel menu **Modifica la modalità del test di carico**.  
⇒ Il test a carico parziale ha inizio. La modalità selezionata per il test di carico viene visualizzata nel menu, e nell'angolo superiore destro dello schermo compare l'icona 🗑️.
4. Verificare e, se necessario, regolare le impostazioni del test di carico.  
⇒ È possibile modificare solo i parametri evidenziati in grassetto.
5. Terminare il test a carico parziale premendo il pulsante ↶.  
⇒ È visualizzato il messaggio **Test di carico in corso interrotto!**

Fig.57 Test a carico parziale



AD-3000941-03

Fig.58 Posizione della vite di regolazione B



AD-0000072-02

### ■ Verifica/impostazione dei valori per O<sub>2</sub> alla potenza minima

- 1 Assieme valvola gas su Quinta Ace 45 - 55 - 65 - 90
- 2 Quinta Ace 115

1. Misurare la percentuale di O<sub>2</sub> presente nei fumi.
2. Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.
3. Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.
4. Servendosi della vite di regolazione **B**, regolare sul valore nominale la percentuale di O<sub>2</sub> per il tipo di gas in uso. Tale impostazione deve sempre essere compresa fra il limite di impostazione massimo e quello minimo.
5. Riportare la caldaia al normale stato di funzionamento.

Tab.96 Verifica/impostazione dei valori per O<sub>2</sub> alla potenza minima per G20 (gas H)

Valori alla potenza minima per G20 (gas H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 55	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
Quinta Ace 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) Valore nominale	

Tab.97 Verifica/impostazione dei valori per O<sub>2</sub> alla potenza minima per G20 (gas H) (Svizzera)

Valori alla potenza minima per G20 (gas H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	-( <sup>(1)</sup> ) - -
Quinta Ace 55	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
Quinta Ace 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) Valore nominale	

Tab.98 Verifica/impostazione dei valori per O<sub>2</sub> alla potenza minima per G25.1 (gas S)

Valori alla potenza minima per G25.1 (gas S)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	-( <sup>(1)</sup> ) - -
Quinta Ace 55	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 90	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 115	4,3 <sup>(1)</sup> - 4,8
(1) Valore nominale	

Tab.99 Verifica/impostazione dei valori per O<sub>2</sub> alla potenza minima per G31 (propano)

Valori alla potenza minima per G31 (propano)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,4 <sup>(1)</sup> - 5,9
Quinta Ace 55	5,1 <sup>(1)</sup> - 5,6
Quinta Ace 65	5,4 <sup>(1)</sup> - 5,7

Valori alla potenza minima per G31 (propano)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	5,5 <sup>(1)</sup> - 5,8
Quinta Ace 115	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,3
(1) Valore nominale	

Tab.100 Verifica/impostazione dei valori per O<sub>2</sub> alla potenza minima per G30/G31 (butano/propano)

Valori alla potenza minima per G30/G31 (butano/propano)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 55	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 65	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 90	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 115	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
(1) Valore nominale	

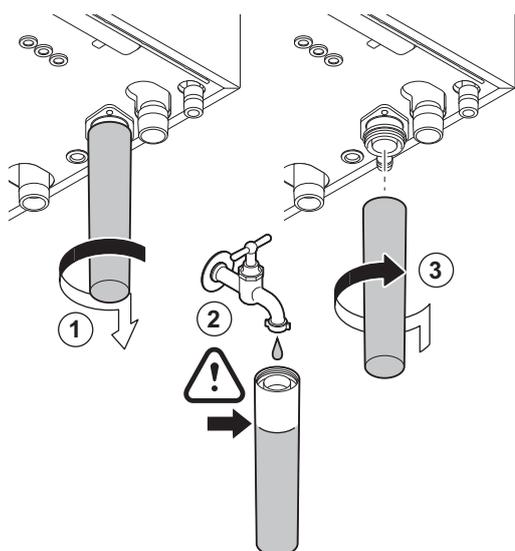


#### Attenzione

I valori per l'O<sub>2</sub> alla potenza minima devono essere superiori ai valori per l'O<sub>2</sub> alla potenza massima.

### 9.3.5 Pulizia del sifone

Fig.59 Pulizia del sifone



AD-0000086-01



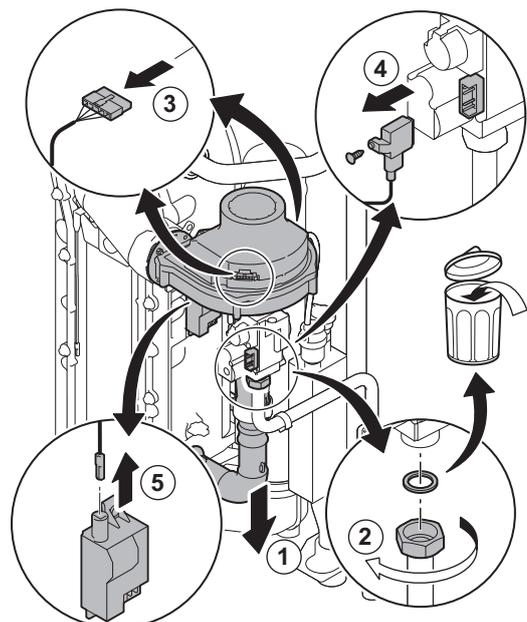
#### Pericolo

Il sifone deve essere sempre riempito adeguatamente d'acqua. In questo modo si impedisce l'ingresso dei fumi nell'ambiente.

1. Smontare e pulire il sifone .
2. Riempire d'acqua il sifone.
3. Montare il sifone.

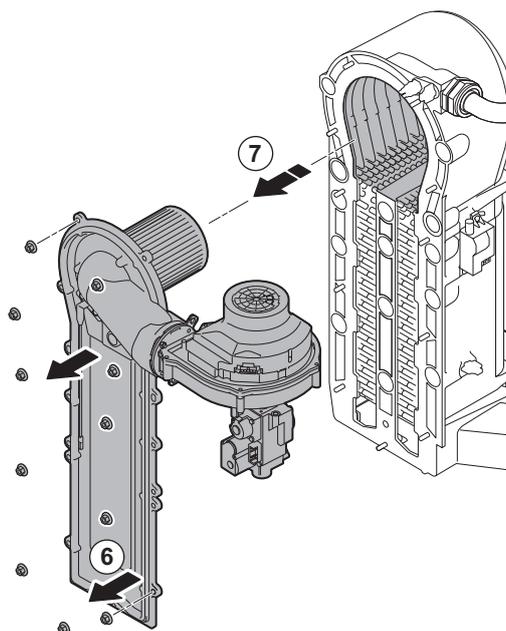
### 9.3.6 Controllo del bruciatore e pulizia dello scambiatore primario

Fig.60 Rimozione del ventilatore



AD-3001178-01

Fig.61 Smontaggio piastra anteriore, ventilatore e bruciatore

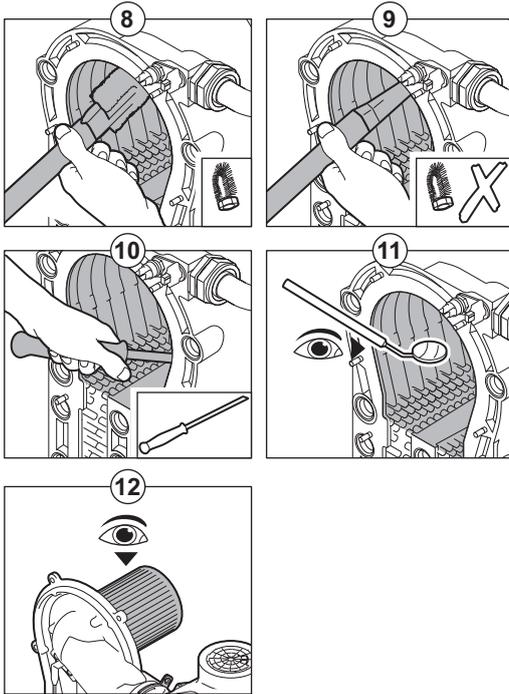


AD-3001179-01

1. Rimuovere il condotto di aspirazione dell'aria comburente presente sul venturi.
2. Allentare il premistoppa presente sull'assieme valvola gas.
3. Scollegare gli spinotti del ventilatore (sia sulla parte anteriore che su quella posteriore).
4. Rimuovere il tappo filettato dalla valvola gas.
5. Scollegare lo spinotto dell'elettrodo di accensione dal trasformatore di accensione.

6. Smontare la piastra anteriore dallo scambiatore primario.
7. Sollevare con cautela la piastra anteriore, compresi il bruciatore e il ventilatore, dallo scambiatore primario.

Fig.62 Pulizia dello scambiatore di calore



AD-3001180-01

8. Pulire la parte superiore dello scambiatore primario (camera di combustione) mediante un aspirapolvere dotato di un beccuccio speciale (accessorio).
9. Aspirare nuovamente, senza utilizzare la spazzola sul terminale.
10. Pulire la sezione inferiore dello scambiatore primario mediante una speciale lama di pulizia (accessorio).
11. Verificare (ad esempio con l'ausilio di uno specchietto) che non vi sia contaminazione visibile residua. Se presente, aspirarla.
12. Verificare che il coperchio del bruciatore smontato sia privo di incrinature e/o danni. In caso contrario, sostituire il bruciatore.  
⇒ Solitamente il bruciatore non necessita di manutenzione: è, infatti, autopulente. Soffiare via eventuale polvere mediante aria compressa.
13. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.



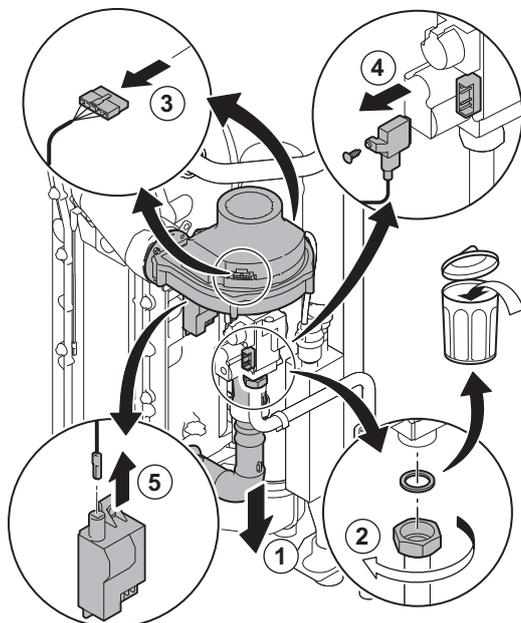
**Attenzione**

- Ricordarsi di ricollegare lo spinotto del ventilatore.
- Controllare che la guarnizione sia posizionata correttamente fra il gomito di miscelazione e lo scambiatore primario (per garantire l'assenza di qualunque fuoriuscita di gas, la guarnizione deve trovarsi in posizione assolutamente piatta nell'apposita scanalatura).
- Utilizzando una chiave dinamometrica, serrare il premistoppa presente sull'assieme valvola gas ad una coppia di 27,5 Nm.
- Utilizzando una chiave dinamometrica, serrare i dadi della piastra anteriore ad una coppia di 10 Nm.

14. Aprire l'alimentazione del gas e ripristinare l'alimentazione elettrica della caldaia.

**9.3.7 Controllo della valvola di non ritorno**

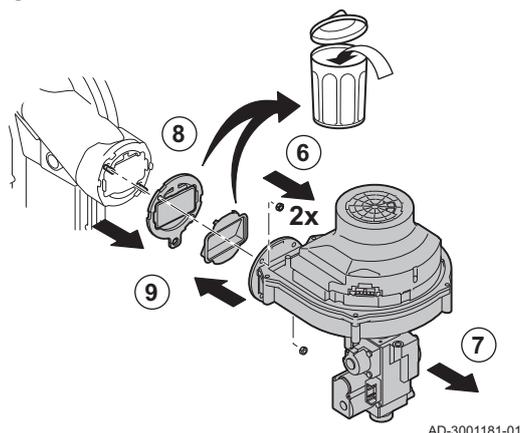
Fig.63 Scollegamento del ventilatore



AD-3001178-01

1. Rimuovere il tubo di aspirazione dell'aria dal venturi.
2. Svitare il premistoppa dell'assieme valvola gas.
3. Scollegare gli spinotti del ventilatore (sia sulla parte anteriore che su quella posteriore).
4. Rimuovere il tappo filettato dalla valvola gas.
5. Scollegare lo spinotto dell'elettrodo di accensione dal trasformatore di accensione.

Fig.64 Controllo della valvola di non ritorno



6. Smontare il ventilatore.
7. Rimuovere il ventilatore unitamente all'assieme valvola gas.
8. Ispezionare la valvola di non ritorno e sostituirla se risulta difettosa o danneggiata, o se il kit di manutenzione contiene una valvola di non ritorno.
9. Rimontare nell'ordine inverso.

**Attenzione**

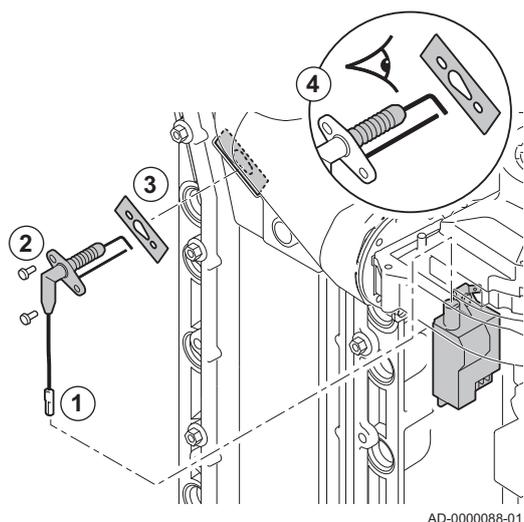
- Ricordarsi di ricollegare lo spinotto del ventilatore.
- Utilizzando una chiave dinamometrica, serrare il premistoppa presente sull'assieme valvola gas ad una coppia di 27,5 Nm.
- Utilizzando una chiave dinamometrica, serrare i due dadi del ventilatore ad una coppia di 3,8 Nm.

## 9.4 Operazioni di manutenzione specifiche

Eseguire i lavori di manutenzione specifici laddove necessario dopo l'ispezione e le operazioni di manutenzione ordinarie. Per eseguire le operazioni di manutenzione specifiche:

### 9.4.1 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione

Fig.65 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione



Sostituire l'elettrodo di accensione/ionizzazione se:

- La corrente di ionizzazione è  $< 4 \mu\text{A}$ .
- L'elettrodo è danneggiato o usurato.
- L'elettrodo è incluso nel kit di manutenzione.

1. Rimuovere la spina dell'elettrodo dal trasformatore di accensione.

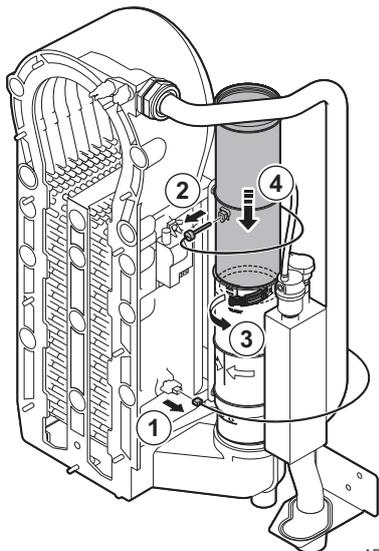
**Importante**

Il cavo di accensione è fissato all'elettrodo e pertanto non può essere rimosso.

2. Rimuovere le due viti.
3. Rimuovere l'intero componente.
4. Montare il nuovo elettrodo di accensione/ionizzazione.
5. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.

### 9.4.2 Pulizia del collettore di raccolta per la condensa

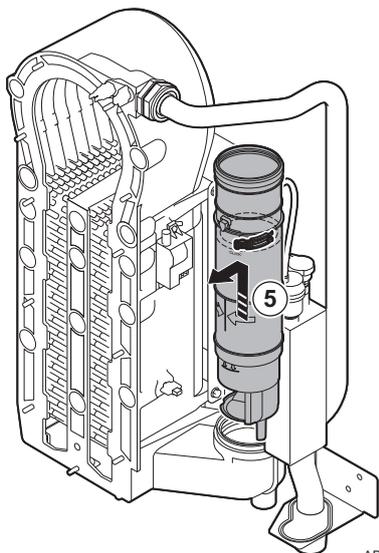
Fig.66 Aprire la presa sul tubo fumi



AD-4000128-01

1. Rimuovere il connettore della sonda di ritorno.
2. Rimuovere la sonda della temperatura fumi (se collegata)
3. Aprire la presa del tubo fumi.
4. Spingere in basso il più possibile la parte superiore del tubo fumi telescopico.

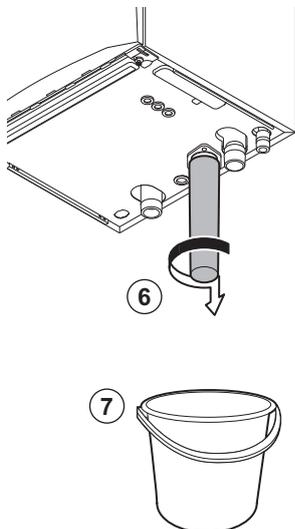
Fig.67 Rimuovere il tubo fumi



AD-4000129-01

5. Estrarre il tubo fumi e rimuoverlo.

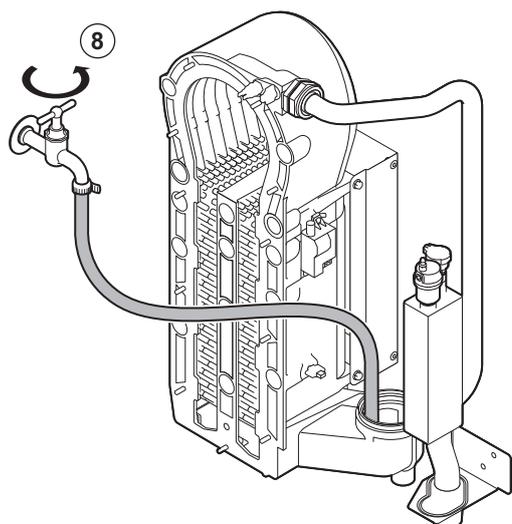
Fig.68 Rimuovere sifone



AD-4000130-01

6. Rimuovere il sifone.
7. Posizionare un secchio sotto la caldaia.

Fig.69 Pulizia del collettore di raccolta per la condensa



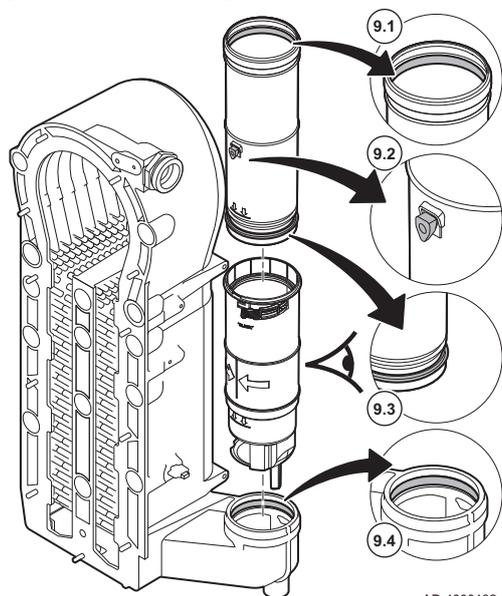
AD-4000131-01

8. Sciacquare delicatamente il collettore della condensa con acqua, attraverso l'apertura presente sul tubo di scarico fumi.

**Avvertenza**

Al momento del lavaggio, evitare che l'acqua entri all'interno della caldaia.

Fig.70 Posizionare guarnizioni nuove



AD-4000132-02

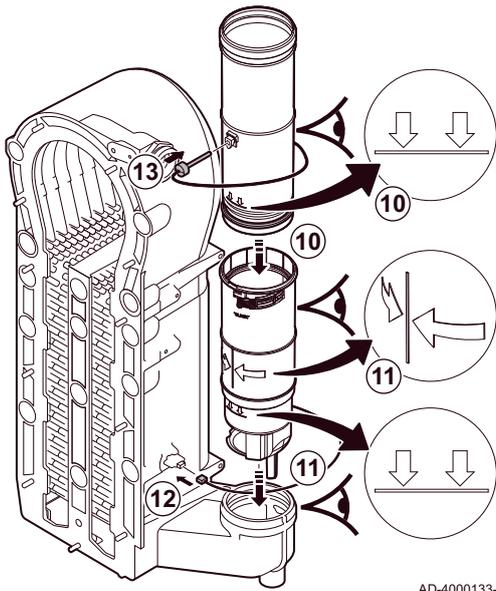
9. Posizionare le nuove guarnizioni:

**Avvertenza**

Accertarsi di posizionare la guarnizione a livello del contatore nell'anello inferiore.

- 9.1. La guarnizione in cima al tubo fumi.
- 9.2. L'anello di tenuta della sonda fumi (se collegata).
- 9.3. La guarnizione a metà del tubo fumi (a livello del contatore).
- 9.4. La guarnizione nel collettore della condensa.

Fig.71 Riasssemblare e posizionare il tubo fumi



10. Inserire la parte superiore del tubo fumi nella parte inferiore fino al segno.
11. Posizionare il tubo fumi, con la linea tra le due frecce rivolte in avanti, nel collettore della condensa fino al segno.
12. Rimuovere il connettore della sonda di ritorno.
13. Posizionare la sonda della temperatura fumi (se collegata).

## 9.5 Lavori complementari

1. Montare tutti i componenti rimossi nell'ordine inverso.



### Attenzione

Durante gli interventi di ispezione e manutenzione, sostituire sempre tutte le guarnizioni dei componenti smontati.

2. Riempire con acqua il sifone.
3. Rimontare il sifone.
4. Aprire con cautela il rubinetto dell'acqua.
5. Riempire d'acqua l'impianto di riscaldamento.
6. Degasare l'impianto di riscaldamento.
7. Effettuare un rabbocco d'acqua, se necessario.
8. Controllare la tenuta stagna dei raccordi del gas e dell'acqua.
9. Rimettere in funzione la caldaia.
10. Dopo aver sostituito o rimosso dalla caldaia una scheda di controllo, eseguire un rilevamento automatico.

## 10 Risoluzione dei problemi

### 10.1 Codici di errore

La caldaia è dotata di una regolazione elettronica e di un'unità di controllo. Il cuore del sistema di controllo è un microprocessore **e-Smart**, che controlla e protegge la caldaia. In caso di errore è visualizzato il rispettivo codice.

Tab.101 I codici di errore sono visualizzati su tre livelli differenti

Codice	Tipo	Descrizione
A00.00 <sup>(1)</sup>	Avvertenza	La caldaia continua a funzionare, ma deve essere individuata la causa della segnalazione. Una segnalazione può causare un blocco provvisorio o un blocco permanente.
H00.00 <sup>(1)</sup>	Blocco provvisorio	L'apparecchio torna automaticamente in funzione quando la causa del blocco viene rimossa. Un blocco può diventare permanente.
E00.00 <sup>(1)</sup>	Blocco permanente	La caldaia torna automaticamente in funzione quando la causa del blocco permanente viene rimossa e la caldaia è resettata manualmente.

(1) La prima lettera indica il tipo di errore.

Il significato dei codici è descritto nelle varie tabelle dei codici di errore.

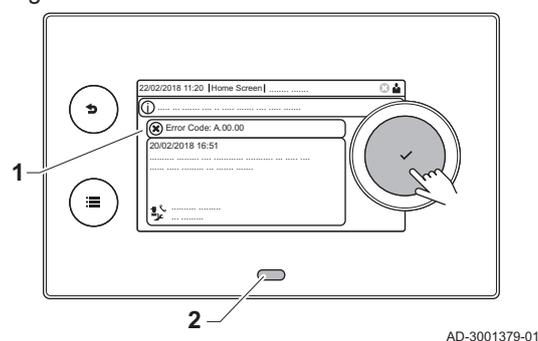


#### Importante

Il codice anomalia è necessario per individuare la causa dell'anomalia in modo rapido e corretto, e per ricevere assistenza da Remeha.

#### 10.1.1 Visualizzazione dei codici di errore

Fig.72 HMI T-control



AD-3001379-01

Quando nell'impianto si verifica un errore, sul pannello di controllo è visualizzato quanto segue:

- 1 Il display visualizza il codice e il messaggio corrispondenti.
- 2 Il LED di stato del pannello di controllo indicherà:

- Verde fisso = Funzionamento normale
- Verde lampeggiante = Avviso
- Rosso fisso = Blocco
- Rosso lampeggiante = Blocco permanente

1. Premere e mantenere premuto il pulsante ✓ per resettare la caldaia.  
⇒ La caldaia tornerà automaticamente in funzione non appena sarà stata risolta la causa dell'anomalia.
2. Se il codice di errore appare nuovamente, risolvere il problema seguendo le istruzioni presenti nelle tabelle dei codici di errore.  
⇒ Il codice di errore rimane visibile finché l'anomalia non è rimossa.
3. Se non è possibile risolvere il problema, prendere nota del codice di errore.

## 10.1.2 Avvertenza

Tab.102 Codici di allarme

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
A00.34	T est. mancante	Sensore di temperatura esterna previsto ma non rilevato	Sonda esterna non rilevata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda esterna non collegata: Collegare la sonda</li> <li>• Sonda esterna non collegata correttamente: Collegare correttamente la sonda</li> </ul>
A00.42	Press acqua mancante	Sensore di pressione acqua previsto ma non rilevato	Sensore di pressione dell'acqua non rilevato <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sensore di pressione dell'acqua non è collegato: collegare il sensore</li> <li>• Il sensore di pressione dell'acqua non è collegato correttamente: collegare il sensore correttamente</li> </ul>
A01.23	Cattiva combustione	Cattiva combustione	Errore di configurazione: Assenza della fiamma durante il funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna corrente di ionizzazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deaerare il tubo del gas per rimuovere l'aria.</li> <li>- Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente.</li> <li>- Controllo pressione di alimentazione gas.</li> <li>- Controllare il corretto funzionamento e la regolazione dell'assieme valvola gas.</li> <li>- Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei fumi.</li> <li>- Verificare che non vi sia un ricircolo dei gas combusti.</li> </ul> </li> </ul>
A02.06	Avvert press acqua	Avvertenza pressione acqua attiva	Allarme pressione dell'acqua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione dell'acqua troppo bassa; controllare la pressione dell'acqua</li> </ul>
A02.36	Dispos funz scolleg.	Il dispositivo di funzionamento è stato scollegato	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• SCB difettoso: Sostituire SCB</li> </ul>
A02.37	Disp NonCritic Scoll	Il dispositivo non critico è stato scollegato	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• SCB difettoso: Sostituire SCB</li> </ul>
A02.45	Full Can Conn Matrix	Full Can Connection Matrix	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
A02.46	Full Can Device Adm	Full Can Device Administration	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
A02.48	GuastoConfigGrFunz	Guasto configurazione gruppi funzione	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
A02.49	Iniz. nodo imposs.	Inizializzazione nodo non riuscita	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
A02.55	N.serie inv./manc.	N. serie dispositivo non valido/ mancante	Contattate il vostro fornitore.
A02.69	Modal. fiera attiva	Modalità fiera attiva	Contattate il vostro fornitore.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
A02.76	Memoria piena	Lo spazio riservato in memoria per i parametri personaliz. è pieno. Impossibili ulter. modif. utente	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reimpostare <b>CN1</b> e <b>CN2</b></li> <li>• CSU difettoso: Sostituire CSU</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>
A08.02	Tempo Doccia Scaduto	Il tempo riservato alla doccia è scaduto	Regolare il parametro <b>DP357</b> all'orario della doccia desiderato.

### 10.1.3 Blocco provvisorio

Tab.103 Codici di blocco provvisorio

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H00.69	TserbAcc aperto	Sensore serbatoio d'accumulo rimosso/sopra range	Sonda di temperatura del bollitore di accumulo aperta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H00.70	TserbAcc chiuso	Sensore serbatoio d'accumulo in corto/sotto range	Sensore della temperatura del bollitore in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H00.71	TserbAcc sup. aperto	Sensore superiore serbatoio d'accumulo rimosso	Sonda di temperatura nella parte superiore del bollitore di accumulo aperta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H00.72	TserbAcc sup. chiuso	Sensore serbatoio d'accumulo superiore in corto/sotto range	Sensore di temperatura del bollitore in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H00.74	TSerbAccMancante	Sensore temperatura serbatoio d'accumulo mancante	Sensore di temperatura del bollitore non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sensore di temperatura del bollitore non è collegato: Collegare il sensore</li> <li>• Il sensore di temperatura del bollitore non è collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H00.75	TSerbAccSupMancante	Sensore temperatura serbatoio d'accumulo superiore mancante	Sensore di temperatura nella parte superiore del bollitore non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sensore di temperatura nella parte superiore del bollitore non è collegato: Collegare il sensore</li> <li>• Il sensore di temperatura nella parte superiore del bollitore non è collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H00.76	Tman cascata aperto	Sensore mandata cascata rimosso/ sopra range	Sensore della temperatura di mandata della cascata aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H00.77	Tman cascata chiuso	Sensore mandata cascata in corto/ sotto range	Cortocircuito del sensore della temperatura di mandata della cascata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H00.78	Tman cascata mancan.	Sensore mandata cascata mancante	Sensore della temperatura di mandata della cascata non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sensore della temperatura di mandata della cascata non è collegato: Collegare il sensore</li> <li>• Il sensore della temperatura di mandata della cascata non è collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H00.81	T ambiente mancante	Sensore temperatura ambiente mancante	Sensore della temperatura ambiente non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore della temperatura ambiente non collegato: Collegare il sensore</li> <li>• Sensore della temperatura ambiente non collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore</li> </ul>
H01.00	Errore di comun	Si è verificato un errore di comunicazione	Errore comunicazione con il kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>
H01.05	Max $\Delta$ Tmand- Tritor	Differenza massima tra temperatura di mandata e temperatura di ritorno	Superamento differenza massima tra temperatura di mandata e di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllare la mandata (direzione, pompa, valvole)</li> <li>- Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>- Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario</li> </ul> </li> <li>• Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare che le sonde funzionino correttamente</li> <li>- Controllare che il sensore sia stato montato correttamente</li> </ul> </li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H01.08	Grad Temp Risc Liv 3	Gradiente temperatura Risc max livello 3 superato	L'aumento di temperatura nello scambiatore primario ha superato il limite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>- Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>- Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario</li> <li>- Verificare che l'impianto di riscaldamento sia stato degasato correttamente, in modo da rimuovere tutta l'aria presente al suo interno</li> </ul> </li> <li>• Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare che le sonde funzionino correttamente</li> <li>- Controllare che il sensore sia stato montato correttamente</li> </ul> </li> </ul>
H01.14	Tmandata max	La temperatura di mandata ha superato il valore massimo di funzionamento	Sensore temperatura di mandata superiore al normale range: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>- Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>- Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario</li> </ul> </li> </ul>
H01.15	TFumi max	La temperatura dei fumi ha superato il valore massimo di funzionamento	Superata la temperatura max gas combusti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare il sistema dell'uscita fumi</li> <li>• Controllare lo scambiatore di calore in modo da accertarsi che il lato fumi non sia ostruito</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H02.00	Reset in corso	Reset in corso	Procedura di reset attiva: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna azione</li> </ul>
H02.02	Attesa NumConfiguraz	In attesa del numero di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reimpostare <b>CN1</b> e <b>CN2</b></li> </ul>
H02.03	Errore configuraz	Errore di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reimpostare <b>CN1</b> e <b>CN2</b></li> </ul>
H02.04	Errore parametro	Errore parametro	Impostazioni di fabbrica errate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametri errati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>- Reimpostare <b>CN1</b> e <b>CN2</b></li> <li>- Sostituire la PCB CU-GH</li> </ul> </li> </ul>
H02.05	No corrisp. CSU/CU	CSU non corrisponde al tipo di CU	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reimpostare <b>CN1</b> e <b>CN2</b></li> </ul>
H02.09	Blocco parziale	Blocco parziale del dispositivo riconosciuto	Ingresso di blocco o protezione antigelo attivi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Causa esterna: rimuovere la causa esterna</li> <li>• Errore set di parametri: verificare i parametri</li> <li>• Errore di connessione: controllare il collegamento</li> </ul>
H02.10	Blocco completo	Blocco completo del dispositivo riconosciuto	Ingresso di blocco attivo (senza protezione antigelo): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Causa esterna: rimuovere la causa esterna</li> <li>• Errore set di parametri: verificare i parametri</li> <li>• Errore di connessione: controllare il collegamento</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H02.12	Segnale di rilascio	Ingresso segnale di rilascio della Control Unit dall'ambiente esterno al dispositivo	Il tempo di attesa del segnale di sblocco è scaduto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Causa esterna: rimuovere la causa esterna</li> <li>• Errore set di parametri: verificare i parametri</li> <li>• Errore di connessione: controllare il collegamento</li> </ul>
H02.16	Timeout esterno CSU	Timeout esterno CSU	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resettare <b>CN1</b> e <b>CN2</b></li> <li>• Sostituire il PCB</li> </ul>
H02.36	Dispos funz scolleg.	Il dispositivo di funzionamento è stato scollegato	Errore di comunicazione con il PCB SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione con il BUS: controllare il cablaggio.</li> <li>• Nessun PCB: ricollegare il PCB o recuperarlo dalla memoria tramite la funzione Auto-detect.</li> </ul>
H02.45	Full Can Conn Matrix	Full Can Connection Matrix	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
H02.46	Full Can Device Adm	Full Can Device Administration	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
H02.47	ConnGruppiFunzImp	Connessione gruppi funzione non riuscita	Gruppo di funzioni non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>
H02.48	GuastoConfigGrFunz	Guasto configurazione gruppi funzione	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
H02.49	Iniz. nodo imposs.	Inizializzazione nodo non riuscita	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
H02.55	N.serie inv./manc.	N. serie dispositivo non valido/ mancante	Sostituire la PCB CU-GH
H02.61	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona A	L'impostazione della funzione della zona A non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare l'impostazione del parametro <b>CP020</b>.</li> </ul>
H02.62	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona B	L'impostazione della funzione della zona B non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare l'impostazione del parametro <b>CP021</b>.</li> </ul>
H02.63	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona C	L'impostazione della funzione della zona C non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare l'impostazione del parametro <b>CP023</b>.</li> </ul>
H02.64	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona D	L'impostazione nella zona C della funzione (DHW) non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare l'impostazione del parametro <b>CP022</b>.</li> </ul>
H02.66	TAS non collegato	Protezione anti corrosione ACS non collegata	Anodo di protezione contro la corrosione (TAS) non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'anodo non è collegato: Collegare l'anodo</li> <li>• L'anodo non è collegato correttamente: Collegare correttamente l'anodo</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H02.67	Cortocircuito TAS	Protezione anti corrosione ACS è corta	Anodo di protezione contro la corrosione (TAS) mancante o cortocircuitato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H02.70	Errore test HRU	Test di recupero calore dell' unità esterna fallito	Controllare il sistema di recupero del calore esterno.
H02.79	Bus S app perso	Nessun apparecchio presente sul bus sistema (cascata).	Dispositivi collegati al connettore S-Bus mancanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Connettori non inseriti correttamente: verificare che i connettori siano correttamente inseriti</li> <li>• I connettori terminali (dotati di resistore) sono mancanti o non connessi correttamente: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Accertarsi che i dispositivi connessi siano attivi</li> </ul>
H03.00	Errore parametro	Parametri livello 2, 3, 4 scorretti o mancanti	Errore parametro: kernel di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>
H03.01	Err dati da CU a CVG	Non ci sono dati da CU a CVG	Errore di comunicazione con CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> </ul>
H03.02	Rilev. perd. fiamma	Bassa corrente di ionizzazione misurata	Assenza della fiamma durante il funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna corrente di ionizzazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spurgare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria</li> <li>- Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta</li> <li>- Verificare la pressione di alimentazione del gas</li> <li>- Verificare il funzionamento e l'impostazione dell'unità valvola gas</li> <li>- Verificare che l'ingresso dell'aria e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti</li> <li>- Verificare che non vi sia un ricircolo di fumi</li> </ul> </li> </ul>
H03.05	Blocco interno	Blocco interno Controllo Valvola Gas	Errore kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>
H03.17	Controllo sicurezza	Controllo di sicurezza in corso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>
H10.00	T man. ZonaA aperto	Sensore temperatura di mandata Zona A aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona A aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.01	T man. ZonaA chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona A chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona A in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H10.02	T ACS Zona A aperto	Sensore temperatura ACS Zona A aperto	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona A aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.03	T ACS Zona A chiuso	Sensore temperatura ACS Zona A chiuso	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona A in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> <li>• Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro <b>CP500</b> su "off" (=disabilita)</li> </ul>
H10.04	T piscinaZonaAaperto	Sensore temperatura piscina Zona A aperto	Sensore di temperatura piscina A aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.05	T piscinaZonaAchiuso	Sensore temperatura piscina Zona A chiuso	Sensore di temperatura della piscina nella zona A in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.09	T man. ZonaB aperto	Sensore temperatura di mandata Zona B aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona B aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.10	T man. ZonaB chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona B chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona B in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.11	T ACS ZonaB aperto	Sensore ACS Zona B aperto	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona B aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H10.12	T ACS ZonaB chiuso	Sensore ACS Zona B chiuso	<p>Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona B in corto circuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> <li>• Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro <b>CP501</b> su "off" (=disabilita)</li> </ul>
H10.13	T piscinaZonaBaperto	Sensore temperatura piscina Zona B aperto	<p>Sensore di temperatura piscina B aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.14	T piscinaZonaBchiuso	Sensore temperatura piscina Zona B chiuso	<p>Sensore di temperatura della piscina nella zona B in corto circuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.18	T man. ZonaC aperto	Sensore temperatura di mandata Zona C aperto	<p>Sensore della temperatura di mandata nella zona C aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.19	T man. ZonaC chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona C chiuso	<p>Sensore della temperatura di mandata nella zona C in corto circuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.20	T ACS ZonaC aperto	Sensore ACS Zona C aperto	<p>Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona C aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.21	T ACS ZonaC chiuso	Sensore ACS Zona C chiuso	<p>Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona C in corto circuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> <li>• Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro <b>CP503</b> su "off" (=disabilita)</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H10.22	T piscinaZonaCaperto	Sensore temperatura piscina Zona C aperto	Sensore di temperatura piscina C aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.23	T piscinaZonaCchiuso	Sensore temperatura piscina Zona C chiuso	Sensore di temperatura della piscina nella zona C in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.27	TMandZona ACS aperto	Sensore temperatura di mandata Zona ACS aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona DHW aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.28	Sens. ZonaACS chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona ACS chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona DHW in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.29	Sens.ZonaACS aperto	Sensore temperatura Zona ACS aperto	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona DHW aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.30	T Zona ACS chiuso	Sensore di temperatura acqua calda sanitaria Zona ACS chiuso	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona DHW in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> <li>• Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro <b>CP502</b> su "off" (=disabilita)</li> </ul>
H10.36	Sens.ZonaAUX aperto	Sensore temperatura di mandata Zona AUX aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona AUX aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H10.37	Sens.ZonaAUX chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona AUX chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona AUX in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.38	TMandZona AUX aperto	Sensore temperatura Acqua Calda Sanitaria Zona AUX aperto	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona AUX aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Il sensore non è presente.</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
H10.39	Sens.ZonaAUX chiuso	Sensore temperatura Acqua Calda Sanitaria Zona AUX chiuso	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona AUX in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> <li>• Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro <b>CP504</b> su "off" (=disabilita)</li> </ul>

#### 10.1.4 Blocco permanente

Tab.104 Codici di bloccaggio

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E00.04	Sond T Ritorn rimoss	La sonda di temperatura sul ritorno è rimossa o sta misurando una temperatura inferiore al range	Sonda temperatura di ritorno aperta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
E00.05	Sonda T Ritorn corto	La sonda di temperatura sul ritorno è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Cortocircuito del sensore della temperatura di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
E00.06	Sond T Ritorn mancan	Sonda di temperatura sul ritorno prevista ma non rilevata	Il sensore della temperatura di ritorno non è collegato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori.</li> <li>• Errore sensore: sostituire il sensore</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E00.07	Δ Tritor troppo alta	La differenza di temperatura sul ritorno è troppo grande	<p>Differenza eccessiva tra la temperatura di mandata e di ritorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assenza di circolazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>Degasare l'impianto di riscaldamento, in modo da rimuovere l'aria</li> <li>Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>Se presente: verificare l'impostazione del parametro del tipo di caldaia</li> <li>Verificare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>Verificare che la pompa di riscaldamento funzioni correttamente</li> <li>Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario</li> </ul> </li> <li>Sensore non collegato o collegato in modo errato: <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che le sonde funzionino correttamente</li> <li>Controllare che il sensore sia stato montato correttamente</li> </ul> </li> <li>Sensore difettoso: sostituire il sensore, se necessario</li> </ul>
E00.16	Sond TserbACS rimoss	La sonda di temp del serbatoio acs è rimossa o sta misurando una temperatura inferiore al range	<p>Sensore bollitore aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
E00.17	Sond TserbACS corto	La sonda di temp del serbatoio acs è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	<p>Sensore bollitore in cortocircuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
E01.04	Err perdita fiamma	Errore per perdita di fiamma imprevista	<p>Perdita di fiamma per 5 volte consecutive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deaerare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria</li> <li>Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta</li> <li>Verificare la pressione di alimentazione del gas</li> <li>Verificare il funzionamento e l'impostazione dell'unità valvola gas</li> <li>Verificare che l'ingresso dell'aria e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti</li> <li>Verificare che non vi sia un ricircolo di fumi</li> </ul>
E01.11	Vent Fuori NorInterv	La velocità della ventilatore ha superato il normale intervallo di funzionamento	<p>Errore ventilatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori.</li> <li>Errore ventilatore: sostituire il ventilatore</li> <li>Il ventilatore funziona quando dovrebbe essere spento: verificare un eventuale eccessivo tiraggio del camino</li> </ul>
E01.12	Temp. Rit > Mandata	La temperatura di ritorno ha un valore più elevato rispetto alla temperatura di mandata	<p>Mandata e ritorno invertiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>Errore senso di circolazione dell'acqua: verificare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente</li> <li>Malfunzionamento del sensore: verificare il valore resistivo del sensore</li> <li>Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E01.24	Errore combustione	Presenza di diversi errori di combustione nel giro di 24 ore	Corrente di ionizzazione bassa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Degasare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria.</li> <li>• Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta.</li> <li>• Controllare la pressione di alimentazione del gas.</li> <li>• Controllare il corretto funzionamento e la regolazione dell'assieme valvola gas.</li> <li>• Verificare che l'ingresso dell'aria comburente e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti.</li> <li>• Verificare che non vi sia un ricircolo dei fumi.</li> </ul>
E02.13	Arresto ingresso	Ingresso di blocco della Control Unit dall'ambiente esterno al dispositivo	Ingresso di blocco attivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Causa esterna: rimuovere la causa esterna</li> <li>• Errore set di parametri: verificare i parametri</li> </ul>
E02.15	Timeout interno CSU	Timeout interno CSU	Time out CSU: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• CSU difettoso: Sostituire CSU</li> </ul>
E02.17	Sup Tempo ValContGas	La comunicazione della valvola di controllo del gas ha superato il tempo di feedback	Errore comunicazione con il kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>
E02.35	Disp sicurez scolleg	Il dispositivo critico di sicurezza è stato scollegato	Errore di comunicazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> </ul>
E02.47	ConnGruppiFunzImp	Connessione gruppi funzione non riuscita	Gruppo di funzioni non trovato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire un rilevamento automatico</li> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>
E04.00	Errore parametro	Parametri di sicurezza Livello 5 non corretti o mancanti	Sostituire CU-GH
E04.01	Temp man. chiuso	Sensore temperatura mandata in corto/superiore al range	Sensore della temperatura di mandata in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
E04.02	Temp man. aperto	Sensore temperatura mandata rimosso/inferiore al range	Sensore della temperatura di mandata aperto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>
E04.03	temperatura man. max	Temperatura mandata sopra limite massimo	Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>• Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>• Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario</li> </ul>
E04.07	Sensore temp. man.	Deviazione temperatura mandata nel sensore 1 e 2	Deviazione sensore temperatura di mandata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il collegamento</li> <li>• Anomalia sensore: sostituire il sensore</li> </ul>

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E04.10	Avvio non riuscito	Avviamento del bruciatore non riuscito	<p>Cinque mancate accensioni del bruciatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assenza della scarica di accensione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare il cablaggio tra CU-GH e il trasformatore di accensione</li> <li>- Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione</li> <li>- Verificare l'eventuale presenza di un corto verso terra</li> <li>- Verificare lo stato del coperchio del bruciatore</li> <li>- Verificare la messa a terra</li> <li>- Sostituire il CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Assenza di fiamma nonostante la scarica di accensione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effettuare la deareazione dei tubi di alimentazione del gas per fare defluire l'aria</li> <li>- Verificare che l'ingresso dell'aria comburente e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti</li> <li>- Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta</li> <li>- Verificare la pressione di alimentazione del gas</li> <li>- Verificare il funzionamento e l'impostazione della valvola gas</li> <li>- Verificare il cablaggio della valvola gas</li> <li>- Sostituire il CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Fiamma presente, ma ionizzazione non riuscita o inadeguata: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta</li> <li>- Verificare la pressione di alimentazione del gas</li> <li>- Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione</li> <li>- Verificare la messa a terra</li> <li>- Controllare il cablaggio dell'elettrodo di ionizzazione/accensione.</li> </ul> </li> </ul>
E04.12	Falsa fiamma	Falsa fiamma rilevata prima di accensione	<p>Falso segnale di fiamma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il bruciatore rimane molto caldo: Impostare l'O<sub>2</sub></li> <li>• Corrente di ionizzazione misurata in assenza di fiamma: controllare l'elettrodo di ionizzazione e accensione</li> <li>• Valvola gas difettosa: sostituire la valvola gas</li> <li>• Trasformatore di accensione difettoso: sostituire il trasformatore di accensione</li> </ul>
E04.13	Ventilatore	GIRI/MIN ventilatore superiore alla norma	<p>Errore ventilatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori.</li> <li>• Il ventilatore funziona quando dovrebbe essere spento: verificare un eventuale eccessivo tiraggio del camino</li> <li>• Anomalia ventilatore: sostituire il ventilatore</li> </ul>
E04.17	Err.Att. Valvola Gas	L'attuatore della valvola gas è fuori servizio	<p>Errore assieme valvola gas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori</li> <li>• Assieme valvola gas difettoso: Sostituire l'assieme valvola gas</li> </ul>
E04.23	Errore interno	Controllo Valvola Gas, bloccaggio interno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimettere in funzione la caldaia</li> <li>• Sostituire il CU-GH</li> </ul>

## 10.2 Cronologia errori

Il pannello di controllo è dotato di una memoria di errore, in grado di memorizzare la cronologia degli ultimi 32 errori. È possibile consultare i dettagli della caldaia al momento dell'errore. Per esempio;

- stato
- substato
- temperatura di mandata
- temperatura di ritorno

Questi e altri dettagli possono contribuire all'eliminazione dell'errore.

### 10.2.1 Lettura e cancellazione della memoria degli errori

La memoria degli errori conserva le informazioni degli errori più recenti.

Fig.73 Livello installatore

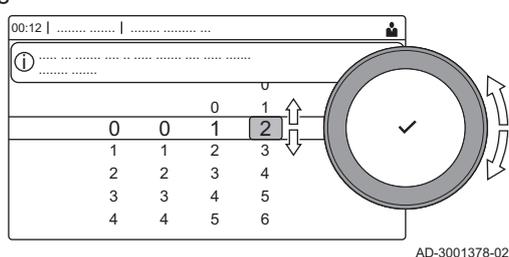
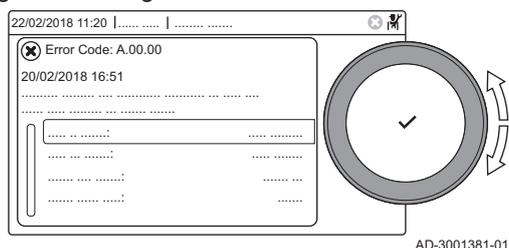


Fig.74 Dettagli errore

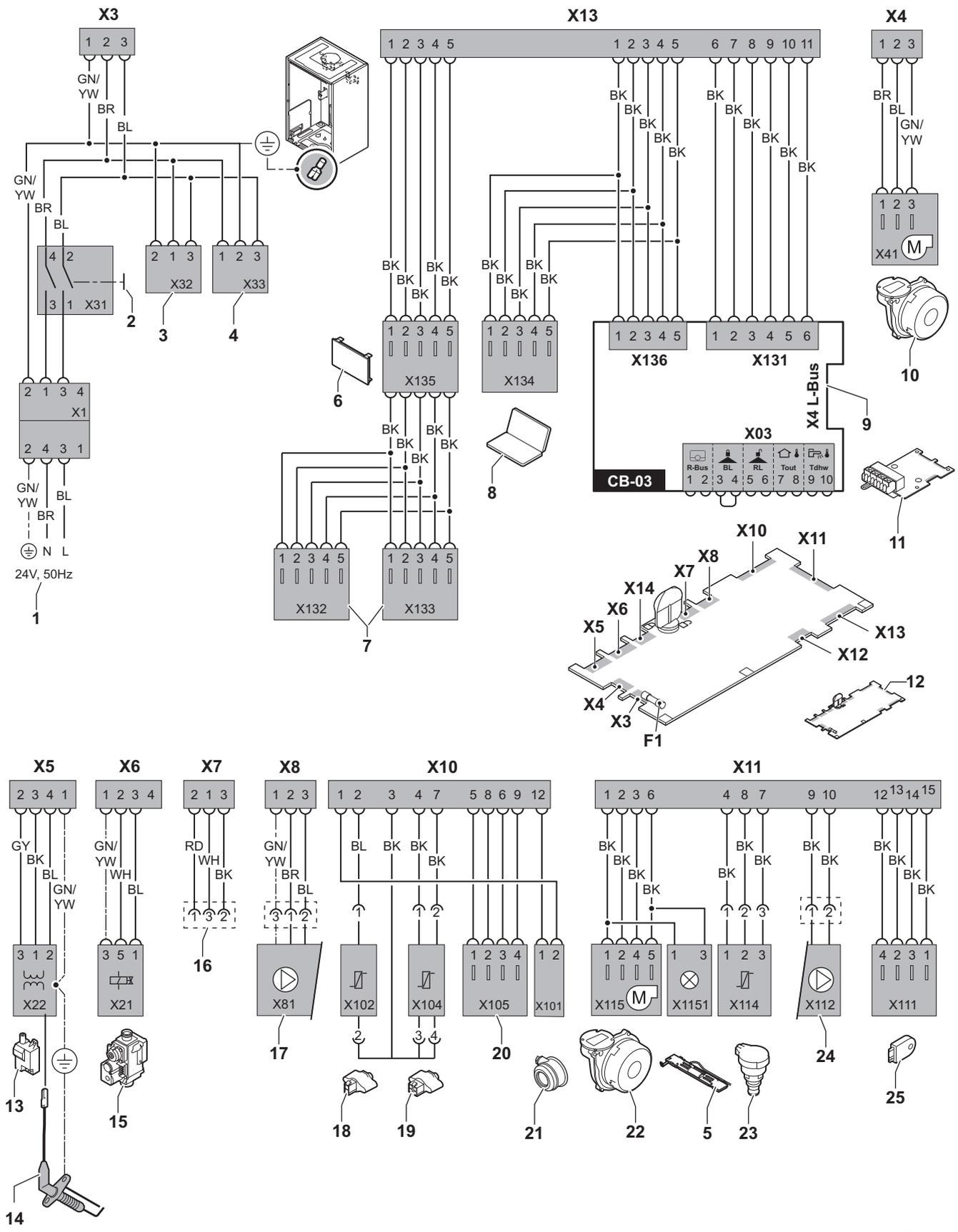


1. Selezionare il riquadro [ ].
2. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
3. Selezionare il codice di selezione mediante la manopola: **0012**
4. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.  
⇒ Quando il livello installatore è abilitato, lo stato del riquadro [ ] passa da **Spento** a **Acceso**.
5. Premere il pulsante .
6. Usare la manopola per selezionare **Storico degli errori**.
7. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.  
⇒ Viene visualizzato un elenco dei 32 errori più recenti, i relativi codici di errore, una breve descrizione e la data.
8. Utilizzare la manopola per selezionare il codice di errore che si vuole analizzare.
9. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.  
⇒ Il display visualizza la spiegazione del codice di errore ed alcuni dettagli della caldaia quando si è verificato l'errore.
10. Per cancellare la memoria degli errori, tenere premuto il pulsante ✓.

# 11 Caratteristiche Tecniche

## 11.1 Schema elettrico

Fig.75 Schema elettrico



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Alimentazione   | <b>17</b> Alimentazione della pompa  |
| <b>2</b> Interruttore Acceso/Spento  | <b>18</b> Sonda di ritorno (NTC 10 k $\Omega$ /25°C)                           |
| <b>3</b> Alimentazione per le schede di controllo SCB-xx                                     | <b>19</b> Sonda di mandata (NTC 10 k $\Omega$ /25°C)                           |
| <b>4</b> Alimentazione per la scheda di controllo IF-01                                      | <b>20</b> Punto di collegamento per la sonda dei fumi (PTC <20 $\Omega$ /25°C) |
| <b>5</b> Illuminazione interna   | <b>21</b> Collegamento per il pressostato aria differenziale                   |
| <b>6</b> Visualizzazione   | <b>22</b> Comando ventola  |
| <b>7</b> Punti di collegamento per le schede di controllo aggiuntive SCB-xx                  | <b>23</b> Sonda di pressione   |
| <b>8</b> Collegamento per il Service   | <b>24</b> Comando per la pompa PWM   |
| <b>9</b> Collegamento L-Bus per schede di controllo SCB-xx                                   | <b>25</b> Informazioni di archiviazione (CSU)                                  |
| <b>10</b> Alimentazione ventilatore  | <b>BK</b> Nero   |
| <b>11</b> CB-03 Scheda di controllo standard   | <b>BL</b> Blu  |
| <b>12</b> Unità di controllo CU-GH08   | <b>BR</b> Marrone  |
| <b>13</b> Trasformatore di accensione  | <b>GN</b> Verde  |
| <b>14</b> Elettrodo di ionizzazione/accensione   | <b>GY</b> Grigio   |
| <b>15</b> Unità valvola gas combinata  | <b>RD</b> Rosso  |
| <b>16</b> Collegamento alla scheda CB-08 (per valvola a tre vie alimentata a 24 V o a 230 V) | <b>WH</b> Bianco   |
|  | <b>YW</b> Giallo   |

## 12 Ricambi

### 12.1 Generalità

---

Sostituire i componenti difettosi o usurati della caldaia solo con ricambi originali o raccomandati.

Spedire il componente da sostituire al Reparto Controllo Qualità Remeha se il pezzo corrispondente rientra nel campo d'applicazione del regolamento di garanzia (vedere le condizioni generali di vendita e fornitura)





© 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](mailto:remeha@remeha.nl)

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

