



Manuale di manutenzione
Caldaia a parete ad alta efficienza

Tzerra Ace
24S
24C - 28C - 35C

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	Descrizione generale	6
2.2	Principio di funzionamento	6
2.2.1	Regolazione gas/aria	6
2.2.2	Combustione	6
2.2.3	Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria	6
2.2.4	Sistema di controllo	7
2.2.5	Comando	7
2.2.6	Regolazione della temperatura dell'acqua	7
2.2.7	Protezione nel caso di portata d'acqua insufficiente	7
2.2.8	Sicurezza temperatura massima	7
2.3	Componenti principali	8
2.4	Descrizione del pannello di controllo	9
2.4.1	Significato di ciascun tasto	9
2.4.2	Significato dei simboli visualizzati sul display	9
3	Utilizzo del pannello di controllo	10
3.1	Navigazione nei menu	10
4	Istruzioni per l'utente	11
4.1	Modifica dei parametri utente	11
4.2	Modificare la temperatura di mandata riscaldamento	11
4.3	Modifica della temperatura ACS	12
5	Istruzioni per l'installatore	13
5.1	Modifica dei parametri installatore	13
5.1.1	Configurazione del dispositivo di riempimento automatico	13
5.1.2	Impostazione della potenza massima per il funzionamento in Riscaldamento	14
5.1.3	Impostazione della curva di riscaldamento	15
5.2	Esecuzione della funzione di rilevamento automatico	15
5.3	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	15
5.4	Modalità spazzacamino (funzionamento forzato alla massima o alla minima potenza)	16
5.5	Arresto	16
5.5.1	Spegnimento del riscaldamento	16
5.5.2	Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria	16
5.6	Visualizzazione del menu Contatore	17
5.7	Visualizzazione dei valori attuali	17
6	Impostazioni	18
6.1	Lista dei parametri	18
6.1.1	Descrizione dei parametri	18
6.2	Elenco dei valori misurati	23
6.2.1	Contatori	23
6.2.2	Segnali	23
6.2.3	Stato e sottostato	25
7	Manutenzione	28
7.1	Direttive di manutenzione	28
7.2	Apertura della caldaia	28
7.3	Interventi di ispezione e manutenzione standard	28
7.3.1	Controllo della pressione dell'acqua	28
7.3.2	Controllo del vaso di espansione	31
7.3.3	Controllo della corrente di ionizzazione	31
7.3.4	Controllo della capacità di prelievo	31
7.3.5	Controllo dei collegamenti di uscita fumi / ingresso aria	32
7.3.6	Controllo della combustione	32
7.3.7	Controllo dello sfiato automatico	34
7.3.8	Pulizia del sifone	35
7.3.9	Controllo del bruciatore	35
7.4	Operazioni di manutenzione specifiche	36

7.4.1	Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione	36
7.4.2	Sostituzione della valvola a tre vie	37
7.4.3	Pulizia dello scambiatore termico a piastre	37
7.4.4	Pulizia della cartuccia del filtro acqua	38
7.4.5	Sostituzione del vaso di espansione	38
7.5	Lavori complementari	40
8	Risoluzione dei problemi	41
8.1	Codici di errore	41
8.1.1	Avvertenza	41
8.1.2	Blocco provvisorio	43
8.1.3	Blocco permanente	45
8.2	Memoria degli errori	49
8.2.1	Visualizzazione della memoria Errori	49
8.2.2	Svuotamento della memoria errori	49

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
- Istruzioni sulla qualità dell'acqua

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.

**Pericolo di scossa elettrica**

Rischio di scossa elettrica che può causare gravi lesioni personali.

**Avvertenza**

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali minori.

**Attenzione**

Rischio di danni materiali.

**Importante**

Segnala un'informazione importante.

**Vedere**

Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

2 Descrizione del prodotto

2.1 Descrizione generale

La Tzerra Ace è una caldaia dotata delle seguenti caratteristiche:

- Riscaldamento ad alto rendimento
- Basse emissioni inquinanti

Sono disponibili i tipi di caldaia seguenti:

24S	Solo riscaldamento tramite il circuito primario e secondario di riscaldamento.
24C 28C 35C	Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

2.2 Principio di funzionamento

2.2.1 Regolazione gas/aria

La caldaia è dotata di un telaio che funge anche da camera stagna. Il ventilatore aspira l'aria comburente. Il gas viene iniettato nel Venturi e miscelato con l'aria comburente. La velocità del ventilatore viene regolata in funzione delle impostazioni, della richiesta di calore e delle temperature prevalenti misurate dalle sonde di temperatura. La regolazione del rapporto gas/aria assicura un'accurata miscela delle quantità di aria e gas richieste. In questo modo si ottiene una combustione ottimale sull'intero intervallo di potenza termica. La miscela di gas e aria prosegue verso il bruciatore, dove viene accesa dall'elettrodo di accensione.

2.2.2 Combustione

Il bruciatore scalda l'acqua del riscaldamento che circola nello scambiatore primario. Se la temperatura dei fumi è inferiore al punto di rugiada (circa 55°C), il vapore acqueo si condensa nello scambiatore primario. Anche il calore prodotto da questo processo di condensazione (detto latente o di condensazione) viene trasferito all'acqua del riscaldamento. I fumi raffreddati vengono scaricati attraverso il tubo di scarico dei fumi. L'acqua condensata viene scaricata attraverso un sifone.

2.2.3 Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria

Nelle caldaie per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, uno scambiatore a piastre integrato riscalda l'acqua sanitaria. Una valvola a tre vie determina se l'acqua riscaldata scorre verso l'impianto di riscaldamento o verso lo scambiatore a piastre. Una sonda del rubinetto segnala l'apertura di un rubinetto dell'acqua calda. Il sensore invia un segnale al pannello di controllo che assicura che la caldaia produca acqua di rubinetto calda. Se la caldaia è in modalità standby, la valvola a tre vie è inserita sullo scambiatore di calore a piastre. La pompa e la caldaia sono poi accese. Se la caldaia è in modalità RC, la valvola a tre vie è azionata. La valvola a tre vie è a molla, ma consuma elettricità soltanto passando da una posizione all'altra.

L'acqua RC riscalda l'acqua del rubinetto nello scambiatore a piastre. Se non viene aperto il rubinetto dell'acqua calda, la caldaia riscalda periodicamente lo scambiatore primario se è attiva l'impostazione comfort. Le particelle di calcare sono tenute fuori dallo scambiatore di calore a piastre da un filtro dell'acqua che si auto-pulisce una volta ogni 76 ore.

La doppia caldaia solo ha un sistema di riscaldamento doppio. Una valvola a tre vie stabilisce se l'acqua riscaldata sia immessa in uno sistema RC (circuito primario) o in un'unità di acqua calda installata separatamente (circuito secondario).

2.2.4 Sistema di controllo

Il sistema di controllo elettronico **e-Smart** garantisce affidabilità ed elevate prestazioni all'impianto di riscaldamento. Ciò significa che la caldaia risponde praticamente a influenze ambientali negative (come per esempio portata limitata dell'acqua e problemi d'aria). Nel caso di tali eventi, la caldaia non andrà in modalità di blocco e in un primo momento modulerà le impostazioni. A seconda delle circostanze si possono verificare avvisi, blocchi o blocchi permanenti. La caldaia continua a fornire calore a condizione che la situazione non sia pericolosa. Con questo sistema di controllo, la vostra caldaia è anche equipaggiata per il controllo remoto e il monitoraggio.

2.2.5 Comando

- **Comando On/Off**

L'apporto varia tra il valore di minima e di massima sulla base della temperatura di mandata impostata sulla caldaia. È possibile collegare un termostato On/Off a 2 fili o un termostato power stealing alla caldaia.

- **Comando modulante**

L'apporto varia tra il valore di minima e di massima sulla base della temperatura di mandata stabilita dal regolatore modulante. La potenza della caldaia può essere regolata per mezzo di un regolatore modulante appropriato.

- **Controllo analogico (0 - 10 V)**

L'apporto varia tra il valore di minima e di massima sulla base della tensione presente in corrispondenza dell'ingresso analogico.

2.2.6 Regolazione della temperatura dell'acqua

La caldaia è dotata di un controllo elettronico della temperatura con una sonda della temperatura di ritorno e di mandata. La temperatura del flusso può essere regolata tra i 20 °C e i 90 °C. La caldaia si rimodula una volta raggiunta la temperatura impostata. La temperatura di spegnimento corrisponde alla temperatura del flusso impostata + 5 °C.

2.2.7 Protezione nel caso di portata d'acqua insufficiente

La caldaia è dotata di una protezione nel caso di portata d'acqua insufficiente, basata su misurazioni di temperatura. La protezione passa attraverso le seguenti tre fasi:

- La caldaia non funzionerà più alla massima potenza.
- La caldaia ridurrà la potenza al minimo.
- La caldaia entrerà nella modalità di blocco.

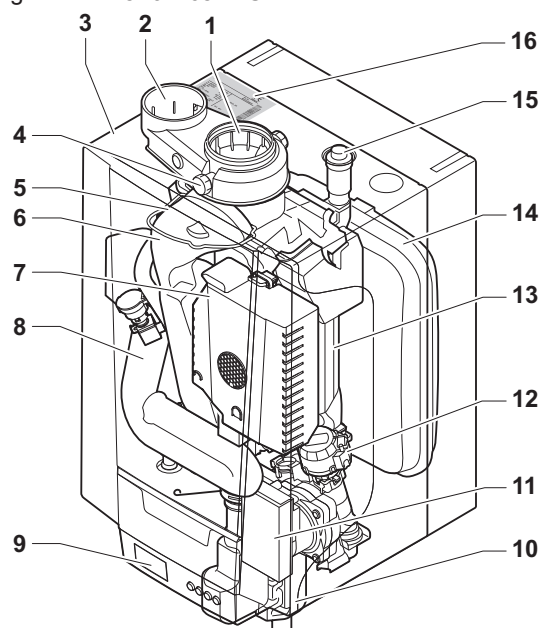
In caso di mandata insufficiente ($\Delta T \geq 50$ °C) o di un aumento eccessivo della temperatura di mandata, la caldaia entrerà nella modalità di blocco per dieci minuti. In caso di mancanza d'acqua nella caldaia o se la pompa non funziona, l'impianto si blocca (anomalia).

2.2.8 Sicurezza temperatura massima

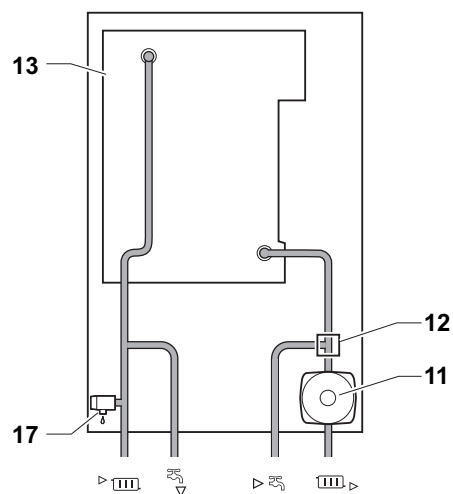
La funzione di sicurezza per temperatura massima blocca la caldaia se viene raggiunta una temperatura dell'acqua eccessiva (110 °C).

2.3 Componenti principali

Fig.1 Tzerra Ace 24S



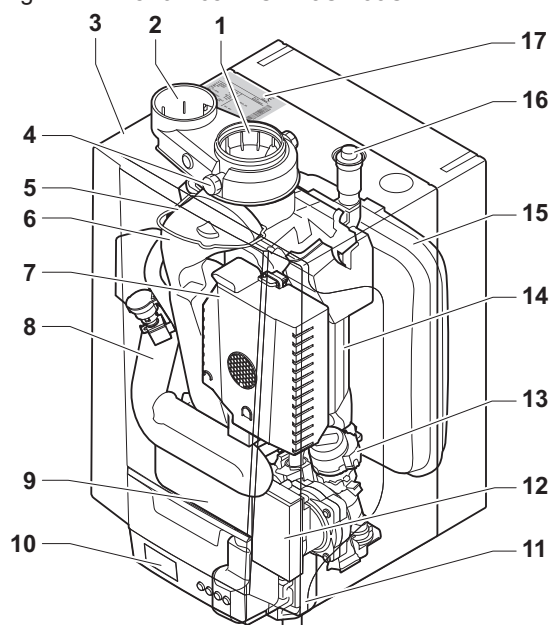
- 1 Uscita fumi
- 2 Ingresso aria
- 3 Telaio/camera stagna
- 4 Presa analisi fumi
- 5 Ionizzazione/elettrodo di accensione
- 6 Uscita fumi
- 7 Impianto gas/aria con ventilatore, assieme valvola gas e bruciatore
- 8 Silenziatore presa d'aria
- 9 Scatola di derivazione
- 10 Sifone
- 11 Pompa di circolazione
- 12 Valvola a tre vie



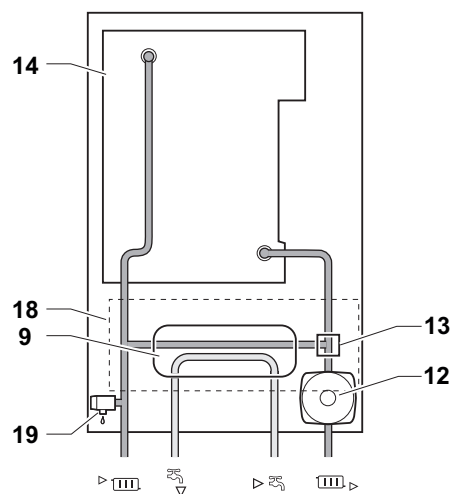
AD-3001186-01

- 13 Scambiatore di calore (Riscaldamento)
- 14 Vaso di espansione
- 15 Degasamento automatico
- 16 Targa matricola
- 17 Valvola di sovrappressione.
- ▶ (I) Mandata circuito di riscaldamento (circuito primario)
- ⤵ (II) Mandata circuito di riscaldamento (circuito secondario)
- ⤵ (III) Ritorno del circuito di riscaldamento (circuito secondario)
- (I) ▶ Ritorno del circuito di riscaldamento (circuito primario)

Fig.2 Tzerra Ace 24C - 28C - 35C



- 1 Uscita fumi
- 2 Ingresso aria
- 3 Telaio/camera stagna



AD-3001182-01

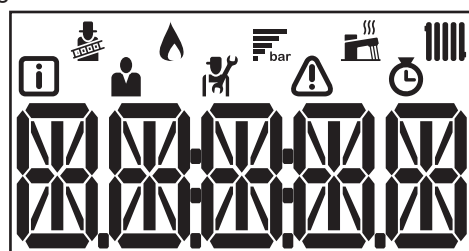
- 4 Presa analisi fumi
- 5 Ionizzazione/elettrodo di accensione
- 6 Uscita fumi

- | | | | |
|----|---|---------|---------------------------------------|
| 7 | Impianto gas/aria con ventilatore, assieme valvola gas e bruciatore | 16 | Degasamento automatico |
| 8 | Silenziatore presa d'aria | 17 | Targa matricola |
| 9 | Scambiatore di calore a piastre (ACS) | 18 | Idroblocco |
| 10 | Scatola di derivazione | 19 | Valvola di sovrappressione. |
| 11 | Sifone | ▶ (III) | Mandata del circuito di riscaldamento |
| 12 | Pompa di circolazione | ↳ | Uscita acqua calda sanitaria |
| 13 | Valvola a tre vie | ↳ | Ingresso acqua fredda sanitaria |
| 14 | Scambiatore di calore (Riscaldamento) | (III) ▶ | Ritorno del circuito di riscaldamento |
| 15 | Vaso di espansione | | |

2.4 Descrizione del pannello di controllo

2.4.1 Significato di ciascun tasto

Fig.3 Pannello di controllo



AD-3001092-01

Tab.1 Tasti

(R)	Reset: Reset manuale. Uscita: Torna al livello precedente.
(-)	Tasto meno: Decrementa il valore. Temperatura ACS: Accesso alla temperatura impostata.
(+)	Tasto più: Incrementa il valore. Temperatura mandata riscaldamento: Accesso alla temperatura impostata.
(↵)	Tasto Invio: Conferma selezione o valore. Funzione RISCALDAMENTO/ACS: Abilita o Disabilita la funzione
1	Tasti modalità spazzacamino i Importante Premere contemporaneamente i tasti (R) e (-).
2	Tasti menu i Importante Premere contemporaneamente i tasti (+) e (↵).

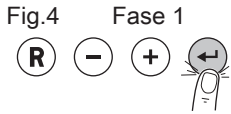
2.4.2 Significato dei simboli visualizzati sul display

Tab.2 Simboli visualizzati sul display

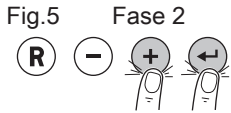
	Modalità spazzacamino attiva (funzionamento forzato alla massima o alla minima potenza per il rilevamento della misurazione O ₂).
	Il bruciatore è acceso.
	Visualizzazione della pressione dell'acqua dell'impianto.
	Il funzionamento ACS è abilitato.
	Il funzionamento in Riscaldamento è abilitato.
	Menu Informazioni: visualizzazione di più valori aggiornati.
	Menu utente: è possibile configurare i parametri al livello utente.
	Menu installazione: è possibile modificare il parametro al livello installatore.
	Menu Errori: è possibile visualizzare gli errori.
	Menu Contatore: è possibile leggere i vari contatori.

3 Utilizzo del pannello di controllo

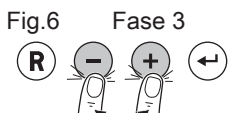
3.1 Navigazione nei menu



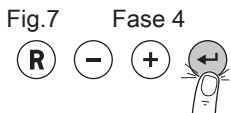
AD-3001138-01



AD-3001108-01



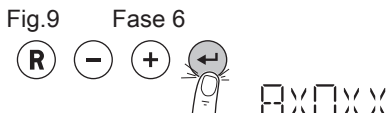
AD-3001139-01



AD-3001138-01



AD-3001113-01



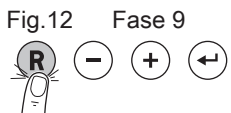
AD-3001114-01



AD-3001115-01



AD-3001116-01



AD-3001117-01

1. Per attivare il controller premere , dalla schermata di stand-by, un tasto qualsiasi.

2. Per accedere alle impostazioni disponibili del menu, premere contemporaneamente i due tasti a destra.

Tab.3 Opzioni disponibili del menu

	Menu informazioni
	Menu Utente
	Menu Installatore
	Menu Errori
	Menu contatore

3. Premere i tasti (+) o (-) per muovere il cursore.

4. Premere il tasto (←) per confermare la scelta del menu desiderato.

5. Premere i tasti (+) o (-) per muovere il cursore.

6. Per confermare la selezione del parametro richiesto, premere il tasto (←).

7. Premere i tasti (+) o (-) per modificare il valore.

8. Premere il tasto (←) per confermare il valore.

9. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto (R).



Importante

La schermata di stand-by si accende se nessun tasto è premuto per tre minuti.

4 Istruzioni per l'utente

4.1 Modifica dei parametri utente

I parametri nel menu utente possono essere modificati dall'utente finale o dall'installatore

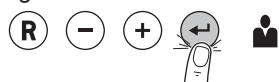


Attenzione

La modifica delle impostazioni di fabbrica può compromettere il funzionamento del dispositivo, della scheda di controllo PCB o della zona.

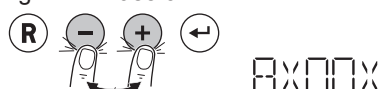
1. Posizionarsi sul menu Utente.
2. Premere il tasto per aprire il menu.
3. Tenere premuto il tasto o il tasto finché non appare il parametro desiderato.
4. Per confermare la selezione, premere il tasto .
5. Premere i tasti o per modificare il valore.
6. Premere il tasto per confermare il valore.
7. Per tornare alla schermata home, premere il tasto più volte.

Fig.13 Fase 2



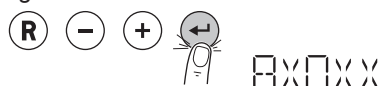
AD-3001140-01

Fig.14 Fase 3



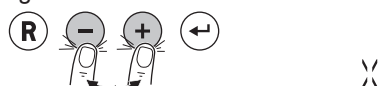
AD-3001113-01

Fig.15 Fase 4



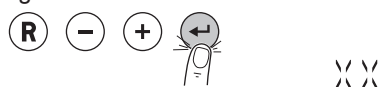
AD-3001114-01

Fig.16 Fase 5



AD-3001115-01

Fig.17 Fase 6



AD-3001116-01



Per ulteriori informazioni, vedere

Descrizione dei parametri, pagina 18

4.2 Modificare la temperatura di mandata riscaldamento

La temperatura di mandata riscaldamento può essere aumentata o diminuita a parte rispetto al fabbisogno di riscaldamento.

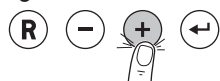


Importante

Se viene utilizzato un termostato on/off, la temperatura di mandata riscaldamento può essere regolata solo in questo modo.

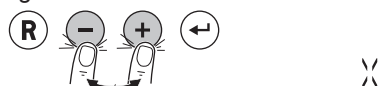
1. Premere il tasto per selezionare la temperatura di mandata riscaldamento.
2. Premere il tasto o il tasto per impostare la nuova temperatura di mandata riscaldamento desiderata.
3. Premere il tasto per confermare il valore.

Fig.18 Fase 1



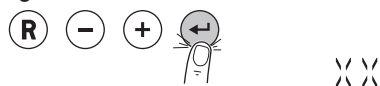
AD-3001137-01

Fig.19 Fase 2



AD-3001115-01

Fig.20 Fase 3



AD-3001116-01



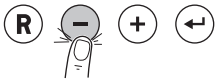
Importante

La temperatura di mandata viene adattata automaticamente utilizzando un:

- regolatore climatico
- Regolatore **OpenTherm**
- eTwist Termostato modulante

4.3 Modifica della temperatura ACS

Fig.21 Fase 1



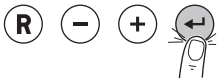
AD-3001136-01

Fig.22 Fase 2







AD-3001115-01

Fig.23 Fase 3



AD-3001116-01

È possibile modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria in funzione delle proprie esigenze.

1. Premere il tasto  per selezionare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.
2. Premere il tasto  o il tasto  per impostare la nuova temperatura ACS desiderata.
3. Premere il tasto  per confermare il valore.

5 Istruzioni per l'installatore

5.1 Modifica dei parametri installatore

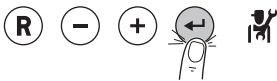
I parametri del menu Installatore possono essere modificati esclusivamente da un professionista qualificato. Per modificare alcuni parametri, è necessario inserire il codice **0012**.



Attenzione

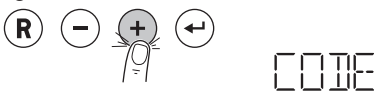
La modifica delle impostazioni di fabbrica può compromettere il funzionamento del dispositivo, della scheda di controllo o della zona.

Fig.24 Fase 2



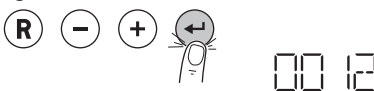
AD-3001110-01

Fig.25 Fase 3



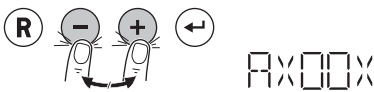
AD-3001111-01

Fig.26 Fase 4



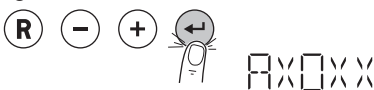
AD-3001112-01

Fig.27 Fase 5



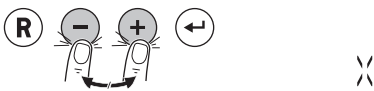
AD-3001113-01

Fig.28 Fase 6



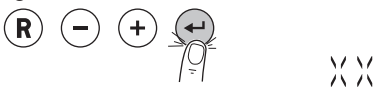
AD-3001114-01

Fig.29 Fase 7



AD-3001115-01

Fig.30 Fase 8



AD-3001116-01

1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto per aprire il menu.
3. Tenere premuto il tasto finché non viene visualizzato il codice **0012**.
4. Per confermare l'apertura del menu Installatore, premere il tasto .
5. Tenere premuto il tasto o il tasto finché non appare il parametro desiderato.
6. Per confermare la selezione, premere il tasto .
7. Premere i tasti o per modificare il valore.
8. Premere il tasto per confermare il valore.
9. Per tornare alla schermata home premere ripetutamente il tasto .



Per ulteriori informazioni, vedere

Descrizione dei parametri, pagina 18

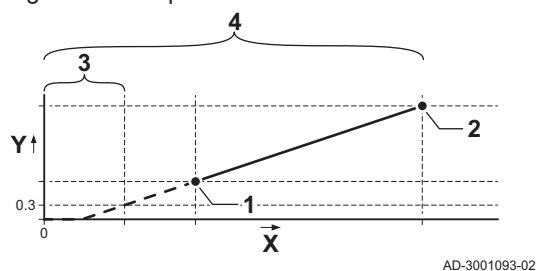
5.1.1 Configurazione del dispositivo di riempimento automatico

I parametri del dispositivo di riempimento automatico sono impostati per i più comuni impianti di riscaldamento. Con queste impostazioni sarà possibile riempire correttamente la maggior parte degli impianti di riscaldamento.

I parametri del dispositivo di riempimento automatico possono essere regolati per adattarsi ad altre situazioni, come ad esempio:

- Un impianto di riscaldamento di grandi dimensioni, caratterizzato da tubazioni di lunghezza elevata.
- Una bassa pressione di mandata dell'acqua.
- Una perdita accettata in un (vecchio) impianto di riscaldamento.

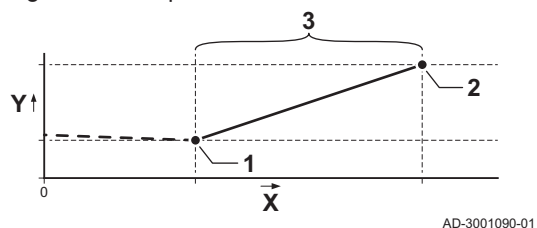
Fig.31 Riempimento automatico



- 1 Pressione dell'acqua minima per l'attivazione dell'allarme di pressione dell'acqua (parametro **AP006**)
- 2 Massima pressione dell'acqua consentita per il sistema di riscaldamento (parametro **AP070**)
- 3 Il tempo massimo richiesto per il riempimento di un impianto vuoto a 0,3 bar (parametro **AP023**)
- 4 Il tempo massimo richiesto per il riempimento dell'impianto alla massima pressione dell'acqua (parametro **AP071**)
- X Tempo (min.)
- Y Pressione dell'acqua (bar)

Il dispositivo di riempimento automatico è in grado di riempire automaticamente o semi-automaticamente un impianto di riscaldamento fino a raggiungere il valore massimo impostato della pressione di funzionamento. L'impostazione per riempimento automatico o semiautomatico può essere regolata tramite il parametro **AP014**.

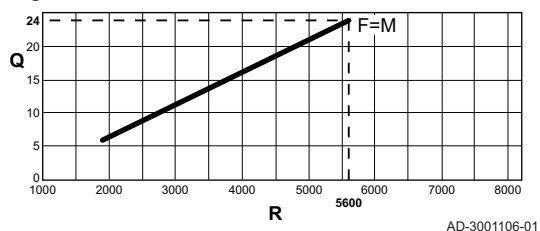
Fig.32 Riempimento automatico



- 1 Pressione dell'acqua minima per l'attivazione dell'allarme di pressione dell'acqua (parametro **AP006**)
- 2 Massima pressione dell'acqua per il sistema di riscaldamento (parametro **AP070**)
- 3 Tempo massimo di durata dell'evento di riempimento (parametro **AP069**)
- X Tempo (min.)
- Y Pressione dell'acqua (bar)

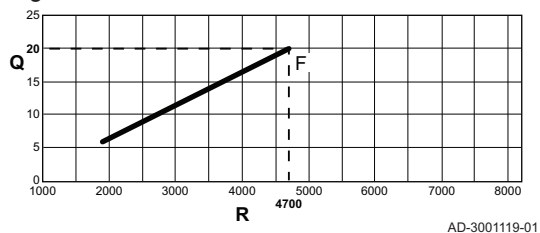
5.1.2 Impostazione della potenza massima per il funzionamento in Riscaldamento

Fig.33 Potenza Tzerra Ace 24S



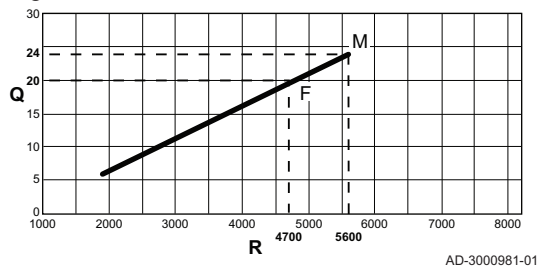
- M Potenza massima
- F Impostazione di fabbrica
- Q Potenza (PCI) (kW)
- R Velocità del ventilatore

Fig.34 Potenza Tzerra Ace 24C



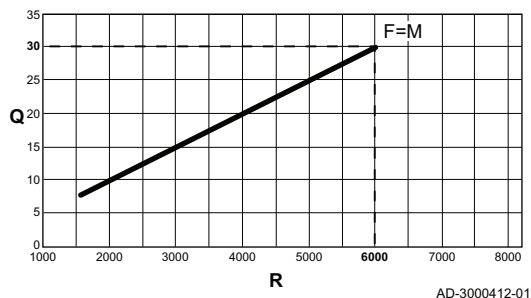
- M Potenza massima
- F Impostazione di fabbrica
- Q Potenza (PCI) (kW)
- R Velocità del ventilatore

Fig.35 Potenza Tzerra Ace 28C



- M Potenza massima
- F Impostazione di fabbrica
- Q Potenza (PCI) (kW)
- R Velocità del ventilatore

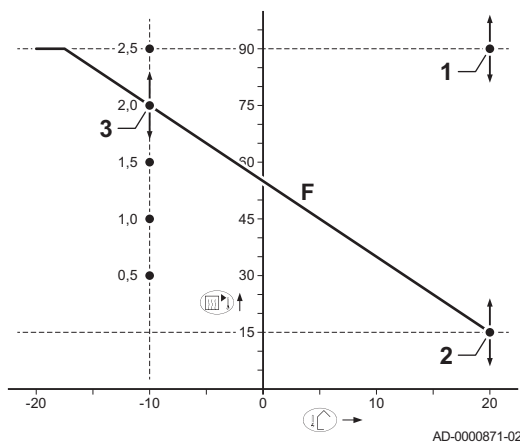
Fig.36 Potenza Tzerra Ace 35C



- M Potenza massima
- F Impostazione di fabbrica
- Q Potenza (PCI) (kW)
- R Velocità del ventilatore

5.1.3 Impostazione della curva di riscaldamento

Fig.37 Curva di riscaldamento interna



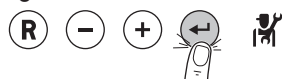
- 1 Punto di lavoro (parametro CP010)
- 2 Impostazione comfort (parametro CP210)
- 3 Gradiente (parametro CP230)
- F Curva di riscaldamento
- Temperatura esterna
- Temperatura di mandata

5.2 Esecuzione della funzione di rilevamento automatico

Dopo aver rimosso o sostituito una regolazione PCB (opzionale), eseguire un rilevamento automatico.

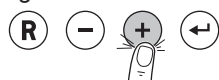
1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto per aprire il menu.

Fig.38 Fase 2



AD-3001110-01

Fig.39 Fase 3



AD-3001137-01

Fig.40 Fase 4



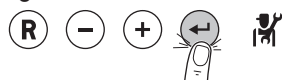
AD-3001144-01

3. Premere il tasto finché non viene visualizzato AD.

4. Per eseguire il rilevamento automatico, premere il tasto .
⇒ A breve, riappare la schermata home e la procedura di auto controllo è completa.

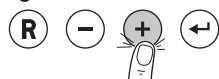
5.3 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Fig.41 Fase 2



AD-3001110-01

Fig.42 Fase 3

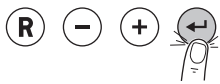


AD-3001137-01

1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto per aprire il menu.

3. Premere il tasto finché non viene visualizzato CNF.

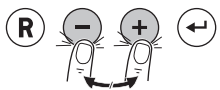
Fig.43 Fase 4



CNF

AD-3001145-01

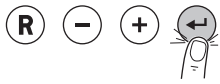
Fig.44 Fase 5



CNF X

AD-3001146-01

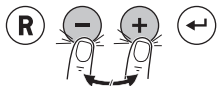
Fig.45 Fase 6



XX

AD-3001116-01

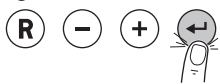
Fig.46 Fase 7



CNF X

AD-3001147-01

Fig.47 Fase 8



XX

AD-3001116-01

4. Premere il tasto per aprire la prima impostazione di fabbrica **CN1**.

5. Premere i tasti o per modificare il valore.



Vedere

Targa matricola per il valore **CN1**.

6. Premere il tasto per confermare il valore.

7. Premere i tasti o per modificare il valore.



Vedere

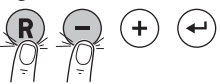
Targa matricola per il valore **CN2**.

8. Premere il tasto per confermare il valore.

⇒ Sono ripristinate le impostazioni di fabbrica. Il monitor visualizza diverse informazioni, per poi tornare alla schermata principale dopo 3 minuti.

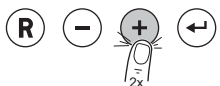
5.4 Modalità spazzacamino (funzionamento forzato alla massima o alla minima potenza)

Fig.48 Fase 1



AD-3001091-01

Fig.49 Fase 2



AD-3001098-01

1. Premere contemporaneamente i due tasti a sinistra per selezionare la modalità spazzacamino.

⇒ Ora il dispositivo funziona alla potenza minima. Attendere finché sul display è visualizzato **L**.

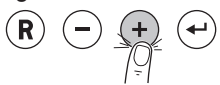
2. Premere due volte il tasto .

⇒ Ora il dispositivo funziona alla potenza massima. Attendere finché sul display è visualizzato **H**.

3. Per tornare alla schermata home, premere il tasto .

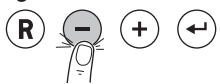
5.5 Arresto

Fig.50 Fase 1



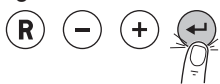
AD-3001137-01

Fig.51 Fase 2



AD-3001136-01

Fig.52 Fase 3



OFF

AD-3001149-01

5.5.1 Spegnimento del riscaldamento

1. Premere il tasto per selezionare la temperatura di mandata riscaldamento.

2. Premere il tasto finché non viene visualizzato **OFF**.

3. Per confermare lo stato modificato, premere il tasto .

⇒ Il riscaldamento si spegne.



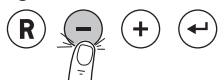
Importante

La funzione di protezione antigelo continua a funzionare.

5.5.2 Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria

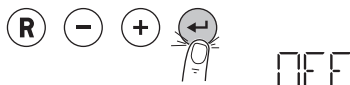
1. Premere il tasto per selezionare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

Fig.54 Fase 2



AD-3001136-01

Fig.55 Fase 3



AD-3001149-01

2. Premere il tasto finché non viene visualizzato **OFF**.

3. Per confermare lo stato modificato, premere il tasto .
⇒ La modalità ACS è disabilitata.

**Importante**

La funzione antigelo rimane attiva.

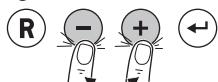
5.6 Visualizzazione del menu Contatore

Fig.56 Fase 2



AD-3001143-01

Fig.57 Fase 3



AD-3001139-01

1. Posizionarsi sul menu Contatore.

2. Premere il tasto per aprire il menu.

3. Premere il tasto o per spostarsi tra i contatori.

4. Per tornare alla schermata home, premere il tasto più volte.

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Contatori, pagina 23

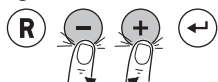
5.7 Visualizzazione dei valori attuali

Fig.58 Fase 2



AD-3001141-01

Fig.59 Fase 3



AD-3001139-01

1. Posizionarsi sul menu Informazioni.

2. Premere il tasto per aprire il menu.

3. Premere il tasto o per spostarsi tra i valori.

4. Per tornare alla schermata home, premere il tasto più volte.

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Segnali, pagina 23

6 Impostazioni

6.1 Lista dei parametri

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

- AP** Parametri relativi al dispositivo
- CP** Parametri relativi alla zona
- DP** Parametri relativi all'acqua calda sanitaria
- GP** Parametri relativi al bruciatore a gas
- PP** Parametri relativi al riscaldamento



Importante

Tutte le possibili opzioni sono indicate nel range di regolazione. Sul display della caldaia sono visualizzate solo le impostazioni dell'apparecchio.

6.1.1 Descrizione dei parametri

Tab.4  - Impostazioni di fabbrica a livello utente

Codice	Descrizione	Range di regolazione	24S	24C	28C	35C
AP016	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di riscaldamento	0 = Spento 1 = Acceso	1	1	1	1
AP017	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta ACS	0 = Spento 1 = Acceso	1	1	1	1
AP073	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	10 °C - 30 °C	22	22	22	22
AP074	Il riscaldamento è spento. Viene mantenuta l'acqua calda. Forzare modalità estate	0 = Spento 1 = Acceso	0	0	0	0
CP000	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	0 °C - 90 °C	80	80	80	80
CP060	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	6	6	6	6
CP070	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	16	16	16	16
CP080	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	16	16	16
CP081	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20	20	20	20
CP082	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	6	6	6	6
CP083	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	21	21	21	21
CP084	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	22	22	22	22
CP085	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20	20	20	20
CP200	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	20	20	20	20
CP250	Calibrazione dell'unità ambiente della zona	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0
CP320	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1	1	1	1

Codice	Descrizione	Range di regolazione	24S	24C	28C	35C
CP510	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	20	20	20	20
CP550	La modalità Caminetto è attiva	0 = Spento 1 = Acceso	0	0	0	0
CP570	Programma orario selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	0	0	0	0
CP660	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	0 = Nessuno 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Piscina 9 = Accumulo ACS 10 = Serbat.elettrico ACS 11 = Bollit. ACS stratif. 12 = Accumulo ACS interno 13 = Programmazione	0	0	0	0
DP004	Protezione bollitore modalità anti-legionella	0 = Disabilitato 1 = Settimanale 2 = Giornaliero	1	1	1	1
DP060	Programmazione selezionata per ACS.	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	0	0	0	0
DP070	Setpoint temperatura comfort del bollitore ACS	40 °C - 65 °C	55	55	55	60
DP080	Setpoint temperatura ridotta del bollitore ACS	10 °C - 60 °C	15	15	15	15
DP190	Fine cambio modalità ora TimeStamp		-	-	-	-
DP200	Impostazione attuale di funzionamento modalità ACS primaria	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1	0	0	0
DP337	Setpoint temperatura vacanze del bollitore di acqua calda sanitaria	10 °C - 60 °C	10	10	10	10
DP347	Modalità ACS quando MK1 è connesso in Combi	0 = Disabilita la Modalità Eco 1 = Abilita Modalità Eco 2 = Modalità Eco	1	1	1	1
DP357	Tempo prima che la Zona Doccia sia in allarme	0 Min - 180 Min	0	0	0	0
DP367	Azione da compiere quando il tempo della Zona Doccia è scaduto	0 = Spento 1 = Avvertenza 2 = Ridurre setpoint ACS	0	0	0	0
DP377	Setpoint ACS ridotto durante la limitazione doccia della zona	20 °C - 65 °C	40	40	40	40

Tab.5  - Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Descrizione	Range di regolazione	24S	24C	28C	35C
AP001	Impostazione ingresso blocco (1: blocco completo, 2: blocco parziale, 3: l'utente resetta il blocco)	1 = Arresto completo 2 = Arresto parziale 3 = Arresto reset utente 4 = Backup Rilevato 5 = PDC Sospesa 6 = PDC&backup sospesi 7 = Tariffa Alta, Bassa 8 = Fotovolt.solo su PDC 9 = FV su PDC e integr. 10 = Smart Grid pronta 11 = Riscald. Raffreddam.	2	2	2	2
AP002	Abilita la funzione di richiesta calore manuale	0 = Spento 1 = Con setpoint 2 = Controllo Temp. est.	0	0	0	0
AP006	Al di sotto di questo valore, l'apparecchio segnalerà pressione dell'acqua bassa	0 bar - 1,5 bar	0.8	0.8	0.8	0.8
AP009	Ore di funzionamento del generatore di calore prima di segnalare una notifica di manutenzione	0 Orario - 51000 Orario	3000	3000	3000	3000
AP010	Selezionare il tipo di notifica di manutenzione	0 = Nessuno 1 = Notifica personaliz. 2 = Notifica ABC	2	2	2	2
AP011	Ore di funzionamento per l'invio di una notifica di manutenzione	0 Orario - 51000 Orario	17500	17500	17500	17500
AP014	Impostaz. abilitaz/disabilitaz riempimento autom. Può essere impostato su auto, manuale o Off	0 = Disabilitato 1 = Manuale 2 = Automatico	0	0	0	0
AP023	Tempo max durata procedura di riempimento automatico durante l'installaz.	0 Min - 90 Min	5	5	5	5
AP026	Setpoint di mandata per la richiesta manuale di calore	10 °C - 90 °C	40	40	40	40
AP051	Tempo minimo consentito tra due rabbocchi	0 Giorni - 65535 Giorni	90	90	90	90
AP056	Attiva/disattiva presenza sensore esterno	0 = Nessuna sonda estern 1 = AF60 2 = QAC34	0	0	0	0
AP069	Durata massima del tempo di rabbocco	0 Min - 60 Min	5	5	5	5
AP070	Pressione acqua di funzionamento a cui il dispositivo deve lavorare	0 bar - 2,5 bar	2	2	2	2
AP071	Tempo massimo necessario per riempire completamente l'impianto	0 Sec - 3600 Sec	1000	1000	1000	1000
AP079	Inerzia dell'edificio utilizzata per velocizzare il riscaldamento	0 - 15	3	3	3	3
AP080	Temperatura esterna sotto la quale è attiva la protezione antigelo	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10
AP082	Attiva ora legale per il risparmio di energia dell'impianto durante l'inverno	0 = Spento 1 = Acceso	0	0	0	0

Codice	Descrizione	Range di regolazione	24S	24C	28C	35C
AP091	Tipo di collegamento da utilizzare per la sonda esterna	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore Wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	0	0	0	0
CP020	Funzionalità della zona	0 = Disabilitare 1 = Diretto 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Sensore accumulo ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmazione 9 = Riscaldam. processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Accumulo ACS interno 12 = Bollit.commerc.ACS 31 = Staz.acq.frd.est.ACS	1	1	1	1
CP040	Durata post circolazione pompa di zona	0 Min - 255 Min	0	0	0	0
CP130	Associare il sensore esterno alla zona...	0 - 4	0	0	0	0
CP210	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	15	15	15	15
CP220	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	15	15	15	15
CP230	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	3	3	3	3
CP340	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Richiesta di calore assente 1 = Richiesta di calore continua	0	0	0	0
CP470	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni - 30 Giorni	0	0	0	0
CP480	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	2 °C - 25 °C	20	20	20	20
CP490	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	2 °C - 25 °C	20	20	20	20
CP730	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	0 = Bassissima 1 = Velocità min. 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più veloce 5 = Velocità max	3	3	3	3
CP740	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	2	2	2	2

Codice	Descrizione	Range di regolazione	24S	24C	28C	35C
CP750	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	0 Min - 240 Min	0	0	0	0
CP770	La zona si trova dopo un bollitore di accumulo	0 = No 1 = Sì	0	0	0	0
CP780	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = In base alla Temperatura Ambiente 2 = In base alla Temperatura Esterna 3 = In base alla Temperatura Esterna & Temperatura Ambiente	0	0	0	0
DP003	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	1200 Rpm - 7400 Rpm	5600	5600	6500	6800
DP005	Offset setpoint di mandata bollitore	0 °C - 25 °C	15	15	15	15
DP006	On / off isteresi per riscaldamento bollitore	2 °C - 15 °C	6	6	6	6
DP007	Posizione della valvola a tre vie in standby	0 = Posizione RC 1 = Posizione ACS	1	1	1	1
DP020	Tempo di post funzionamento della pompa ACS/valvola a 3 vie dopo la produzione di ACS	1 Sec - 99 Sec	15	15	15	15
DP034	Offset per sensore bollitore	0 °C - 10 °C	0	0	0	0
DP035	Avvio della pompa per il bollitore ACS	-20 °C - 20 °C	-3	-3	-3	-3
DP150	Abilita funzione termostato ACS (0: Sensore ACS, 1: Termostato ACS)	0 = Spento 1 = Acceso	1	1	1	1
DP160	Setpoint per l'antilegionella in ACS	60 °C - 90 °C	65	65	65	65
DP170	Timestamp ora inizio vacanza		-	-	-	-
DP180	Timestamp ora fine vacanza		-	-	-	-
GP007	Velocità massima ventilatore in modalità Riscaldamento	1200 Rpm - 7400 Rpm	5600	4700	4700	5900
GP008	Velocità minima del ventilatore durante il Riscaldamento + modalità ACS	1200 Rpm - 5000 Rpm	1870	1870	1870	2070
GP009	Velocità ventilatore all'avvio dell'apparecchio	1200 Rpm - 4000 Rpm	3000	3000	3000	3200
GP010	Pressostato gas controllo on/off	0 = No 1 = Sì	0	0	0	0
GP021	Modulare quando il delta di temperatura è maggiore di questa soglia	10 °C - 40 °C	25	25	25	25
PP014	Riduzione del delta di temperatura per la modulazione della pompa	0 °C - 40 °C	15	15	15	15
PP015	Tempo di post circolazione della pompa di riscaldamento. 99 = Pompa in continuo	0 Min - 99 Min	2	2	2	2
PP016	Velocità massima della pompa di riscaldamento (%)	60 % - 100 %	80	80	80	100
PP017	Massimo riscaldamento con carico minimo espresso in percentuale della velocità massima della pompa	0 % - 100 %	30	30	30	30
PP018	Velocità minima della pompa di riscaldamento (%)	20 % - 100 %	30	30	30	30
PP023	Isteresi della temperatura del generatore di calore per l'avvio del riscaldamento	1 °C - 10 °C	10	10	10	10

6.2 Elenco dei valori misurati



6.2.1 Contatori

Tab.6  - Contatori

Codice	Descrizione	Range
AC001	Numero di ore in cui l'apparecchio è stato collegato alla rete elettrica	0 Orario - 65534 Orario
AC002	Ore di funzionamento dell'apparecchio dopo l'ultimo intervento di manutenzione	0 Orario - 131068 Orario
AC003	Ore trascorse dopo l'ultimo intervento di manutenzione	0 Orario - 131068 Orario
AC004	Numero di avvii del generatore di calore dall'ultimo intervento di manutenzione.	0 - 4294967294
AC016	Contatore riempimenti, conteggio del numero di cicli di riempimento automatico	0 - 65534
AC026	Contatore con numero di ore di funzionamento pompa	0 Orario - 65534 Orario
AC027	Contatore con numero di avvii pompa	0 - 65534
DC002	Cicli valvola deviatrice ACS	0 - 4294967294
DC003	Numero ore valvola a 3 vie ACS	0 Orario - 65534 Orario
DC004	Numero di avvii in ACS	0 - 65534
DC005	Totale ore di funzionamento dell'apparecchio in ACS	0 Orario - 65534 Orario
GC007	Numero di avvii non riusciti	0 - 65534
PC001	Consumo energetico totale utilizzato dal riscaldamento	0 kW - 4294967294 kW
PC002	Numero totale di avvii del generatore di calore. Per riscaldamento e ACS	0 - 4294967294
PC003	Totale ore di funzionamento dell'apparecchio in riscaldamento e ACS	0 Orario - 65534 Orario
PC004	Numero totale perdita fiamma bruciatore	0 - 65534

6.2.2 Segnali

Tab.7  - Segnali

Codice	Descrizione	Range
AM001	L'apparecchio è attualmente in modalità ACS?	0 = Spento 1 = Acceso
AM010	Velocità corrente della pompa	0 % - 100 %
AM011	È al momento richiesto un intervento di manutenzione?	0 = No 1 = Sì
AM012	Stato principale corrente dell'apparecchio.	 Vedere Stato e sottostato, pagina 25
AM014	Stato secondario corrente dell'apparecchio.	 Vedere Stato e sottostato, pagina 25
AM015	La pompa è in funzione?	0 = Non attivo 1 = Attivo
AM016	Temperatura di mandata dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in uscita dall'apparecchio.	-25 °C - 150 °C
AM018	Temperatura di ritorno dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in ingresso nell'apparecchio.	-25 °C - 150 °C
AM019	Pressione dell'acqua del circuito primario.	0 bar - 10 bar
AM024	Potenza relativa attuale dell'apparecchio	0 % - 100 %
AM027	Temperatura esterna istantanea	-60 °C - 60 °C

Codice	Descrizione	Range
AM033	Indicazione del servizio successivo	0 = Nessuno 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personalizzato
AM037	Stato della valvola a tre vie	0 = RISC 1 = ACS
AM040	Temperatura utilizzata per gli algoritmi di controllo acqua calda.	0 °C - 250 °C
AM043	È necessario un reset dell'alimentazione	0 = No 1 = Sì
AM046	Temperatura esterna ricevuta da una fonte collegata ad Internet	-70 °C - 70 °C
AM055	Temperature of the exhaust gas leaving the appliance	0 °C - 250 °C
AM091	Mod stagionale attiva (estate / inverno)	0 = Inverno 1 = Protezione antigelo 2 = Banda estate neutra 3 = Estate
AM101	Setpoint Temperatura di mandata interna al sistema	0 °C - 250 °C
AP078	Sonda esterna abilitata per l'applicazione	0 = No 1 = Sì
BM000	Temperatura ACS in base al tipo di carico: temperatura bollitore o temperatura ACS esterna	-25 °C - 150 °C
DM001	Temperatura del bollitore ACS (sonda inferiore)	-25 °C - 150 °C
DM002	Portata effettiva in modalità combi acqua calda sanitaria	0 l/min - 25 l/min
DM005	Temperatura bollitore solare ACS	-25 °C - 150 °C
DM008	Sonda di temperatura per l'acqua corrente in uscita dall'apparecchio	-25 °C - 150 °C
DM029	Setpoint impostazione temperatura ACS	0 °C - 100 °C
GM001	GIRI/MIN attuali ventilatore	0 Rpm - 8500 Rpm
GM002	Val impost attualmente GIRI/MIN ventilatore	0 Rpm - 8500 Rpm
GM003	Rilevamento fiamma	0 = Spento 1 = Acceso
GM004	Valvola gas1 aperta / chiusa	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento
GM007	Accensione in corso dell'apparecchio	0 = Spento 1 = Acceso
GM008	Corrente fiamma effettiva misurata	0 µA - 25 µA
GM013	Stato ingresso di arresto	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento
GM027	Verifica fiamma 1 =attiva, 0 =inattiva	0 = Non attivo 1 = Attivo
GM044	Possibile motivo per arresto controllato	0 = Nessuno 1 = Arresto RC 2 = Arresto ACS 3 = Attesa bruciatore 4 = TMand > max assoluto 5 = TMand > temp. part. 6 = TScamb.cal. > TPart. 7 = TMand media > TPart 8 = TMand > setpoint max 9 = Diff. T troppo alta 10 = TMand > temp.stop 11 = TMand media > TStop
PM002	Setpoint del riscaldamento centralizzato dell'apparecchio	0 °C - 250 °C
PM003	Temperatura media di mandata attuale	-25 °C - 150 °C

6.2.3 Stato e sottostato

Tab.8 Numeri di stato

Codice	Stato	Descrizione
0	Standby	-
1	Richiesta di calore	-
2	Avvio bruciatore	-
3	Combustione RC	-
4	Funzionamento ACS	-
5	Arresto Bruciatore	-
6	Post circolaz.pompa	-
7	Raffreddam. attivo	-
8	Arresto Controllato	-
9	Modalità di arresto	-
10	Modalità di blocco	-
11	Test carico min	-
12	Test carico RC max	-
13	Test carico ACS max	-
15	Richiesta calore man	-
16	Protezione Antigelo	-
17	Deareazione	-
18	Raffred.unità contr.	-
19	Reset in corso	-
20	Auto riempimento	-
21	Arrestato	-
200	Modalità dispositivo	-
254	Sconosciuto	-

Tab.9 Numeri di sottostato

Codice	Sottostato	Descrizione
0	Standby	-
1	Antipendolamento	-
2	ChiusuraValvIdraulic	-
3	Stop pompa	-
4	Attesa Condiz. Avvio	-
10	ChiusuraValvGasEster	-
11	AvvioAVentilValvFumi	-
12	Chius.Valv.Scar.Fumi	-
13	Ventil.inPreventilaz	-
14	Attesa segn.rilascio	-
15	Bruc.comand.un.sicur	-
16	Prova valvola OK	-
17	Preaccensione	-
18	Accensione	-
19	Controllo di fiamma	-
20	Sfiato intermedio	-
30	Setpoint intern.norm	-
31	Setpoint intern.lim.	-
32	Contr. pot. normale	-
33	ContrPot.Grad.Level1	-
34	ContrPot.Grad.Level2	-
35	ContrPot.Grad.Level3	-

Codice	Sottostato	Descrizione
36	Cont.Pot.Protez.Fiam	-
37	Tempo stabilizzaz.	-
38	Avvio raffrescamento	-
39	Riprendere RC	-
40	RimBrucDaUnitàSicur.	-
41	Post ventilazione	-
42	Apr.ValvGasEst.&Fumi	-
43	StopVentAValvFumiGmn	-
44	Arresto ventilatore	-
45	Pot.RidotPerTempFumi	-
46	RiempimAutomImpianto	-
47	Riempimento in corso	-
60	Post Circolaz. Pompa	-
61	Avvio pompa	-
62	Valvola Idr. Aperta	-
63	ImpostTimerAnticiclo	-
65	?	-
66	MandPDCSupATMaxBkpON	-
67	PDCOffPrCondEstBkpON	-
68	PDCFermaCausalbrido	-
69	Sbrinamento con PDC	-
70	Sbrinamento con Bkp	-
71	Sbrin. con PDC e Bkp	-
72	Post funz. PDC e Bkp	-
73	TMandPDCOltreTMax	-
74	Post funzionam. PDC	-
75	StopPDCperSens.Umid.	-
76	PDC Off PerMandAcqua	-
78	Setp.RidPerSensUmid.	-
79	PDC&BackupSospesi	-
80	PDCSospesaPerRaffred	-
81	PDCOffPerTempEsterna	-
82	PDCSpentaSopraLimite	-
83	DeAer&PompaOn&ValvRC	-
84	DeAer&PompOn&ValvACS	-
85	DeAer&PompOff&ValvRC	-
86	DeAer&PompOff&ValACS	-
88	BloIngrBackupLimitat	-
89	PDC Limitata	-
90	Backup&PDC Limitate	-
91	BloIngrTariffaBassa	-
92	FV-ConPDC	-
93	FV-ConPDC&Backup	-
94	BloccoIngr.SmartGrid	-
95	Attesa press. acqua	-
96	NessProduuttDisponib.	-
102	FreeCoolingPompaOFF	-
103	FreeCoolingPompaON	-
104	Prefunzionamento PDC	-
200	Inizializz.terminata	-
201	Inizializzazione CSU	-
202	Inizi.Identificatori	-

Codice	Sottostato	Descrizione
203	Inizial.ParametriBL.	-
204	Inizializ.UnitàSicur	-
205	Inizializ.Bloccaggio	-
254	Stato sconosciuto	-
255	TroppiResetUSAtten1H	-

7 Manutenzione

7.1 Direttive di manutenzione



Importante

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

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



Attenzione

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

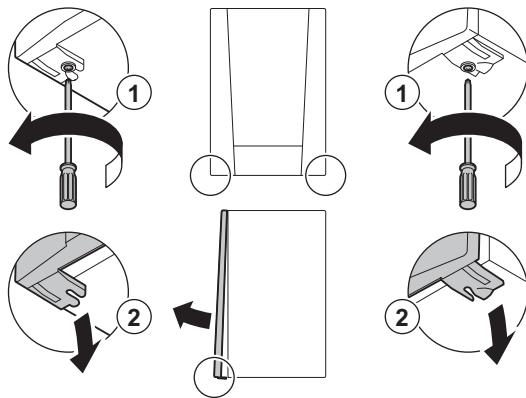


Pericolo di scossa elettrica

Accertarsi che la caldaia sia spenta.

7.2 Apertura della caldaia

Fig.60 Apertura della caldaia



AD-3001159-01

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

7.3 Interventi di ispezione e manutenzione standard

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

7.3.1 Controllo della pressione dell'acqua




1. Controllare la pressione dell'acqua.
⇒ La pressione dell'acqua deve essere pari o superiore a 0,8 bar.
2. Se inferiore a 0,8 bar, rabboccare l'impianto di riscaldamento centralizzato.

■ Riempimento dell'impianto di riscaldamento

Importante

- La pressione consigliata dell'acqua è compresa tra 1,5 e 2 bar.
- Aprire le valvole di tutti i radiatori dell'impianto di riscaldamento.

Tab.10 Riempimento

Manualmente ⁽¹⁾	 Vedere Riempimento manuale dell'impianto di riscaldamento, senza dispositivo di riempimento automatico, pagina 29
Manualmente ⁽²⁾	Possibile solo in presenza di un dispositivo di riempimento automatico collegato (accessorio).  Vedere Riempimento manuale dell'impianto di riscaldamento, con dispositivo di riempimento automatico, pagina 30
Semi-automatico	Possibile solo in presenza di un dispositivo di riempimento automatico collegato (accessorio). Il dispositivo di riempimento automatico deve essere impostato a AUTO .  Vedere Riempimento semi-automatico dell'impianto di riscaldamento, con dispositivo di riempimento automatico, pagina 31
Automatico	Possibile solo in presenza di un dispositivo di riempimento automatico collegato (accessorio). <ul style="list-style-type: none"> • Il dispositivo di riempimento automatico deve essere impostato a AUTO. • Se la caldaia è impostata per il riempimento automatico, l'utente non sarà tenuto a intraprendere alcuna azione in caso di bassa pressione dell'acqua.
(1) Senza dispositivo di riempimento automatico. (2) Con dispositivo di riempimento automatico.	

Importante

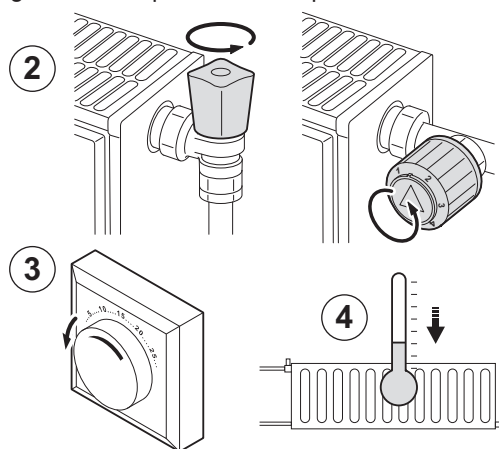
- Il dispositivo di riempimento automatico funziona solo se la caldaia è accesa.
- Il riempimento può essere avviato se la caldaia è in modalità standby (bruciatore non attivo).
- Il riempimento può essere annullato solo se la pressione dell'acqua è maggiore di 0,3 bar.

– Riempimento manuale dell'impianto di riscaldamento, senza dispositivo di riempimento automatico

Se l'impianto di riscaldamento è vuoto o la pressione dell'acqua è troppo bassa, occorre procedere al riempimento dell'impianto stesso. Per fare ciò, procedere come segue:

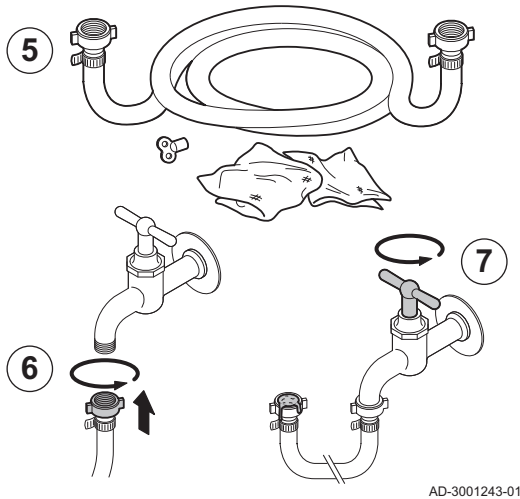
1. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento visualizzata sul display del pannello di controllo. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.
2. Aprire le valvole di tutti i radiatori dell'impianto di riscaldamento.
3. Regolare il termostato ambiente alla più bassa temperatura possibile.
4. Monitorare il riempimento dell'impianto fino a quando i radiatori aperti saranno tiepidi o freddi.

Fig.61 Riempimento dell'impianto



AD-3001242-01

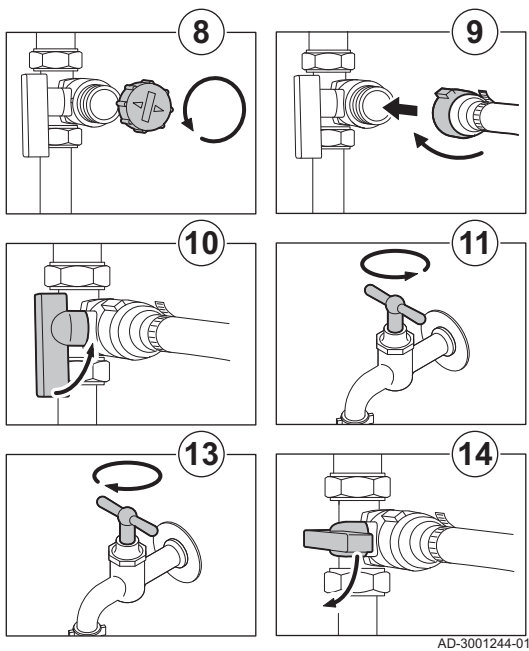
Fig.62 Riempimento dell'impianto



AD-3001243-01

5. Per il rabbocco, utilizzare un tubo di riempimento con due raccordi, un panno e una chiave di degasamento.
6. Collegare il tubo di riempimento a un rubinetto dell'acqua fredda.
7. Eliminare l'aria presente nel tubo di riempimento. Riempire lentamente il tubo con l'acqua. Mantenere l'estremità del tubo verso l'alto, sopra un secchio. Chiudere il rubinetto non appena l'acqua fuoriesce dal tubo.

Fig.63 Riempimento dell'impianto



AD-3001244-01

8. Svitare il tappo della valvola di riempimento/scarico.

i **Importante**

La valvola di riempimento/scarico non deve trovarsi vicino alla caldaia.

9. Collegare il tubo di riempimento alla valvola di riempimento/scarico. Stringere bene il tappo della valvola di riempimento/scarico.
10. Aprire la valvola di riempimento/scarico dell'impianto di riscaldamento.
11. Aprire il rubinetto dell'acqua.
12. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento visualizzata sul display del pannello di controllo.
13. Chiudere il rubinetto dell'acqua quando la pressione raggiunge i 2 bar.
14. Chiudere la valvola di riempimento/scarico dell'impianto di riscaldamento. Lasciare il flessibile sulla valvola di riempimento/scarico fino ad avvenuto sfiato dell'impianto di riscaldamento.

i **Importante**

Il rabbocco dell'acqua ha, come effetto, l'immissione di aria all'interno dell'impianto di riscaldamento:

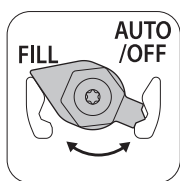
- Degasare l'impianto di riscaldamento.
- Dopo il degasamento, la pressione dell'acqua potrebbe scendere nuovamente al di sotto del livello richiesto.
- Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento visualizzata sul display del pannello di controllo.
- Se la pressione idraulica è inferiore a 0,8 bar, si consiglia di rabboccare l'impianto.

15. Rimettere in funzione la caldaia dopo aver riempito e degasato l'impianto di riscaldamento.

- Riempimento manuale dell'impianto di riscaldamento, con dispositivo di riempimento automatico

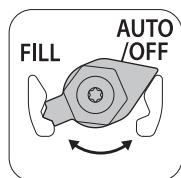
1. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento visualizzata sul display del pannello di controllo. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.
2. Impostare il dispositivo di riempimento automatico a **FILL**, dopodiché procedere al riempimento dell'impianto di riscaldamento.
3. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento visualizzata sul display del pannello di controllo.

Fig.64 Riempimento



AD-0001358-01

Fig.65 Riempimento completato



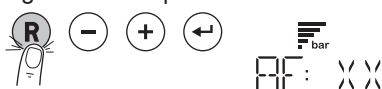
AD-0001352-01

Fig.66 Confermare o annullare il riempimento



AD-3001099-01

Fig.67 Riempimento



AD-3001100-01

Fig.68 Riempimento completato



AD-3001101-01

4. Impostare il dispositivo di riempimento automatico a **OFF** una volta raggiunta la pressione dell'acqua richiesta.

- Riempimento semi-automatico dell'impianto di riscaldamento, con dispositivo di riempimento automatico

Possibile solo in presenza di un dispositivo di riempimento automatico collegato (accessorio).

1. Se la pressione dell'acqua è troppo bassa, sul display appare il messaggio **AF**.
 - 1.1. Premere il tasto **←** per confermare il riempimento.
 - 1.2. Premere il tasto **R** per annullare il riempimento e tornare alla schermata principale.
2. Durante il riempimento, sul display compaiono il messaggio **AF**, la pressione attuale dell'acqua e il simbolo **bar**.
 - 2.1. Premere il tasto **R** per annullare il riempimento e tornare alla schermata principale.
3. Il riempimento è completo solo quando la pressione dell'acqua viene mostrata sul display. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto **R**.



Attenzione

- Se il processo di riempimento dura troppo a lungo sul display verrà visualizzato il codice di avvertimento **A02.33**. La caldaia continuerà a funzionare normalmente.
- Se il riempimento della caldaia avviene troppo spesso verrà visualizzato il codice di avvertimento **A02.34**. La caldaia continuerà a funzionare normalmente.

7.3.2 Controllo del vaso di espansione

1. Controllare il vaso di espansione e sostituirlo se necessario.

7.3.3 Controllo della corrente di ionizzazione

1. Controllare la corrente di ionizzazione a pieno carico e con un carico ridotto.
⇒ Il valore è stabile dopo 1 minuto.
2. Se il valore è inferiore a 3 µA, pulire o sostituire l'elettrodo di accensione e ionizzazione.

7.3.4 Controllo della capacità di prelievo

1. Controllare la capacità di prelievo.
2. Nel caso in cui la capacità di prelievo sia notevolmente ridotta (temperatura troppo bassa e/o portata inferiore a 6,2 l/min), pulire lo scambiatore a piastre (lato acqua calda sanitaria) e la cartuccia del filtro acqua.

Fig.69 Controllo dell'uscita fumi e dell'ingresso aria

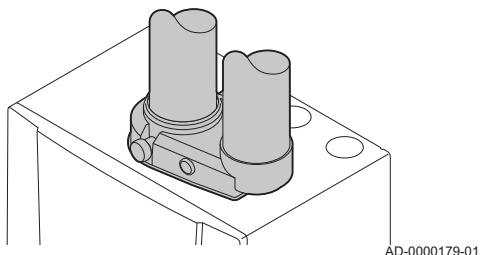


Fig.70 Presa analisi fumi

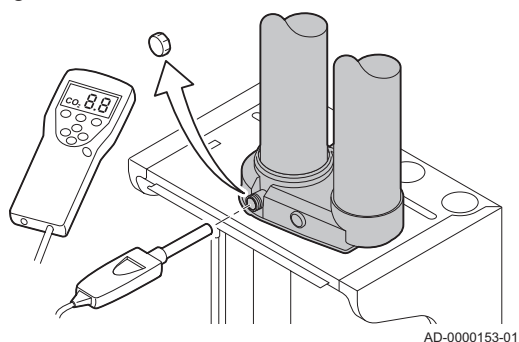
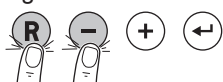
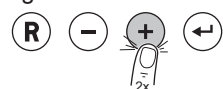


Fig.71 Fase 1



AD-3001091-01

Fig.72 Fase 2



AD-3001098-01

7.3.5 Controllo dei collegamenti di uscita fumi / ingresso aria

1. Controllare le condizioni e la tenuta dei collegamenti di scarico fumi e ingresso aria comburente.

7.3.6 Controllo della combustione

Il controllo della combustione avviene misurando la percentuale di O₂ nel condotto di uscita fumi.

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



Avvertenza

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



Importante

L'analizzatore dei fumi deve avere una precisione minima di $\pm 0,25\%$ per O₂.

3. Misurare la percentuale di O₂ presente nei fumi. Prendere le misure alla potenza massima e alla potenza minima.



Importante

Le misurazioni devono essere eseguite senza il mantello anteriore.

■ Attivazione della potenza massima

1. Premere contemporaneamente i due tasti a sinistra per selezionare la modalità spazzacamino.
⇒ Ora il dispositivo funziona con carico minimo. Attendere finché **L** non si visualizza sul monitor.
2. Premere due volte il tasto **+**.
⇒ Ora il dispositivo funziona alla potenza massima. Attendere finché **H** non si visualizza sul monitor.

■ Verifica/impostazione dei valori per O₂ alla potenza massima

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

Valori alla massima potenza per G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24S	3,8 - 4,3 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24C	3,8 - 4,3 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 28C	3,8 - 4,3 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35C	3,8 - 4,3 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

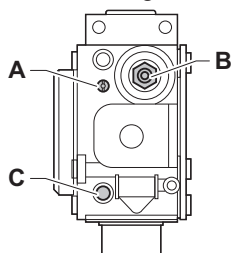
Tab.12 Valori di verifica/impostazione per O₂ alla potenza massima per G230 (gas M)

Valori alla massima potenza per G230 (gas M)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24S	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24C	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 28C	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35C	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

Tab.13 Valori di verifica/impostazione per O₂ alla massima potenza per G30/G31 (butano/propano)

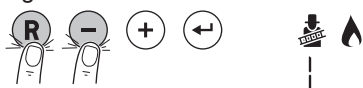
Valori alla massima potenza per G30/G31 (butano/propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24S	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24C	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 28C	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35C	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

Fig.73 Assieme valvola gas



AD-3000975-01

Fig.74 Fase 1



AD-3001091-01

- Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.
- Servendosi della vite di regolazione **A**, impostare sul valore nominale la percentuale di O₂ per il tipo di gas in uso. Tale impostazione deve sempre essere compresa fra il limite di impostazione massimo e quello minimo.

i Importante

- Se la percentuale di O₂ è troppo bassa, ruotare la vite **A** in senso orario per ottenere una percentuale superiore.
- Se la percentuale di O₂ è troppo alta, ruotare la vite **A** in senso antiorario per ottenere una percentuale inferiore.

■ Attivazione della potenza minima

- Premere contemporaneamente i due tasti a sinistra per selezionare la modalità spazzacamino.
⇒ La caldaia adesso funziona alla potenza minima. Attendere finché **L** non si visualizza sul monitor.
- Per tornare alla schermata principale, premere il tasto **(R)**.

■ Valori di verifica/impostazione per O₂ alla potenza minima

- Impostare la caldaia alla potenza minima.
- Misurare la percentuale di O₂ presente nei fumi.
- Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.

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

Valori alla potenza minima per G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24S	5,0 ⁽¹⁾ - 5,5
Tzerra Ace 24C	5,0 ⁽¹⁾ - 5,5
Tzerra Ace 28C	5,0 ⁽¹⁾ - 5,5
Tzerra Ace 35C	5,0 ⁽¹⁾ - 5,5
(1) Valore nominale	

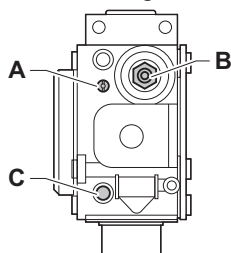
Tab.15 Valori di verifica/impostazione per O₂ alla potenza minima per G230 (gas M)

Valori alla potenza minima per G230 (gas M)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24S	5,2 ⁽¹⁾ – 5,7
Tzerra Ace 24C	5,2 ⁽¹⁾ – 5,7
Tzerra Ace 28C	5,2 ⁽¹⁾ – 5,7
Tzerra Ace 35C	5,2 ⁽¹⁾ – 5,7
(1) Valore nominale	

Tab.16 Valori di verifica/impostazione per O₂ alla potenza minima per G30/G31 (butano/propano)

Valori alla potenza minima per G30/G31 (butano/propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24S	5,8 ⁽¹⁾ – 6,3
Tzerra Ace 24C	4,9 ⁽¹⁾ – 5,4
Tzerra Ace 28C	5,8 ⁽¹⁾ – 6,3
Tzerra Ace 35C	4,9 ⁽¹⁾ – 5,4
(1) Valore nominale	

Fig.75 Assieme valvola gas



AD-3000975-01

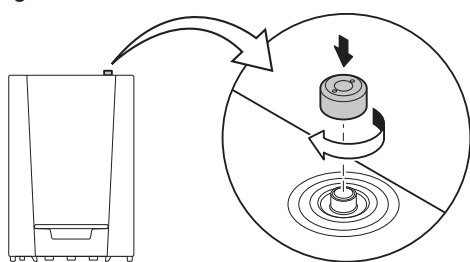
- Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.
- Servendosi della vite di regolazione **B**, impostare sul valore nominale la percentuale di O₂ per il tipo di gas in uso. Tale impostazione deve sempre essere compresa fra il limite di impostazione massimo e quello minimo.

**Importante**

- Se la percentuale di O₂ è troppo alta, ruotare la vite **B** in senso orario per ottenere una percentuale inferiore.
- Se la percentuale di O₂ è troppo bassa, ruotare la vite **B** in senso antiorario per ottenere una percentuale superiore.

7.3.7 Controllo dello sfiato automatico

Fig.76 Controllo dello sfiato automatico

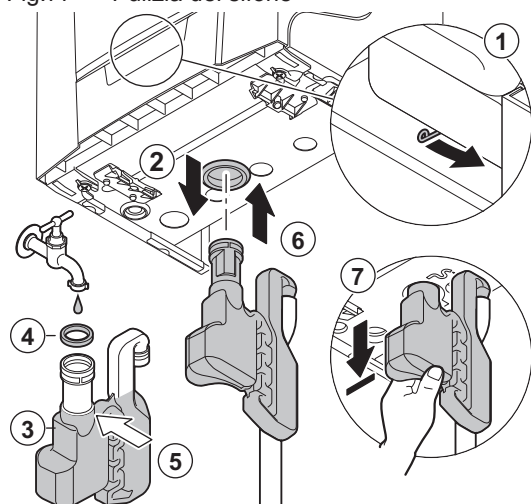


AD-0000175-01

- Verifica del funzionamento dello sfiato automatico. È visibile sulla destra, nella parte superiore della caldaia.
⇒ È possibile chiudere lo sfiato dell'aria con il cappuccio attiguo.
- Se si rileva una perdita, sostituire lo sfiato.

7.3.8 Pulizia del sifone

Fig.77 Pulizia del sifone



AD-3001160-02



Importante

Rimuovere il telaio anteriore della caldaia per poter scollegare il sifone.

1. Spostare la leva sotto il blocco dell'acqua a destra per scollegare il sifone.
2. Rimuovere il sifone.
3. Pulire il sifone.
4. Sostituire l'anello di tenuta del sifone.
5. Riempire il sifone di acqua fino al segno di riferimento.
6. Premere con decisione il sifone nell'apposita apertura sotto la caldaia.
⇒ L'innesto del sifone è confermato con un clic.
7. Controllare che il sifone sia montato saldamente e correttamente nella caldaia.



Pericolo

Il sifone deve essere tassativamente riempito d'acqua. In questo modo si impedisce l'uscita dei fumi nell'ambiente.

7.3.9 Controllo del bruciatore

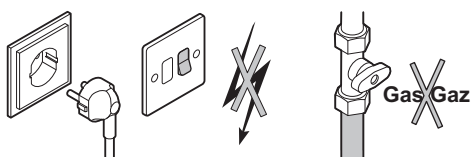


Attenzione

Lo scambiatore primario ha la superficie trattata, perciò non necessita di pulizia. Non è consentito effettuare la pulizia servendosi di strumenti, prodotti chimici, aria compressa o acqua.

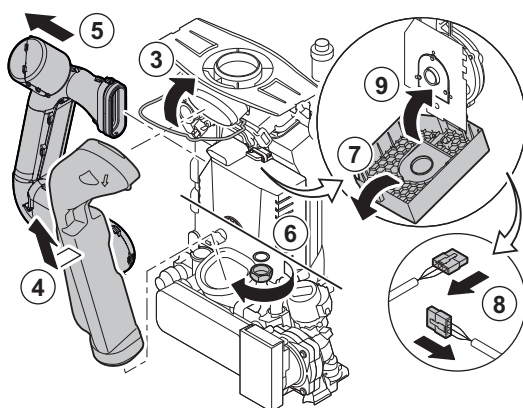
1. Accertarsi che la caldaia sia spenta.
2. Chiudere il rubinetto del gas alla caldaia.

Fig.78



AD-3001235-01

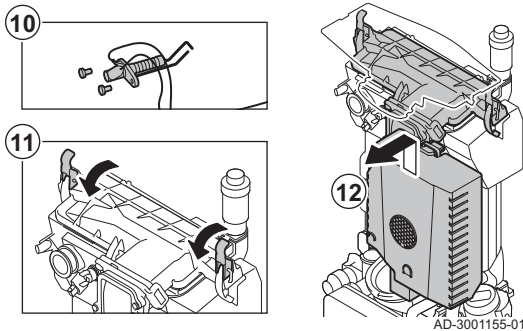
Fig.79 Procedura di smontaggio



AD-3001154-01

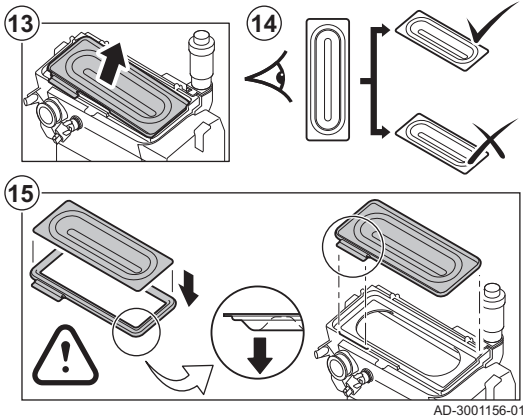
3. Rimuovere la staffa dal tubo di scarico fumi.
4. Rimuovere il tubo di scarico fumi.
5. Rimuovere il condotto di aspirazione dell'aria comburente presente sui venturi.
6. Allentare il premistoppa presente sull'assieme valvola gas.
7. Aprire il coperchio di protezione per il ventilatore nella parte superiore.
8. Rimuovere tutti i connettori dalla PCB.
9. Chiudere il coperchio protettivo del ventilatore.

Fig.80 Procedura di smontaggio



10. Rimuovere l'elettrodo di ionizzazione/accensione.
11. Sganciare le 2 clip di bloccaggio che uniscono l'unità gas/aria allo scambiatore primario.
12. Rimuovere l'unità gas/aria spostandola verso l'alto, quindi in avanti.

Fig.81 Controllo



13. Sollevare il bruciatore, insieme con la guarnizione dello scambiatore primario.
14. Verificare che il coperchio del bruciatore smontato sia privo di incurvature e/o danni. In caso contrario, sostituire il bruciatore.
15. Posizionare il bruciatore e la guarnizione nuova sullo scambiatore primario.



Attenzione

Controllare che la guarnizione sia posizionata correttamente tra la curva del miscelatore e lo scambiatore primario (risulta a tenuta stagna se posizionata correttamente, ovvero piatta nella apposita scanalatura).

16. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.



Attenzione

Ricordarsi di riposizionare gli spinotti sulla PCB per l'unità gas/aria.

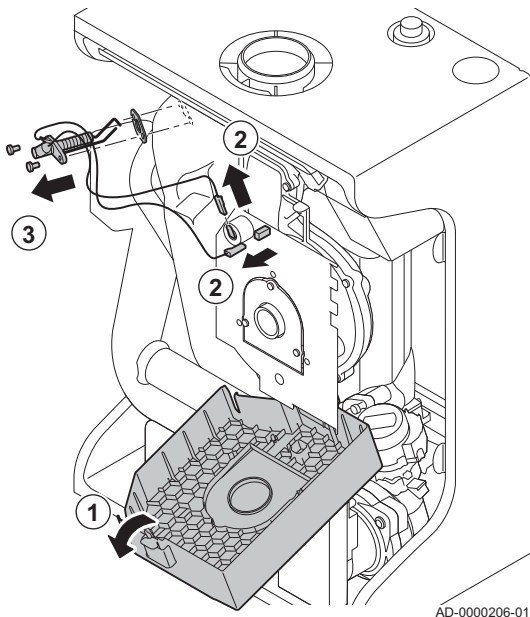
17. Aprire le valvole di alimentazione del gas e ripristinare l'alimentazione elettrica della caldaia.

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:

7.4.1 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione

Fig.82 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione



Sostituire l'elettrodo di accensione/ionizzazione se:

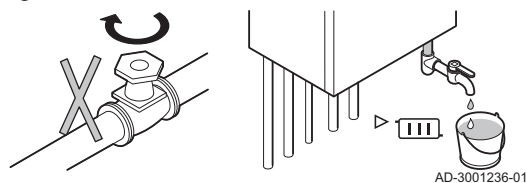
- La corrente di ionizzazione è $< 3 \mu\text{A}$.
- L'elettrodo è danneggiato o usurato.

1. Aprire il coperchio di protezione per il ventilatore nella parte superiore.
2. Rimuovere gli spinotti dell'elettrodo di accensione dal PCB.
3. Svitare le due viti sull'elettrodo. Rimuovere l'intero componente.
4. Inserire il nuovo elettrodo di ionizzazione/accensione e la sua guarnizione nuova.
5. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.

7.4.2 Sostituzione della valvola a tre vie

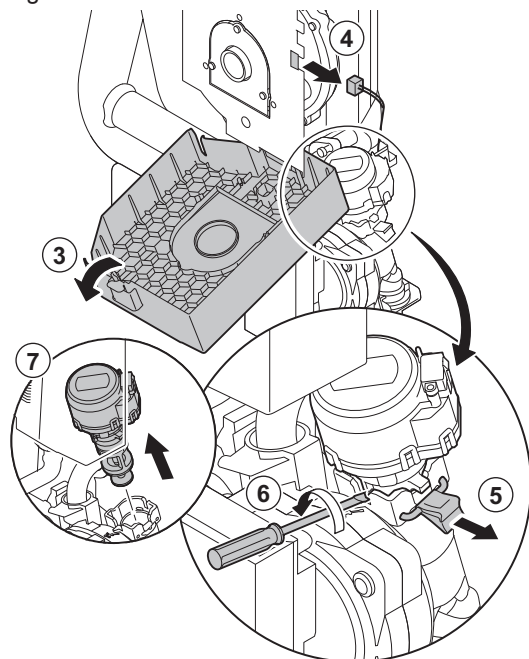
Se è necessario sostituire la valvola a tre vie, procedere come descritto di seguito:

Fig.83



AD-3001236-01

Fig.84 Sostituzione della valvola a tre vie



AD-3001237-01

1. Interrompere l'alimentazione del gas.
2. Svuotare la caldaia.

3. Aprire il coperchio di protezione per il ventilatore nella parte superiore.

4. Scollegare il cavo della valvola a tre vie dal pannello di controllo automatico.
5. Sbloccare la graffa di bloccaggio che trattiene la valvola a tre vie.
6. Rimuovere la valvola a tre vie con un cacciavite piatto eseguendo un movimento rotatorio.
7. Rimuovere la valvola a tre vie.
8. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.



Attenzione

Fare attenzione alle camme di posizionamento della valvola a tre vie.

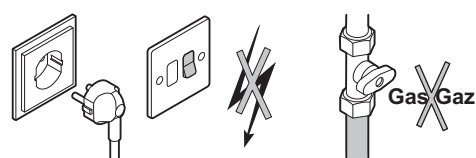
7.4.3 Pulizia dello scambiatore termico a piastre

In base alla qualità dell'acqua e alla modalità di funzionamento, depositi di calcare possono formarsi nello scambiatore a piastre. In genere, sono sufficienti un'ispezione e un'eventuale pulizia periodica. I fattori seguenti possono influenzare la periodicità:

- Durezza dell'acqua
- Composizione del calcare
- Numero di ore di funzionamento della caldaia
- Velocità di prelievo
- Temperatura impostata per l'acqua calda sanitaria

Nel caso in cui sia necessaria la pulizia dello scambiatore a piastre, procedere come segue:

Fig.85



AD-3001235-01

1. Accertarsi che la caldaia sia spenta.
2. Chiudere il rubinetto del gas alla caldaia.

Fig.86

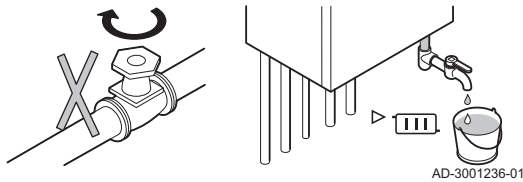
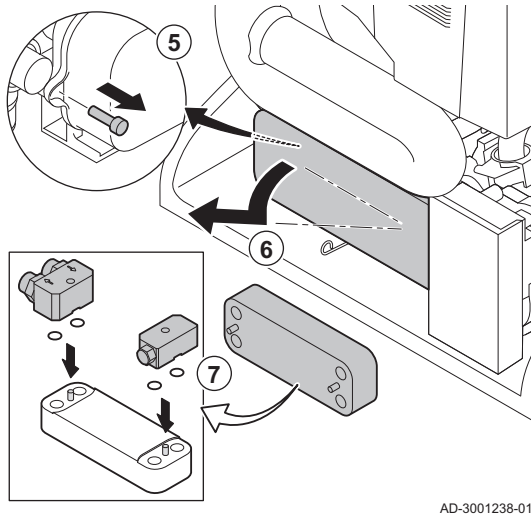


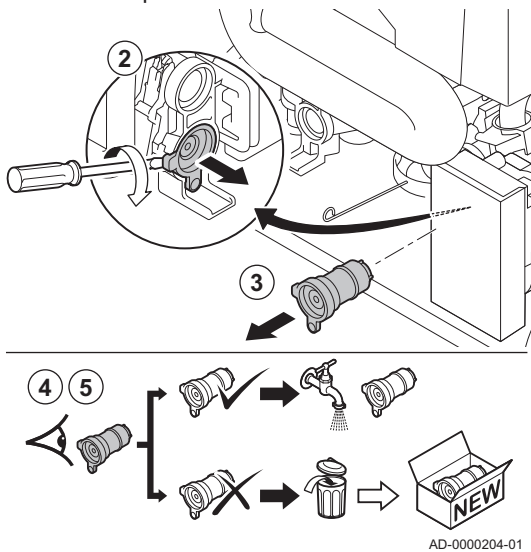
Fig.87 Pulizia dello scambiatore termico a piastre



3. Interrompere l'alimentazione del gas.
4. Svuotare la caldaia.

5. Svitare la vite sul lato sinistro dello scambiatore primario.
6. Rimuovere lo scambiatore a piastre spostando il lato sinistro in avanti e inclinando il lato destro fuori dalla staffa.
7. Pulire lo scambiatore a piastre con un prodotto disincrostante (ad esempio, acido citrico con un valore pH di circa 3). A tale scopo, è disponibile in opzione un accessorio speciale per la pulizia. Dopo la pulizia, sciacquare abbondantemente con acqua corrente.

Fig.88 Pulizia della cartuccia del filtro acqua



7.4.4 Pulizia della cartuccia del filtro acqua

Qualora sia necessario pulire o sostituire la cartuccia del filtro dell'acqua, procedere come segue:

1. Smontare lo scambiatore a piastre.
2. Rimuovere la cartuccia dell'acqua sanitaria con un cacciavite piatto eseguendo un movimento rotatorio.
3. Rimuovere la cartuccia del filtro sanitario.
4. Sciacquare la cartuccia del filtro acqua con acqua di rubinetto ed eventualmente pulirla con un prodotto disincrostante (ad esempio, acido citrico con un pH di circa 3). Dopo la pulizia, sciacquare abbondantemente con acqua corrente.
5. Sostituire la cartuccia del filtro acqua in caso di guasto o quando il kit di manutenzione ne contiene una.
6. Rimontare tutti i componenti.

7.4.5 Sostituzione del vaso di espansione

Prima di sostituire il vaso di espansione, è necessario eseguire le procedure descritte di seguito:

1. Accertarsi che la caldaia sia spenta.
2. Chiudere il rubinetto del gas alla caldaia.

Fig.89

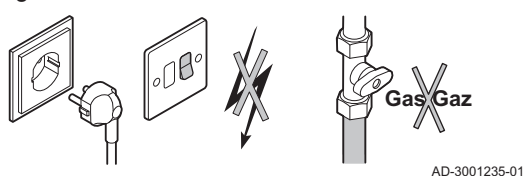
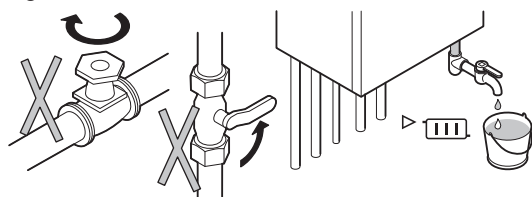


Fig.90

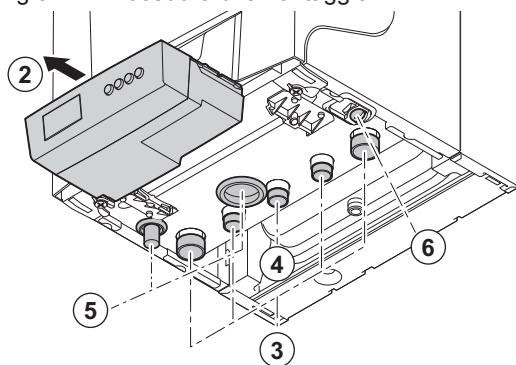


AD-3001282-01

3. Interrompere l'alimentazione del gas.
4. Chiudere il tubo di mandata e il tubo di ritorno del riscaldamento.
5. Svuotare la caldaia.

Il vaso di espansione si trova all'interno della caldaia nella parte posteriore. Prima di sostituire il vaso di espansione, è necessario rimuovere la parte anteriore della caldaia.

Fig.91 Procedura di smontaggio

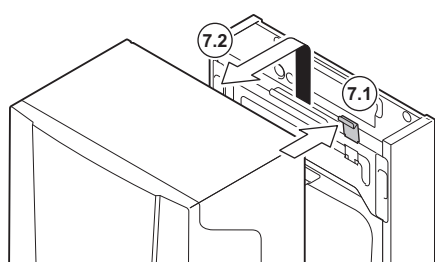


AD-3001283-02

■ Rimozione della parte anteriore della caldaia

1. Scollegare i tubi di scarico dei fumi e di ingresso dell'aria dalla caldaia.
2. Rimuovere la scatola dei collegamenti.
3. Scollegare tutti i tubi di ingresso e di uscita dalla parte inferiore della caldaia.
4. Scollegare il tubo di alimentazione gas $\frac{\text{GAS}}{\text{GAZ}}$ dalla caldaia.
5. Rimuovere il sifone e il flessibile di scarico della condensa.
6. Scollegare il flessibile del vaso di espansione dal lato inferiore della caldaia.

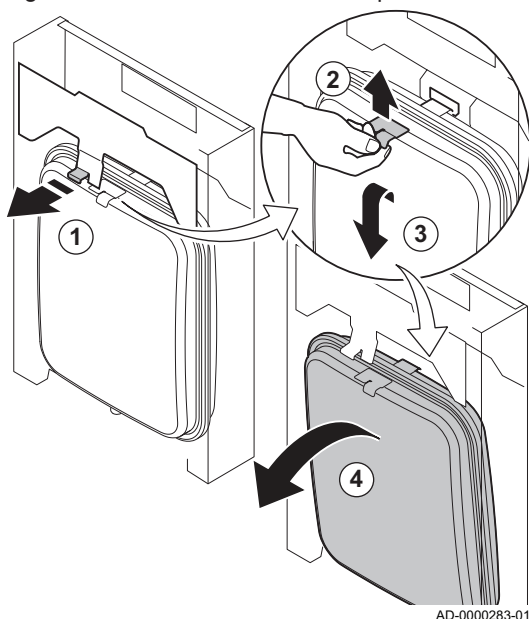
Fig.92 Rimozione della parte anteriore della caldaia



AD-3001284-01

7. Premere verso il basso la clip di montaggio sulla parte superiore della caldaia e rimuovere la parte anteriore della caldaia.

Fig.93 Rimozione del vaso di espansione



AD-0000283-01

■ Rimozione del vaso di espansione

1. Spostare la linguetta sopra il vaso di espansione in avanti e mantenerla in posizione durante lo scollegamento del vaso di espansione.
2. Spostare il vaso di espansione leggermente verso l'alto e sollevarlo dalla staffa di montaggio.
3. Inclinare il vaso di espansione in avanti abbassandolo leggermente.
4. Sollevare delicatamente il vaso di espansione ed estrarlo dalla caldaia.
5. Sostituire il vaso di espansione difettoso.
6. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.



Attenzione

Riempire l'impianto di riscaldamento con acqua corrente pulita.

7.5 Lavori complementari

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



Attenzione

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

2. Riempire con acqua il sifone.
3. Rimontare il sifone.
4. Aprire con cautela il rubinetto dell'acqua.
5. Riempire d'acqua l'impianto di riscaldamento.
6. Degasare l'impianto di riscaldamento.
7. Effettuare un rabbocco d'acqua, se necessario.
8. Controllare la tenuta stagna dei raccordi del gas e dell'acqua.
9. Rimettere in funzione la caldaia.

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.17 I codici di errore sono visualizzati su tre livelli differenti

Codice	Tipo	Descrizione
A00.00	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	Blocco provvisorio	L'apparecchio torna automaticamente in funzione quando la causa del blocco viene rimossa. Un blocco può diventare permanente.
E00.00	Blocco permanente	La caldaia torna automaticamente in funzione quando la causa del blocco permanente viene rimossa e la caldaia è resettata manualmente.

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 Avvertenza

Tab.18 Codici di allarme

Codice	Descrizione	Soluzione
A00.34	Sensore di temperatura esterna previsto ma non rilevato	Sonda esterna non rilevata: <ul style="list-style-type: none"> • Sonda esterna non collegata: Collegare la sonda • Sonda esterna non collegata correttamente: Collegare correttamente la sonda
A00.42	Sensore di pressione acqua previsto ma non rilevato	Sensore di pressione dell'acqua non rilevato <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore di pressione dell'acqua non è collegato: collegare il sensore • Il sensore di pressione dell'acqua non è collegato correttamente: collegare il sensore correttamente
A02.06	Avvertenza pressione acqua attiva	Allarme pressione dell'acqua: <ul style="list-style-type: none"> • Pressione dell'acqua troppo bassa; controllare la pressione dell'acqua
A02.18	Errore Object Dictionary	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Vedere La targa matricola per i valori CN1 e CN2.</p> </div> </div>

Codice	Descrizione	Soluzione
A02.33	La comunicazione superiore di riempimento automatico ha superato il tempo di feedback	<p>È stato superato il tempo massimo di riempimento automatico dell'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressione dell'acqua assente o bassa nella rete di alimentazione: verificare che la valvola principale dell'acqua sia completamente aperta. • Perdita d'acqua nella caldaia o nell'impianto: verificare che non ci siano perdite nell'impianto. • Verificare che il tempo massimo di riempimento dell'impianto sia sufficiente: Controllare il parametro AP069. • Verificare che la pressione massima dell'acqua per il riempimento sia idonea all'impianto: Controllare il parametro AP070. <p>i Importante La differenza di pressione tra la minima (parametro AP006) e la massima (parametro AP070) pressione dell'acqua deve risultare sufficientemente elevata, in modo da evitare un intervallo di tempo troppo breve tra due tentativi di riempimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valvola del dispositivo di riempimento automatico è difettosa: Sostituire il dispositivo.
A02.34	L'intervallo di tempo minimo del riempimento automatico tra due richieste non è stato raggiunto	<p>L'impianto deve essere rabboccato troppo velocemente dal dispositivo di riempimento automatico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perdita d'acqua nella caldaia o nell'impianto: verificare che non ci siano perdite nell'impianto. • L'ultimo riempimento è terminato appena sopra il valore minimo di pressione dell'acqua a causa di un'interruzione del processo da parte dall'utente o perché la pressione di alimentazione dell'acqua (temporaneamente) era troppo bassa.
A02.36	Il dispositivo di funzionamento è stato scollegato	<p>PCB SCB non trovata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • PCB SCB difettosa: Sostituire la PCB SCB
A02.37	Il dispositivo non critico è stato scollegato	<p>PCB SCB non trovata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • PCB SCB difettosa: Sostituire la PCB SCB
A02.45	Full Can Connection Matrix	<p>PCB SCB non trovata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.46	Full Can Device Administration	<p>PCB SCB non trovata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.48	Guasto configurazione gruppi funzione	<p>PCB SCB non trovata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.49	Inizializzazione nodo non riuscita	<p>PCB SCB non trovata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.76	Lo spazio riservato per i parametri personali in memoria è pieno. Impossibili ulter. cambiam. utente	<p>Errore di configurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2 • CSU difettoso: Sostituire CSU • Sostituire la PCB CU-GH

8.1.2 Blocco provvisorio

Tab.19 Codici di blocco provvisorio

Codice	Descrizione	Soluzione
H01.00	Si è verificato un errore di comunicazione	<p>Errore comunicazione con il kernel di sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire la PCB CU-GH
H01.05	Differenza massima tra temperatura di mandata e temperatura di ritorno	<p>Superamento differenza massima tra temperatura di mandata e di ritorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la mandata (direzione, pompa, valvole) - Controllare la pressione dell'acqua - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario • Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che le sonde funzionino correttamente - Controllare che il sensore sia stato montato correttamente
H01.08	Delta T Max 3	<p>L'aumento di temperatura nello scambiatore primario ha superato il limite:</p> <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
H01.09	Pressostato gas	<p>Pressione del gas troppo bassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta - Verificare la pressione di alimentazione del gas • Impostazione errata del pressostato gas GPS: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che il pressostato GPS sia montato correttamente - Sostituire il pressostato GPS in caso di necessità
H01.14	La temperatura di mandata ha superato il valore massimo di funzionamento	<p>Il sensore di temperatura di mandata ha superato il normale range (limite massimo consentito per il termostato):</p> <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
H01.21	Gradiente temperatura ACS max livello 3	<p>La temperatura di mandata è aumentata troppo velocemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllare la mandata (direzione, pompa, valvole) • Verificare il corretto funzionamento della pompa
H02.00	Reset in corso	<p>Procedura di reset attiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione

Codice	Descrizione	Soluzione
H02.02	In attesa del numero di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2
H02.03	Errore di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2
H02.04	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
H02.05	CSU non corrisponde al tipo di CU	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2
H02.09	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
H02.10	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
H02.12	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
H02.31	Il dispositivo richiede il riempimento automatico dell'impianto a causa della pressione bassa	Riempire l'impianto di riscaldamento utilizzando il dispositivo di riempimento automatico.
H02.55	N. serie dispositivo non valido/mancante	Sostituire la PCB CU-GH
H02.70	Test di recupero calore dell' unità esterna fallito	Controllare il sistema di recupero del calore esterno.
H03.00	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 la PCB CU-GH
H03.01	Non ci sono dati da CU a CVG	Errore di comunicazione con la PCB CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia
H03.02	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"> - Spurgare 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
H03.05	Blocco interno Controllo Valvola Gas	Errore kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire la PCB CU-GH
H03.17	Controllo di sicurezza in corso	<ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire la PCB CU-GH

8.1.3 Blocco permanente

Tab.20 Codici di blocco permanente

Codice	Descrizione	Soluzione
E00.04	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 • Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E00.05	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 • Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E00.06	Sonda di temperatura sul ritorno prevista ma non rilevata	Il sensore della temperatura di ritorno non è collegato: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore sensore: sostituire il sensore
E00.07	La differenza di temperatura sul ritorno è troppo grande	Differenza eccessiva tra la temperatura di mandata e di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di circolazione: <ul style="list-style-type: none"> - Degasare l'impianto di riscaldamento, in modo da rimuovere l'aria - Controllare la pressione dell'acqua - Se presente: verificare l'impostazione del parametro del tipo di caldaia - Verificare la circolazione (direzione, pompa, valvole) - Verificare che la pompa di riscaldamento funzioni correttamente - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario • Sensore non collegato o collegato in modo errato: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che le sonde funzionino correttamente - Controllare che il sensore sia stato montato correttamente • Sensore difettoso: sostituire il sensore, se necessario
E00.16	La sonda di temp del bollitore ACS è rimossa o sta misurando una temperatura inferiore al range	Sensore bollitore aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E00.17	La sonda di temp del bollitore ACS è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Sensore bollitore in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E01.04	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

Codice	Descrizione	Soluzione
E01.11	La velocità della ventilatore ha superato il normale intervallo di funzionamento	<p>Errore ventilatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore ventilatore: sostituire il ventilatore • Il ventilatore funziona quando dovrebbe essere spento: verificare un eventuale eccessivo tiraggio del camino
E01.12	La temperatura di ritorno ha un valore più elevato rispetto alla temperatura di mandata	<p>Mandata e ritorno invertiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
E02.13	Ingresso di blocco della Control Unit dall'ambiente esterno al dispositivo	<p>Ingresso di blocco attivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna • Errore set di parametri: verificare i parametri
E02.15	Timeout interno CSU	<p>Time out CSU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • CSU difettoso: Sostituire CSU
E02.17	La comunicazione della valvola di controllo del gas ha superato il tempo di feedback	<p>Errore comunicazione con il kernel di sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire la PCB CU-GH
E02.32	La comunicazione del riempimento automatico ha superato il tempo di feedback	<p>Il riempimento dell'impianto di riscaldamento impiega troppo tempo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllare eventuali perdite nell'impianto. • Controllare la pressione nell'impianto di riscaldamento. • Verificare che la valvola di ingresso del gas sia aperta completamente. • Verificare che la valvola principale dell'acqua sia aperta completamente. • Controllare il funzionamento del sensore di pressione. • Verificare il funzionamento della valvola di sicurezza.
E02.35	Il dispositivo critico di sicurezza è stato scollegato	<p>Errore di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
E02.39	Aumento di pressione insufficiente dopo il riempimento automatico	<p>Durante la procedura di riempimento automatico, la pressione dell'acqua nell'impianto non è aumentata sufficientemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllare eventuali perdite nell'impianto. • Controllare la pressione nell'impianto di riscaldamento. • Verificare che la valvola di ingresso del gas sia aperta completamente. • Verificare che la valvola principale dell'acqua sia aperta completamente. • Controllare il funzionamento del sensore di pressione. • Verificare il funzionamento della valvola di sicurezza.
E02.47	Connessione gruppi funzione non riuscita	<p>Gruppo di funzioni non trovato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire la PCB CU-GH

Codice	Descrizione	Soluzione
E04.01	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 • Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E04.02	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
E04.03	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
E04.04	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 • Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E04.05	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 • Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
E04.07	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
E04.08	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
E04.09	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

Codice	Descrizione	Soluzione
E04.10	Avviamento del bruciatore non riuscito	<p>Cinque mancate accensioni del bruciatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza della scarica di accensione: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare il cablaggio tra la PCB 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 - PCB SU difettosa: sostituire la PCB SU • 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 la PCB 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.
E04.11	Test VPS valvola gas fallito	<p>Guasto del sistema di controllo delle fughe di gas:</p> <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
E04.12	Falsa fiamma rilevata prima di accensione	<p>Falso segnale di fiamma:</p> <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
E04.13	GIRI/MIN ventilatore superiore alla norma	<p>Errore ventilatore:</p> <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
E04.15	Il tubo fumi è ostruito	<p>L'uscita fumi è ostruita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che l'uscita fumi non sia ostruita • Rimettere in funzione la caldaia

Codice	Descrizione	Soluzione
E04.17	L'attuatore della valvola gas è 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
E04.23	Controllo Valvola Gas, bloccaggio interno	<ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire la PCB CU-GH

8.2 Memoria degli errori

Il pannello di controllo è comprensivo di una memoria degli errori in cui vengono salvati gli ultimi 32 errori. I dettagli dell'errore vengono salvati insieme ai codici di errore. Sono inclusi lo stato, il sottostato, la temperatura di mandata, la temperatura di ritorno, la velocità di rotazione del ventilatore e la corrente di ionizzazione.

8.2.1 Visualizzazione della memoria Errori


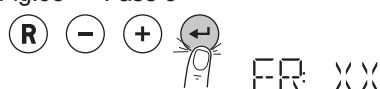
1. Posizionarsi sul menu Errori.
2. Premere il tasto  per aprire il menu.

Fig.94 Fase 2



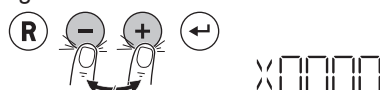
AD-3001142-01

Fig.95 Fase 3



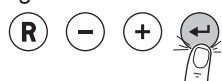
AD-3001150-01

Fig.96 Fase 4



AD-3001151-01

Fig.97 Fase 5




AD-3001138-01



3. Premere il tasto  per visualizzare i messaggi di errore.



Importante

XX è il numero di messaggi di errore memorizzati.

4. Premere il tasto  o  per scorrere l'elenco dei messaggi di errore.

5. Premere il tasto  per visualizzare i dettagli del messaggio.
6. Per tornare alla schermata home, premere il tasto  più volte.

8.2.2 Svuotamento della memoria errori


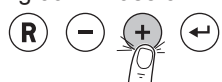
1. Posizionarsi sul menu Errori.
2. Premere il tasto  per aprire il menu.

Fig.98 Fase 2



AD-3001142-01

Fig.99 Fase 3





AD-3001137-01

Fig.100 Fase 4



AD-3001152-01

3. Premere il tasto  finché non viene visualizzato **CLR**.

4. Premere il tasto  per cancellare gli errori memorizzati.
5. Per tornare alla schermata home, premere il tasto  più volte.

© Copyright

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

T +39 0438 466311

E info@re-vis.it

Revis S.r.l.
Via del Commercio, 7
31043 Fontanelle (TV)

CE

