



Manuale di manutenzione Caldaia a pavimento ad alta efficienza

Gas 320 Ace -Gas 620 Ace
HMI T-control
SCB-02

Gentile cliente,

grazie per aver acquistato questo apparecchio.

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

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

Indice

1	A proposito di questo manuale	5
1.1	Documentazione aggiuntiva	5
1.2	Simboli utilizzati nel manuale	5
2	Descrizione del prodotto	6
2.1	Tipi di caldaia	6
2.2	Componenti principali	6
2.3	Introduzione alla piattaforma dei controlli e-Smart	8
3	Utilizzo del pannello di controllo	10
3.1	Componenti del pannello di controllo	10
3.2	Descrizione della visualizzazione iniziale	10
3.3	Descrizione del menu principale	10
3.3.1	Significato delle icone visualizzate sul display	11
4	Istruzioni per l'installatore	13
4.1	Accesso ai menu del livello utente	13
4.2	Accesso al livello installatore	13
4.3	Configurazione dell'impianto a livello installatore	13
4.3.1	Modifica impostazioni del display	14
4.3.2	Impostazione dati installatore	14
4.3.3	Regolazione dei parametri	15
4.3.4	Impostazione della curva di riscaldamento	15
4.3.5	Modifica dell'impostazione del ΔT	16
4.4	Messa in servizio dell'impianto	16
4.4.1	Menu spazzacamino	16
4.5	Manutenzione dell'impianto	19
4.5.1	Visualizzazione notifica di servizio	19
4.5.2	Lettura dati di funzionamento	20
4.5.3	Visualizzazione informazioni su produzione e software	20
4.6	Resettare o ripristinare le impostazioni	21
4.6.1	Resettare i numeri di configurazione NC1 e NC2	21
4.6.2	Esecuzione di un auto-rilevamento	21
4.6.3	Ripristino delle impostazioni di messa in servizio	21
4.6.4	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	22
5	Esempi di installazioni	23
5.1	Schemi di collegamento	23
5.1.1	Come utilizzare gli esempi di installazione	23
5.1.2	Come trovare l'esempio di installazione desiderato	24
5.1.3	Simboli utilizzati	26
5.1.4	SCB-02 Esempio di installazione 01-01-02-10-00-00-00	28
5.1.5	SCB-02 Esempio di installazione 01-01-01-10-00-00-00	29
6	Impostazioni	31
6.1	Introduzione ai codici dei parametri	31
6.2	Lista dei parametri	31
6.2.1	Impostazioni del pannello di controllo CU-GH13 - Gas 320 Ace	31
6.2.2	Impostazioni del pannello di controllo CU-GH13 - Gas 620 Ace	39
6.2.3	Impostazioni PCB di espansione SCB-02	46
6.3	Elenco dei valori misurati	53
6.3.1	Contatori del pannello di controllo	53
6.3.2	Stati e sottostati	54
7	Manutenzione	57
7.1	Direttive di manutenzione	57
7.2	Apertura della caldaia	57
7.3	Interventi di ispezione e manutenzione standard	58
7.3.1	Preparazione	58
7.3.2	Controllo della qualità dell'acqua	58
7.3.3	Controllo del filtro del gas	58
7.3.4	Controllo e pulizia del flessibile di alimentazione dell'aria	59
7.3.5	Controllo del raccogli sporco di alimentazione dell'aria	59
7.3.6	Controllo della camera d'aria	60

7.3.7	Controllo del pressostato differenziale aria	60
7.3.8	Verifica del sistema di monitoraggio delle perdite di gas (VPS)	61
7.3.9	Controllo del pressostato gas di minima (GPS)	62
7.4	Operazioni di manutenzione specifiche	63
7.4.1	Pulizia del ventilatore, della valvola di non ritorno e del venturi	64
7.4.2	Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione	64
7.4.3	Pulizia del filtro del gas - caldaia a 5-9 elementi	65
7.4.4	Pulizia del filtro del gas - caldaia a 10 elementi	65
7.4.5	Pulizia del bruciatore	66
7.4.6	Pulizia dello scambiatore di calore	67
7.4.7	Pulizia del collettore di raccolta della condensa	67
7.4.8	Pulizia del sifone	68
7.4.9	Montaggio dopo la manutenzione	68
7.5	Completamento dei lavori	69
8	Risoluzione dei problemi	70
8.1	Codici di errore	70
8.1.1	Visualizzazione dei codici di errore	70
8.1.2	Avvertenza	70
8.1.3	Blocco provvisorio	71
8.1.4	Blocco permanente	75
8.2	Cronologia errori	79
8.2.1	Letture e cancellazione della memoria degli errori	80
9	Caratteristiche Tecniche	81
9.1	Schema elettrico	81

1 A proposito di questo manuale

1.1 Documentazione aggiuntiva

È disponibile la seguente documentazione in aggiunta a questo manuale:

- Manuale d'uso e installazione
- Informazioni sul prodotto

1.2 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.



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.

2 Descrizione del prodotto

2.1 Tipi di caldaia

Sono disponibili i seguenti tipi di caldaia:

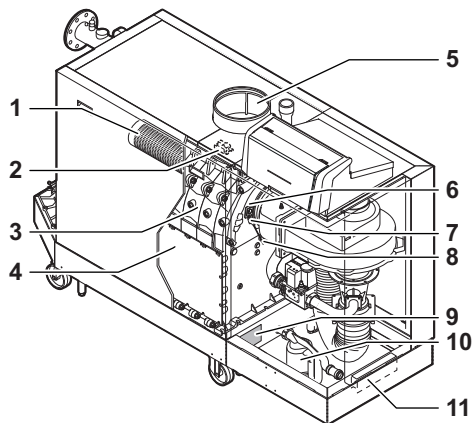
Tab.1 Tipi di caldaia

Nome	Potenza ⁽¹⁾	Dimensioni dello scambiatore di calore
Gas 320 Ace 285	279 kW	5 elementi
Gas 320 Ace 355	350 kW	6 elementi
Gas 320 Ace 430	425 kW	7 elementi
Gas 320 Ace 500	497 kW	8 elementi
Gas 320 Ace 575	574 kW	9 elementi
Gas 320 Ace 650	652 kW	10 elementi
Gas 620 Ace 570	558 kW	2 x 5 elementi
Gas 620 Ace 710	701 kW	2 x 6 elementi
Gas 620 Ace 860	849 kW	2 x 7 elementi
Gas 620 Ace 1000	994 kW	2 x 8 elementi
Gas 620 Ace 1150	1147 kW	2 x 9 elementi
Gas 620 Ace 1300	1303 kW	2 x 10 elementi

(1) Potenza nominale P_{nc} 50/30 °C

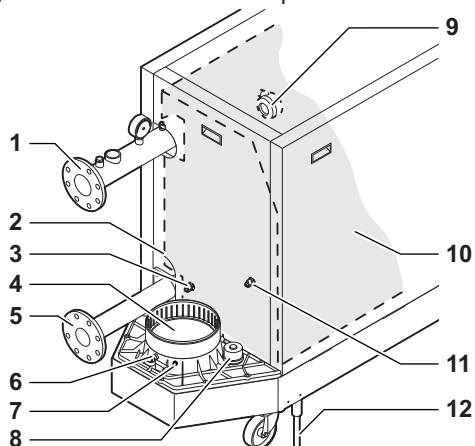
2.2 Componenti principali

Fig.1 Generale - anteriore



- 1 Bruciatore
- 2 Trasformatore di accensione / ionizzazione
- 3 Scambiatore di calore
- 4 Sportello di ispezione
- 5 Collegamento dell'ingresso aria
- 6 Vetrino di ispezione della fiamma
- 7 Elettrodo di accensione / ionizzazione
- 8 Sonda di temperatura dello scambiatore di calore
- 9 Targa matricola
- 10 Sifone
- 11 Portadocumenti

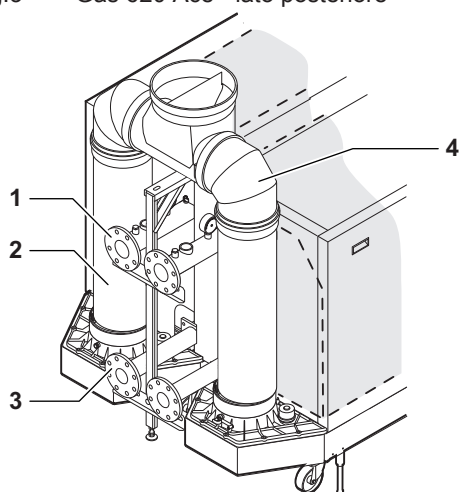
Fig.2 Gas 320 Ace - lato posteriore



AD-3001553-01

- 1 Collegamento della mandata
- 2 Secondo collegamento di ritorno
- 3 Sonda della temperatura di ritorno (quando non è montato alcun ritorno aggiuntivo)
- 4 Collegamento dell'uscita fumi
- 5 Collegamento del ritorno
- 6 Presa di misurazione dei fumi
- 7 Sonda della temperatura dei fumi
- 8 Tappo del collettore di raccolta della condensa
- 9 Pressostato differenziale per aria
- 10 Kit isolamento scambiatore di calore (opzionale)
- 11 Sonda della temperatura di ritorno (quando è montato un ritorno aggiuntivo)
- 12 Piedino di regolazione

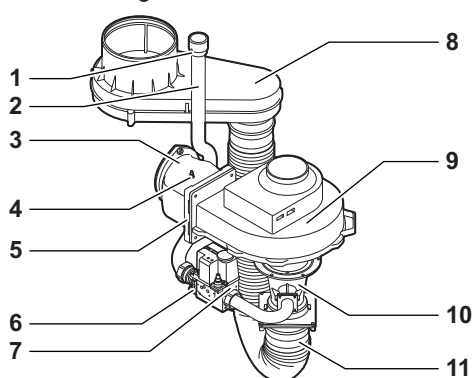
Fig.3 Gas 620 Ace - lato posteriore



AD-3001554-01

- 1 Collegamento della mandata
- 2 Uscita fumi
- 3 Collegamento del ritorno
- 4 Collettore dei fumi

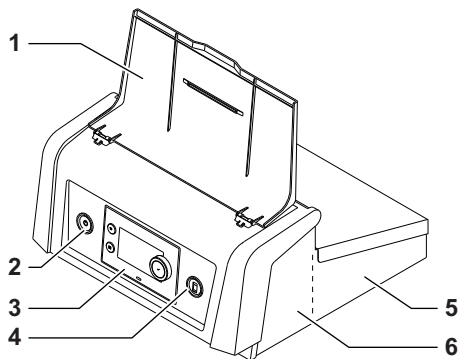
Fig.4 Unità gas - aria



AD-3001555-01

- 1 Presa di pressione del gas
- 2 Tubo di mandata del gas
- 3 Raccordo di collegamento gas - aria
- 4 Presa di misurazione della pressione
- 5 Valvola di non ritorno
- 6 Filtro del gas
- 7 Valvola gas
- 8 Scatola dell'aria
- 9 Ventilatore
- 10 Venturi
- 11 Flessibile di alimentazione dell'aria

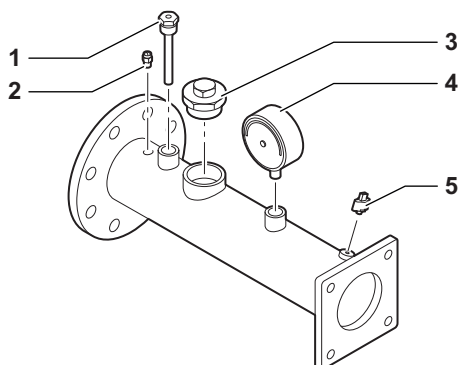
Fig.5 Modulo di controllo



AD-3001556-01

- 1 Protezione del display
- 2 Pulsante di alimentazione
- 3 Pannello di controllo
- 4 Connettore di servizio
- 5 Parte posteriore del modulo di controllo - per PCB di espansione con connessioni cablate
- 6 Parte anteriore del modulo di controllo - per l'unità di controllo e le PCB di espansione di connettività

Fig.6 Tubo di mandata



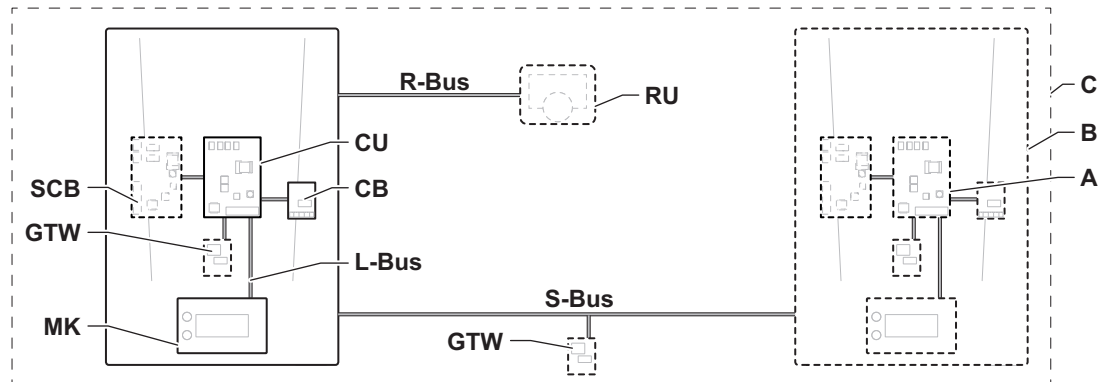
AD-3001557-01

- 1 Tubo di immersione della sonda di temperatura (comando esterno) (1/2")
- 2 Spurgo aria (1/8)
- 3 Collegamento valvola di sicurezza (1 1/2")
- 4 Manometro (1/2")
- 5 Sonda della temperatura di mandata (M6)

2.3 Introduzione alla piattaforma dei controlli e-Smart

La caldaia Gas 320/620 Ace è dotata della piattaforma dei controlli e-Smart. Si tratta di un sistema modulare, che offre compatibilità e connettività tra tutti i prodotti che utilizzano la stessa piattaforma.

Fig.7 Esempio generico



AD-3001366-02

Tab.2 Componenti nell'esempio

Voce	Descrizione	Funzione
CU	Control Unit: Unità di comando	L'unità di comando gestisce tutte le funzionalità di base dell'apparecchio.
CB	PCB di collegamento Connection Board:	La PCB di collegamento consente un facile accesso a tutti i connettori dell'unità di comando.
SCB	Smart Control Board: PCB di espansione	Una PCB di espansione mette a disposizione funzionalità aggiuntive quali, ad esempio, un bollitore interno o zone multiple.

Voce	Descrizione	Funzione
GTW	Gateway: PCB di conversione	È possibile dotare l'apparecchio o l'impianto di un gateway , in modo da mettere a disposizione una delle seguenti funzionalità: <ul style="list-style-type: none"> • Connettività aggiuntiva (wireless) • Connessioni per la manutenzione • Comunicazione con altre piattaforme
MK	Control panel: Pannello di controllo e display	Il pannello di controllo è l'interfaccia utente dell'apparecchio.
RU	Room Unit: Unità ambiente (per esempio, un termostato)	Un'unità ambiente misura la temperatura in un locale di riferimento.
L-Bus	Local Bus: Collegamento tra dispositivi	Il bus locale fornisce comunicazione tra i dispositivi.
S-Bus	System Bus: Collegamento tra apparecchi	Il bus dell'impianto fornisce comunicazione tra gli apparecchi.
R-Bus	Room unit Bus: Collegamento ad un'unità ambiente	Il bus dell'unità ambiente offre comunicazione ad un'unità ambiente.
A	Dispositivo	Un dispositivo può essere una PCB, un pannello di controllo oppure un'unità ambiente.
B	Modello	Un apparecchio è un insieme di dispositivi collegati tramite lo stesso L-Bus
C	Impianto	Un impianto è un insieme di apparecchi collegati tramite lo stesso S-Bus

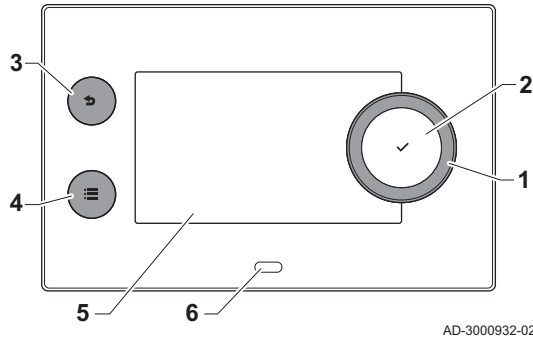
Tab.3 Dispositivi specifici consegnati unitamente alla caldaia Gas 320/620 Ace

Nome visualizzato sul display	Versione software	Descrizione	Funzione
CU-GH13	1.1	Unità di comando CU-GH13	L'unità di comando CU-GH13 gestisce tutte le funzionalità di base della caldaia Gas 320/620 Ace.
MK3	1.29	Pannello di controllo HMI T-control	HMI T-control è l'interfaccia utente della caldaia Gas 320/620 Ace.
SCB-02	1.3	PCB di espansione SCB-02	SCB-02 fornisce funzionalità per una ACS e una zona di riscaldamento, un collegamento 0-10 V per una pompa dell'impianto PWM e due contatti potenzialmente liberi per la notifica di stato.

3 Utilizzo del pannello di controllo

3.1 Componenti del pannello di controllo

Fig.8 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

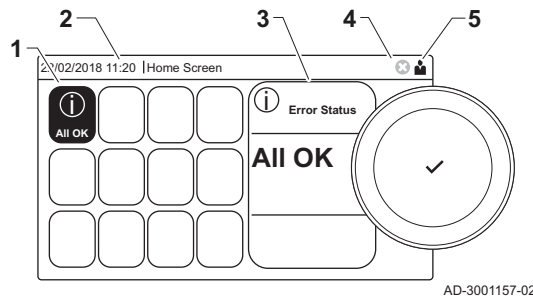
3.2 Descrizione della visualizzazione iniziale

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.9 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:

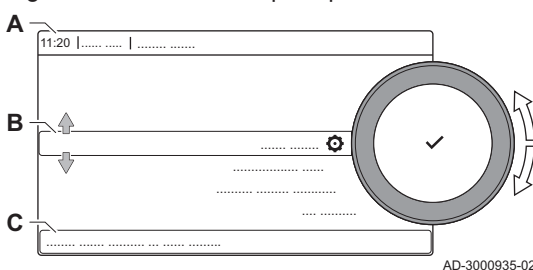
- 🚫 : Livello spazzacamino
- 👤 : Livello utente
- 🔧 : Livello installatore

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

3.3 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.10 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.4 Menu disponibili per l'utente 👤



Descrizione	Icona
Impostazioni di sistema	⚙️
Informazioni sulla versione	i

Tab.5 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	i

3.3.1 Significato delle icone visualizzate sul display

Tab.6 Icone

Icona	Descrizione
	Menu utente: è possibile configurare i parametri al livello utente.
	Menu installazione: è possibile modificare il parametro al livello installatore.
i	Menu Informazioni: visualizzazione di più valori aggiornati.
	Impostazioni impianto: i parametri dell'impianto possono essere configurati.
	Indicatore di errore.
	Indicatore della caldaia a gas.
	Il bollitore ACS è collegato.
	La sonda della temperatura esterna è collegata.
	Numero della caldaia nel sistema a cascata.
	Il bollitore solare è acceso ed è visualizzato il suo livello di temperatura.
	Il funzionamento in Riscaldamento è abilitato.
	Il funzionamento in Riscaldamento è disabilitato.
	Il funzionamento ACS è abilitato.
	Il funzionamento ACS è disabilitato.
	Il bruciatore è acceso.
	Il bruciatore è spento.
	Livello di potenza del bruciatore (da 1 a 5 segmenti, ogni segmento rappresenta il 20% della potenza).
	la pompa è in funzione.
	Indicatore della valvola a tre vie.
	Visualizzazione della pressione dell'acqua dell'impianto.
	La modalità spazzacamino è abilitata (funzionamento forzato alla potenza massima o alla potenza minima per la misurazione di O ₂).
	La modalità di risparmio energetico è abilitata.
	L'integrazione ACS è abilitata.
	Il programma orario è abilitato: La temperatura ambiente è controllata da un programma orario.
	La modalità manuale è abilitata: La temperatura ambiente è regolata su un'impostazione fissa.
	La sovrascrittura temporanea del programma orario è abilitata: La temperatura ambiente è temporaneamente modificata.
	Il programma vacanza (inclusa la protezione antigelo) è attivo: La temperatura ambiente durante il periodo delle vacanze è ridotta, per risparmiare energia.
	La protezione antigelo è abilitata: Proteggere la caldaia e l'impianto dal gelo durante il periodo invernale.
	I dettagli di contatto dell'installatore sono visualizzati o possono essere inseriti.

Tab.7 Icone - Zone

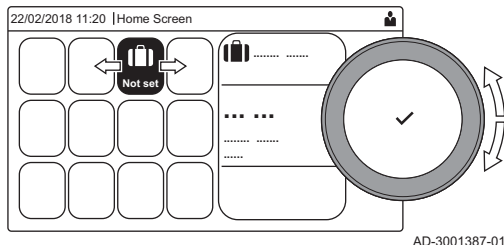
Icona	Descrizione
	Icona tutte le zone (gruppi).
	Icona soggiorno.
	Icona cucina.
	Icona camera da letto.
	Icona studio.
	Icona cantina.

4 Istruzioni per l'installatore

4.1 Accesso ai menu del livello utente

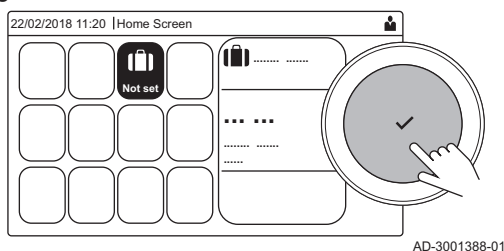
I riquadri sul menu principale garantiscono all'utente un rapido accesso ai menu corrispondenti.

Fig.11 Selezione menu



1. Selezionare il menu richiesto utilizzando la manopola.

Fig.12 Conferma della selezione del menu

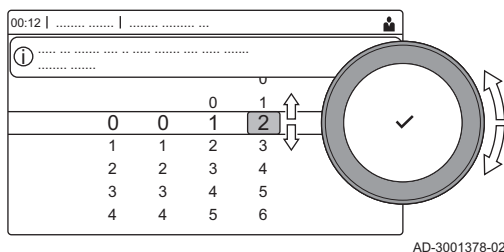


2. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
⇒ Sul display compaiono le impostazioni disponibili per il menu selezionato.
3. Selezionare l'impostazione desiderata utilizzando la manopola.
4. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
⇒ Sul display compariranno tutte le opzioni di modifica (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.

4.2 Accesso al 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.

Fig.13 Livello 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.

4.3 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.8 CU-GH13

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

Tab.9 Configurazione di una zona o di una funzione di CU-GH13 o SCB-02

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
Contatori avanzati	Leggere i contatori a livello installatore avanzato
Segnali avanzati	Leggere i segnali a livello installatore avanzato

4.3.1 Modifica impostazioni del display

1. Premere il pulsante
2. Per confermare la selezione, premere il pulsante
3. Utilizzare la manopola per selezionare **Impostazioni di sistema**
4. Per confermare la selezione, premere il pulsante
5. Effettuare una delle operazioni descritte nella tabella di seguito riportata:

Tab.10 Impostazioni del display

Menu Impostazioni sistema	Impostazioni
Imposta data e ora	Impostare la data e l'ora correnti
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

4.3.2 Impostazione dati installatore






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

1. Premere il pulsante
2. Utilizzare la manopola per selezionare **Impostazioni di sistema**
3. Per confermare la selezione, premere il pulsante
4. Utilizzare la manopola per selezionare **Dettagli dell'installatore**.
5. Per confermare la selezione, premere il pulsante
6. Inserire i seguenti dati:

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

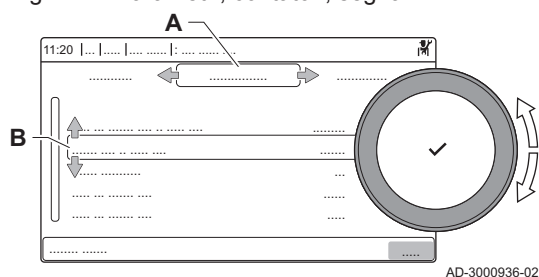
4.3.3 Regolazione dei parametri

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. Utilizzare la manopola per selezionare **Processo di installazione**.
3. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
4. Utilizzare la manopola per selezionare la zona o il dispositivo che si desidera configurare.
5. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
6. Utilizzare la manopola per selezionare **Parametri, contatori, segnali**.
7. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
8. Utilizzare la manopola per selezionare **Parametri** per modificare un parametro.
9. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
10. 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



Il pannello di controllo della caldaia è programmato per gli impianti di riscaldamento ordinari. Queste impostazioni assicurano 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.

4.3.4 Impostazione della curva di riscaldamento

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





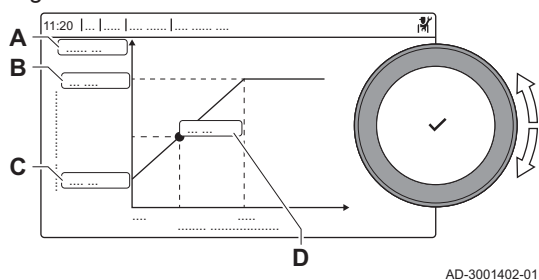
1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera configurare.
2. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
3. Utilizzare la manopola per selezionare **Strategia controllo**.
4. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
5. Utilizzare la manopola per selezionare l'impostazione **Basato su T.Esterna** o **Basato su T.Est-Amb.**
6. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
- ⇒ L'opzione **Curva di riscaldamento** è visualizzata nel menu **Configurazione della zona**.
7. Utilizzare la manopola per selezionare **Curva di riscaldamento**.
8. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
- ⇒ È visualizzato il grafico della curva climatica di riscaldamento.

Fig.15 La curva di riscaldamento



AD-3001402-01

9. Impostare i seguenti parametri:

Tab.11 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.

4.3.5 Modifica dell'impostazione del ΔT

Il ΔT è impostato in fabbrica a 25 °C. Può essere aumentato da parte di un tecnico Remeha. Contattare Remeha per ulteriori informazioni.



Importante

Quando si aumenta il ΔT , l'unità di controllo limita la temperatura di mandata ad un massimo di 80 °C.

4.4 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.

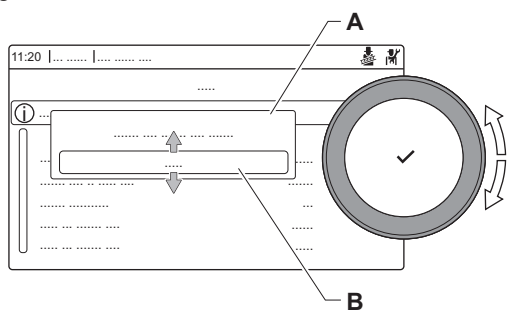
1. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Menu messa in servizio**.
3. Selezionare il sottomenu con le impostazioni che si desidera modificare o con le verifiche che si desidera effettuare.

4.4.1 Menu spazzacamino

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

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

Fig.16 Test di carico



AD-3000941-03

Tab.12 Test di carico nel menu spazzacamino

Modificare la modalità del test di carico	Impostazioni
Spento	Nessun test
Potenza bassa	Test alla potenza minima
Potenza media	Test alla potenza massima in modalità riscaldamento
Potenza elevata	Test alla potenza massima in modalità riscaldamento + ACS

Tab.13 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 Ris ven	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 di accensione del ventilatore

■ Esecuzione del test alla massima potenza

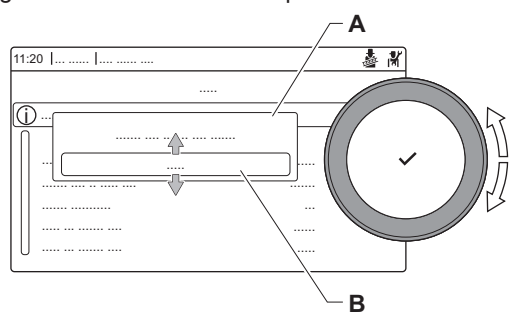
1. Selezionare il riquadro [🔧].
⇒ Viene visualizzato il menu **Modifica la modalità del test di carico**.
2. Selezionare il test **Potenza media**.

- A** Modifica la modalità del test di carico
B Potenza media

⇒ Il test alla massima potenza ha inizio. Nel menu è visualizzata la modalità selezionata per il test di potenza e nell'angolo superiore destro dello schermo è visualizzata l'icona 🏠.

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

Fig.17 Test alla massima potenza



■ Valori di verifica/impostazione per O₂ alla massima potenza

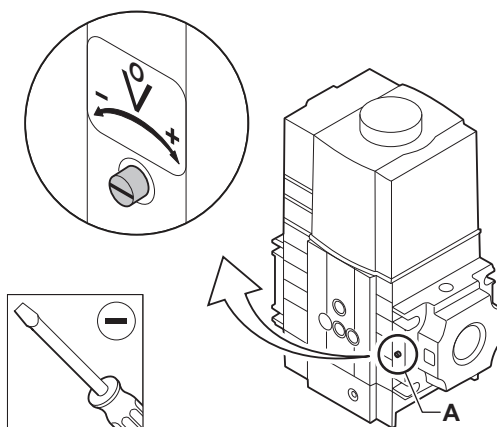
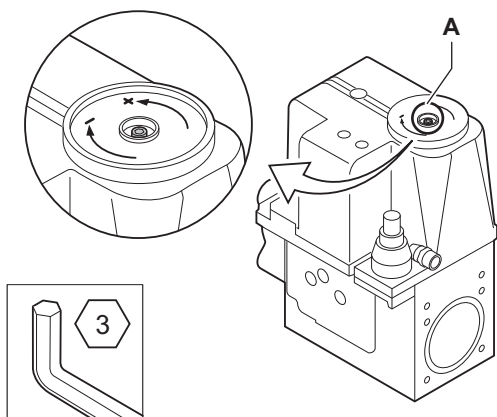
1. Portare la caldaia alla massima potenza.
2. Misurare la percentuale di O₂ presente nei fumi.
3. Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.

Tab.14 Valori di verifica/impostazione per O₂ alla massima potenza per G20 (gas H)

Valori alla massima potenza per G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 285	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 355	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 430	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 500	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 575	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 650	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 570	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 710	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 860	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 1000	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 1150	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 1300	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

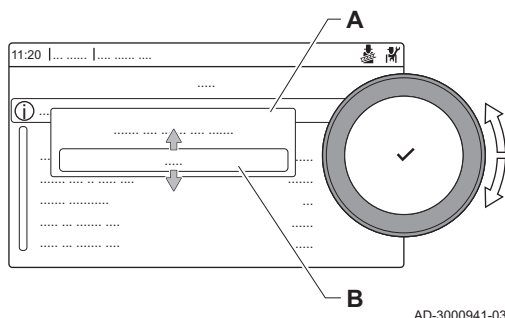
4. Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.

Fig.18 Vite di regolazione A



AD-0000492-01

Fig.19 Test di potenza alla potenza minima



AD-3000941-03

- Servendosi della vite di regolazione **A**, impostare sul valore nominale la percentuale di O_2 per il tipo di gas in uso.

L'aumento della portata del gas porterà ad diminuire l' O_2 . La direzione di rotazione della vite di regolazione per aumentare o ridurre la portata del gas è indicata sulla valvola di comando gas. Le caldaie da 5 a 9 sezioni vengono fornite con una valvola di comando gas diversa da quella utilizzata nella caldaia a 10 sezioni. Vedere il disegno per la posizione della vite di regolazione **A** per la massima potenza.

- Controllare la fiamma attraverso il vetrino di ispezione. La fiamma non deve spegnersi.

■ Esecuzione del test alla potenza minima

- Se il test alla massima potenza è ancora in corso, premere il pulsante ✓ per modificare la modalità del test di potenza.
- Se il test alla massima potenza si era concluso, selezionare il riquadro [🔧] per ritornare al menu spazzacamino.

A Modifica la modalità del test di carico

B Potenza bassa

- Selezionare il test **Potenza bassa** nel menu **Modifica la modalità del test di carico**.
⇒ Il test alla potenza minima ha inizio. Nel menu è visualizzata la modalità selezionata per il test di potenza, e nell'angolo superiore destro dello schermo è visualizzata l'icona 🧰.
- Verificare e, se necessario, regolare le impostazioni del test di potenza.
⇒ È possibile modificare solo i parametri evidenziati in grassetto.
- Terminare test alla potenza minima premendo il pulsante ↶.
⇒ Viene visualizzato il messaggio **Test di carico in corso interrotto!**

■ Valori di verifica/impostazione per O_2 alla potenza minima

- Impostare la caldaia alla potenza minima.
- Misurare la percentuale di O_2 presente nei fumi.

3. Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.

Tab.15 Valori di verifica/impostazione per O₂ alla potenza minima per G20 (gas H)

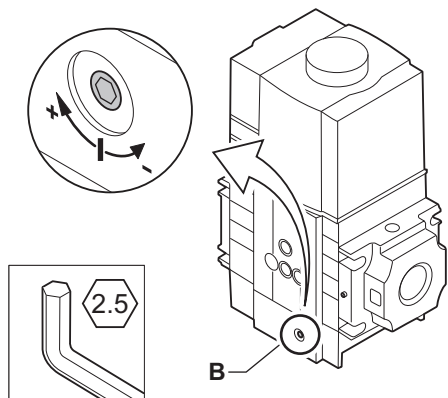
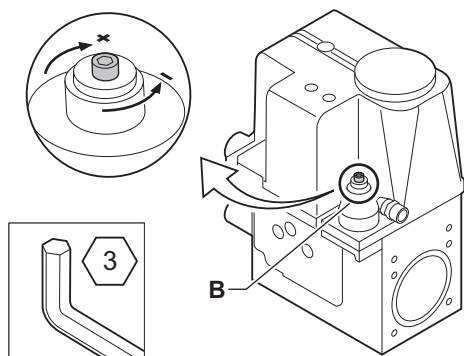
Valori alla potenza minima per G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 285	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 355	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 430	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 500	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 575	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 650	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 570	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 710	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 860	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 1000	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 1150	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 1300	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
(1) Valore nominale	

4. Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.
5. Servendosi della vite di regolazione **B**, impostare sul valore nominale la percentuale di O₂ per il tipo di gas in uso.

L'aumento della portata del gas porterà ad diminuire l'O₂. La direzione di rotazione della vite di regolazione per aumentare o ridurre la portata del gas è indicata sulla valvola di comando gas. Le caldaie da 5 a 9 sezioni vengono fornite con una valvola di comando gas diversa da quella utilizzata nella caldaia a 10 sezioni. Per la posizione della vite di regolazione **B** per la potenza minima, vedere il disegno.

6. Controllare la fiamma attraverso il vetrino di ispezione. La fiamma non deve spegnersi.
7. Ripetere il test a pieno carico e il test a basso carico tutte le volte che sarà necessario, fino a quando si otterranno i valori corretti.
8. Riportare la caldaia al normale stato di funzionamento.

Fig.20 Vite di regolazione **B**



AD-0000493-01

4.5 Manutenzione dell'impianto

4.5.1 Visualizzazione notifica di servizio

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

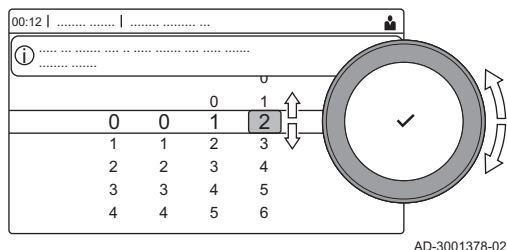
1. Selezionare il riquadro [🔧].
2. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
⇒ Si apre il menu **Visualizza la notifica di manutenzione**.

- Utilizzare la manopola per selezionare il parametro o il valore che si desidera visualizzare.

4.5.2 Lettura dati di funzionamento

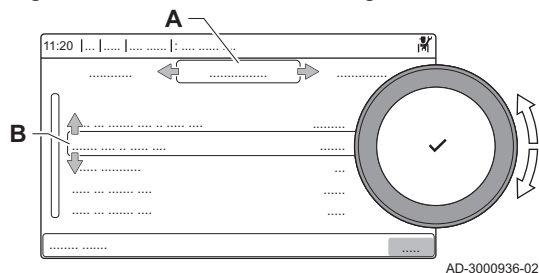
Il pannello di controllo registra continuamente tutte le informazioni provenienti dalla caldaia e dai sensori collegati. È possibile leggere tali valori sul pannello di controllo della caldaia.

Fig.21 Livello installatore



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

Fig.22 Parametri, contatori, segnali

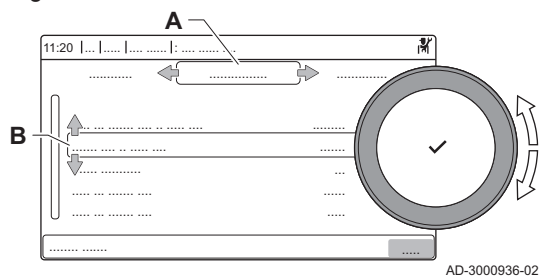


- A** - Parametri
 - Contatori
 - Segnali
 - Parametri avanzati
 - Contatori avanzati
 - Segnali avanzati
- B** Elenco delle impostazioni o dei valori

4.5.3 Visualizzazione informazioni su produzione e software

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

Fig.23 Informazioni sulla versione



- Premere il pulsante .
- Utilizzare la manopola per selezionare **Informazioni sulla versione**.
- Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
- Utilizzare la manopola per selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o qualsiasi altro dispositivo che si desidera visualizzare.
 - A** Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o il dispositivo
 - B** Elenco informazioni
- Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
- Utilizzare la manopola per selezionare le informazioni che si desidera visualizzare.

4.6 Resetare o ripristinare le impostazioni

4.6.1 Resetare 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.

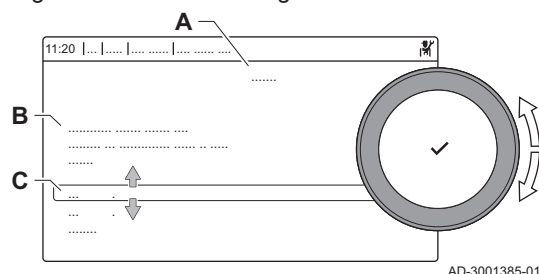


Importante

In occasione del ripristino dei numeri di configurazione, tutte le impostazioni personalizzate verranno cancellate. A seconda dell'apparecchio, possono essere presenti alcuni parametri impostati in fabbrica che abilitano specifici accessori.

- Per ripristinare tali impostazioni in seguito al reset, utilizzare le impostazioni di messa in servizio salvate.
- Qualora non sia stata salvata alcuna impostazione di messa in servizio, prendere nota delle impostazioni personalizzate prima di procedere al ripristino. Accertarsi di comprendere tutti i parametri relativi agli accessori del caso.

Fig.24 Numeri di configurazione



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

1. Premere il pulsante .
2. Utilizzare la manopola per selezionare **Menu di manutenzione avanzato**.
3. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
4. Utilizzare la manopola per selezionare **Impostazione dei numeri di configurazione**.
5. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
6. Utilizzare la manopola per selezionare il dispositivo che si desidera resettare.
7. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
8. Utilizzare la manopola per selezionare e modificare l'impostazione **NC1**.
9. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
10. Utilizzare la manopola per selezionare e modificare l'impostazione **NC2**.
11. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
12. Utilizzare la manopola per selezionare **Conferma** per confermare i numeri modificati.
13. Per confermare la selezione, premere il pulsante .

4.6.2 Esecuzione di un auto-rilevamento

La funzione di auto-rilevamento effettua una ricerca dei dispositivi e degli apparecchi connessi all'L-Bus e all'S-Bus. Questa funzione deve essere utilizzata quando viene sostituita o rimossa una PCB dalla caldaia.

1. Premere il pulsante .
2. Utilizzare la manopola per selezionare **Menu di manutenzione avanzato**.
3. Per confermare la selezione, premere il pulsante .
4. Utilizzare la manopola per selezionare **Rilevamento automatico**.
5. Utilizzare la manopola per selezionare **Conferma** per eseguire l'auto-rilevamento.
6. Per confermare la selezione, premere il pulsante .

4.6.3 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. Utilizzare la manopola per selezionare **Menu di manutenzione avanzato**.
3. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
4. Utilizzare la manopola per selezionare **Ripristino delle impostazioni standard**.
5. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
6. Utilizzare la manopola per selezionare **Conferma** per ripristinare le impostazioni di messa in servizio.
7. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.

4.6.4 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

È possibile ripristinare i valori di fabbrica della caldaia.

1. Premere il pulsante ≡.
2. Utilizzare la manopola per selezionare **Menu di manutenzione avanzato**.
3. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
4. Utilizzare la manopola per selezionare **Ripristino delle impostazioni di fabbrica**.
5. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.
6. Utilizzare la manopola per selezionare **Conferma** per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
7. Per confermare la selezione, premere il pulsante ✓.

5 Esempi di installazioni

5.1 Schemi di collegamento

5.1.1 Come utilizzare gli esempi di installazione

In questo capitolo vengono forniti alcuni esempi di installazione. Ciascun esempio fornisce una veloce panoramica di una semplice configurazione idraulica, insieme ai collegamenti che devono essere eseguiti e ai parametri da impostare sulle PCB.



Importante

- Per utilizzare questi esempi, si richiede una conoscenza di base riguardo l'installazione.

Le tabelle degli esempi di installazione sono presentate come segue:

Gli schemi sono divisi in colonne. Tutti i collegamenti e le impostazioni rilevanti sono raggruppati per colonna.

Fig.25 Zona

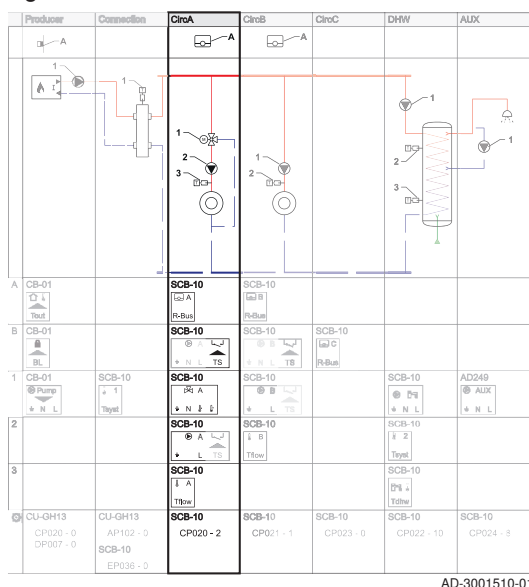
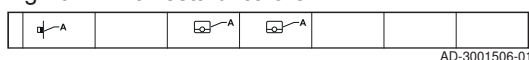
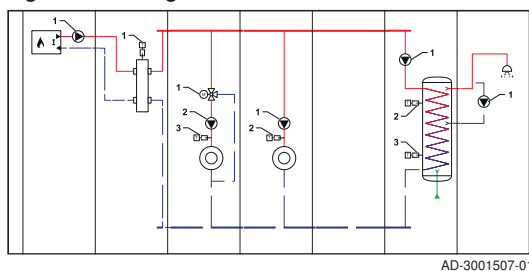


Fig.26 Richiesta di calore



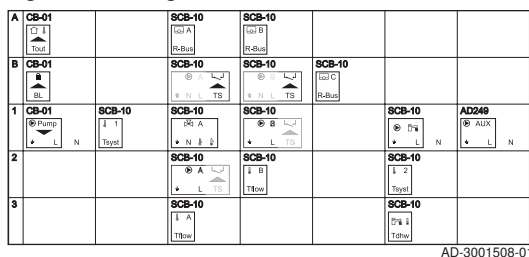
Richiesta di calore: La fila superiore mostra la richiesta di calore (se applicabile) per la zona.

Fig.27 Collegamenti idraulici



Collegamenti idraulici: Sono visualizzate solo le parti essenziali, le parti da collegare ad una PCB sono numerate.

Fig.28 Collegamenti elettrici



Collegamenti elettrici: I numeri nei collegamenti idraulici si riferiscono ai connettori su questa fila. Vi sono molte cifre per identificare il tipo di collegamento:

- A** Dispositivo di richiesta di calore.
- B** Bridge: Questi connettori devono essere collegati con un ponte. Alcuni ponti sono già installati in fabbrica, altri devono essere montati per l'esempio di installazione specifico.
- 1,2,...** I numeri nei collegamenti idraulici si riferiscono ai connettori su questa fila. Collegare il componente n. 1 dallo schema idraulico al connettore mostrato sulla linea 1.

Fig.29 Parametri da impostare

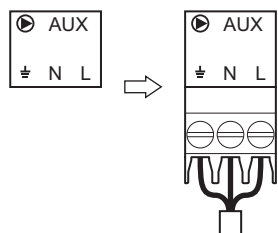
CU-GH13 CP020 - 0 DP007 - 0	CU-GH13 AP102 - 0 SCB-10	SCB-10 CP020 - 2	SCB-10 CP021 - 1	SCB-10 CP023 - 0	SCB-10 CP022 - 10	SCB-10 CP024 - 8
--	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

AD-3001509-01

Parametri da impostare: I parametri sono separati per PCB e devono essere impostati per quella specifica PCB.

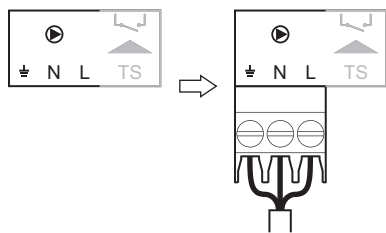
I connettori possono essere trovati sulla PCB menzionata. Quando si effettuano i collegamenti, prendere in considerazione quanto segue:

Fig.30 Connettore normale



AD-3001511-01

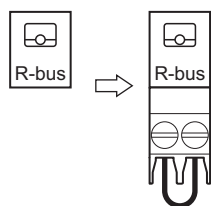
Fig.31 Connettore combinato



AD-3001512-01

Questi connettori combinano due spine in un connettore. Negli esempi di installazione vengono visualizzati con una parte evidenziata, che deve essere utilizzata.

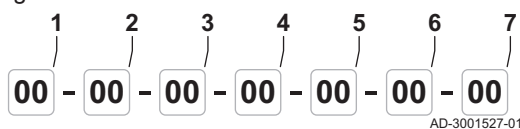
Fig.32 Connettore da collegare con ponticello



AD-3001513-01

La fila **B** mostra tutti i connettori da collegare con ponticello. Collegare un ponticello a questo connettore.

Fig.33 Sette sezioni



AD-3001527-01

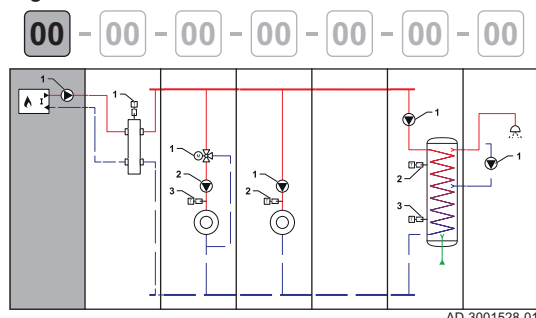
5.1.2 Come trovare l'esempio di installazione desiderato

Ciascun esempio ha un codice che descrive la configurazione idraulica. Il codice idraulico è integrato nelle sette sezioni. Ogni sezione è costituita da due numeri:

- 1 Numero per il produttore
- 2 Numero per il collegamento
- 3 Numero per la zona 1 (CircA)
- 4 Numero per la zona 2 (CircB)
- 5 Numero per la zona 3 ()
- 6 Numero per la zona 4
- 7 Numero per la zona 5 ()

I numeri di ogni sezione sono collegati ad una configurazione specifica. Per la configurazione, fare riferimento alle tabelle seguenti:

Fig.34 Produttore



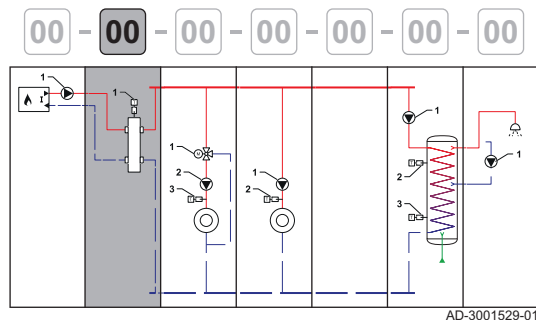
AD-3001528-01

Tab.16 Produttore

Numero	Descrizione
00	Vuoto (nessun produttore)
01	Caldaia con circuito di riscaldamento primario (nessuna pompa)
02	Caldaia con circuito di riscaldamento primario (pompa interna)
03	Caldaia con circuito di riscaldamento primario (pompa esterna)
04	Caldaia con riscaldamento e acqua calda sanitaria (pompa interna)
05	Caldaia con riscaldamento e acqua calda sanitaria (pompa esterna)

Numero	Descrizione
06	Caldaia con circuito di riscaldamento primario e secondario (pompa interna)
07	Caldaia con circuito di riscaldamento primario e secondario (pompa esterna)
08	Cascata di due caldaie con circuito di riscaldamento primario (nessuna pompa)
09	Cascata di tre caldaie con circuito di riscaldamento primario (nessuna pompa)
10	Cascata di due caldaie con circuito di riscaldamento primario (pompa interna)
11	Cascata di tre caldaie con circuito di riscaldamento primario (pompa interna)
12	Cascata di due caldaie con circuito di riscaldamento primario (pompa esterna)
13	Cascata di tre caldaie con circuito di riscaldamento primario (pompa esterna)
14	Cascata di due caldaie con circuito di riscaldamento primario e secondario (pompa interna)
15	Cascata di tre caldaie con circuito di riscaldamento primario e secondario (pompa interna)
16	Cascata di due caldaie con circuito di riscaldamento primario e secondario (pompa esterna)
17	Cascata di tre caldaie con circuito di riscaldamento primario e secondario (pompa esterna)
18	Cascata di due caldaie con circuito di riscaldamento primario (nessuna pompa) + valvole idrauliche
19	Cascata di due caldaie con circuito di riscaldamento primario (pompa esterna) + valvole idrauliche
20	Caldaia a gas e pompa di calore collegate in serie
21	Caldaia a gas e pompa di calore collegate in parallelo

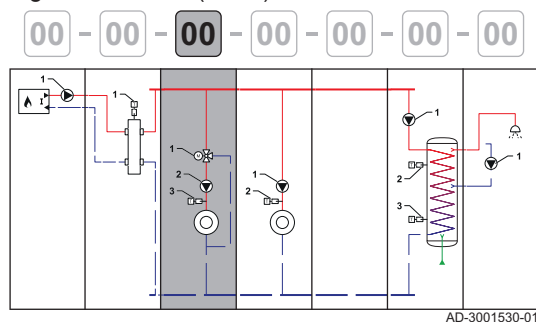
Fig.35 Collegamento



Tab.17 Collegamento

Numero	Descrizione
00	Vuoto (nessun collegamento)
01	Collegamento diretto
02	Separatore idraulico
03	Scambiatore a piastre
04	Serbatoio di accumulo con un sensore
05	Serbatoio di accumulo con due sensori
06	Serbatoio di accumulo con riscaldamento elettrico
07	Serbatoio di accumulo con riscaldamento solare
08	Separatore idraulico con sonda Tflow

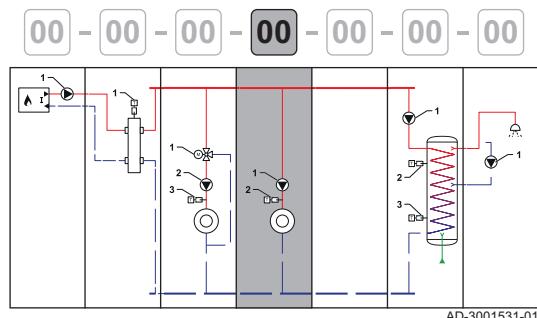
Fig.36 Zona 1 (CircA)



Tab.18 Zona 1 (CircA)

Numero	Descrizione
00	Vuoto (nessuna zona)
01	Circuito diretto
02	Circuito di miscelazione
03	Piscina (diretto)
04	Alta temperatura
05	Ventilconvettore (diretto)
06	Bollitore acqua calda sanitaria
07	Bollitore acqua calda sanitaria (elettrico)
08	Programma di tempo
09	Calore di processo
10	Bollitore acqua calda sanitaria (a strati)

Fig.37 Zona 2 (CircB)



Tab.19 Zona 2 (CircB)

Numero	Descrizione
00	Vuoto (nessuna zona)
01	Circuito diretto
02	Circuito di miscelazione
03	Piscina (diretto)
04	Alta temperatura
05	Ventilconvettore (diretto)
06	Bollitore acqua calda sanitaria
07	Bollitore acqua calda sanitaria (elettrico)
08	Programma di tempo
09	Calore di processo
10	Bollitore acqua calda sanitaria (a strati)
11	Bollitore acqua calda sanitaria (interno)
12	Riscaldamento a pavimento (miscelazione)
13	Unità d'interfaccia termica

5.1.3 Simboli utilizzati

Tab.20 Tubatura

Simbolo	Spiegazione	Simbolo	Spiegazione
	Tubo di mandata		Tubo di ritorno
	Tubo di mandata del collettore		Tubo di ritorno del collettore
	Alimentazione acqua potabile		

Tab.21 Componenti idraulici

Simbolo	Spiegazione	Simbolo	Spiegazione
	Valvola miscelatrice		Valvola, messa in azione elettronicamente
	Scambiatore a piastre		Separatore idraulico
	Pompa		




Tab.22 Sensori e contatti

Simbolo	Spiegazione	Simbolo	Spiegazione
	Sensore di temperatura esterna		Sonda di temperatura
	Termostato di sicurezza		Cavo elettrico







Tab.23 Fonti di richiesta di calore

Simbolo	Spiegazione	Simbolo	Spiegazione
	Termostato ambiente	0-10V	Input 0-10V

Tab.24 Generatori di calore



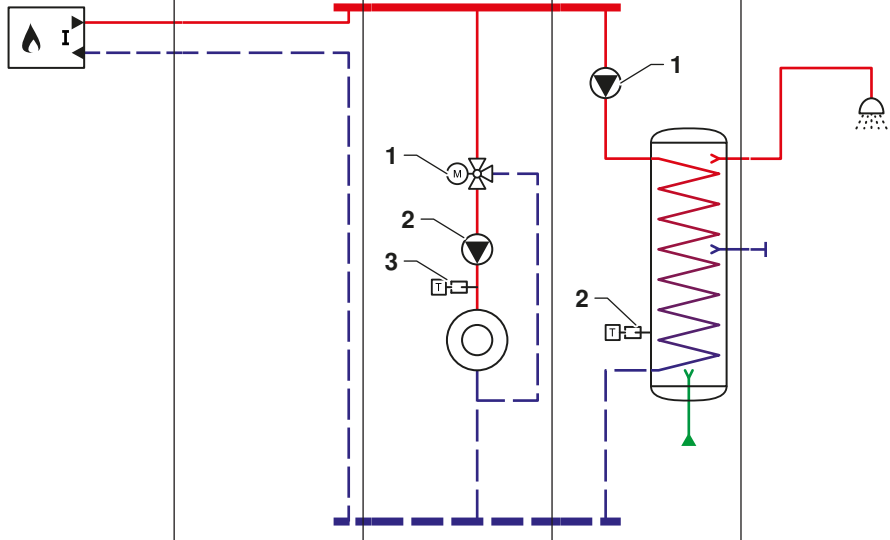








Simbolo	Spiegazione	Simbolo	Spiegazione
	(Gas) Caldaia alimentata a combustibile - circuito singolo		Pompa di calore
	(Gas) Caldaia alimentata a combustibile - circuito doppio		

Tab.25 Utilizzatori di calore

Simbolo	Spiegazione	Simbolo	Spiegazione
	Zona di riscaldamento		Zona di riscaldamento aria calda
	Radiatori		Riscaldamento a pavimento
	Rubinetto dell'acqua		Doccia

5.1.4 SCB-02 Esempio di installazione 01-01-02-10-00-00-00

Tab.26 Collegamenti idraulici ed elettrici per: Caldaia con circuito di riscaldamento primario (nessuna pompa) - Collegamento diretto - Circuito di miscelazione - Bollitore acqua calda sanitaria con una sonda e pompa

Produttore	Collegamento	CircA	CircB			
01	01	02	10	00	00	00
 AD-3001435-01		 AD-3001437-01				
						
AD-3001484-01	AD-3001475-01	AD-3001432-01	AD-3001538-01	AD-3001486-01		
A CB-01 		SCB-02 				
B CB-01 (1) 						
1		SCB-02 	SCB-02 			
2		SCB-02 	SCB-02 			
3		SCB-02 				
(1) Bridge: Questi connettori devono essere collegati con un ponte. Alcuni ponti sono già installati in fabbrica, altri devono essere montati per questo esempio di installazione specifico.						

Tab.27 CircA - parametri da impostare



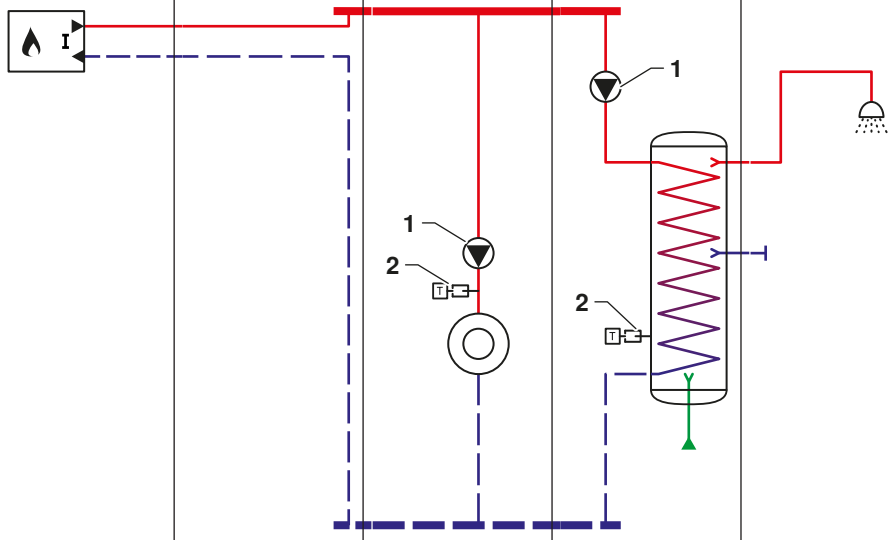







Codice	Testo visualizzato	Percorso del menu	Regolare su
CP020	Funzionamento zona	≡ > Processo di installazione > SCB-02 > CIRCA 1 > Parametri, contatori, segnali > Parametri	2 = Circuito miscelato

Tab.28 CircB - parametri da impostare

Codice	Testo visualizzato	Percorso del menu	Regolare su
CP021	Funzionamento zona	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > CIRCB 1 > Parametri, contatori, segnali > Parametri	10 = Stratificazione ACS

5.1.5 SCB-02 Esempio di installazione 01-01-01-10-00-00-00

Tab.29 Collegamenti idraulici ed elettrici per: Caldaia con circuito di riscaldamento primario (nessuna pompa) - Collegamento diretto - Circuito diretto - Bollitore acqua calda sanitaria con una sonda e pompa

Produttore	Collegamento	CircA	CircB			
01	01	01	10	00	00	00
 AD-3001435-01		 AD-3001437-01				
						
AD-3001484-01	AD-3001475-01	AD-3001464-01	AD-3001538-01	AD-3001486-01		
A CB-01 		SCB-02 				
B CB-01 (1) 						
1		SCB-02 	SCB-02 			
2		SCB-02 	SCB-02 			
(1) Bridge: Questi connettori devono essere collegati con un ponte. Alcuni ponti sono già installati in fabbrica, altri devono essere montati per questo esempio di installazione specifico.						

Tab.30 CircA - parametri da impostare

Codice	Testo visualizzato	Percorso del menu	Regolare su
CP020	Funzionamento zona	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > CIRCA 1 > Parametri, contatori, segnali > Parametri	1 = Diretto

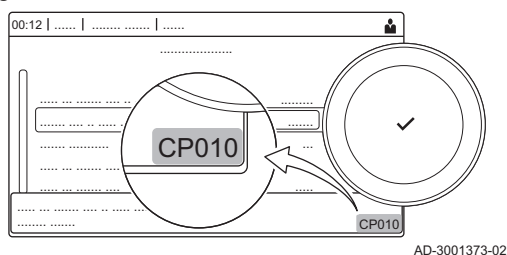
Tab.31 CircB - parametri da impostare

Codice	Testo visualizzato	Percorso del menu	Regolare su
CP021	Funzionamento zona	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > CIRCB 1 > Parametri, contatori, segnali > Parametri	10 = Stratificazione ACS

6 Impostazioni

6.1 Introduzione ai codici dei parametri

Fig.38 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.39 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
- E** External: Opzioni esterne
- 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.40 Seconda lettera

CP010
AD-3001376-01

La seconda lettera indica il tipo.

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

Fig.41 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.

6.2 Lista dei parametri

6.2.1 Impostazioni del pannello di controllo CU-GH13 - Gas 320 Ace

Tutte le tabelle mostrano i valori di fabbrica dei parametri.



Importante

Nelle tabelle sono elencati anche i parametri utilizzati nel caso in cui la caldaia viene abbinata ad altri dispositivi.

Tab.32 Navigazione per livello installatore di base

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

Tab.33 Impostazioni di fabbrica a livello installatore basico

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazioni	Sottomenu	285	355	430	500	575	650
AP016	Funz on/off risc.cen	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di riscaldamento	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
AP017	Funz on/off ACS	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta ACS	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
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	0
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 - 100°C	Circuito diretto	80	80	80	80	80	80
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 - 100°C	Circuito diretto	90	90	90	90	90	90
CP080	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP081	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP082	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP083	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP084	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP085	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP200	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 - 30°C	Circuito diretto	20	20	20	20	20	20
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP510	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 - 30°C	Circuito diretto	20	20	20	20	20	20
CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Spento 1 = Acceso	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP570	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	285	355	430	500	575	650
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 = Boll. elettrico ACS 11 = Boll. ACS stratific. 12 = Accumulo ACS interno 13 = Programmazione	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP750	TmpPre-risc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento zona	0 - 240Min	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0

Tab.34 Navigazione per il livello installatore

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

Tab.35 Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	285	355	430	500	575	650
AP001	Funz blocco ingr.	Impostazione ingresso blocco (1: blocco completo, 2: blocco parziale, 3: l'utente resetta il blocco)	1 = Blocco completo 2 = Blocco parziale 3 = Blocco reset utente 4 = Integrazione sospesa 5 = Generatore sospeso 6 = Gen.&Integr. sospesi 7 = Tariffa alta, bassa 8 = Fotovolt.solo su PDC 9 = FV su PDC e backup 10 = Smart Grid pronta 11 = Riscald. Raffrescam.	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
AP006	Pressione acqua min.	Al di sotto di questo valore, l'apparecchio segnalerà pressione dell'acqua bassa	0 - 6bar	Apparecch funz a gas	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazioni	Sottomenu	285	355	430	500	575	650
AP008	Tem. attesa rilascio	Tempo di attesa dopo la chiusura del contatto di sblocco per l'avvio del generatore di calore.	0 - 255Sec	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
AP009	Ore manutenz bruc	Ore di funzionamento del bruciatore prima di segnalare una notifica di manutenzione	100 - 25500Orario	Apparecch funz a gas	25500	25500	25500	25500	25500	25500
AP010	Notifica di manutenz	Manutenzione necessaria basata sulle ore di accensione e di funzionamento del bruciatore	0 = Nessuno 1 = Notifica personaliz. 2 = Notifica ABC	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
AP011	Ore servizi pre manut	Ore di funzionamento per l'invio di una notifica di manutenzione	100 - 25500Orario	Apparecch funz a gas	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP056	Pres. sensore ext.	Attiva/disattiva presenza sensore esterno	0 = Nessun sens. estern 1 = AF60 2 = QAC34	Temperatura esterna	0	0	0	0	0	0
AP063	Setp.risc.im p.max	Setpoint max di temperatura di mandata per combustione su risc. centr.	20 - 90°C	Apparecch funz a gas	90	90	90	90	90	90
AP073	EstateInvernoAp	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	15 - 30,5°C	Temperatura esterna	22	22	22	22	22	22
AP079	Inerzia edificio	Inerzia dell'edificio utilizzata per velocizzare il riscaldamento	0 - 10	Temperatura esterna	3	3	3	3	3	3
AP080	Temp. ext. antigelo	Temperatura esterna sotto la quale è attiva la protezione antigelo	-30 - 20°C	Temperatura esterna	-10	-10	-10	-10	-10	-10
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	0
AP098	Logica contatt BI in1	Configurazione direzione contatto ingresso blocco 1	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 - 100°C	Circuito diretto	80	80	80	80	80	80

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazioni	Sottomenu	285	355	430	500	575	650
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Bollitore ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Calore di processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 12 = Boll.commer.ACS 13 = ACS STAZ.ACQ.FRD. 31 = STAZ.ACQ.FRD.S AN.EST 200 = BSB 254 = Occupato	zona disabilitata Circuito diretto	1	1	1	1	1	1
CP040	Zona, postfun pompa	Postfunzionamento pompa di zona	0 - 20Min	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP060	Val Timp vacanza zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 - 20°C	Circuito diretto	6	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 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP210	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 - 90°C	Circuito diretto	15	15	15	15	15	15
CP220	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 - 90°C	Circuito diretto	15	15	15	15	15	15
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	Circuito diretto	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	Circuito diretto	3	3	3	3	3	3
CP250	Calibraz unità amb	Calibrazione dell'unità ambiente zona	-5 - 5°C	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP340	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta cal. 1 = Rich. cal. continua	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 - 30Giorni	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP480	TempAvvio-Massetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 - 50°C	Circuito diretto	20	20	20	20	20	20

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazioni	Sottomenù	285	355	430	500	575	650
CP490	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 - 50°C	Circuito diretto	20	20	20	20	20	20
CP640	Contatt liv logic OT	Contatto liv logico Open-therm della zona	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Circuito diretto	1	1	1	1	1	1
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	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP740	Selez.vel.raffr.zona	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP780	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = Basato su T.Ambiente 2 = Basato su T.Esterna 3 = Basato su T.Est-Amb.	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
EP014	Funz.SMS PWMIn10 V	Ingresso PWM 10 Volt funzione soluzione intelligente	0 = Spento 1 = Controllo Temperatura 2 = Controllo potenza	Ingresso 0-10 volt	0	0	0	0	0	0
GP007	GIRI/MIN Max Ris ven	Velocità massima del ventilatore in modalità Riscaldamento	1000 - 8500Rpm	Apparecch funz a gas	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	GIRI/MIN MinVentilat	Velocità minima del ventilatore durante il Riscaldamento + modalità ACS	900 - 8500Rpm	Apparecch funz a gas Pneumatico GVC	1400	1550	950	1050	1100	1050
GP009	GIRI/MIN vent avvio	Velocità ventilatore avvio apparecchio	900 - 5000Rpm	Apparecch funz a gas Pneumatico GVC	2500	2500	1300	1400	1400	1400
GP010	Controllo press.gas	Pressostato gas controllo on/off	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
GP021	Modulare Δ temp	Modulare quando il delta di temperatura è maggiore di questa soglia	5 - 25°C	Apparecch funz a gas	25	25	25	25	25	25
PP015	Tempo post circ pomp	Tempo di post circolazione della pompa di riscaldamento. 99 = Pompa in continuo	1 - 99Min	Apparecch funz a gas	3	3	3	3	3	3

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	285	355	430	500	575	650
PP016	Vel max pomp Ris.Cen	Velocità massima della pompa di riscaldamento (%)	20 - 100%	Apparecch funz a gas	100	100	100	100	100	100
PP018	Vel min pomp Risc-Cen	Velocità minima della pompa di riscaldamento (%)	20 - 100%	Apparecch funz a gas	20	20	20	20	20	20
PP023	Avv. isteresi RC	Isteresi accensione bruciatore in modalità riscaldamento	1 - 25°C	Apparecch funz a gas	10	10	10	10	10	10

Tab.36 Navigazione per il livello installatore avanzato

Livello	Percorso del menu
Installatore avanzato	☰ > Processo di installazione > CU-GH > Sottomenu ⁽¹⁾ > 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.37 Impostazioni di fabbrica a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	285	355	430	500	575	650
AP002	Richiesta calore man	Abilita funz.di richiesta calore manuale	0 = Spento 1 = Con setpoint 2 = Controllo Temp. est.	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
AP004	Tem.attesa valv.idr.	Tempo di attesa, dopo il comando del bruciatore, di commutazione della valvola idraulica	0 - 255Sec	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
AP026	Setpoint HD man	Setpoint di mandata per la richiesta manuale di calore	7 - 90°C	Apparecch funz a gas	40	40	40	40	40	40
AP063	Setp.risc.im p.max	Setpoint max di temperatura di mandata per combustione su risc. centr.	20 - 90°C	Apparecch funz a gas	90	90	90	90	90	90
AP102	Funz. pompa caldaia	Configurazione pompa caldaia come pompa di zona o pompa di sistema	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 - 100°C	Circuito diretto	90	90	90	90	90	90

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenù	285	355	430	500	575	650
CP290	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	0	0	0	0	0	0
CP520	Val impost potenza	Setpoint di potenza di zona	0 - 100%	Circuito diretto	100	100	100	100	100	100
CP530	Vel. pompa PWM zona	Segnale PWM velocità pompa modulante della zona	20 - 100%	Circuito diretto	100	100	100	100	100	100
CP680	Conf. acc. UA zona	Selezionare il canale bus dell'unità ambiente per questa zona	0 - 255	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
DP003	Ass. max vent. ACS	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	1000 - 7000Rpm	Apparecch funz a gas	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	IsteresiDhw	Isteresi di avvio bruciatore in modalità ACS	1 - 10°C	Apparecch funz a gas	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
DP011	Offset ACS	Offset per l'arresto del bruciatore in modalità ACS	0 - 100°C	Apparecch funz a gas	5	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 - 99Sec	Apparecch funz a gas	10	10	10	10	10	10
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	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
GP010	Controllo press.gas	Pressostato gas controllo on/off	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
GP017	%Potenza max	Percentuale di potenza massima in kiloWatt	0 - 1000kW	Apparecch funz a gas	293,9	353,1	427,1	496,2	565,9	642
GP022	Tau filtro Tfa	Fattore tau per calcolo temperatura mandata media	0 - 255	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
GP042	GIRI/MIN max ventola	Velocità massima della ventola	0 - 65535Rpm	Pneumatico GVC	5700	5800	3700	4000	4500	4300

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	285	355	430	500	575	650
GP050	% Potenza min	Potenza minima in kilowatt per calcolo RT2012	0 - 300kW	Apparecch funz a gas	54	68	82	95	109	122
PP007	Tempo anticiclo min.	Tempo min. anticycling bruciatore	1 - 20Min	Apparecch funz a gas	3	3	3	3	3	3
PP012	TempCaricoRC	Tempo a carico parziale dopo l'avvio del bruciatore	0 - 180Sec	Apparecch funz a gas	30	30	30	30	30	30

6.2.2 Impostazioni del pannello di controllo CU-GH13 - Gas 620 Ace

Tutte le tabelle mostrano i valori di fabbrica dei parametri.



Importante

Nelle tabelle sono elencati anche i parametri utilizzati nel caso in cui la caldaia viene abbinata ad altri dispositivi.

Tab.38 Navigazione per livello installatore di base

Livello	Percorso del menu
Installatore di base	≡ > Processo di installazione > CU-GH > Sottomenu ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Parametri
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.39 Impostazioni di fabbrica a livello installatore basilico

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
AP016	Funz on/off risc.cen	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di riscaldamento	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
AP017	Funz on/off ACS	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta ACS	0 = Spento 1 = Acceso	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
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	0
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 - 100°C	Circuito diretto	80	80	80	80	80	80
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 - 100°C	Circuito diretto	90	90	90	90	90	90
CP080	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP081	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP082	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP083	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
CP084	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP085	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP200	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 - 30°C	Circuito diretto	20	20	20	20	20	20
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP510	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 - 30°C	Circuito diretto	20	20	20	20	20	20
CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Spento 1 = Acceso	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP570	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	Circuito diretto	0	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 = Boll. elettrico ACS 11 = Boll. ACS stratific. 12 = Accumulo ACS interno 13 = Programmazione	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP750	TmpPre-risc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento zona	0 - 240Min	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0

Tab.40 Navigazione per il livello installatore

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

Tab.41 Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazioni	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
AP001	Funz blocco ingr.	Impostazione ingresso blocco (1: blocco completo, 2: blocco parziale, 3: l'utente resetta il blocco)	1 = Blocco completo 2 = Blocco parziale 3 = Blocco reset utente 4 = Integrazione sospesa 5 = Generatore sospeso 6 = Gen.&Integr. sospesi 7 = Tariffa alta, bassa 8 = Fotovolt.solo su PDC 9 = FV su PDC e backup 10 = Smart Grid pronta 11 = Riscald. Raffrescam.	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
AP006	Pressione acqua min.	Al di sotto di questo valore, l'apparecchio segnalerà pressione dell'acqua bassa	0 - 6bar	Apparecch funz a gas	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Tem. attesa rilascio	Tempo di attesa dopo la chiusura del contatto di sblocco per l'avvio del generatore di calore.	0 - 255Sec	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
AP009	Ore manutenz bruc	Ore di funzionamento del bruciatore prima di segnalare una notifica di manutenzione	100 - 25500Orario	Apparecch funz a gas	25500	25500	25500	25500	25500	25500
AP010	Notifica di manutenz	Manutenzione necessaria basata sulle ore di accensione e di funzionamento del bruciatore	0 = Nessuno 1 = Notifica personaliz. 2 = Notifica ABC	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
AP011	Ore servizi pre manut	Ore di funzionamento per l'invio di una notifica di manutenzione	100 - 25500Orario	Apparecch funz a gas	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP056	Pres. sensore ext.	Attiva/disattiva presenza sensore esterno	0 = Nessun sens. estern 1 = AF60 2 = QAC34	Temperatura esterna	0	0	0	0	0	0
AP063	Setp.risc.im p.max	Setpoint max di temperatura di mandata per combustione su risc. centr.	20 - 90°C	Apparecch funz a gas	90	90	90	90	90	90
AP073	EstateInvernoAp	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	15 - 30,5°C	Temperatura esterna	22	22	22	22	22	22
AP079	Inerzia edificio	Inerzia dell'edificio utilizzata per velocizzare il riscaldamento	0 - 10	Temperatura esterna	3	3	3	3	3	3
AP080	Temp. ext. antigelo	Temperatura esterna sotto la quale è attiva la protezione antigelo	-30 - 20°C	Temperatura esterna	-10	-10	-10	-10	-10	-10

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazioni	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
AP091	Origine sonda esterna	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	0
AP098	Logica contatto BI in1	Configurazione direzione contatto ingresso blocco 1	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Apparecchio funz a gas	1	1	1	1	1	1
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 - 100°C	Circuito diretto	80	80	80	80	80	80
CP020	Funzionamento zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Bollitore ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Calore di processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 12 = Boll.commer.ACS 13 = ACS STAZ.ACQ.FRD. 31 = STAZ.ACQ.FRD.S AN.EST 200 = BSB 254 = Occupato	zona disabilitata Circuito diretto	1	1	1	1	1	1
CP040	Zona, postfun pompa	Postfunzionamento pompa di zona	0 - 20Min	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP060	Val Timp vacanza zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 - 20°C	Circuito diretto	6	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 - 30°C	Circuito diretto	16	16	16	16	16	16
CP210	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 - 90°C	Circuito diretto	15	15	15	15	15	15
CP220	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 - 90°C	Circuito diretto	15	15	15	15	15	15
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	Circuito diretto	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazioni	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	Circuito diretto	3	3	3	3	3	3
CP250	Calibraz unità amb	Calibrazione dell'unità ambiente zona	-5 - 5°C	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP340	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta cal. 1 = Rich. cal. continua	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 - 30Giorni	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP480	TempAvvio-Massetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 - 50°C	Circuito diretto	20	20	20	20	20	20
CP490	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 - 50°C	Circuito diretto	20	20	20	20	20	20
CP640	Contatt liv logic OT	Contatto liv logico Open-therm della zona	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Circuito diretto	1	1	1	1	1	1
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	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP740	Selez.vel.raffr. zona	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
CP780	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = Basato su T.Ambiente 2 = Basato su T.Esterna 3 = Basato su T.Est-Amb.	Circuito diretto	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
GP007	GIRI/MIN Max Ris ven	Velocità massima del ventilatore in modalità Riscaldamento	1000 - 8500Rpm	Apparecch funz a gas	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	GIRI/MIN MinVentilat	Velocità minima del ventilatore durante il Riscaldamento + modalità ACS	900 - 8500Rpm	Apparecch funz a gas Pneumatico GVC	1900	1850	1300	1250	1400	1350

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
GP009	GIRI/MIN vent avvio	Velocità ventilatore avvio apparecchio	900 - 5000Rpm	Apparecch funz a gas Pneumatico GVC	2500	2500	1400	1400	1500	1600
GP010	Controllo press.gas	Pressostato gas controllo on/off	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
GP021	Modulare Δ temp	Modulare quando il delta di temperatura è maggiore di questa soglia	5 - 25°C	Apparecch funz a gas	25	25	25	25	25	25
PP015	Tempo post circ pomp	Tempo di post circolazione della pompa di riscaldamento. 99 = Pompa in continuo	1 - 99Min	Apparecch funz a gas	3	3	3	3	3	3
PP016	Vel max pomp Ris.Cen	Velocità massima della pompa di riscaldamento (%)	20 - 100%	Apparecch funz a gas	100	100	100	100	100	100
PP018	Vel min pomp Risc-Cen	Velocità minima della pompa di riscaldamento (%)	20 - 100%	Apparecch funz a gas	20	20	20	20	20	20
PP023	Avv. isteresi RC	Isteresi accensione bruciatore in modalità riscaldamento	1 - 25°C	Apparecch funz a gas	10	10	10	10	10	10

Tab.42 Navigazione per il livello installatore avanzato

Livello	Percorso del menu
Installatore avanzato	☰ > Processo di installazione > CU-GH > Sottomenu ⁽¹⁾ > 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.43 Impostazioni di fabbrica a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
AP002	Richiesta calore man	Abilita funz.di richiesta calore manuale	0 = Spento 1 = Con setpoint 2 = Controllo Temp. est.	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
AP004	Tem.attesa valv.idr.	Tempo di attesa, dopo il comando del bruciatore, di commutazione della valvola idraulica	0 - 255Sec	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
AP026	Setpoint HD man	Setpoint di mandata per la richiesta manuale di calore	7 - 90°C	Apparecch funz a gas	40	40	40	40	40	40

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
AP063	Setp.risc.im p.max	Setpoint max di temperatura di mandata per combustione su risc. centr.	20 - 90°C	Apparecch funz a gas	90	90	90	90	90	90
AP102	Funz. pompa caldaia	Configurazione pompa caldaia come pompa di zona o pompa di sistema	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas	0	0	0	0	0	0
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 - 100°C	Circuito diretto	90	90	90	90	90	90
CP290	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	0	0	0	0	0	0
CP520	Val impost potenza	Setpoint di potenza di zona	0 - 100%	Circuito diretto	100	100	100	100	100	100
CP530	Vel. pompa PWM zona	Segnale PWM velocità pompa modulante della zona	20 - 100%	Circuito diretto	100	100	100	100	100	100
CP680	Conf. acc. UA zona	Selezionare il canale bus dell'unità ambiente per questa zona	0 - 255	Circuito diretto	0	0	0	0	0	0
DP003	Ass. max vent. ACS	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	1000 - 7000Rpm	Apparecch funz a gas	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	IsteresiDhw	Isteresi di avvio bruciatore in modalità ACS	1 - 10°C	Apparecch funz a gas	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
DP011	Offset ACS	Offset per l'arresto del bruciatore in modalità ACS	0 - 100°C	Apparecch funz a gas	5	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 - 99Sec	Apparecch funz a gas	10	10	10	10	10	10
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	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
GP010	Controllo press.gas	Pressostato gas controllo on/off	0 = No 1 = Sì	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazioni	Sottomenu	570	710	860	1000	1150	1300
GP017	%Potenza max	Percentuale di potenza massima in kiloWatt	0 - 1000kW	Apparecch funz a gas	294,2	351,2	425,6	494,7	564,4	642
GP022	Tau filtro Tfa	Fattore tau per calcolo temperatura mandata media	0 - 255	Apparecch funz a gas	1	1	1	1	1	1
GP042	GIRI/MIN max ventola	Velocità massima della ventola	0 - 65535Rpm	Pneumatico GVC	5700	5800	3700	4000	4500	4300
GP050	% Potenza min	Potenza minima in kiloWatt per calcolo RT2012	0 - 300kW	Apparecch funz a gas	80	111	142	141	170	180
PP007	Tempo anticiclo min.	Tempo min. anticycling bruciatore	1 - 20Min	Apparecch funz a gas	3	3	3	3	3	3
PP012	TempCaricoRC	Tempo a carico parziale dopo l'avvio del bruciatore	0 - 180Sec	Apparecch funz a gas	30	30	30	30	30	30

6.2.3 Impostazioni PCB di espansioneSCB-02

Tab.44 Navigazione per livello installatore di base

Livello	Percorso del menu
Installatore di base	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > Sottomenu ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Parametri
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.45 Impostazioni di fabbrica a 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 = Off 1 = Acceso	Temperatura esterna	0
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista	90
CP011	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	7 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista	50
CP080	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP081	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP082	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP083	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP084	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP085	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP086	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP087	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP088	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP089	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP090	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP091	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP200	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	20
CP201	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	20
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Circuito diretto Zona mista	1
CP321	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Circuito diretto Zona mista	1
CP510	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	20
CP511	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	20
CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Off 1 = Acceso	Circuito diretto Zona mista	0
CP551	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Off 1 = Acceso	Circuito diretto Zona mista	0
CP570	Selezione ProgZona	Programma orario della zona selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	Circuito diretto Zona mista	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP571	Selezione ProgZona	Programma orario della zona selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	Circuito diretto Zona mista	0
CP660	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare questa zona	0 = Nessuna 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Piscina 9 = Bollitore ACS 10 = Boll. elettrico ACS 11 = Boll. ACS stratific. 12 = Boll. caldaia int. 13 = Programmaz. oraria	Circuito diretto Zona mista	9
CP661	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare questa zona	0 = Nessuna 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Piscina 9 = Bollitore ACS 10 = Boll. elettrico ACS 11 = Boll. ACS stratific. 12 = Boll. caldaia int. 13 = Programmaz. oraria	Circuito diretto Zona mista	3
CP750	TmpPrerisc.max. zona	Tempo massimo di preriscaldamento zona	0 Min - 240 Min	Circuito diretto Zona mista	0
CP751	TmpPrerisc.max. zona	Tempo massimo di preriscaldamento zona	0 Min - 240 Min	Circuito diretto Zona mista	60

Tab.46 Navigazione per il livello installatore

Livello	Percorso del menu
Installatore	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > Sottomenu ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Parametri
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.47 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	0
AP073	EstateInvernoAp	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	15 °C - 30,5 °C	Temperatura esterna	22

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
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 - 30,5 °C	Temperatura esterna	-10
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
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista	90
CP001	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista	55
CP020	Funzione zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilita 1 = Diretta 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Bollitore ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmaz. oraria 9 = Calore di processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Boll. ACS interno 12 = Boll.commer.ACS 13 = DHW FWS 31 = STAZ.ACQ.FR.D.SAN.EST 254 = Occupied	zona disabilitata Circuito diretto Zona mista	6
CP021	Funzione zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilita 1 = Diretta 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Bollitore ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmaz. oraria 9 = Calore di processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Boll. ACS interno 12 = Boll.commer.ACS 13 = DHW FWS 31 = STAZ.ACQ.FR.D.SAN.EST 254 = Occupied	zona disabilitata Circuito diretto Zona mista	2
CP030	Area, lb v di miscel	Larghezza di banda della valvola di miscelazione dell'area in cui si verifica la modulazione.	4 °C - 16 °C	Zona mista	12
CP031	Area, lb v di miscel	Larghezza di banda della valvola di miscelazione dell'area in cui si verifica la modulazione.	4 °C - 16 °C	Zona mista	12

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP040	Zona, postfun. pompa	Postfunzionamento pompa di zona	0 Min - 99 Min	Circuito diretto Zona mista	2
CP041	Zona, postfun. pompa	Postfunzionamento pompa di zona	0 Min - 99 Min	Circuito diretto Zona mista	4
CP050	Area, ritar valvola	Passare dal val di impost calcolato al val di impost inviato al resp utenze per l'area di miscelaz	0 °C - 16 °C	Zona mista	0
CP051	Area, ritar valvola	Passare dal val di impost calcolato al val di impost inviato al resp utenze per l'area di miscelaz	0 °C - 16 °C	Zona mista	4
CP060	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	Circuito diretto Zona mista	6
CP061	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	Circuito diretto Zona mista	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	Circuito diretto Zona mista	16
CP071	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	Circuito diretto Zona mista	16
CP210	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista	15
CP211	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista	15
CP220	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista	15
CP221	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	Circuito diretto Zona mista	15
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	Circuito diretto Zona mista	0,7
CP231	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	Circuito diretto Zona mista	0,7
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	Circuito diretto Zona mista	3
CP241	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	Circuito diretto Zona mista	3
CP250	Calibraz unità amb	Calibrazione dell'unità ambiente zona	-5 °C - 5 °C	Circuito diretto Zona mista	0
CP251	Calibraz unità amb	Calibrazione dell'unità ambiente zona	-5 °C - 5 °C	Circuito diretto Zona mista	0
CP340	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	1

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP341	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	1
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni - 30 Giorni	Circuito diretto Zona mista	0
CP471	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni - 30 Giorni	Circuito diretto Zona mista	0
CP480	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista	20
CP481	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista	20
CP490	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista	20
CP491	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	Circuito diretto Zona mista	20
CP500	Abil sens. T mandata	Abilitare/disabilitare il sens. di temperatura di mandata della zona	0 = Off 1 = Acceso	Zona mista	0
CP501	Abil sens. T mandata	Abilitare/disabilitare il sens. di temperatura di mandata della zona	0 = Off 1 = Acceso	Zona mista	0
CP640	Contatt liv logic OT	Contatto liv logico Opentherm della zona	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Circuito diretto Zona mista	1
CP641	Contatt liv logic OT	Contatto liv logico Opentherm della zona	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento	Circuito diretto Zona mista	1
CP690	ContattoOTH inv.raff	Contatto OpenTherm invertito in modalità raffreddamento per richiesta di calore per zona	0 = No 1 = Sì	Zona mista	0
CP691	ContattoOTH inv.raff	Contatto OpenTherm invertito in modalità raffreddamento per richiesta di calore per zona	0 = No 1 = Sì	Zona mista	0
CP780	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	0
CP781	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	0

Tab.48 Navigazione per il livello installatore avanzato

Livello	Percorso del menu
Installatore avanzato	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > Sottomenu ⁽¹⁾ > 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.49 Impostazioni di fabbrica a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP290	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	0
CP291	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	0
CP330	Tempo apert.valvola	Tempo necessario alla completa apertura della valvola	0 Sec - 240 Sec	Zona mista	60
CP331	Tempo apert.valvola	Tempo necessario alla completa apertura della valvola	0 Sec - 240 Sec	Zona mista	60
CP520	Setpoint pot zona	Setpoint di potenza di zona	0 % - 100 %	Circuito diretto Zona mista	100
CP521	Setpoint pot zona	Setpoint di potenza di zona	0 % - 100 %	Circuito diretto Zona mista	100
CP680	Conf. acc. UA zona	Selezionare il canale bus dell'unità ambiente per questa zona	0 - 255	Circuito diretto Zona mista	0
CP681	Conf. acc. UA zona	Selezionare il canale bus dell'unità ambiente per questa zona	0 - 255	Circuito diretto Zona mista	0
CP730	Sel.VelocitàRiscZona	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	3
CP731	Sel.VelocitàRiscZona	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	3
CP740	Selez.vel.raffr.zona	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	2

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	Impostazione di fabbrica
CP741	Selez.vel.raffr.zona	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	2
CP770	Zona dopo serb. acc.	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	0 = No 1 = Sì	Circuito diretto Zona mista	1
CP771	Zona dopo serb. acc.	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	0 = No 1 = Sì	Circuito diretto Zona mista	1

6.3 Elenco dei valori misurati

6.3.1 Contatori del pannello di controllo

Tab.50 Navigazione per livello installatore di base

Livello	Percorso del menu
Installatore di base	☰ > Processo di installazione > CU-GH13 > Sottomenu ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Contatori
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I contatori sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.51 Contatori al livello installatore di base

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
AC002	Ore comb dopo manut	Ore di funzionamento dell'apparecchio dopo l'ultimo intervento di manutenzione	0 - 131070 Orario	Apparecch funz a gas
AC003	Ore funz da manutenz	Ore trascorse dopo l'ultimo intervento di manutenzione	0 - 131070 Orario	Apparecch funz a gas
AC004	Avvii dalla manutenz	Numero di avvii del generatore di calore dall'ultimo intervento di manutenzione.	0 - 4294967295	Apparecch funz a gas
AC005	ConsumoEnergeticoRis	Consumo energetico del riscaldamento in kilowatt/ora	0 - 4294967295 kWh	Apparecch funz a gas
AC006	ConsumoEnergeticoACS	Consumo energetico per acqua calda sanitaria in kilowatt/ora	0 - 4294967295 kWh	Apparecch funz a gas
AC007	ConsEnergetico-Raffr	Consumo energetico per raffrescamento in kilowatt/ora	0 - 4294967295 kWh	Apparecch funz a gas
AC026	Ore funzion. pompa	Contatore con numero di ore di funzionamento pompa	0 - 4294967295 Orario	Apparecch funz a gas
AC027	Avvii pompa	Contatore con numero di avvii pompa	0 - 4294967295	Apparecch funz a gas
DC004	Avvii bruciat. ACS	Numero di avvii del bruciatore per ACS	0 - 4294967295	Apparecch funz a gas
DC005	Ore combustione ACS	Numero di ore di combustione per ACS	0 - 4294967295 Orario	Apparecch funz a gas
PC003	Ore tot. combustione	Numero totale di ore di combustione per ACS e riscaldamento	0 - 65534 Orario	Apparecch funz a gas

Tab.52 Navigazione per il livello installatore

Livello	Percorso del menu
Installatore	☰ > Processo di installazione > CU-GH13 > Sottomenu ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Contatori
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I contatori sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.53 Contatori al livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
DC001	Cons EnergTotale ACS	Consumo energetico totale per produzione ACS	0 - 4294967295 kW	Apparecch funz a gas
GC007	Avvii non riusciti	Numero di avvii non riusciti	0 - 65534	Apparecch funz a gas
PC002	Tot.avvii bruciatore	Numero totale di avvii bruciatore per ACS e riscaldamento	0 - 65534	Apparecch funz a gas
PC004	Tot.perd.fiam.bruc.	Numero totale perdita fiamma bruciatore	0 - 65534	Apparecch funz a gas

Tab.54 Navigazione per il livello installatore avanzato

Livello	Percorso del menu
Installatore avanzato	☰ > Processo di installazione > CU-GH13 > Sottomenu ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Contatori avanzati
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I contatori sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.55 Contatori al livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu
PC001	ConsEnrTot Ri-sCentr.	Consumo energetico totale utilizzato dal riscaldamento	0 - 4294967295 kW	Apparecch funz a gas

6.3.2 Stati e sottostati

Tab.56 AM012 - Stati

Codice	Testo visualizzato	Spiegazione
0	Standby	L'apparecchio è in modalità standby.
1	Richiesta di calore	Richiesta di calore attiva.
2	Avvio bruciatore	L'apparecchio si avvia.
3	Funzionamento Risc.	L'apparecchio è attivo per riscaldamento.
4	Funzionamento ACS	L'apparecchio è attivo per acqua calda sanitaria.
5	Arresto Bruciatore	L'apparecchio si è arrestato.
6	Post circolaz.pompa	La pompa è attiva dopo l'arresto dell'apparecchio.
8	Arresto Controllato	L'apparecchio non si avvia perché le condizioni di avvio non sono rispettate.
9	Mod.blocco.temporan.	Una modalità di blocco è attiva.
10	Mod.blocco permanen.	Una modalità di chiusura è attiva.
11	Test potenza min	Modalità test a potenza bassa per riscaldamento attiva.
12	Test max.poten Risc.	Modalità test a pieno carico per riscaldamento attiva.
13	Test max potenza ACS	Modalità test a pieno carico per acqua calda sanitaria attiva.
15	Richiesta calore man	Richiesta di calore manuale per il riscaldamento attiva.
16	Protezione Antigelo	La modalità di protezione antigelo è abilitata.
19	Reset in corso	L'apparecchio si resetta.
21	Arrestato	L'apparecchio si è arrestato. Deve essere resettato manualmente.
23	Test fabbrica	La modalità test di fabbrica è attiva.
200	Modalità dispositivo	L'interfaccia strumenti di servizio controlla le funzioni dell'apparecchio.
254	Sconosciuto	Lo stato attuale dell'apparecchio è indefinito.

Tab.57 SubstatiAM014 -

Codice	Testo visualizzato	Spiegazione
0	Standby	L'apparecchio attende un processo o un'azione.
1	Antipendolamento	L'apparecchio attende il riavvio, perché c'erano troppe richieste di riscaldamento consecutive (ciclo anti-corto).
4	Attesa avvio cond.	L'apparecchio attende che la temperatura soddisfi le condizioni di avvio.
10	ChiusuraValvGasEster	Una valvola gas esterna viene aperta quando questa opzione è collegata all'apparecchio. Una scheda opzionale esterna deve essere collegata per azionare la valvola.
12	Chius.Valv.Scar.Fumi	La valvola fumi si apre.
13	Vent.inPreSpurg	Il ventilatore funziona più velocemente per la pre-deaerazione
14	Attesa segn.abilitaz	L'apparecchio attende la chiusura dell'ingresso di rilascio.
15	Coman.bruciat.attivo	Un comando di avvio del bruciatore è inviato al microcontrollore di sicurezza.
17	Preaccensione	L'accensione si avvia prima che la valvola gas si apra.
18	Accensione	L'accensione è attiva.
19	Controllo di fiamma	Il rilevamento fiamma è attivo dopo l'accensione.
20	Degasam. intermedio	Il ventilatore viene azionato per deaerare lo scambiatore di calore dopo un'accensione non riuscita.
30	Setp.inter.nominale	L'apparecchio opera per raggiungere il valore desiderato.
31	Setpoint intern.lim.	L'apparecchio opera per raggiungere il valore interno ridotto desiderato.
32	Contr.poten.nominale	L'apparecchio opera al livello di potenza desiderato.
33	ContrPot.Grad.Level1	La modulazione è arrestata a causa della modifica di temperatura dello scambiatore di calore più rapida del livello di gradiente 1.
34	ContrPot.Grad.Level2	La modulazione è impostata alla potenza minima a causa della modifica di temperatura dello scambiatore di calore più rapida del livello di gradiente 2.
35	ContrPot.Grad.Level3	L'apparecchio è in modalità di blocco a causa di una modifica della temperatura dello scambiatore di calore più rapida del livello di gradiente 1.
36	Cont.Pot.Protez.Fiam	La potenza del bruciatore è aumentata a causa del segnale di ionizzazione basso.
37	Tempo stabilizzaz.	L'apparecchio si trova nel periodo di stabilizzazione. Le temperature si devono stabilizzare e le protezioni di temperatura sono disabilitate.
38	Avvio raffrescamento	L'apparecchio funziona alla potenza di avvio per prevenire il rumore dell'avviamento a freddo.
39	Riprendere riscald.	L'apparecchio riprende il riscaldamento dopo un'interruzione di acqua calda sanitaria.
40	RimBrucDaUnitàSicur.	La richiesta del bruciatore è rimossa dal microcontrollore di sicurezza.
41	Post ventilazione	Il ventilatore funziona per deaerare lo scambiatore di calore dopo l'arresto dell'apparecchio.
44	Arresto ventilatore	Il ventilatore si è arrestato.
45	Pot.RidotPerTempFumi	La potenza dell'apparecchio è diminuita per abbassare la temperatura fumi.
48	Setpoint ridotto	La temperatura di mandata desiderata è ridotta per proteggere lo scambiatore di calore.
60	Post Circolaz. Pompa	La pompa è attiva dopo che l'apparecchio si è spento per portare il calore residuo nel sistema.
61	Avvio pompa	La pompa si è arrestata.
63	ImpostTimerAnticiclo	-
105	Calibrazione	Il processo di combustione è tarato dall'algoritmo elettronico di combustione.
200	Inizializz.terminata	Inizializzazione completata.
201	Inizializzazione CSU	Inizializzazione CSU in corso.

Codice	Testo visualizzato	Spiegazione
202	Inizi.identificatori	Inizializzazione degli identificatori in corso.
203	Inizial.ParametriBL.	Inizializzazione dei parametri di blocco in corso.
204	Inizializ.UnitàSicur	Inizializzazione dell'unità di sicurezza in corso.
205	Inizializ.Bloccaggio	Inizializzazione del blocco in corso.
254	Stato sconosciuto	Il substato è indefinito.
255	TroppiResetUSAtten1H	L'unità di sicurezza è in blocco a causa dei troppi reset. Attendere 60 minuti o scollegare e ricollegare nuovamente l'alimentazione elettrica.

7 Manutenzione

7.1 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.

i Importante

Determinare la frequenza delle procedure di ispezione e di manutenzione in base alle condizioni di utilizzo. Ciò si applica specialmente se la caldaia è:

- Costantemente utilizzata (per processi specifici)
- Utilizzata con una bassa temperatura di mandata
- Utilizzata con un elevato ΔT



Attenzione

- Sostituire i componenti difettosi o usurati con ricambi originali. In caso contrario la garanzia verrà invalidata.
- 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).

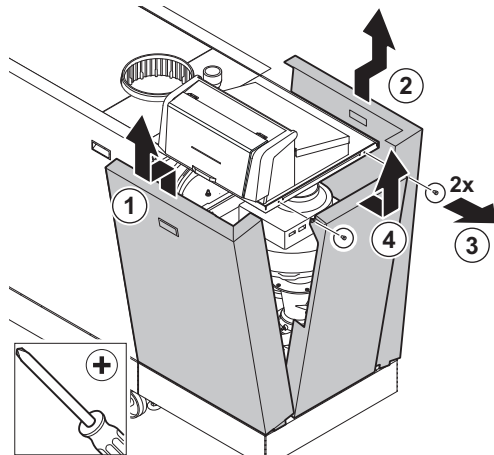


Pericolo di scossa elettrica

Accertarsi che la caldaia sia spenta.

7.2 Apertura della caldaia

Fig.42 Rimozione dei pannelli



AD-3001407-02

1. Rimuovere i pannelli nell'ordine indicato.

7.3 Interventi di ispezione e manutenzione standard

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

7.3.1 Preparazione

Prima di iniziare le attività di ispezione e di manutenzione, eseguire le seguenti operazioni:

1. Impostare la caldaia alla massima potenza fino a quando la temperatura di ritorno sarà pari a circa 65°C, in modo da consentire l'asciugatura dello scambiatore di calore sul lato fumi.
2. Controllare la pressione dell'acqua.
La pressione minima dell'acqua è pari a 0,8 bar. La pressione consigliata dell'acqua si trova tra 1,5 bar e 2,0 bar.
 - 2.1. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.
3. Controllare la corrente di ionizzazione a pieno carico e con un carico ridotto.
Il valore è stabile dopo 1 minuto.
 - 3.1. Se il valore è inferiore a 3 µA, pulire o sostituire l'elettrodo di ionizzazione e accensione.
4. Controllare le condizioni e la tenuta dell'impianto di uscita fumi e di ingresso aria.
5. Controllare la combustione misurando la percentuale di O₂ presente nei fumi.



Per ulteriori informazioni, vedere
Menu spazzacamino, pagina 16

7.3.2 Controllo della qualità dell'acqua

I requisiti della qualità dell'acqua sono riportati nelle nostre **Istruzioni sulla qualità dell'acqua**.

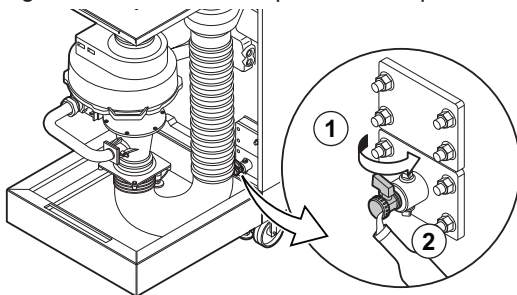


Attenzione

Il mancato rispetto dei requisiti della qualità dell'acqua può provocare danni alla caldaia e invaliderà la garanzia.

1. Riempire una bottiglia pulita con una piccola quantità di acqua proveniente dalla caldaia tramite il rubinetto di riempimento e scarico.
2. Controllare la qualità di tale campione di acqua o farla controllare in laboratorio.

Fig.43 Controllo della qualità dell'acqua

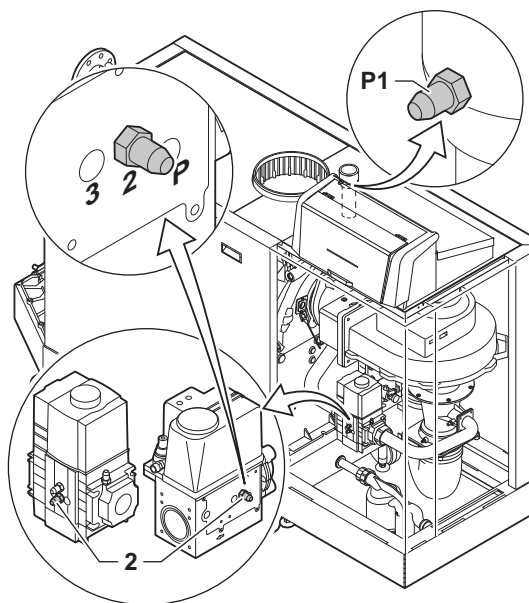


AD-3001567-01

7.3.3 Controllo del filtro del gas

La valvola gas della caldaia è dotata di un filtro del gas. Controllare la presenza di eventuali residui di sporcizia sul filtro del gas. Procedere come segue:

Fig.44 Punti di misurazione della valvola gas



AD-3001568-01

1. Portare la caldaia alla massima potenza.
2. Misurare la pressione in ingresso del gas attraverso il punto di misurazione **P1** presente sul tubo del gas.
⇒ La pressione di mandata del gas deve essere di almeno 17 mbar.
3. Verificare la pressione in ingresso del gas sulla presa di misurazione **2** presente sulla valvola gas.
4. Confrontare i valori misurati con i valori riportati nella tabella.

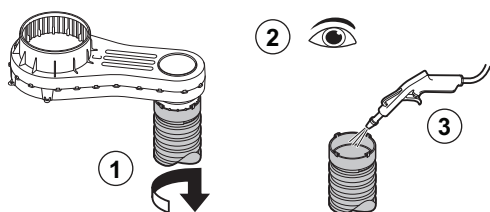
Tab.58 Valori minimi di pressione in ingresso del gas sulla presa di misurazione della valvola gas 2

Gas 320 Ace	Gas 620 Ace	Valore minimo (mbar)
285	570	14
355	710	13
430	860	10
500	1000	10
575	1150	10
650	1300	10

5. Se il valore misurato è inferiore al valore minimo, pulire o sostituire il filtro del gas.

7.3.4 Controllo e pulizia del flessibile di alimentazione dell'aria

Fig.45 Pulizia del flessibile di alimentazione dell'aria

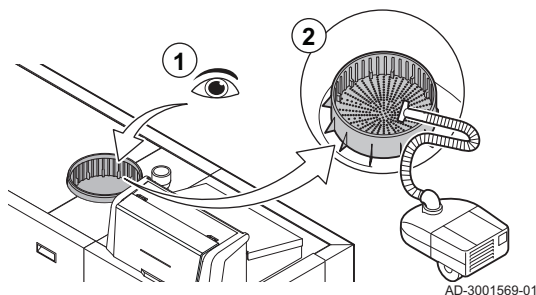


AD-0000535-01

1. Scollegare il flessibile sul lato della scatola dell'aria allentando il dispositivo di fissaggio a baionetta.
2. Controllare il flessibile per rilevare eventuali danni o residui di sporcizia.
3. Rimuovere i residui di sporcizia dal flessibile utilizzando panno o una spazzola morbida.
4. Sostituire il flessibile se è difettoso e/o presenta perdite.

7.3.5 Controllo del raccogli sporco di alimentazione dell'aria

Fig.46 Raccogli sporco

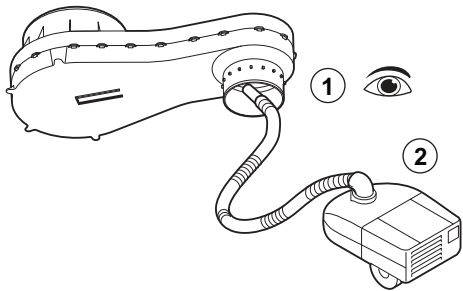


AD-3001569-01

Se necessario, scollegare dalla caldaia il tubo di alimentazione dell'aria o il filtro di ingresso aria per accedere al raccogli sporco.

1. Controllare visivamente la presenza di eventuali residui di sporcizia sul raccogli sporco dal lato di ingresso aria.
2. Eliminare i residui grossolani di sporcizia e pulire il raccogli sporco con un aspirapolvere o un panno.

Fig.47 Camera d'aria



AD-0000536-01

7.3.6 Controllo della camera d'aria

1. Controllare gli eventuali residui di sporcizia nella camera d'aria.
2. Eliminare la sporcizia presente nella camera d'aria con l'ausilio di un aspiratore. A questo scopo, accedere dall'apertura del raccordo del flessibile di ingresso aria.



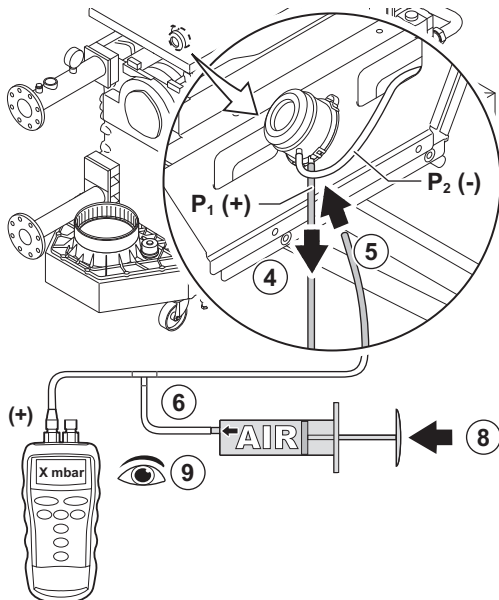
Importante

Se la camera d'aria è sporca, anche i seguenti componenti devono essere smontati e ripuliti con un getto d'aria:

- Valvola di non ritorno
- Venturi
- Ventilatore

7.3.7 Controllo del pressostato differenziale aria

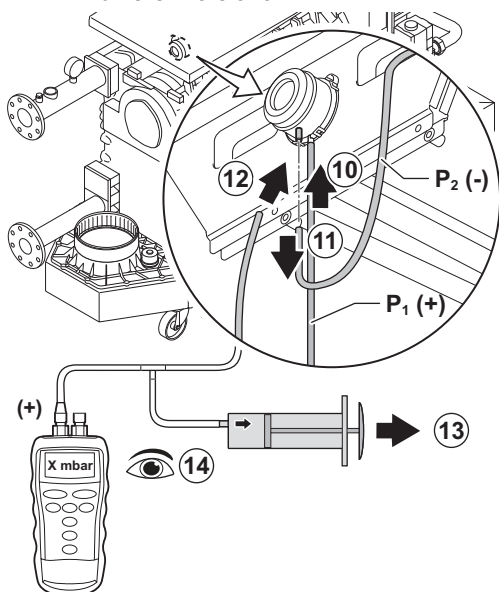
Fig.48 Lato positivo (+) del pressostato differenziale aria



AD-3001570-01

1. Spegner la caldaia.
2. Eliminare ogni traccia di sporcizia da tutti i punti di collegamento dei flessibili e dal pressostato differenziale aria.
3. Controllare le condizioni e la tenuta dei flessibili del pressostato differenziale per aria.
⇒ Se necessario, sostituire i flessibili.
4. Scollegare il tubo flessibile in silicone dal lato + (P1) del pressostato differenziale aria.
5. Collegare un flessibile al lato + del pressostato differenziale aria.
6. Prendere un raccordo a T e collegarlo come di seguito indicato:
 - 6.1. Collegare un lato del raccordo a T al flessibile dal lato + del pressostato differenziale aria.
 - 6.2. Collegare un'estremità del raccordo a T ad una siringa in plastica di grandi dimensioni.
 - 6.3. Collegare l'altra estremità del raccordo a T ad un manometro.
7. Accendere la caldaia.
8. Spingere la siringa molto lentamente fino a quando il display visualizzerà il codice **E.04.08**.
9. Controllare la pressione indicata sul manometro in quel punto. Si tratta della pressione di scatto.
⇒ Una pressione di scatto compresa tra 5,5 e 6,5 è corretta. Un valore di pressione minore o maggiore indica la presenza di un'anomalia del pressostato differenziale aria.

Fig.49 Lato negativo (-) del pressostato differenziale aria



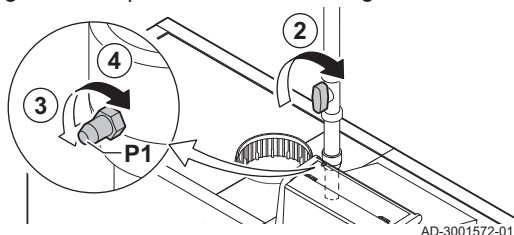
AD-3001571-01

10. Rimuovere il flessibile dotato di siringa dal lato + del pressostato differenziale per l'aria e ricollegare il flessibile originale.
11. Scollegare il tubo flessibile in silicone dal lato - (P2) del pressostato differenziale aria.
12. Collegare il lato - del pressostato differenziale aria al flessibile che proviene dal raccordo a T.
13. Estrarre la siringa molto lentamente fino a quando il display visualizzerà il codice **E.04.08**.
14. Controllare la pressione indicata sul manometro in quel punto. Si tratta della pressione di scatto.
 - ⇒ Una pressione di scatto compresa tra -5,5 e -6,5 è corretta. Un valore di pressione minore o maggiore indica la presenza di un'anomalia del pressostato differenziale aria.

7.3.8 Verifica del sistema di monitoraggio delle perdite di gas (VPS)

Il controllo del VPS consiste di due azioni: il controllo dell'assenza di perdite del VPS e il controllo del valore di scatto. Procedere come segue:

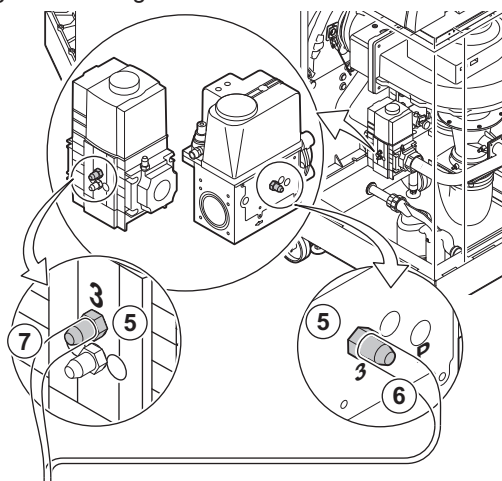
Fig.50 Preparazione del circuito gas



AD-3001572-01

1. Spegnerne la caldaia.
2. Chiudere la valvola gas della caldaia.
3. Depressurizzare il tubo del gas allentando la vite presente sulla presa di misurazione P1.
4. Non appena il tubo del gas risulta depressurizzato, serrare nuovamente la vite.

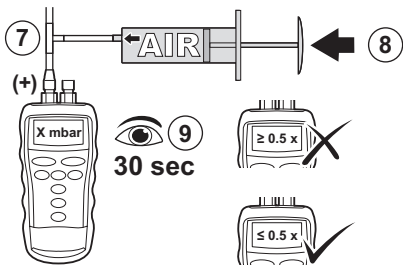
Fig.51 Collegamento di un flessibile



AD-3001573-01

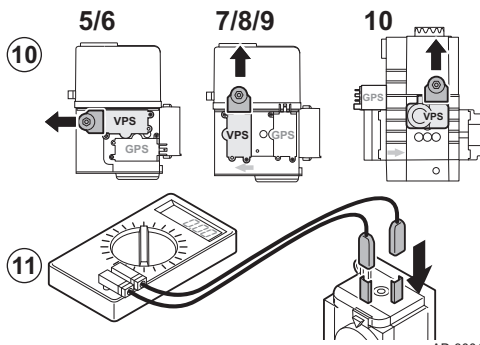
5. Aprire la vite della presa di misurazione 3 sulla valvola gas.
6. Collegare un flessibile alla presa di misurazione 3 della valvola gas.

Fig.52 Controllo dell'assenza di perdite del VPS



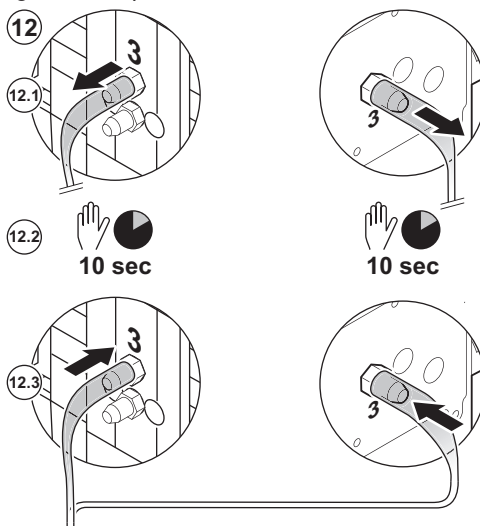
AD-3001574-01

Fig.53 Collegamento di un ohmmetro



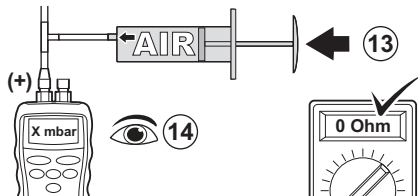
AD-3001575-01

Fig.54 Depressurizzazione



AD-3001576-01

Fig.55 Verifica del valore di scatto



AD-3001577-01

7. Prendere un raccordo a T e collegarlo come di seguito indicato:
 - 7.1. Collegare un'estremità del raccordo a T al flessibile proveniente dalla presa di misurazione **3**.
 - 7.2. Collegare un'estremità del raccordo a T ad una siringa in plastica di grandi dimensioni.
 - 7.3. Collegare l'altra estremità del raccordo a T ad un manometro.
8. Spingere la siringa molto lentamente fino a quando il manometro non indica la pressione minima del gas in ingresso.
9. Controllare la pressione misurata per circa 30 secondi.
 - ⇒ Una diminuzione della pressione di oltre la metà indica una perdita di gas: Sostituire la valvola di comando gas o, se necessario, il VPS.
10. Per controllare il valore di scatto del VPS, rimuovere il tappo dal VPS.
11. Collegare un ohmmetro ai morsetti **2** e **3** del VPS.

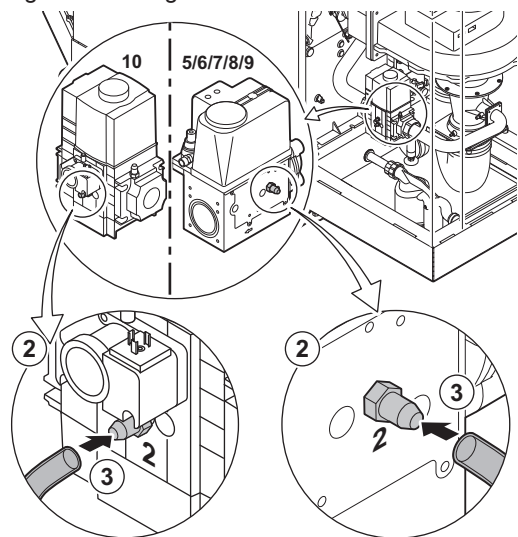
12. Depressurizzare la valvola di comando gas:
 - 12.1. Rimuovere il flessibile dalla presa di misurazione **3** della valvola di comando gas.
 - 12.2. Attendere 10 secondi.
 - 12.3. Ricollegare il fusibile alla presa di misurazione **3**.

13. Spingere la siringa molto lentamente fino a quando l'ohmmetro indica 0Ω .
14. Verificare la pressione misurata in tale punto.
 - ⇒ Se la pressione misurata differisce di più di 2 mbar dal valore impostato sul VPS, impostare il pressostato al valore effettivamente misurato, oppure sostituire il VPS.

7.3.9 Controllo del pressostato gas di minima (GPS)

1. Spegnerne la caldaia.

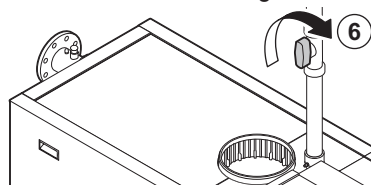
Fig.56 Collegare il manometro



AD-3001408-01

2. Aprire la vite sulla presa di misurazione 2 della valvola di comando gas.
3. Collegare un manometro alla presa di misurazione 2 della valvola di comando gas.
4. Accendere la caldaia.
5. Impostare la caldaia alla potenza minima.

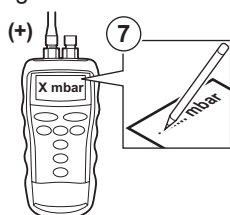
Fig.57 Chiudere la valvola gas



AD-3001409-01

6. Chiudere molto lentamente la valvola gas della caldaia fino a quando il display visualizzerà il codice di errore **H.01.09**.

Fig.58 Controllare il valore



AD-3001410-01

7. Confrontare il valore misurato con il valore minimo riportato nella tabella.

Tab.59 Valore minimo del pressostato del gas

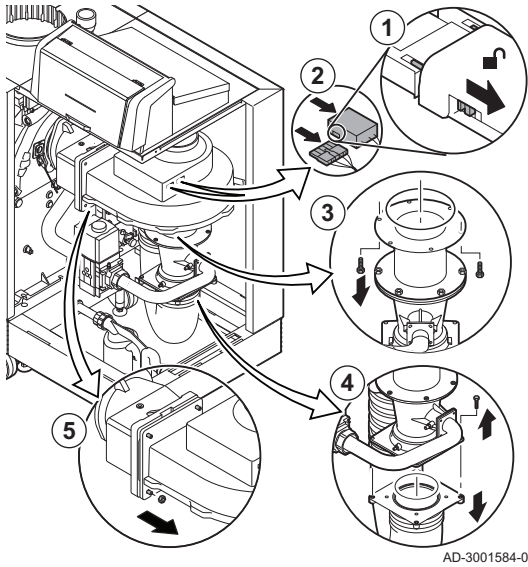
Gas 320 Ace	Gas 620 Ace	Valore minimo (mbar)
285	570	14
355	710	13
430	860	10
500	1000	10
575	1150	10
650	1300	10

8. Se il valore misurato è inferiore, impostare il pressostato gas al valore corretto o sostituirlo.

7.4 Operazioni di manutenzione specifiche

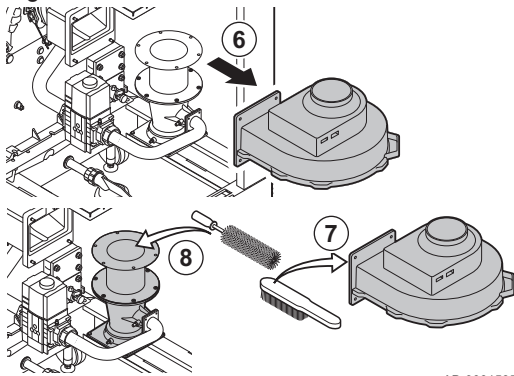
Eseguire i lavori di manutenzione specifici laddove necessario dopo l'ispezione e le operazioni di manutenzione ordinarie. Per eseguire le operazioni di manutenzione specifiche:

Fig.59 Smontaggio dell'unità ventilatore



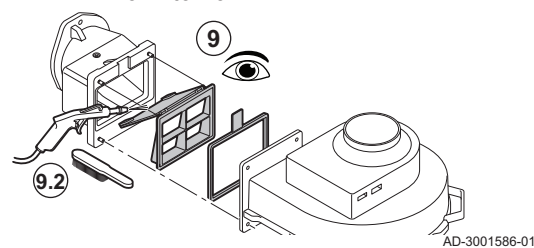
AD-3001584-01

Fig.60 Pulizia del ventilatore e dei venturi



AD-3001585-01

Fig.61 Controllo e pulizia della valvola di non ritorno



AD-3001586-01

7.4.1 Pulizia del ventilatore, della valvola di non ritorno e dei venturi

1. Spingere indietro le guide di sicurezza su entrambi i lati della spina di alimentazione per sbloccarla.
2. Rimuovere i collegamenti elettrici dal ventilatore.
3. Svitare i bulloni dalla prolunga presente sotto il ventilatore.
⇒ Sostenere la valvola gas utilizzando, ad esempio, un pezzo di legno.
4. Scollegare il flessibile di ingresso aria dal tubo Venturi.
5. Svitare i dadi sull'uscita del ventilatore.

6. Scollegare la ventola dall'adattatore.
7. Pulire il ventilatore con una spazzola in plastica morbida.
8. Pulire il tubo Venturi con una spazzola in plastica morbida.

9. Controllare la valvola di non ritorno.
 - 9.1. Sostituire la valvola di non ritorno e sostituirla se difettosa o gravemente danneggiata.
 - 9.2. Se non è necessario sostituirla, pulire la valvola di non ritorno con una spazzola in plastica morbida o con aria compressa.
10. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.



Importante

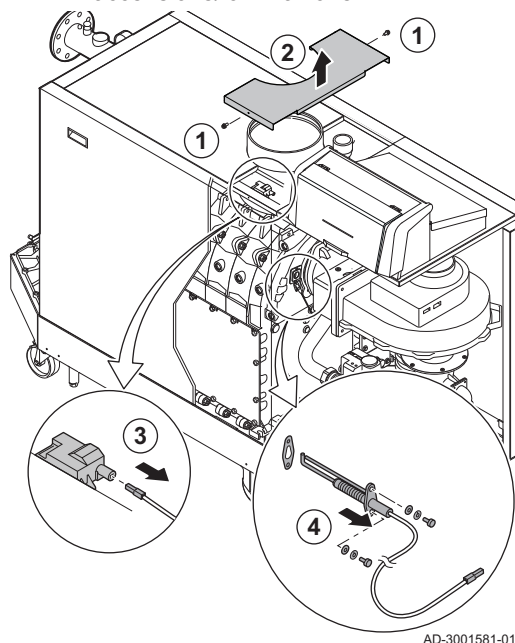
Ricollegare i collegamenti elettrici del ventilatore.

7.4.2 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione

Sostituire l'elettrodo di accensione/ionizzazione se:

- La corrente di ionizzazione è $< 3 \mu\text{A}$.
- L'elettrodo è danneggiato o usurato.
- Gli interventi di manutenzione specifici sono terminati.

Fig.62 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione



1. Svitare le due viti presenti sul mantello superiore centrale.
2. Rimuovere l'involucro superiore centrale.
3. Rimuovere la spina dell'elettrodo dal trasformatore di accensione.

**Importante**

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

4. Svitare le 2 viti presenti sull'elettrodo.
5. Rimuovere l'elettrodo.
6. Montare il nuovo elettrodo.

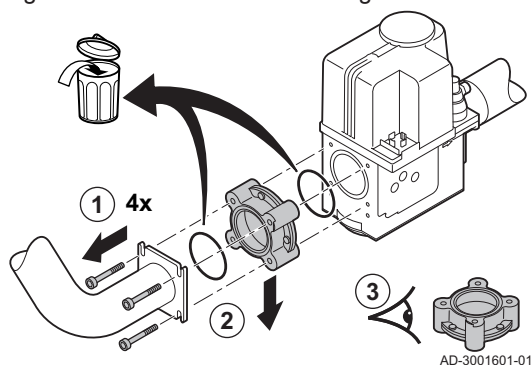
**Attenzione**

Per evitare possibili danni, non montare il nuovo elettrodo fino a quando il bruciatore non sarà stato pulito e reinstallato.

7. Riasssemblare l'unità procedendo in ordine inverso.

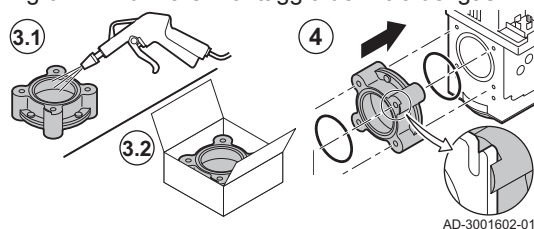
7.4.3 Pulizia del filtro del gas - caldaia a 5-9 elementi

Fig.63 Rimozione del filtro del gas



1. Rimuovere le quattro viti dal tubo del gas.
2. Rimuovere il filtro del gas.

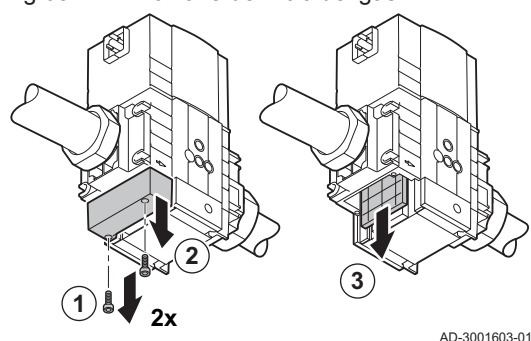
Fig.64 Pulizia e montaggio del filtro del gas



3. Ispezionare il filtro del gas.
 - 3.1. Se necessario, sostituire il filtro del gas.
 - 3.2. Pulire il filtro del gas senza utilizzare liquidi (scuoterlo o soffiare con attenzione) se non risulta necessario sostituirlo.
4. Riasssemblare l'unità procedendo in ordine inverso. Accertarsi che la sporgenza presente sul filtro del gas sia posizionata come indicato.

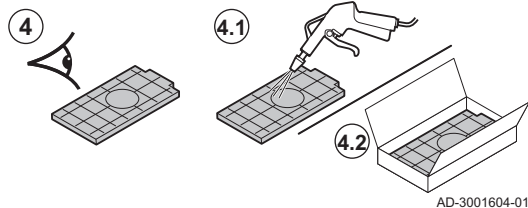
7.4.4 Pulizia del filtro del gas - caldaia a 10 elementi

Fig.65 Rimozione del filtro del gas



1. Rimuovere le quattro viti dalla copertura del filtro del gas.
2. Rimuovere il coperchio.
3. Rimuovere il filtro del gas.

Fig.66 Ispezione e pulizia del filtro del gas

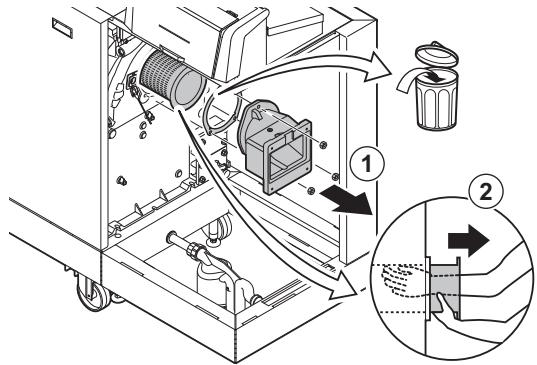


AD-3001604-01

4. Ispezionare il filtro del gas.
 - 4.1. Se necessario, sostituire il filtro del gas.
 - 4.2. Pulire il filtro del gas senza utilizzare liquidi (scuoterlo o soffiare con attenzione) se non risulta necessario sostituirlo.
5. Riasssemblare l'unità procedendo in ordine inverso.

7.4.5 Pulizia del bruciatore

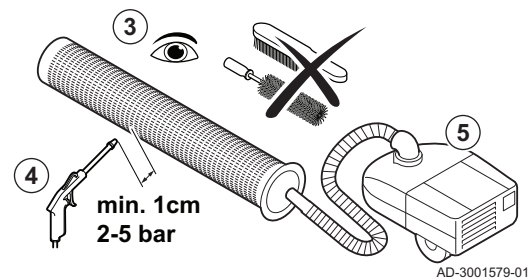
Fig.67 Rimozione del bruciatore



AD-3001578-01

1. Svitare le viti dall'adattatore e rimuovere l'adattatore.
2. Estrarre il bruciatore dallo scambiatore di calore.

Fig.68 Controllo e pulizia della caldaia



AD-3001579-01

3. Controllare il bruciatore.
4. Pulire l'esterno della caldaia utilizzando aria compressa con una pressione variabile da 2 a 5 bar.

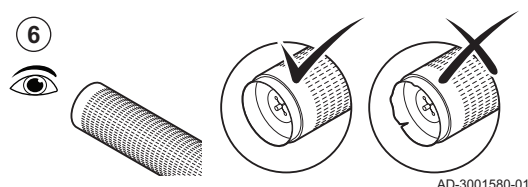


Attenzione

- Mantenere una distanza minima di 1 cm dalla superficie del bruciatore.
- Non pulire mai la superficie del bruciatore con spazzole od oggetti simili.

5. Pulire l'interno del bruciatore con l'ausilio di un aspirapolvere.

Fig.69 Controllo del tappo del bruciatore



AD-3001580-01

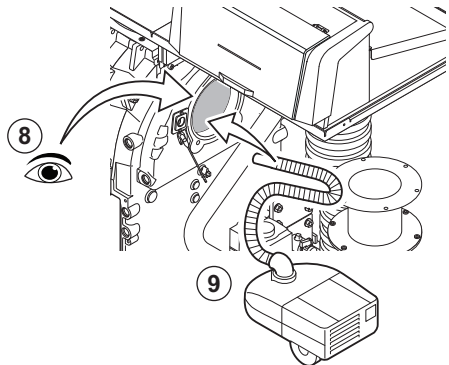
6. Controllare il tappo del bruciatore.
 - ⇒ Sostituire il bruciatore o il tappo se difettosi o gravemente danneggiati.
7. Mettere il bruciatore da parte, accertandosi che non possa subire alcun danno.



Attenzione

- Reinstallare il bruciatore soltanto dopo avere pulito lo scambiatore di calore, il collettore di raccolta della condensa e il sifone.

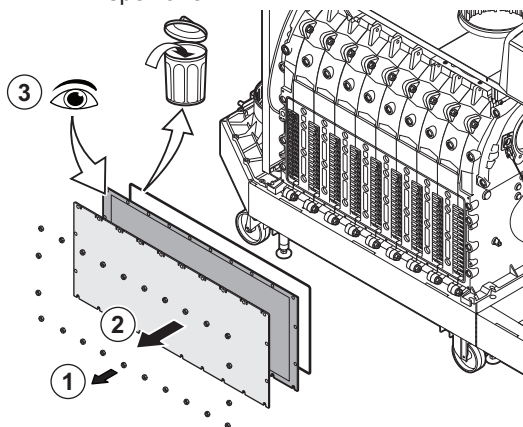
Fig.70 Pulizia dell'area del bruciatore



AD-3001587-01

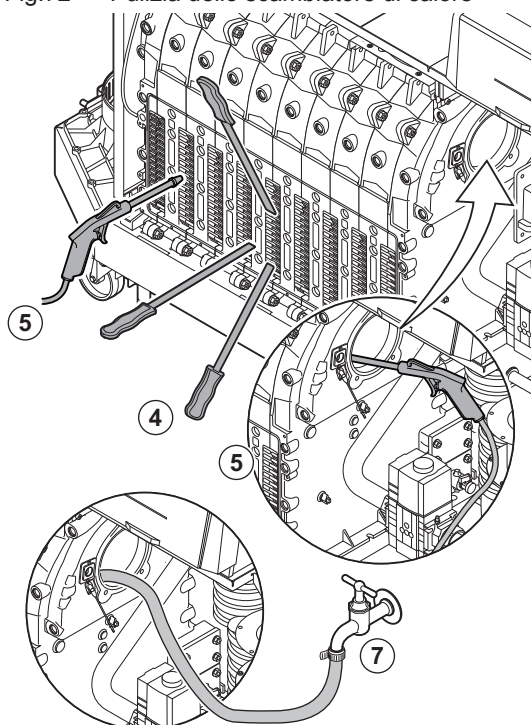
8. Ispezionare visivamente l'area del bruciatore.
9. Utilizzare un aspiratore per rimuovere eventuale sporcizia visibile dall'area del bruciatore.

Fig.71 Rimozione dello sportello di ispezione



AD-3001582-01

Fig.72 Pulizia dello scambiatore di calore



AD-3001583-01

7.4.6 Pulizia dello scambiatore di calore

1. Svitare i dadi dallo sportello di ispezione presente sullo scambiatore di calore.
2. Rimuovere con attenzione lo sportello di ispezione, il panno isolante e il cordino isolante in silicone dallo scambiatore di calore.



Attenzione

Il panno isolante potrebbe attaccarsi allo scambiatore primario. Evitare di danneggiarlo o di strapparlo.

3. Ispezionare il panno di isolamento e sostituirlo se difettoso o gravemente danneggiato.

4. Pulire le aree tra i perni dello scambiatore di calore servendosi del coltellino di pulizia. Lavorare sempre dal basso verso l'alto. Passare il coltellino tra i perni in senso orizzontale e diagonale.



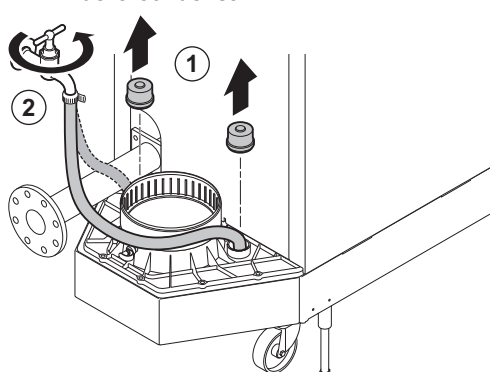
Attenzione

Utilizzare sempre il coltellino per la pulizia appositamente progettato per questa caldaia. Il coltellino ha una lunghezza di 560 mm.

5. Per una pulizia approfondita, utilizzare aria compressa sulle parti pulite. Tale operazione deve essere effettuata accedendo dal lato manutenzione e dall'area del bruciatore.
6. Montare il portello di ispezione e il telo isolante con un nuovo cordino in silicone.
7. Accedendo dall'area del bruciatore, sciacquare accuratamente lo scambiatore di calore con acqua pulita.

7.4.7 Pulizia del collettore di raccolta della condensa

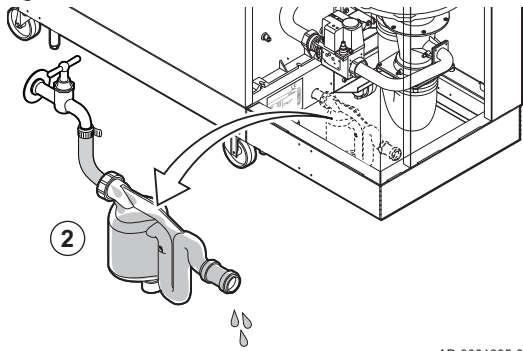
Fig.73 Pulizia del collettore di raccolta della condensa



AD-3001607-01

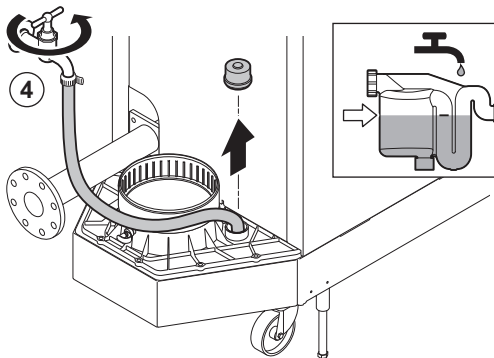
1. rimuovere entrambi i tappi di tenuta dal collettore di raccolta della condensa.
2. Sciacquare accuratamente ogni lato del collettore di raccolta della condensa per almeno 5 minuti con la maggior quantità d'acqua possibile.
3. Riposizionare entrambi i tappi di tenuta sul collettore di raccolta della condensa.

Fig.74 Pulizia del sifone



AD-3001605-01

Fig.75 Riempimento del sifone



AD-3001606-01

7.4.8 Pulizia del sifone

1. Rimuovere il sifone.
2. Pulire il sifone con acqua.
3. Rimontare il sifone.

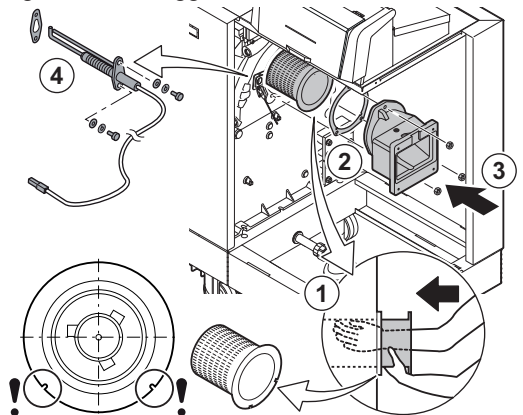
4. Riempire il sifone con acqua fino al segno di riferimento attraverso il collettore di condensa.



Pericolo

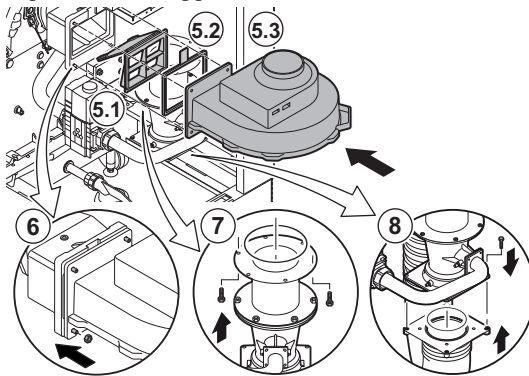
Il sifone deve sempre essere sufficientemente pieno d'acqua. In questo modo si impedisce l'uscita dei fumi nell'ambiente.

Fig.76 Montaggio del bruciatore



AD-3001588-01

Fig.77 Montaggio del ventilatore



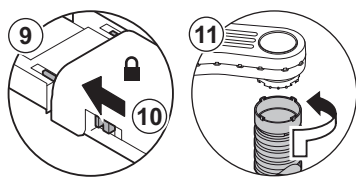
AD-3001589-01

7.4.9 Montaggio dopo la manutenzione

1. Montare il bruciatore.
 - ⇒ Il bruciatore presenta due fessure sul lato anteriore. Posizionare queste ultime sui due perni presenti sull'apertura del bruciatore.
2. Posizionare una nuova guarnizione del bruciatore.
3. Montare l'adattatore.
4. Montare il nuovo elettrodo di ionizzazione/accensione.

5. Montare l'assieme ventilatore:
 - 5.1. Posizionare la valvola di non ritorno.
 - 5.2. Posizionare la nuova guarnizione.
 - 5.3. Montare il ventilatore.
6. Serrare i dadi presenti sull'adattatore.
7. Serrare i dadi presenti sul venturi.
8. Montare il flessibile di alimentazione dell'aria sul venturi.

Fig.78 Montaggio dei collegamenti elettrici e del flessibile di alimentazione dell'aria



AD-3001590-01

9. Connettere i collegamenti elettrici al ventilatore.
10. Bloccare la spina di alimentazione del ventilatore con gli appositi dispositivi di sicurezza a scorrimento.
11. Montare il flessibile di alimentazione dell'aria sulla scatola dell'aria.

7.5 Completamento dei lavori

1. Rimontare tutte le parti rimosse in ordine inverso, ma non chiudere ancora il mantello.



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 attenzione tutte le valvole dell'impianto e di alimentazione che erano state chiuse per effettuare la manutenzione.
5. Se necessario, 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.
11. Impostare la caldaia a pieno carico, dopodiché effettuare una ricerca delle fughe di gas e un controllo visivo approfondito.
12. Impostare sulla caldaia il funzionamento normale.
13. Chiudere il mantello.

8 Risoluzione dei problemi

8.1 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.60 I codici di errore sono visualizzati su tre livelli differenti

Codice	Tipo	Descrizione
A00.00 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	Blocco provvisorio	L'apparecchio torna automaticamente in funzione quando la causa del blocco viene rimossa. Un blocco può diventare permanente.
E00.00 ⁽¹⁾	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.

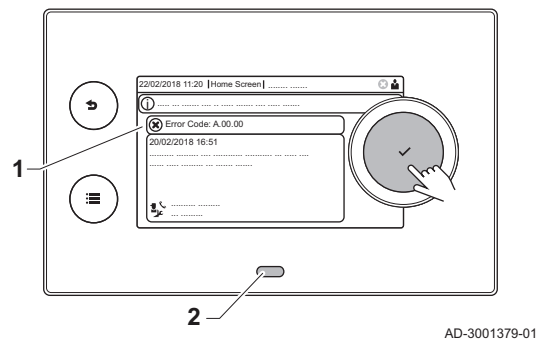


Importante

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

8.1.1 Visualizzazione dei codici di errore

Fig.79 HMI T-control



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.

8.1.2 Avvertenza

Tab.61 Codici di allarme

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
A.00.00	TMandata Aperta	Il sensore di temperatura flusso è rimosso o sta misurando una temperatura inferiore al range	-
A.00.01	TMandata Chiusa	Il sensore di temperatura flusso è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	-
A.01.21	GradT ACSmaxLivello3	Gradiente temperatura ACS max livello 3	Avviso di temperatura • Verificare la portata

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
A.02.06	Avvert. press. acqua	Avvertenza pressione acqua attiva	Allarme pressione dell'acqua: <ul style="list-style-type: none"> Pressione dell'acqua troppo bassa; controllare la pressione dell'acqua
A.02.18	Errore OBD	Errore Object Dictionary	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> Reimpostare CN1 e CN2  Vedere La targa matricola per i valori CN1 e CN2 .
A.02.37	Disp.NonCritic.Scoll	Il dispositivo non critico è stato scollegato	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori SCB difettoso: Sostituire SCB
A.02.45	Matr.Conn.Can Compl.	Full Can Connection Matrix	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Eseguire un rilevamento automatico
A.02.46	Ammin.Disp.Can Compl	Full Can Device Administration	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Eseguire un rilevamento automatico
A.02.49	Inizial.nodo fallita	Inizializzazione nodo non riuscita	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Eseguire un rilevamento automatico
A.02.55	N.serie NonVal/Assen	N. serie dispositivo non valido/ mancante	Contattate il vostro fornitore.
A.03.17	Controllo sicurezza	Controllo di sicurezza in corso	Procedura di controllo di sicurezza attiva: <ul style="list-style-type: none"> Nessuna azione


8.1.3 Blocco provvisorio

Tab.62 Codici di blocco provvisorio

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H.00.16	Sonda ACS Aperta	La sonda di temp del bollitore ACS è rimossa o sta misurando una temperatura inferiore al range	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria aperto: <ul style="list-style-type: none"> Il sensore non è presente Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori Anomalia sensore: sostituire il sensore
H.00.17	Sonda ACS Chiusa	La sonda di temp del bollitore ACS è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori Anomalia sensore: sostituire il sensore
H.00.36	T 2° ritorno Aperta	Il secondo sensore di temp. di ritorno è rimosso o sta misurando una temp. inferiore al range	Seconda sonda della temperatura di ritorno aperto <ul style="list-style-type: none"> Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. Errore sensore: sostituire il sensore.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H.00.37	T 2° ritorno Chiusa	Il secondo sensore di temp. di ritorno è in corto o sta misurando una temp. superiore al range	Cortocircuito nella sonda della temperatura di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
H.01.00	Errore di comunicaz.	Si è verificato un errore di comunicazione	Errore comunicazione con il kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
H.01.06	Max Δ TScamb.-TMand.	Differenza massima fra la temperatura dello scambiatore di calore e la temperatura di mandata	Superamento della differenza massima fra la temperatura dello scambiatore primario e la temperatura di mandata: <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole). - Controllare la pressione dell'acqua. - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario. - Verificare che l'impianto sia stato degasato. - Verificare la qualità dell'acqua in base alle specifiche del fornitore. • Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare il corretto funzionamento del sensore. - Verificare che il sensore sia stato montato correttamente.
H.01.07	Max Δ TScamb.-TRitor	Differenza massima fra temperatura scambiatore di calore e temperatura di ritorno	Superamento della differenza massima fra la temperatura dello scambiatore primario e la temperatura di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole). - Controllare la pressione dell'acqua. - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario. - Verificare che l'impianto sia stato deaerato correttamente per rimuovere l'aria. • Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare il corretto funzionamento del sensore. - Verificare che il sensore sia stato montato correttamente.
H.01.08	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"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole) - Controllare la pressione dell'acqua - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario - Verificare che l'impianto di riscaldamento sia stato degasato correttamente, in modo da rimuovere tutta l'aria presente al suo interno • Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che le sonde funzionino correttamente - Controllare che il sensore sia stato montato correttamente

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H.01.09	Pressostato gas	Pressostato gas	Pressione del gas troppo bassa: <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Accertarsi che la valvola gas sia completamente aperta - Controllare la pressione di mandata del gas - Se è presente un filtro gas: Accertarsi che il filtro sia pulito • Impostazione errata del pressostato gas: <ul style="list-style-type: none"> - Accertarsi che l'interruttore sia stato montato correttamente - Se necessario, sostituire l'interruttore
H.01.13	TScamb. calore Max	La temperatura dello scambiatore di calore ha superato il valore massimo di funzionamento	Superamento della temperatura massima dello scambiatore primario: <ul style="list-style-type: none"> • Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole). • Controllare la pressione dell'acqua. • Controllare il corretto funzionamento delle sonde. • Verificare che la sonda sia stata montata correttamente. • Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario. • Verificare che l'impianto di riscaldamento sia stato degasato correttamente, in modo da rimuovere tutta l'aria presente al suo interno.
H.01.14	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"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole) - Controllare la pressione dell'acqua - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario
H.01.15	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"> • Verificare il sistema dell'uscita fumi • Controllare lo scambiatore di calore in modo da accertarsi che il lato fumi non sia ostruito • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H.02.00	Reset in corso	Reset in corso	Procedura di reset attiva: <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione
H.02.02	Attesa NumConfiguraz	In attesa del numero di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2
H.02.03	Errore configuraz.	Errore di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2
H.02.04	Errore parametro	Errore parametro	Impostazioni di fabbrica errate: <ul style="list-style-type: none"> • Parametri errati: <ul style="list-style-type: none"> - Rimettere in funzione la caldaia - Reimpostare CN1 e CN2 - Sostituire la PCB CU-GH
H.02.05	No corrisp. CSU/CU	CSU non corrisponde al tipo di CU	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H.02.09	Blocco parziale	Blocco parziale del dispositivo riconosciuto	Ingresso di blocco o protezione antigelo attivi: <ul style="list-style-type: none"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna • Errore set di parametri: verificare i parametri • Errore di connessione: controllare il collegamento
H.02.10	Blocco completo	Blocco completo del dispositivo riconosciuto	Ingresso di blocco attivo (senza protezione antigelo): <ul style="list-style-type: none"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna • Errore set di parametri: verificare i parametri • Errore di connessione: controllare il collegamento
H.02.12	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"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna • Errore set di parametri: verificare i parametri • Errore di connessione: controllare il collegamento
H.02.15	Timeout esterno CSU	Timeout interno CSU	-
H.02.18	Errore OBD	Errore Object Dictionary	<ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2  Vedere La targa matricola per i valori CN1 e CN2 .
H.02.36	Dispos.funz.scolleg.	Il dispositivo di funzionamento è stato scollegato	Errore di comunicazione con il PCB SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione con il BUS: controllare il cablaggio. • Nessun PCB: ricollegare il PCB o recuperarlo dalla memoria tramite la funzione Auto-detect.
H.02.48	Guasto ConfigGrFunz.	Guasto configurazione gruppi funzione	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
H.02.50	Err.comun. gr. funz.	Errore comunicazione gruppo funzione	-
H.02.62	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"> • Verificare l'impostazione del parametro CP021.
H.02.64	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"> • Verificare l'impostazione del parametro CP022.
H.02.80	Contr.cascata assent	Controller di cascata assente	Controller della cascata non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Ricollegare il master della cascata • Eseguire un rilevamento automatico
H.03.00	Errore parametro	Parametri livello 2, 3, 4 scorretti o mancanti	Errore parametro: kernel di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
H.03.01	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"> • Rimettere in funzione la caldaia

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H.03.02	Rilev. perd. fiamma	Bassa corrente di ionizzazione misurata	Assenza della fiamma durante il funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna corrente di ionizzazione: <ul style="list-style-type: none"> - Deaerare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria - Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta - Verificare la pressione di alimentazione del gas - Verificare il funzionamento e l'impostazione dell'unità valvola gas - Verificare che l'ingresso dell'aria e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti - Verificare che non vi sia un ricircolo di fumi
H.03.05	Arresto interno	Blocco interno Controllo Valvola Gas	Errore kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH

8.1.4 Blocco permanente

Tab.63 Codici di blocco

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E.00.00	TMandata Aperta	Il sensore di temperatura flusso è rimosso o sta misurando una temperatura inferiore al range	Sensore della temperatura di mandata aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E.00.01	TMandata Chiusa	Il sensore di temperatura flusso è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Sensore della temperatura di mandata in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E.00.04	TRitorno Aperta	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"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.00.05	TRitorno Chiusa	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"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.00.08	TScamb calore Aperta	Il sensore di temp. scambiatore di calore è rimosso o sta misurando una temp. inferiore al range	Sonda di temperatura scambiatore primario aperta: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E.00.09	TScamb calore Chiusa	Il sensore di temp. scambiatore di calore è in corto o sta misurando una temp. superiore al range	Sonda di temperatura scambiatore di calore in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E.00.20	TFumi Aperta	Il sensore di temperatura fumi è rimosso o sta misurando una temperatura inferiore al range	Circuito aperto nella sonda gas combusti: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E.00.21	TFumi Chiusa	Il sensore di temperatura fumi è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Sonda gas combusti corto-circuitata: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E.00.40	Press acqua Aperta	Il sensore di pressione acqua è rimosso o sta misurando una pressione inferiore al range	Sensore di pressione idraulica aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E.00.41	Press acqua Chiusa	Il sensore di pressione acqua è in corto o sta misurando una pressione superiore al range	Sensore di pressione idraulica in corto circuito. <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E.01.04	Er.perdita fiamma 5x	Errore per perdita di fiamma imprevista	Perdita di fiamma per 5 volte consecutive: <ul style="list-style-type: none"> • Deaerare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria • Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta • Verificare la pressione di alimentazione del gas • Verificare il funzionamento e l'impostazione dell'unità valvola gas • Verificare che l'ingresso dell'aria e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti • Verificare che non vi sia un ricircolo di fumi
E.01.12	TRitorno > TMandata	La temperatura di ritorno ha un valore più elevato rispetto alla temperatura di mandata	Mandata e ritorno invertiti: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Errore senso di circolazione dell'acqua: verificare la circolazione (direzione, pompa, valvole) • Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente • Malfunzionamento del sensore: verificare il valore resistivo del sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.02.04	Errore parametro	Errore parametro	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2  Vedere La targa matricola per i valori CN1 e CN2 .

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E.02.13	Ingr.arresto tempor.	Ingresso di blocco della Control Unit dall'ambiente esterno al dispositivo	Ingresso di blocco attivo: <ul style="list-style-type: none"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna • Errore set di parametri: verificare i parametri
E.02.15	Timeout esterno CSU	Timeout interno CSU	Time out CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • CSU difettoso: Sostituire CSU
E.02.17	TimeoutCom.ValCnt-Gas	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"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
E.02.35	Disp.sicurez.scolleg	Il dispositivo critico di sicurezza è stato scollegato	Errore di comunicazione <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
E.02.47	ConnGruppiFunzFallit	Connessione gruppi funzione non riuscita	Gruppo di funzioni non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
E.02.48	Guasto ConfigGrFunz.	Guasto configurazione gruppi funzione	-
E.02.51	Errore parametro GVC	Errore parametro dal GVC	-
E.02.52	Err. prof. bruc. GVC	Errore profilo bruciatore GVC	-
E.02.70	Errore test HRU	Test unità recup.calore esterna fallito	-
E.04.00	Errore parametro	Parametri di sicurezza Livello 5 non corretti o mancanti	Sostituire CU-GH.
E.04.01	TMandata Chiusa	Sensore temperatura mandata in corto/superiore al range	Sensore della temperatura di mandata in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.04.02	TMandata Aperta	Sensore temperatura mandata rimosso/inferiore al range	Sensore della temperatura di mandata aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.04.03	Temperatura Mand.Max	Temperatura mandata sopra limite massimo	Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> • Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole) • Controllare la pressione dell'acqua • Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario
E.04.04	Temp. fumi Chiusa	Sensore temperatura fumi in corto/ superiore al range	Sonda temperatura gas corto-circuitata: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.04.05	Temp. fumi Aperta	Sensore temperatura fumi rimosso/ inferiore al range	Sensore temperatura fumi aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.04.06	Temperatura Fumi Max	Temperatura fumi sopra limite massimo	-

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E.04.07	Sonda Temp. Mandata	Deviazione temperatura mandata nel sensore 1 e 2	Deviazione sensore temperatura di mandata: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il collegamento • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.04.08	Ingresso sicurezza	Ingresso di sicurezza aperto	Pressostato differenziale dell'aria attivato: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • La pressione nel condotto di scarico dei gas di combustione è o era eccessivamente elevata: <ul style="list-style-type: none"> - La valvola di non ritorno non si apre - Sifone bloccato o vuoto - Verificare che l'ingresso dell'aria e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario
E.04.09	Sonda Temp. Fumi	Deviazione sensore di temperatura fumi nel sensore 1 e 2	Deviazione sensore temperatura fumi: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il collegamento • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E.04.10	Avvio non riuscito	Avviamento del bruciatore non riuscito	Cinque mancate accensioni del bruciatore: <ul style="list-style-type: none"> • Assenza della scarica di accensione: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare il cablaggio tra CU-GH e il trasformatore di accensione - Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione - Verificare l'eventuale presenza di un corto verso terra - Verificare lo stato del coperchio del bruciatore - Verificare la messa a terra - Sostituire il CU-GH • Assenza di fiamma nonostante la scarica di accensione: <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare la deareazione dei tubi di alimentazione del gas per fare defluire l'aria - Verificare che l'ingresso dell'aria comburente e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti - Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta - Verificare la pressione di alimentazione del gas - Verificare il funzionamento e l'impostazione della valvola gas - Verificare il cablaggio della valvola gas - Sostituire il CU-GH • Fiamma presente, ma ionizzazione non riuscita o inadeguata: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta - Verificare la pressione di alimentazione del gas - Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione - Verificare la messa a terra - Controllare il cablaggio dell'elettrodo di ionizzazione/accensione.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E.04.11	VPS	Test VPS valvola gas fallito	Guasto del sistema di controllo delle fughe di gas: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sistema di controllo delle fughe di gas VPS difettoso: Sostituire il GPS • Assieme valvola gas difettoso: Sostituire l'assieme valvola gas
E.04.12	Falsa fiamma	Falsa fiamma rilevata prima di accensione	Falso segnale di fiamma: <ul style="list-style-type: none"> • Il bruciatore rimane molto caldo: Impostare l'O₂ • Corrente di ionizzazione misurata in assenza di fiamma: controllare l'elettrodo di ionizzazione e accensione • Valvola gas difettosa: sostituire la valvola gas • Trasformatore di accensione difettoso: sostituire il trasformatore di accensione
E.04.13	Ventilatore	La velocità del ventilatore ha superato il normale intervallo di funzionamento	Errore ventilatore: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Il ventilatore funziona quando dovrebbe essere spento: verificare un eventuale eccessivo tiraggio del camino • Anomalia ventilatore: sostituire il ventilatore
E.04.14	Errore combustione	La temp.del bruciatore e il setp. differiscono di più di 60s relativamente alla configurazione GVC	-
E.04.15	Tubo fumi ostruito	Il tubo fumi è ostruito	L'uscita fumi è ostruita: <ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che l'uscita fumi non sia ostruita • Rimettere in funzione la caldaia
E.04.17	Err.Att. Valvola Gas	Attuatore valvola gas fuori servizio	Errore assieme valvola gas: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Assieme valvola gas difettoso: Sostituire l'assieme valvola gas
E.04.18	Errore Temp.Min.Mand	La temperatura di mandata è inferiore al minimo definito dal parametro GVC	-
E.04.19	Sens.Portata Massica	Comunicazione sensore flusso di massa	-
E.04.20	Sens.Portata Massica	Deviazione sensore flusso di massa	-
E.04.21	Temp. bruciatore	Deviazione sensore temperatura fumi	-
E.04.23	Errore interno	Controllo Valvola Gas, bloccaggio interno	<ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
E.04.24	Famig.Gas non ricon.	Famiglia Gas non determinata durante la modalità di rilevamento automatico della famiglia di gas	-
E.04.250	Errore interno	Errore relè valvola gas rilevato	-
E.04.254	Sconosciuto	Sconosciuto	-

8.2 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
- substatto
- temperatura di mandata

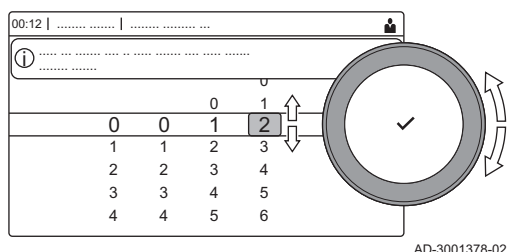
- temperatura di ritorno

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

8.2.1 Lettura e cancellazione della memoria degli errori

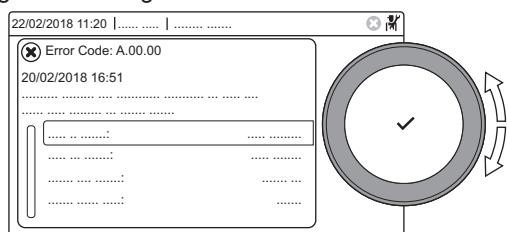
La memoria degli errori conserva le informazioni degli errori più recenti.

Fig.80 Livello installatore



AD-3001378-02

Fig.81 Dettagli errore



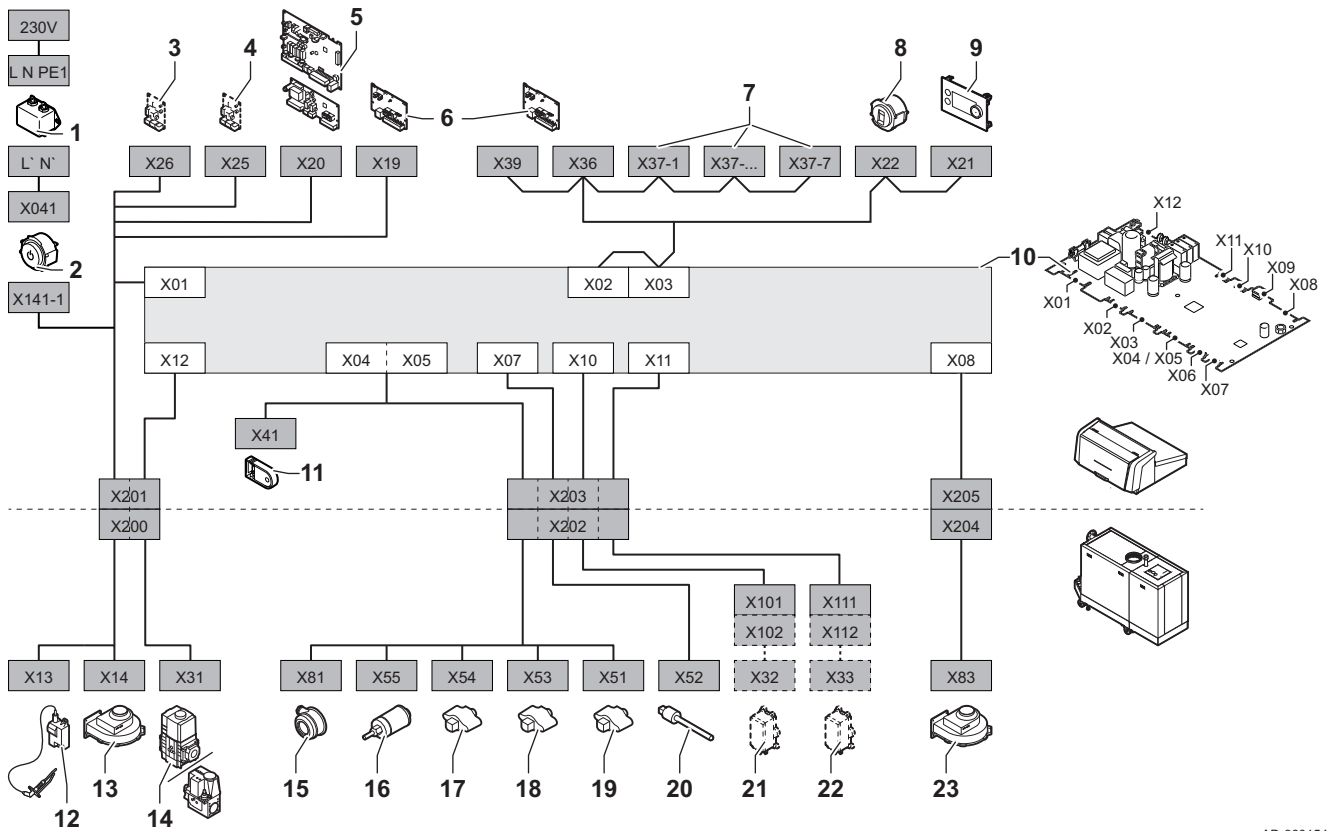
AD-3001381-01

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 ✓.

9 Caratteristiche Tecniche

9.1 Schema elettrico

Fig.82 Schema elettrico



AD-3001548-03

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Filtro della linea | 11 | Unità di memorizzazione della configurazione (CSU) |
| 2 | Interruttore on/off | 12 | Alimentazione elettrica del trasformatore di accensione |
| 3 | Alimentazione elettrica della scheda di espansione SCB | 13 | Alimentazione elettrica del ventilatore |
| 4 | Alimentazione elettrica della scheda di espansione SCB | 14 | Valvola di comando gas |
| 5 | Alimentazione elettrica della scheda di espansione della zona SCB | 15 | Pressostato differenziale per aria |
| 6 | Alimentazione della scheda di collegamento CB-01 (X19) e collegamenti CAN (X36 e X39) | 16 | Sensore di pressione dell'acqua |
| 7 | Collegamenti CAN della scheda di espansione SCB (X37-1 - X37-7) | 17 | Sonda della temperatura di ritorno |
| 8 | Connettore di servizio | 18 | Sonda di temperatura dello scambiatore di calore |
| 9 | Pannello di controllo (HMI) | 19 | Sonda della temperatura di mandata |
| 10 | Unità di controllo CU-GH13 | 20 | Sonda della temperatura dei fumi |
| | | 21 | Sistema di taratura valvola (VPS) |
| | | 22 | Pressostato gas (GPS) |
| | | 23 | Segnale PWM ventilatore |

Original instructions - © Copyright

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

T +39 0438 466 311

E info@re-vis.it

Revis S.r.l.

Via del Commercio 7
31043 Fontanelle (TV)

CE

