



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

Modula Plus
45
65
85
115
HMI S-control

Indice

1	Sicurezza	4
1.1	Responsabilità	4
1.1.1	Responsabilità del produttore	4
1.1.2	Responsabilità dell'installatore	4
1.1.3	Responsabilità dell'utente	4
2	A proposito di questo manuale	5
2.1	Documentazione aggiuntiva	5
2.2	Simboli utilizzati nel manuale	5
3	Descrizione del prodotto	6
3.1	Descrizione generale	6
3.2	Componenti principali	6
4	Utilizzo del pannello di controllo	7
4.1	Significato di ciascun tasto	7
4.2	Significato dei simboli visualizzati sul display	7
4.3	Navigazione nei menu	8
4.4	Significato delle icone visualizzate sul display	9
5	Istruzioni per l'utente	11
5.1	Impostazione della lingua e dell'ora	11
5.1.1	Impostazione della lingua	11
5.1.2	Impostazione data e ora	11
5.2	Modifica dei parametri utente	12
5.3	Modificare la temperatura di mandata riscaldamento	13
5.4	Modificare la temperatura ACS	14
5.5	Impostazione del Programma orario	14
5.6	Spegnimento del riscaldamento	16
5.7	Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria	16
6	Istruzioni per l'installatore	18
6.1	Modifica dei parametri installatore	18
6.2	Modifica dei parametri avanzati	19
6.3	Configurazione dell'impianto	20
6.3.1	Impostazione della potenza massima per il funzionamento RC	20
6.3.2	Schede elettroniche collegate	21
6.4	Messa in servizio	21
6.4.1	Modalità spazzacamino (carico forzato, pieno o parziale)	21
6.5	Manutenzione dell'impianto	21
6.5.1	Lettura dati di funzionamento	21
6.5.2	Attivazione del menu modalità manuale	23
6.6	Resettare o ripristinare le impostazioni	23
6.6.1	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	23
6.6.2	Esecuzione della funzione di rilevamento automatico	24
7	Impostazioni	26
7.1	Introduzione ai codici dei parametri	26
7.2	Lista dei parametri	26
7.2.1	Impostazioni del pannello di controllo	26
7.2.2	Descrizione dei parametri - HMI S-control	32
7.3	Elenco dei valori misurati	33
7.3.1	Contatori del pannello di controllo	33
7.3.2	Segnali del pannello di controllo	33
7.3.3	Stato e sottostato	34
8	Manutenzione	36
8.1	Direttive di manutenzione	36
8.2	Apertura della caldaia	36
8.3	Interventi di ispezione e manutenzione standard	36
8.3.1	Controllo della pressione dell'acqua	36
8.3.2	Controllo della corrente di ionizzazione	37
8.3.3	Controllo dei collegamenti di uscita fumi / ingresso aria	37
8.3.4	Controllo della combustione	37

8.3.5	Pulizia del sifone	40
8.3.6	Controllo del bruciatore e pulizia dello scambiatore primario	40
8.3.7	Controllo della valvola di non ritorno	42
8.4	Operazioni di manutenzione specifiche	42
8.4.1	Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione	43
8.4.2	Pulizia del collettore di raccolta per la condensa	43
8.5	Lavori complementari	45
8.6	Smaltimento e riciclaggio	46
9	Risoluzione dei problemi	47
9.1	Codici di errore	47
9.1.1	Avvertenza	47
9.1.2	Blocco provvisorio	50
9.1.3	Blocco permanente	58
9.2	Cronologia errori	62
9.2.1	Visualizzazione della memoria Errori	62
9.2.2	Svuotamento della memoria errori	62
10	Caratteristiche Tecniche	64
10.1	Schema elettrico	64
11	Ricambi	66
11.1	Generalità	66
11.2	Componenti	67

1 Sicurezza

1.1 Responsabilità

1.1.1 Responsabilità del produttore

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

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

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

1.1.2 Responsabilità dell'installatore

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

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

1.1.3 Responsabilità dell'utente

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

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

2 A proposito di questo manuale

2.1 Documentazione aggiuntiva

È disponibile la seguente documentazione in aggiunta a questo manuale:

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

2.2 Simboli utilizzati nel manuale

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

**Attenzione**

Rischio di danni materiali.

**Importante**

Segnala un'informazione importante.

**Vedere**

Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

3 Descrizione del prodotto

La caldaia Modula Plus è fornita con un pannello di controllo e una PCB di comando. I contenuti di questo manuale si basano sulle seguenti informazioni relative al software e alla navigazione:

Tab.1 Informazioni sul software e sulla navigazione

	Nome visualizzato sul display	Versione software
Caldaia Modula Plus	CU-GH08	01.08
Pannello di controllo HMI S-control	HMI	02.01

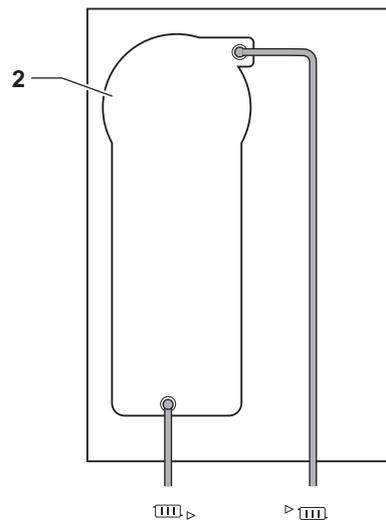
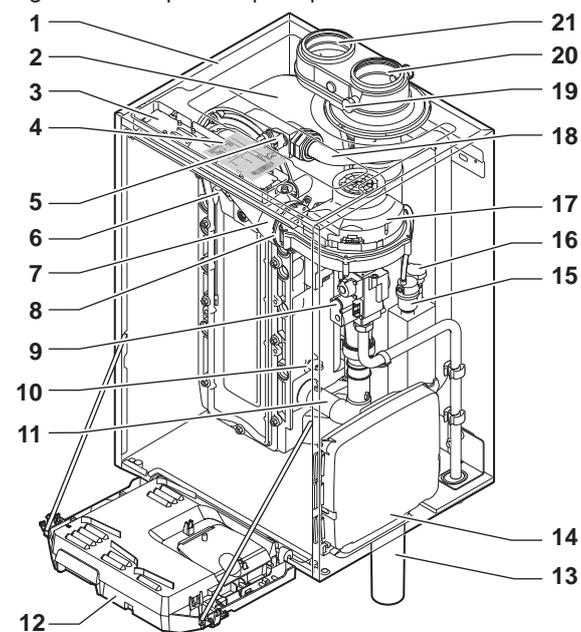
3.1 Descrizione generale

La Modula Plus è una caldaia murale ad alto rendimento con le seguenti caratteristiche:

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

3.2 Componenti principali

Fig.1 Componenti principali



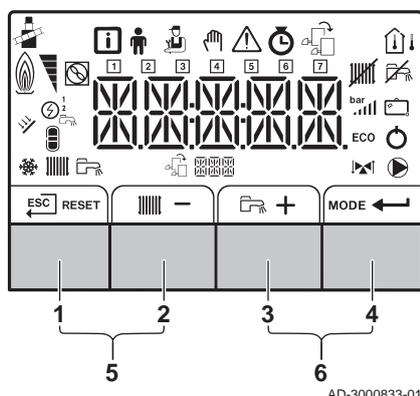
AD-4000069-03

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

4 Utilizzo del pannello di controllo

4.1 Significato di ciascun tasto

Fig.2 Pannello di controllo



1		Uscita	Torna al livello precedente.
	RESET	Reset	Reset manuale.
2		Temperatura di mandata del riscaldamento	Accesso per impostazione della temperatura di riscaldamento.
	-	Meno	Abbassamento del valore o elemento del menu precedente.
3		Temperatura ACS	Accesso alla temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria.
	+	Più	Aumento del valore o elemento del menu successivo.
4	MODE	Funzione Risc./ACS	Attiva/Disattiva la funzione.
		Invio	Conferma selezione o valore.
5		Modalità spazzacamino	Premere contemporaneamente i tasti 1 e 2 per accedere alla modalità spazzacamino.
6		Menu	Premere contemporaneamente i tasti 3 e 4 per aprire il menu.

4.2 Significato dei simboli visualizzati sul display

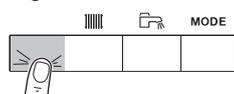
Tab.2 Simboli che possono essere visualizzati sul display (a seconda dei dispositivi o delle funzionalità disponibili)

	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 modalità manuale: la modalità manuale può essere configurata.
	Menu Errori: è possibile visualizzare gli errori.
	Menu Contatore: Contatore/Programma orario/Orologio
	Menu scheda elettronica di controllo: (opzionale) le schede elettroniche di controllo possono essere lette.
	Modalità spazzacamino attiva (funzionamento forzato alla massima o alla minima potenza per il rilevamento della misurazione O ₂).
	La sonda della temperatura esterna è collegata.
	La sonda della temperatura ambiente è collegata.
	Livello di potenza del bruciatore (da 1 a 5 segmenti, ogni segmento rappresenta il 20% della potenza)
	La pompa di calore è attivata.
	Visualizzazione della data
	La funzione riscaldamento è disabilitata.
	La funzione acqua calda sanitaria è disabilitata.
	La caldaia solare è accesa ed è visualizzato il suo livello di calore.
	Visualizzazione della pressione dell'acqua dell'impianto.
	Il programma vacanza (inclusa la protezione antigelo) è attivo.
	La modalità raffrescamento è attiva.
	La funzione riscaldamento è abilitata.
	La funzione acqua calda sanitaria è abilitata.
	Visualizzazione della PCB selezionata.

	Indicatore della valvola a tre vie.
	La pompa di circolazione è in funzione.
ECO	La modalità ECO è attiva.
	Spegnere e riaccendere l'apparecchio.

4.3 Navigazione nei menu

Fig.3 Fase 1



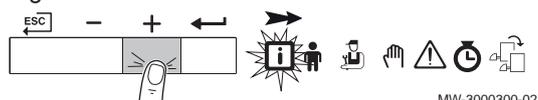
MW-3000377-02

Fig.4 Fase 2



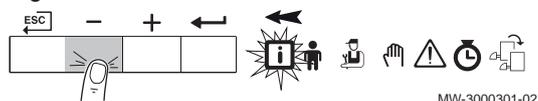
MW-3000299-01

Fig.5 Fase 3



MW-3000300-02

Fig.6 Fase 4



MW-3000301-02

Fig.7 Fase 5



MW-3000302-01

Fig.8 Fase 6



MW-3000303-01

Importante

- A seconda dei dispositivi o delle PCB di controllo collegate, il pannello di controllo visualizza le opzioni di selezione di alcuni menu.
- Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.

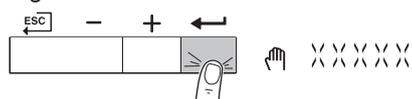
1. Per attivare il controller premere, dalla schermata di stand-by, un tasto qualsiasi.
2. Per accedere alle impostazioni di menu disponibili, premere contemporaneamente i due tasti a destra.

Tab.3 Possibili scelte del menu

	Menu Informazioni
	Menu Utente
	Menu Installatore
	Menu modalità manuale
	Menu Anomalie
	Menu contatore / programma orario / orologio
	Menu PCB ⁽¹⁾
(1) L'icona viene visualizzata solo se è stata installata una scheda elettronica opzionale.	

3. Per spostare il cursore verso destra, premere il tasto **+**.
4. Per spostare il cursore verso sinistra, premere il tasto **-**.
5. Per confermare la scelta del menu o del parametro desiderato, premere il tasto **←**.
6. Premere il tasto **+** o il tasto **-** per modificare il valore.

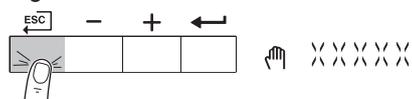
Fig.9 Fase 7



MW-3000304-01

7. Premere il tasto ← per confermare il valore.

Fig.10 Fase 8



MW-3000305-01

8. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto ESC.

**Importante**

Se non viene premuto alcun tasto per tre minuti, la visualizzazione tornerà alla modalità stand-by.

4.4 Significato delle icone visualizzate sul display

Tab.4 Icone

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

Tab.5 Icone - Zone

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

5 Istruzioni per l'utente

5.1 Impostazione della lingua e dell'ora

i **Importante**
Prima di procedere all'utilizzo del pannello di controllo, impostare la lingua desiderata, quindi l'ora esatta, il giorno e la data.

5.1.1 Impostazione della lingua

Fig.11 Fase 2

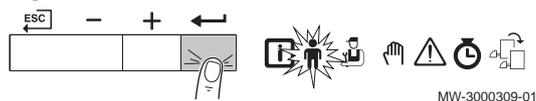


Fig.12 Fase 3

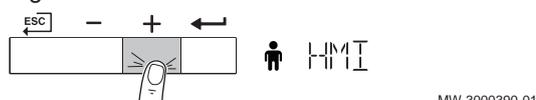


Fig.13 Fase 4



Fig.14 Step 5

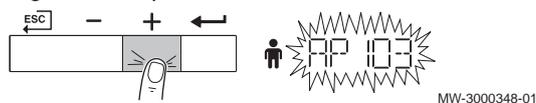


Fig.15 Fase 6



Fig.16 Fase 7

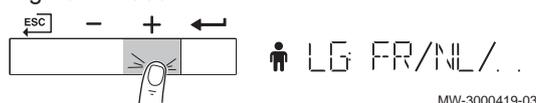


Fig.17 Fase 8



Fig.18 Step 9

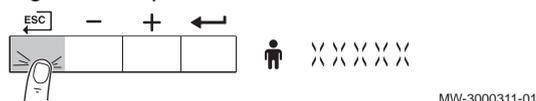


Fig.19 Fase 2



1. Posizionarsi sul menu Utente.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu Utente.

3. Tenere premuto il tasto + finché non appare **HMI**.

4. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

5. Tenere premuto il tasto + finché non appare **AP 103**.

6. Per confermare il parametro, premere il tasto ←.

7. Tenere premuto il tasto + finché non è visualizzato il codice della lingua desiderata.

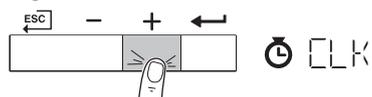
8. Per confermare la scelta della lingua, premere il tasto ←.

9. Per tornare alla visualizzazione principale, premere più volte il tasto **ESC** o premere e mantenere premuto il tasto **ESC**.

5.1.2 Impostazione data e ora

1. Posizionarsi sul menu Contatore.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu contatore.

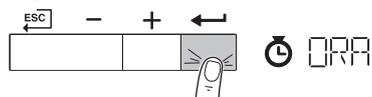
Fig.20 Fase 3



MW-3000393-01

3. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza il menu Orologio.

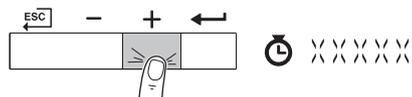
Fig.21 Fase 4



MW-3000353-01

4. Premere il tasto **←** per accedere alle ore.

Fig.22 Fase 5

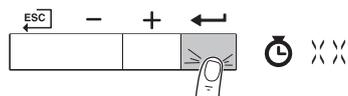


MW-3000446-01

5. Premere il tasto **+** per accedere ai parametri seguenti:

- Minuti
- Giorno
- Mese
- Anno

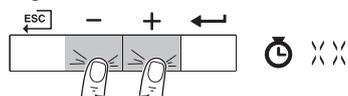
Fig.23 Fase 6



MW-3000354-01

6. Per confermare il parametro, premere il tasto **←**.

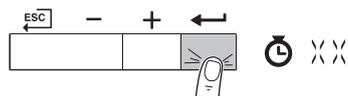
Fig.24 Fase 7



MW-3000355-01

7. Premere il tasto **+** o il tasto **-** per modificare il valore.

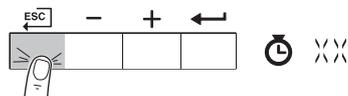
Fig.25 Fase 8



MW-3000354-01

8. Premere il tasto **←** per confermare il valore.

Fig.26 Fase 9



MW-3000397-01

9. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto **ESC**.

5.2 Modifica dei parametri utente

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



Importante

Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.



Attenzione

La modifica delle impostazioni di fabbrica può inficiare sulla funzionalità del dispositivo, della scheda elettronica o della zona.

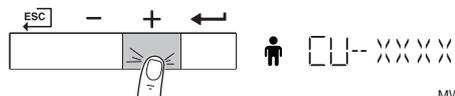
Fig.27 Fase 2



MW-3000309-01

1. Posizionarsi sul menu Utente.
2. Premere il tasto **←** per aprire il menu.

Fig.28 Fase 3



MW-3000402-01

3. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

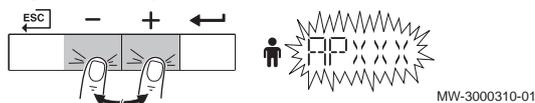
Fig.29 Fase 4



MW-3000333-01

4. Per confermare la selezione, premere il tasto .

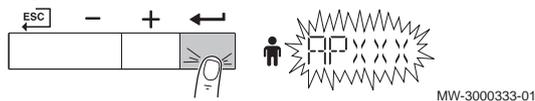
Fig.30 Step 5



MW-3000310-01

5. Tenere premuto il tasto  o il tasto  finché non si visualizza il parametro desiderato.

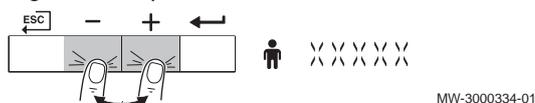
Fig.31 Step 6



MW-3000333-01

6. Per confermare la selezione, premere il tasto .

Fig.32 Step 7



MW-3000334-01

7. Premere il tasto  o il tasto  per modificare il valore.

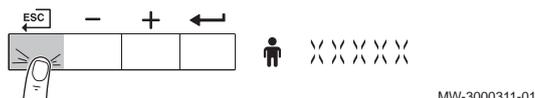
Fig.33 Step 8



MW-3000335-01

8. Premere il tasto  per confermare il valore.

Fig.34 Step 9



MW-3000311-01

9. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto .



Per ulteriori informazioni, vedere
Lista dei parametri, pagina 26

5.3 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.

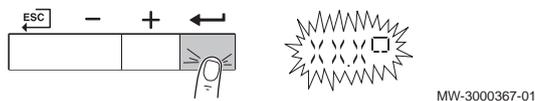
Fig.35 Fase 1



MW-3000366-01

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

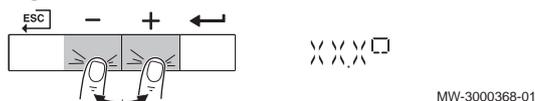
Fig.36 Fase 2



MW-3000367-01

2. Premere il tasto  per accedere alla temperatura di mandata riscaldamento.

Fig.37 Fase 3



MW-3000368-01

3. Premere il tasto  o il tasto  per impostare la nuova temperatura di mandata CH desiderata.

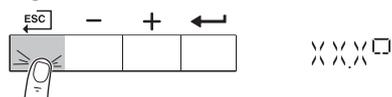
Fig.38 Fase 4



MW-3000369-01

4. Premere il tasto  per confermare il valore.

Fig.39 Fase 5



MW-3000370-01

5. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto **ESC**.

5.4 Modificare la temperatura ACS

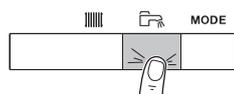
È possibile modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria in funzione delle proprie esigenze.



Importante

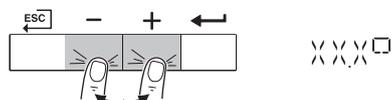
La temperatura dell'acqua calda sanitaria può essere impostata in questo modo soltanto se è installato un sensore di acqua calda sanitaria.

Fig.40 Fase 1



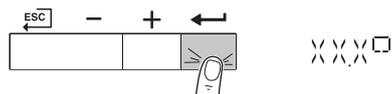
MW-3000371-01

Fig.41 Fase 2



MW-3000368-01

Fig.42 Fase 3



MW-3000369-01

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

2. Premere il tasto **+** o il tasto **-** per impostare la temperatura desiderata.

3. Premere il tasto **←** per confermare il valore.

5.5 Impostazione del Programma orario

Qualora non si utilizzi un termostato, è possibile l'utilizzo del Programma orario per l'apparecchio. È possibile utilizzare il Programma orario per ridurre la temperatura del riscaldamento durante la notte o qualora manchi il riscaldamento durante il giorno. Il Programma orario consente di impostare un orario di inizio e un orario di fine per la temperatura più bassa.



Importante

- Attivare il programma orario utilizzando il parametro: **CP320**
- Il programma orario può essere impostato per ogni zona (riscaldamento, acqua calda sanitaria o condizionatore).

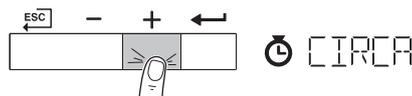
1. Posizionarsi sul menu Contatore.
2. Premere il tasto **←** per aprire il menu.

Fig.43 Fase 2



MW-3000320-01

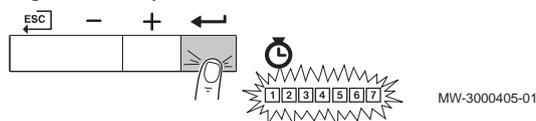
Fig.44 Fase 3



MW-3000404-01

3. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza la zona desiderata.
 - ⇒ Se è presente un solo gruppo di riscaldamento diretto, l'unica opzione che comparirà sarà CIRCA (circuito A).

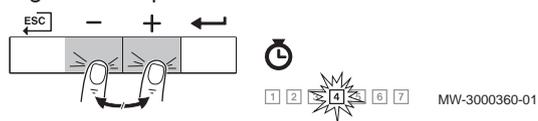
Fig.45 Step 4



MW-3000405-01

4. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.
 - ⇒ Le icone dedicate ai giorni della settimana lampeggiano tutte contemporaneamente: **1 2 3 4 5 6 7**.

Fig.46 Step 5



5. Selezionare il numero del giorno desiderato tenendo premuto il tasto **+** o il tasto **-** finché non lampeggia il simbolo del giorno desiderato.

Tab.6 Numeri del giorno

Giorno selezionato	Descrizione
1 2 3 4 5 6 7	Tutti i giorni della settimana
1	Lunedì
2	Martedì
3	Mercoledì
4	Giovedì
5	Venerdì
6	Sabato
7	Domenica

Fig.47 Step 6



6. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.

Fig.48 Step 7



7. Impostare l'ora di inizio **S1** premendo il tasto **+** o **-**.

Tab.7 Opzioni

Abbreviazione	Descrizione
END	Fine della programmazione
S	Variazione dell'orario o fine dell'indicazione del giorno (6 variazioni max.)
C	Impostazione della temperatura (temperatura ridotta NOTTE o comfort)

Fig.49 Step 8



8. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.

Fig.50 Step 9



9. Selezionare lo stato **C1** corrispondente alla variazione di orario **S1** premendo i tasti **+** o **-**.

Tab.8 Stati da C1 a C6 per i periodi da S1 a S6

C1 a C6	Descrizione
ON	Temperatura di comfort
ECO	Temperatura notturna ridotta

Fig.51 Step 10



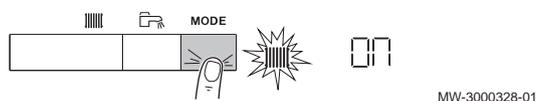
10. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.
 11. Ripetere gli step per definire le variazioni di orario da (**S1** a **S6**) e gli stati corrispondenti da (**C1** a **C6**).
 12. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto **←ESC**.

Tab.9 Esempio

Ore	1 Lunedì	2 Martedì	3 Mercoledì	4 Giovedì	5 Venerdì	6 Sabato	7 Domenica
06:00	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
08:00	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ECO	C1 = ECO	C1 = ON
10:00	S2	S2	S2			S2	
12:00	C2 = ECO	C2 = ECO	C2 = ECO			C2 = ON	S2
14:00		S3	S3	S2		S3	C2 = ECO
16:00		C3 = ON	C3 = ON	C2 = ECO	S2	C3 = ECO	
18:00	S3		S4	S3	C2 = ON	S4	
20:00	C3 = ON	S4	C4 = ECO	C3 = ON		C4 = ON	
22:00	S4	C4 = ECO		S4		S5	
23:50	C4 = ECO			C4 = ECO		C5 = ECO	

5.6 Spegnimento del riscaldamento

Fig.52 Fase 1



1. Tenere premuto per circa 2 secondi il tasto **MODE**.

Fig.53 Fase 2



2. Premere il tasto ← per confermare la selezione del riscaldamento centrale.

Fig.54 Fase 3



3. Premere il tasto - per modificare lo stato corrente CH.

Fig.55 Fase 4



4. Per confermare lo stato modificato, premere il tasto ←.
⇒ Il riscaldamento si spegne. Lo schermo principale si illumina insieme al simbolo ☀

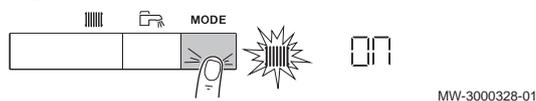


Importante

La funzione di protezione antigelo continua a funzionare.

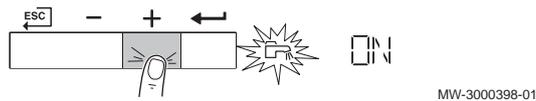
5.7 Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria

Fig.56 Fase 1



1. Tenere premuto per circa 2 secondi il tasto **MODE**.

Fig.57 Fase 2



2. Premere il tasto + per selezionare la produzione di acqua calda sanitaria.

Fig.58 Fase 3



3. Per confermare la produzione di acqua calda sanitaria, premere il tasto ←.

Fig.59 Fase 4

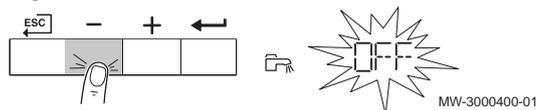
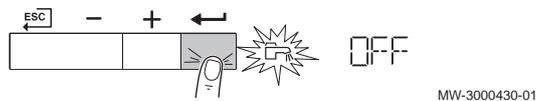


Fig.60 Fase 5



4. Premere il tasto — per modificare lo stato corrente di produzione di acqua calda sanitaria.

5. Per confermare lo stato modificato, premere il tasto ←.
 ⇒ La modalità produzione acqua calda sanitaria è disattivata. Lo schermo principale si illumina insieme al simbolo 

**Importante**

La funzione di protezione antigelo continua a funzionare.

6 Istruzioni per l'installatore

6.1 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**.



Importante

Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.



Attenzione

La modifica delle impostazioni di fabbrica può inficiare sulla funzionalità del dispositivo, della scheda elettronica o della zona.

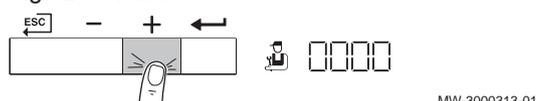
1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto per aprire il menu.

Fig.61 Fase 2



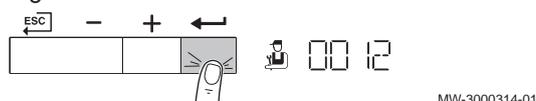
MW-3000312-01

Fig.62 Fase 3



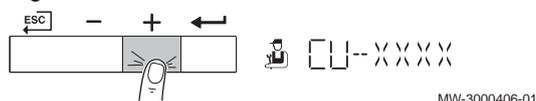
MW-3000313-01

Fig.63 Fase 4



MW-3000314-01

Fig.64 Fase 5



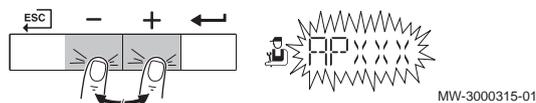
MW-3000406-01

Fig.65 Fase 6



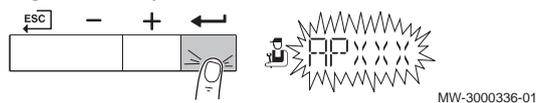
MW-3000407-01

Fig.66 Step 7



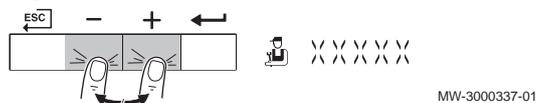
MW-3000315-01

Fig.67 Step 8



MW-3000336-01

Fig.68 Step 9



MW-3000337-01

3. Tenere premuto il tasto **+** finché non viene visualizzato il codice **0012**.

4. Per confermare l'apertura del menu, premere il tasto .

5. Tenere premuto il tasto **+** o **-** finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

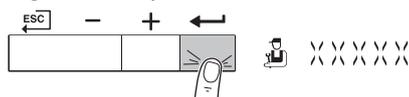
6. Per confermare la selezione, premere il tasto .

7. Tenere premuto il tasto **+** o il tasto **-** finché non si visualizza il parametro desiderato.

8. Per confermare la selezione, premere il tasto .

9. Premere il tasto **+** o il tasto **-** per modificare il valore.

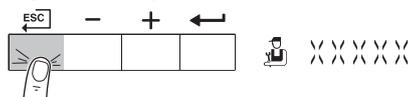
Fig.69 Step 10



MW-3000338-01

10. Premere il tasto ← per confermare il valore.

Fig.70 Step 11



MW-3000316-01

11. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto ←ESC.



Per ulteriori informazioni, vedere

Lista dei parametri, pagina 26

6.2 Modifica dei parametri avanzati

Le impostazioni a livello installatore possono essere modificate esclusivamente da un professionista qualificato. Per modificare alcuni parametri, è necessario inserire il codice **0012**.



Importante

Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.



Attenzione

La modifica delle impostazioni di fabbrica può inficiare sulla funzionalità del dispositivo, della scheda elettronica o della zona.

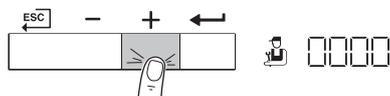
Fig.71 Fase 2



MW-3000312-01

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

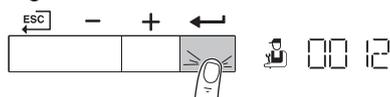
Fig.72 Fase 3



MW-3000313-01

3. Tenere premuto il tasto + finché non viene visualizzato il codice **0012**.

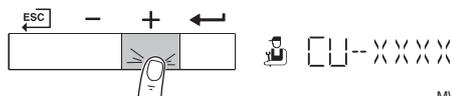
Fig.73 Fase 4



MW-3000314-01

4. Per confermare l'apertura del menu, premere il tasto ←.

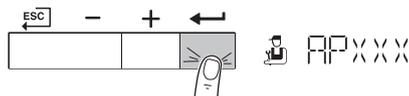
Fig.74 Fase 5



MW-3000406-01

5. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

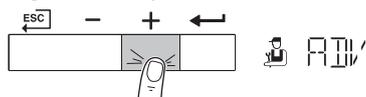
Fig.75 Fase 6



MW-3000407-01

6. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

Fig.76 Step 7



MW-3000408-01

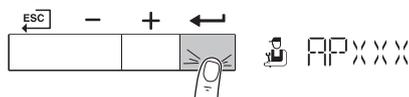
7. Tenere premuto il tasto + finché non appare **ADL**.



Importante

Il testo **ADL** può apparire soltanto se i parametri avanzati per l'apparecchio, la scheda elettronica o la zona sono disponibili

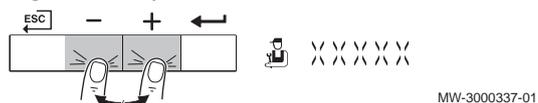
Fig.77 Step 8



MW-3000407-01

8. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

Fig.78 Step 9



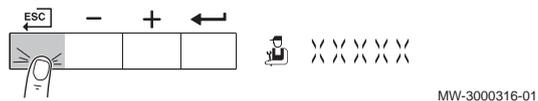
9. Premere il tasto + o il tasto - per modificare il valore.

Fig.79 Step 10



10. Premere il tasto ← per confermare il valore.

Fig.80 Step 11



11. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto .



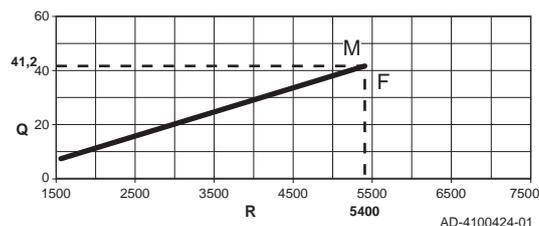
Per ulteriori informazioni, vedere
Lista dei parametri, pagina 26

6.3 Configurazione dell'impianto

6.3.1 Impostazione della potenza massima per il funzionamento RC

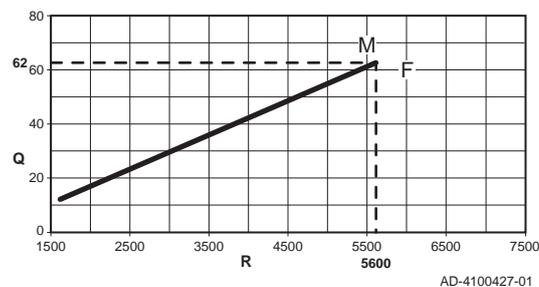
Vedere i grafici per il rapporto fra potenza e velocità nel caso del gas naturale. È possibile variare la velocità mediante il parametro **GP007**.

Fig.81 Potenza Modula Plus 45



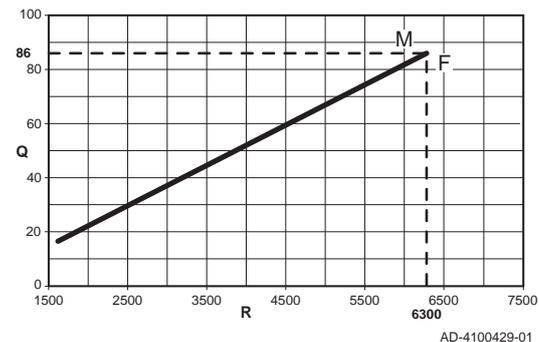
- M** Portata termica massima
- F** Impostazione di fabbrica
- Q** Portata termica (Hi) (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.82 Potenza Modula Plus 65



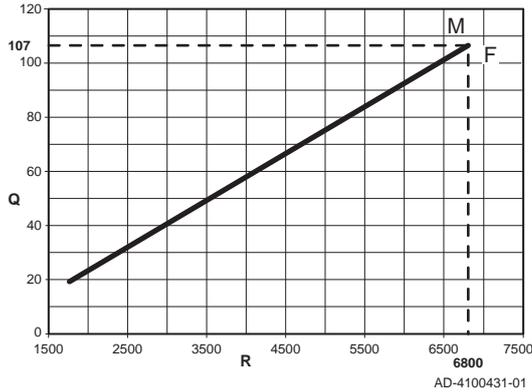
- M** Portata termica massima
- F** Impostazione di fabbrica
- Q** Portata termica (Hi) (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.83 Potenza Modula Plus 85



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

Fig.84 Potenza Modula Plus 115



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

Fig.85 Fase 2



Fig.86 Fase 3

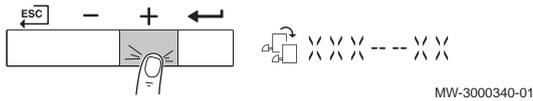
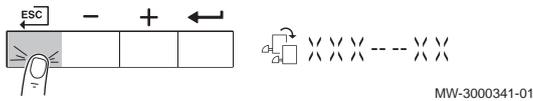


Fig.87 Fase 4



6.3.2 Schede elettroniche collegate

1. Posizionarsi sul menu Scheda elettronica.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu.
3. Per vedere quali schede elettroniche sono collegate, premere il tasto +
4. Premere due volte il tasto ESC per tornare alla schermata principale.

6.4 Messa in servizio

Fig.88 Fase 1

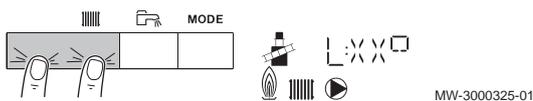


Fig.89 Fase 2

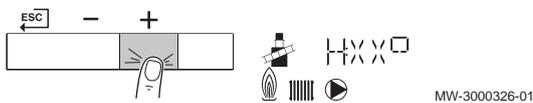
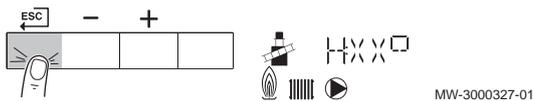


Fig.90 Fase 3



6.4.1 Modalità spazzacamino (carico forzato, pieno o parziale)

1. Premere contemporaneamente i due tasti a sinistra per selezionare la modalità spazzacamino.
⇒ Ora il dispositivo funziona a carico parziale. Attendere finché non si visualizza sul monitor.
2. Premere due volte il tasto +.
⇒ Ora il dispositivo funziona a carico totale. Attendere finché non si visualizza sul monitor.
3. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto ESC.

6.5 Manutenzione dell'impianto

6.5.1 Lettura dati di funzionamento

■ Lettura dei contatori

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

1. Posizionarsi sul menu Contatore.

Fig.91 Fase 2



2. Premere il tasto ← per aprire il menu.

Fig.92 Fase 3



3. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.
⇒ Il testo **CODE** lampeggia sul display.

Fig.93 Fase 4



4. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

Fig.94 Fase 5



5. Tenere premuto il tasto + finché non viene visualizzato il codice **0012**.

Fig.95 Fase 6



6. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il valore desiderato.

Fig.96 Fase 7



7. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto **ESC**.



Per ulteriori informazioni, vedere
Elenco dei valori misurati, pagina 33

■ Lettura di segnali e versioni del software

È possibile leggere i segnali e le versioni del software dell'apparecchio, delle schede di controllo collegate, dei sensori e così via.

1. Posizionarsi sul menu Informazioni.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu.

Fig.97 Fase 2



3. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

Fig.98 Fase 3



4. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

Fig.99 Fase 4



5. Tenere premuto il tasto + o il tasto - finché non si visualizza il valore desiderato.
Al termine compariranno la versione del software e la versione dei parametri dell'apparecchio o della PCB di controllo selezionati.

Fig.100 Step 5



6. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto **ESC**.

Fig.101 Step 6



Per ulteriori informazioni, vedere
Elenco dei valori misurati, pagina 33

■ Stati e sottostati

Il menu informativo  fornisce i numeri di stato e sottostato.



Per ulteriori informazioni, vedere
Elenco dei valori misurati, pagina 33

6.5.2 Attivazione del menu modalità manuale

In alcuni casi può essere necessario impostare la modalità manuale della caldaia, ad esempio quando non è ancora stato collegato il regolatore.

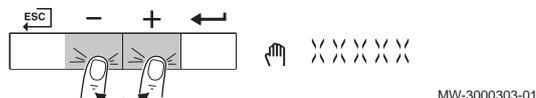
1. Navigazione nel menu modalità manuale.
2. Premere il tasto  per aprire il menu.
3. Premere i tasti  o  per modificare la temperatura di mandata richiesta in modalità manuale.
4. Premere il tasto  per confermare il valore.
⇒ La modalità manuale viene attivata.
5. Premere due volte il tasto  per tornare alla schermata principale.
⇒ La modalità manuale viene disattivata.

Fig.102 Fase 2



MW-3000302-01

Fig.103 Fase 3



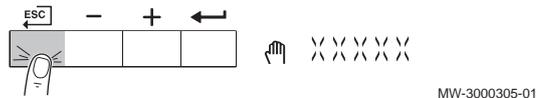
MW-3000303-01

Fig.104 Fase 4



MW-3000304-01

Fig.105 Fase 5



MW-3000305-01

6.6 Resettare o ripristinare le impostazioni

6.6.1 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

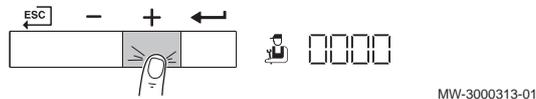
1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto  per aprire il menu.
3. Tenere premuto il tasto  finché non viene visualizzato il codice 
.
4. Per confermare l'apertura del menu Installatore, premere il tasto .
5. Tenere premuto il tasto  finché non si visualizza il dispositivo o la scheda elettronica desiderati.

Fig.106 Fase 2



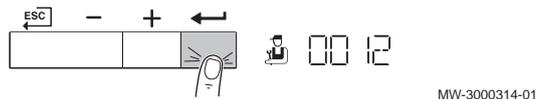
MW-3000312-01

Fig.107 Fase 3



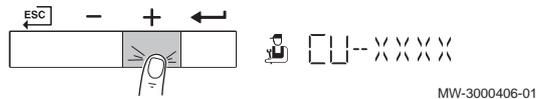
MW-3000313-01

Fig.108 Fase 4



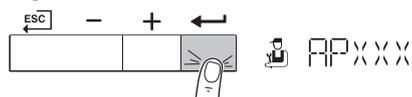
MW-3000314-01

Fig.109 Fase 5



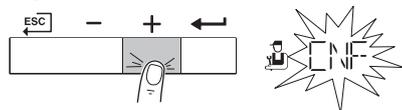
MW-3000406-01

Fig.110 Fase 6



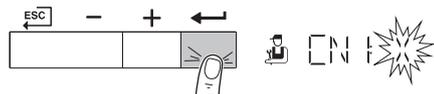
MW-3000407-01

Fig.111 Fase 7



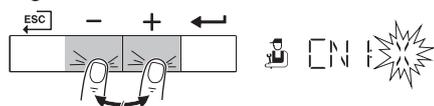
MW-3000448-01

Fig.112 Fase 6



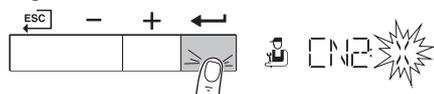
MW-3000343-01

Fig.113 Fase 7



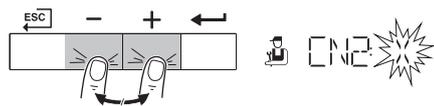
MW-3000344-01

Fig.114 Fase 8



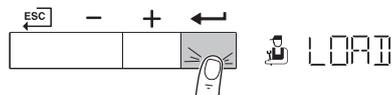
MW-3000345-01

Fig.115 Fase 9



MW-3000346-01

Fig.116 Fase 10



MW-3000347-01

6. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

7. Tenere premuto il tasto + finché non appare **CNF**.

8. Premere il tasto ← per aprire la prima impostazione di fabbrica **CNF**.

9. Premere i tasti + o - per modificare il valore.



Vedere

Targa matricola per il valore **CNF**.

10. Premere il tasto ← per confermare il valore.

11. Premere i tasti + o - per modificare il valore.



Vedere

Targa matricola per il valore **CNF**.

12. Premere il tasto ← per confermare il valore.

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

6.6.2 Esecuzione della funzione di rilevamento automatico

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

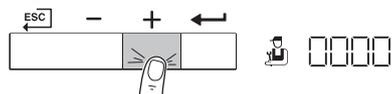
1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu.

Fig.117 Fase 2



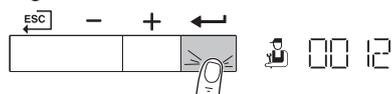
MW-3000312-01

Fig.118 Fase 3



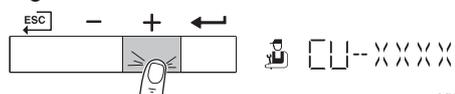
MW-3000313-01

Fig.119 Fase 4



MW-3000314-01

Fig.120 Fase 5



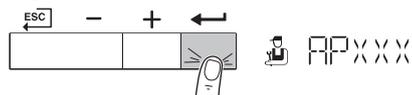
MW-3000406-01

3. Tenere premuto il tasto + finché non viene visualizzato il codice **00**.

4. Per confermare l'apertura del menu Installatore, premere il tasto ←.

5. Tenere premuto il tasto + finché non viene visualizzato il dispositivo.

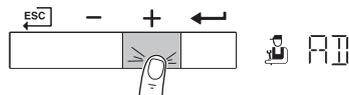
Fig.121 Fase 6



MW-3000407-01

6. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

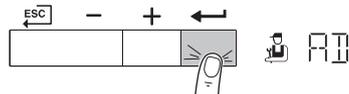
Fig.122 Step 7



MW-3000412-01

7. Tenere premuto il tasto + finché non appare **AD**.

Fig.123 Step 8



MW-3000413-01

8. Per eseguire il rilevamento automatico, premere il tasto ←.

9. Dopo un breve lasso di tempo, riappare la schermata principale e la procedura di auto controllo è completa.

7 Impostazioni

7.1 Introduzione ai codici dei parametri

Fig.124 Prima lettera

CP010
AD-3001375-01

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

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

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

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

Fig.125 Seconda lettera

CP010
AD-3001376-01

La seconda lettera indica il tipo.

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

Fig.126 Numero

CP010
AD-3001377-01

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

7.2 Lista dei parametri

7.2.1 Impostazioni del pannello di controllo



Importante

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

Tab.10 Navigazione per livello utente

Livello	Menu cascata
Utente	> Sottomenu ⁽¹⁾
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.11 Impostazioni di fabbrica a livello utente

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	45	65	85	115
AP016	Funz on/off risc.cen	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di riscaldamento	0 = Off 1 = Acceso	CU-GH08	1	1	1	1
AP017	Funz on/off ACS	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di acqua calda sanitaria	0 = Off 1 = Acceso	CU-GH08	1	1	1	1
AP073	Estate/Inverno Ap	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	10 °C - 30 °C	CU-GH08	22	22	22	22

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottome- nu	45	65	85	115
AP074	Mod. Estiva Forzata	Il riscaldamento è spento. Viene mantenuta l'acqua calda. Forzare modalità estate	0 = Off 1 = Acceso	CU-GH08	0	0	0	0
CP010	Tmandata zona	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	0 °C - 90 °C	CIRCA	75	75	75	75
CP080	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP081	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP082	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP083	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	21	21	21	21
CP084	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	22	22	22	22
CP085	Area, val imp1	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP200	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	CIRCA	1	1	1	1
CP510	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Off 1 = Acceso	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare questa zona	0 = Nessuna 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Piscina 9 = Bollitore ACS 10 = Boll. elettrico ACS 11 = Boll. ACS stratific. 12 = Boll. caldaia int. 13 = Programmaz. oraria	CIRCA	3	3	3	3
DP060	Selez. programm. ACS	Programmazione selezionata per ACS.	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	ACS	0	0	0	0
DP070	Setpoint comfort ACS	Setpoint temperatura comfort del bollitore ACS	40 °C - 65 °C	ACS	60	60	60	60
DP080	Setpoint ridotto ACS	Setpoint temperatura ridotta del bollitore ACS	7 °C - 50 °C	ACS	15	15	15	15
DP190	Fine cambio Modal.	Fine cambio modalità ora TimeStamp		ACS	-	-	-	-

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	45	65	85	115
DP200	Modalità ACS	Impostazione attuale di funzionamento modalità ACS primaria	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	ACS	1	1	1	1
DP337	Setpoint vacanza ACS	Setpoint temperatura vacanze del bollitore di acqua calda sanitaria	10 °C - 60 °C	ACS	10	10	10	10

Tab.12 Navigazione per livello installatore

Livello	Menu cascata
Installatore	 > Sottomenu ⁽¹⁾
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.13 Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	45	65	85	115
AP001	Funz blocco ingr.	Impostazione ingresso blocco (1: blocco completo, 2: blocco parziale, 3: utente resetta il blocco)	1 = Blocco completo 2 = Blocco parziale 3 = Blocco reset utente 4 = Backup Rilevato 5 = PDC sospesa 6 = PDC&backup sospesi 7 = Tariffa alta, bassa 8 = Fotovolt.solo su PDC 9 = FV su PDC e backup 10 = Smart Grid pronta 11 = Riscald. Raffreddam.	CU-GH08	1	1	1	1
AP003	Tem.attesa valv.fumi	Tempo di attesa apertura valvola fumi dopo il comando del bruciatore	0 Sec - 255 Sec	CU-GH08	0	0	0	0
AP006	Pressione acqua min.	L'apparecchio segnalerà bassa pressione dell'acqua al di sotto di questo valore	0 bar - 6 bar	CU-GH08	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Tempo Segnal rilasc	L'apparecchio attende x sec (0=off) prima di chiudere il contatto per avviare il bruciatore	0 Sec - 255 Sec	CU-GH08	0	0	0	0
AP009	Ore manutenz bruc	Ore di funzionamento del bruciatore prima di segnalare una notifica di manutenzione	0 Orario - 51000 Orario	CU-GH08	6000	6000	6000	6000
AP010	Notifica di manutenz	Manutenzione necessaria basata sulle ore di accensione e di funzionamento del bruciatore	0 = Nessuno 1 = Notifica personaliz. 2 = Notifica ABC	CU-GH08	0	0	0	0
AP011	Ore serviz pre manut	Ore di funzionamento per l'invio di una notifica di manutenzione	0 Orario - 51000 Orario	CU-GH08	35000	35000	35000	35000
AP063	Setp.risc.imp. max	Setpoint max di temperatura di mandata per combustione su risc. centr.	20 °C - 90 °C	CU-GH08	90	90	90	90

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottome- nu	45	65	85	115
AP079	Inerzia edificio	Inerzia dell'edificio utilizzata per velocizzare il riscaldamento	0 - 15	CU-GH08	3	3	3	3
AP080	Temp. ext. antigelo	Temperatura esterna sotto la quale è attiva la protezione antigelo	-60 °C - 25 °C	CU-GH08	-10	-10	-10	-10
AP082	Attiva ora legale	Attiva ora legale per il risparmio di energia dell'impianto durante l'inverno	0 = Off 1 = Acceso	CU-GH08	1	1	1	1
AP091	Outside Sens. Source	Type of outside sensor connection to be used	0 = Auto 1 = Wired sensor 2 = Wireless sensor 3 = Internet measured 4 = None	CU-GH08	0	0	0	0
AP108	SondaEsterna Abilitat	Abilita la funzione Sonda Esterna	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore Wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	CU-GH08	0	0	0	0
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	0 °C - 90 °C	CIRCA	75	75	75	75
CP020	Funzione zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilita 1 = Diretta 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Bollitore ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmaz. oraria 9 = Calore di processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Boll. ACS interno 12 = Boll.commer.ACS 31 = STAZ.ACQ.FRD.SAN .EST	CIRCA	1	1	1	1
CP060	Val Timp vacanz zona	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	15 °C - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	15 °C - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	CIRCA	1,5	1,5	1,5	1,5
CP340	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	0 = Stop richiesta cal. 1 = Rich. cal. continua	CIRCA	1	1	1	1
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni - 30 Giorni	CIRCA	0	0	0	0

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenù	45	65	85	115
CP480	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP490	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	20 °C - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP570	Selezione ProgZona	Programma orario della zona selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	CIRCA	0	0	0	0
CP730	Sel.VelocitàRiscZona	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	0 = Bassissima 1 = Velocità min. 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più veloce 5 = Velocità max	CIRCA	3	3	3	3
CP740	Selez.vel.raffr.zona	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	CIRCA	2	2	2	2
CP750	TmpPrerisc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento zona	0 Min - 240 Min	CIRCA	90	90	90	90
CP780	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = Temperatura ambiente 2 = Temperatura esterna 3 = Temp.est.&ambiente	CIRCA	0	0	0	0
DP004	Legionella boll.	Protezione bollitore modalità anti-legionella	0 = Disabilitato 1 = Settimanalmente 2 = Giornaliero	ACS	1	1	1	1
DP007	Standby Val 3vie ACS	Posizione della valvola a tre vie in standby	0 = Posizione RC 1 = Posizione ACS	ACS	0	0	0	0
DP035	Avvio pompa boll ACS	Avvio della pompa per il bollitore ACS	-20 °C - 20 °C	ACS	-3	-3	-3	-3
DP150	Termostato ACS	Abilita funzione termostato ACS (0: Sensore ACS, 1: Termostato ACS)	0 = Off 1 = Acceso	ACS	1	1	1	1
DP160	Val imp antileg ACS	Setpoint per l'antilegionella in ACS	50 °C - 90 °C	ACS	70	70	70	70
DP170	Ora di avvio vacanza	Timestamp ora inizio vacanza		ACS	-	-	-	-
DP180	Ora di fine vacanza	Timestamp ora fine vacanza		ACS	-	-	-	-
GP017	%Potenza max	Percentuale di potenza massima in kiloWatt	0 kW - 80 kW	CU-GH08	71,5	103,6	124,5	140,9
GP050	% Potenza min	Potenza minima in kiloWatt per calcolo RT2012	0 kW - 80 kW	CU-GH08	4,7	6,7	10,8	11,4
PP015	Tempo post-circ pomp	Tempo post-circolazione pompa riscaldamento. 99 = Pompa in continuo	0 Min - 99 Min	CU-GH08	1	1	1	1

Tab.14 Navigazione per livello installatore avanzato

Livello	Menu cascata
Installatore avanzato	 > Sottomenu ⁽¹⁾ > ADV
(1) Vedere la colonna "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.15 Impostazioni di fabbrica a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottomenu	45	65	85	115
AP002	Richiesta calore man	Abilita funz.di richiesta calore manuale	0 = Spento 1 = Con setpoint 2 = Controllo Temp. est.	CU-GH08	0	0	0	0
AP026	Tmand per risc man	Setpoint temperatura mandata per richiesta di calore manuale	10 °C - 90 °C	CU-GH08	40	40	40	40
AP056	Pres. sensore ext.	Attiva/disattiva presenza sensore esterno	0 = Nessun sens. estern 1 = AF60 2 = QAC34	CU-GH08	1	1	1	1
AP102	Funz. pompa caldaia	Configurazione pompa caldaia come pompa di zona o pompa di sistema	0 = No 1 = Sì	CU-GH08	0	0	0	0
AP111	Lunghezza linea Can	Lunghezza della linea Can	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	CU-GH08	0	0	0	0
CP130	Zona, val imp3	Associare il sensore esterno alla zona...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	Calibraz unità amb	Calibrazione dell'unità ambiente zona	-5 °C - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP670	Conf. acc. UA zona	Configurazione accoppiamento unità ambiente per zona		CIRCA	-	-	-	-
CP770	Zona dopo serb. acc.	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	0 = No 1 = Sì	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Ass. max vent. ACS	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	1000 Rpm - 7000 Rpm	ACS	4700	5600	6300	6700
DP005	Offset Tf bollitore	Offset setpoint di mandata bollitore	0 °C - 50 °C	ACS	20	20	20	20
DP006	Isteresi bollitore	On / off isteresi per riscaldamento bollitore	2 °C - 15 °C	ACS	5	5	5	5
DP020	Postf. ACS pompa/v3v	Tempo di post funzionamento della pompa ACS/valvola a 3 vie dopo la produzione di ACS	0 Sec - 99 Sec	ACS	10	10	10	10
DP034	OffsetBollitore ACS	Offset per sensore bollitore	0 °C - 10 °C	ACS	2	2	2	2
DP140	Tipo carico ACS	Tipo carico ACS (0: Combi, 1_: Solo)	0 = Combi 1 = Solo 2 = Bollit.a stratific. 3 = Calore di processo 4 = Esterno	ACS	1	1	1	1
GP007	GIRI/MIN Max Ris ven	Velocità massima del ventilatore in modalità Riscaldamento	1400 Rpm - 7000 Rpm	CU-GH08	4700	5600	6300	6800

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Sottome- nu	45	65	85	115
GP008	GIRI/MIN MinVentilat	Velocità minima del ventilatore durante il Riscaldamento + modalità ACS	1400 Rpm - 4000 Rpm	CU-GH08	1550	1600	1600	1750
GP009	GIRI/MIN vent avvio	Velocità ventilatore avvio apparecchio	1000 Rpm - 4000 Rpm	CU-GH08	2500	2500	2500	2500
GP010	Controllo press.gas	Pressostato gas controllo on/off	0 = No 1 = Sì	CU-GH08	0	0	0	0
GP021	Modulare Δ temp	Modulare quando il delta di temperatura è maggiore di questa soglia	10 °C - 40 °C	CU-GH08	25	25	25	20
GP022	Tau filtro Tfa	Fattore tau per calcolo temperatura mandata media	1 - 255	CU-GH08	1	1	1	1
PP014	Riduz ΔT PompRiscCen	Riduzione del delta di temperatura per la modulazione della pompa	0 °C - 40 °C	CU-GH08	18	18	18	18
PP016	Vel max pomp Ris.Cen	Velocità massima della pompa riscaldamento (%)	20 % - 100 %	CU-GH08	100	100	100	100
PP017	FattoreVelMa xPompa	Velocità massima della pompa a carico minimo espressa in percentuale della velocità massima pompa	0 % - 100 %	CU-GH08	100	100	100	100
PP018	Vel min pomp RiscCen	Velocità minima della pompa riscaldamento (%)	20 % - 100 %	CU-GH08	30	30	30	30
PP023	Avv. isteresi RC	Isteresi accensione bruciatore in modalità riscaldamento	1 °C - 10 °C	CU-GH08	10	10	10	10

7.2.2 Descrizione dei parametri - HMI S-control

Tab.16 Impostazioni di fabbrica -  > HMI

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range di regolazione	Impostazione di fabbrica
AP067	BKL	Impostazione della retroilluminazione	0 = La retroilluminazione è disattivata dopo 3 minuti 1 = La retroilluminazione rimane attiva	0
AP082	DLS	Impostazione dell'ora legale	0 = Commutazione manuale ora legale/ora solare 1 = Commutazione automatica ora legale/ora solare	1
AP103	LG	Impostazione della lingua	0 = Nessuna lingua EN = Inglese FR = Francese DE = Tedesco NL = Olandese IT = Italiano ES = Spagnolo PL = Polacco PT = Portoghese	0
AP104	CRT	Impostazione del contrasto	0 - 3	3
AP105	UNT	Unità per le impostazioni	0 = bar / °C 1 = psi / °F	0

7.3 Elenco dei valori misurati

7.3.1 Contatori del pannello di controllo

Tab.17 Navigazione per livello installatore

Livello	Percorso del menu
Installatore	 > CNT

Tab.18 Contatori al livello installatore

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

7.3.2 Segnali del pannello di controllo

Tab.19 Navigazione per livello utente

Livello	Percorso del menu
Utente	 > CU-GH08

Tab.20 Segnali a livello utente

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range
AM001	ACS attiva	L'apparecchio è attualmente in modalità produzione acqua calda sanitaria.	0 = Off 1 = Acceso
AM010	Velocità pompa	Velocità corrente della pompa	0 % - 100 %
AM011	Manutenz. richiesta?	È al momento richiesto un intervento di manutenzione?	0 = No 1 = Sì
AM012	Stato apparecchio	Stato principale corrente dell'apparecchio.	 Vedere Stato e sottostato, pagina 34

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range
AM014	Stato second appar.	Stato secondario corrente dell'apparecchio.	 Vedere Stato e sottostato, pagina 34
AM015	Pompa in funzione?	La pompa è in funzione?	0 = Non attivo 1 = Attivo
AM016	Temperatura mandata	Temperatura di mandata dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in uscita dall'apparecchio.	-25 °C - 150 °C
AM018	T ritorno	Temperatura di ritorno dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in ingresso nell'apparecchio.	-25 °C - 150 °C
AM019	Pressione dell'acqua	Pressione dell'acqua del circuito primario.	0 bar - 4 bar
AM022	Rich. calore on/off	Richiesta calore on/off	0 = Off 1 = Acceso
AM027	Temperatura esterna	Temperatura esterna istantanea	-60 °C - 60 °C
AM033	Indic. serviz. succ.	Indicazione del servizio successivo	0 = Nessuno 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personalizzato
AM037	Valvola a 3 vie	Stato della valvola a tre vie	0 = RISC 1 = ACS
AM040	Temp di controllo	Temperatura utilizzata per gli algoritmi di controllo acqua calda.	0 °C - 250 °C
AP078	Sonda ext abilitata	Sonda esterna abilitata per l'applicazione	0 = No 1 = Sì
GM001	GIRI/MIN att. vent.	GIRI/MIN att. vent.	0 Rpm - 12000 Rpm
GM002	Val GIRI/MIN ef vent	Setpoint GIRI/MIN attuale ventilatore	0 Rpm - 12000 Rpm
GM008	Corrent fiamm effett	Corrente fiamma effettiva misurata	0 µA - 25 µA

7.3.3 Stato e sottostato

Il menu informativo  visualizza i numeri di stato e sottostato. Stati e sottostati sono visualizzati solo se applicabili.

Tab.21 Numeri di stato

Stato	Descrizione
0	Standby
1	Richiesta di calore
2	Avvio bruciatore
3	Funzionamento Risc.
4	Funzionamento ACS
5	Arresto bruciatore
6	Post circolaz.pompa
8	Arresto controllato
9	Mod.blocco.temporan.
10	Mod.blocco permanen.
11	Test potenza min
12	Test max.poten Risc.
13	Test max potenza ACS
15	Richiesta calore man
16	Protezione antigelo
19	Reset in corso
21	Arrestato
23	Test fabbrica

Stato	Descrizione
200	Modalità dispositivo
254	Sconosciuto

Tab.22 Numeri di sottostato

Sottostato	Descrizione
0	Standby
1	Anticicli
4	Attesa avvio cond.
10	ChiusuraValvGasEster
12	Chius.Valv.Scar.Fumi
13	Vent.inPreSpurg
14	Attesa segn.abilitaz
15	Coman.bruciat.attivo
17	Preaccensione
18	Accensione
19	Controllo di fiamma
20	Degasamento interno
30	Setp.inter.nominale
31	Setpoint intern.lim.
32	Contr.poten.nominale
33	ContrPot.Grad.Level1
34	ContrPot.Grad.Level2
35	ContrPot.Grad.Level3
36	Cont.Pot.Protez.Fiam
37	Tempo stabilizzaz.
38	Avvio raffreddamento
39	Riprendere riscald.
40	RimBrucDaUnitàSicur.
41	Vent in Postspurgo.
44	Arresto ventilatore
45	Pot.RidotPerTempFumi
48	Setpoint ridotto
60	Post Circolaz. Pompa
61	Avvio pompa
63	ImpostTimerAnticiclo
105	Calibrazione
200	Inizializz.terminata
201	Inizializzazione CSU
202	Inizi.identificatori
203	Inizial.ParametriBL.
204	Inizializ.UnitàSicur
205	Inizializ.Bloccaggio
254	Stato sconosciuto
255	TroppiResetUSAtten1H

8 Manutenzione

8.1 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.



Avvertenza

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

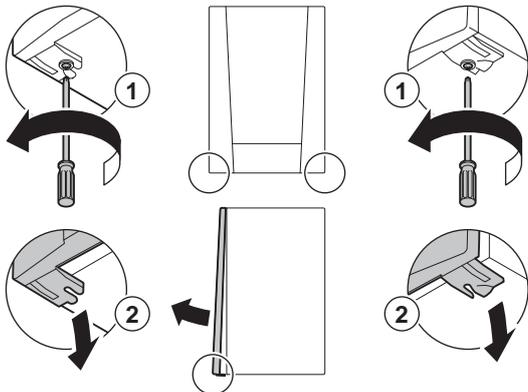


Pericolo di scossa elettrica

Accertarsi che la caldaia sia spenta.

8.2 Apertura della caldaia

Fig.127 Apertura della caldaia



AD-3001159-01

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

8.3 Interventi di ispezione e manutenzione standard

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

8.3.1 Controllo della pressione dell'acqua

1. Controllare la pressione dell'acqua.



Importante

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

⇒ La pressione dell'acqua deve essere almeno di 0,8 bar.

2. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.

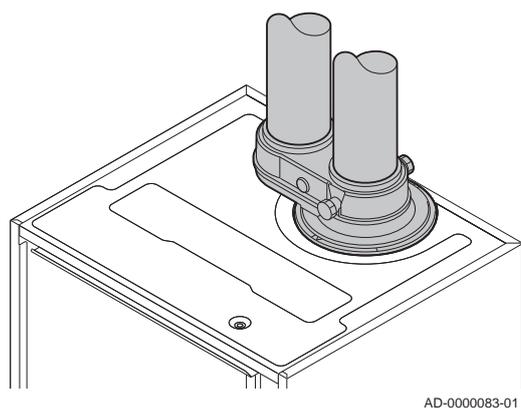
8.3.2 Controllo della corrente di ionizzazione

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

8.3.3 Controllo dei collegamenti di uscita fumi / ingresso aria

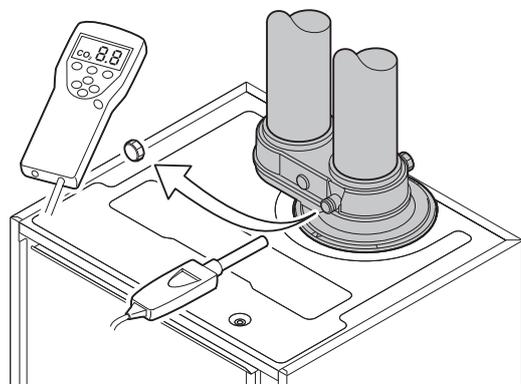
1. Controllare le condizioni e la tenuta dei collegamenti dell'uscita fumi e dell'ingresso aria.

Fig.128 Controllo collegamenti uscita fumi / ingresso aria



AD-0000083-01

Fig.129 Presa analisi gas di scarico



AD-0000068-01

8.3.4 Controllo della combustione

Il controllo della combustione avviene misurando la percentuale di O_2 nel condotto di uscita fumi.

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



Avvertenza

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



Attenzione

L'analizzatore dei fumi deve avere una precisione minima di $\pm 0,25\%$ per O_2 .

3. Misurare la percentuale di O_2 presente nei fumi. Effettuare le misurazioni alla massima e alla minima potenza.



Importante

Le misurazioni devono essere eseguite senza il pannello frontale.

■ Abilitare il funzionamento alla potenza massima

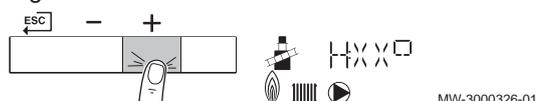
1. Premere contemporaneamente i due tasti a sinistra per selezionare la modalità spazzacamino.
⇒ Ora il dispositivo funziona alla potenza minima. Attendere finché sul display è visualizzato **L:XX°**.
2. Premere due volte il tasto **+**.
⇒ Ora il dispositivo funziona alla potenza massima. Attendere finché sul display è visualizzato **H:XX°**.

Fig.130 Fase 1



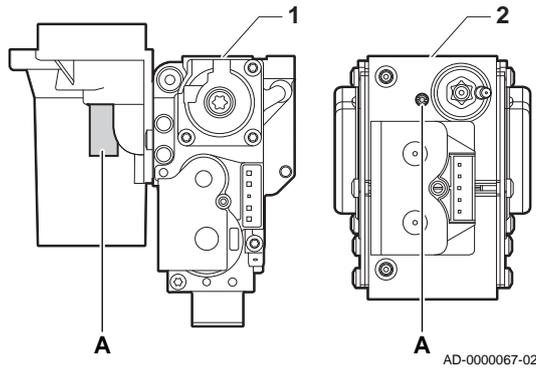
MW-3000325-01

Fig.131 Fase 2



MW-3000326-01

Fig.132 Posizione della vite di regolazione A



■ **Verifica/impostazione dei valori per O₂ alla potenza massima**

- 1 Assieme valvola gas su Modula Plus 45 - 65 - 85
- 2 Modula Plus 115

1. Misurare la percentuale di O₂ presente nei fumi.
2. Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.
3. Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.

Avvertenza
Le seguenti operazioni possono essere eseguite solo ed esclusivamente da un installatore qualificato.

4. Servendosi della vite di regolazione **A**, regolare 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.

Tab.23 Valori di verifica/impostazione per O₂ alla massima potenza per G20 (gas H)

Valori alla massima potenza per G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Modula Plus 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
Modula Plus 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
Modula Plus 85	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
Modula Plus 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

Tab.24 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⁾
Modula Plus 45	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Modula Plus 65	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
Modula Plus 85	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
Modula Plus 115	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

Attenzione
I valori per l'O₂ a pieno carico devono essere inferiori a quelli per l'O₂ con carico parziale.

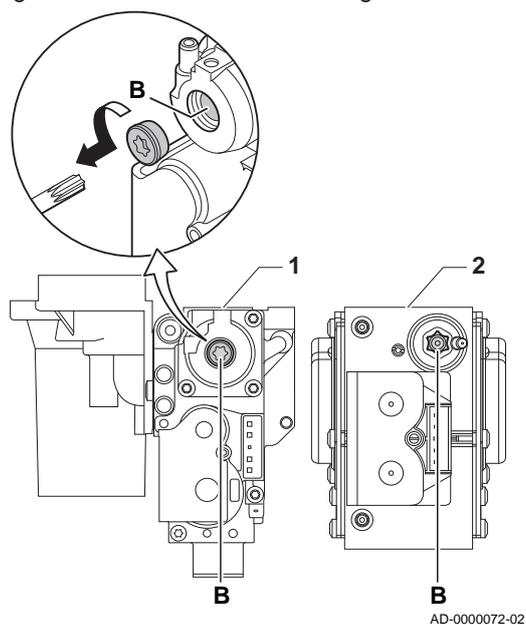
■ **Abilitare il funzionamento alla potenza minima**

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:XX°**.
2. Se si desidera terminare il test di carico parziale, premere il tasto **ESC** per tornare alla schermata principale.

Fig.133 Fase 1



Fig.134 Posizione della vite di regolazione B



■ Verifica/impostazione dei valori per O₂ alla potenza minima

- 1 Assieme valvola gas su Modula Plus 45 - 65 - 85
- 2 Modula Plus 115

1. Misurare la percentuale di O₂ presente nei fumi.
2. Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.
3. Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.



Avvertenza

Le seguenti operazioni possono essere eseguite solo ed esclusivamente da un installatore qualificato.

4. Servendosi della vite di regolazione **B**, regolare 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.
5. Riportare la caldaia al normale stato di funzionamento.

Tab.25 Verifica/impostazione dei valori per O₂ alla potenza minima per G20 (gas H)

Valori alla potenza minima per G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Modula Plus 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
Modula Plus 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
Modula Plus 85	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
Modula Plus 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valore nominale	

Tab.26 Verifica/impostazione dei valori per O₂ alla potenza minima per G30/G31 (butano/propano)

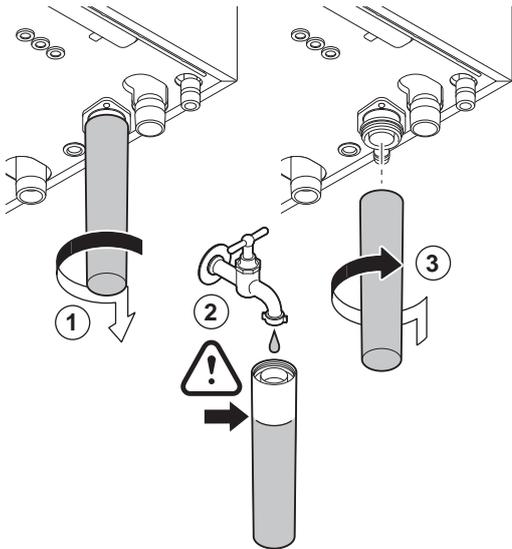
Valori alla potenza minima per G30/G31 (butano/propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Modula Plus 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
Modula Plus 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
Modula Plus 85	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
Modula Plus 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Valore nominale	



Attenzione

I valori per l'O₂ alla potenza minima devono essere superiori ai valori per l'O₂ alla potenza massima.

Fig.135 Pulizia del sifone



AD-0000086-01

8.3.5 Pulizia del sifone

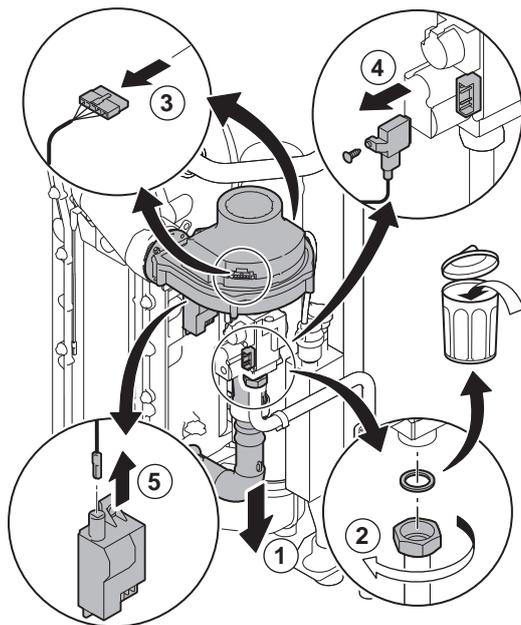


Pericolo

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

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

Fig.136 Rimozione del ventilatore

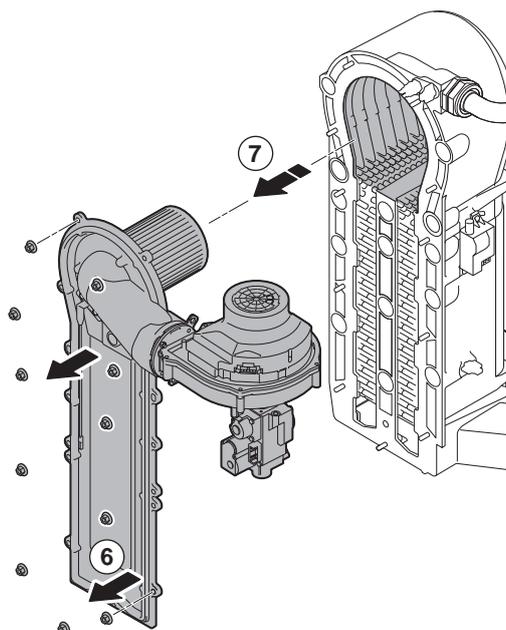


AD-3001178-01

8.3.6 Controllo del bruciatore e pulizia dello scambiatore primario

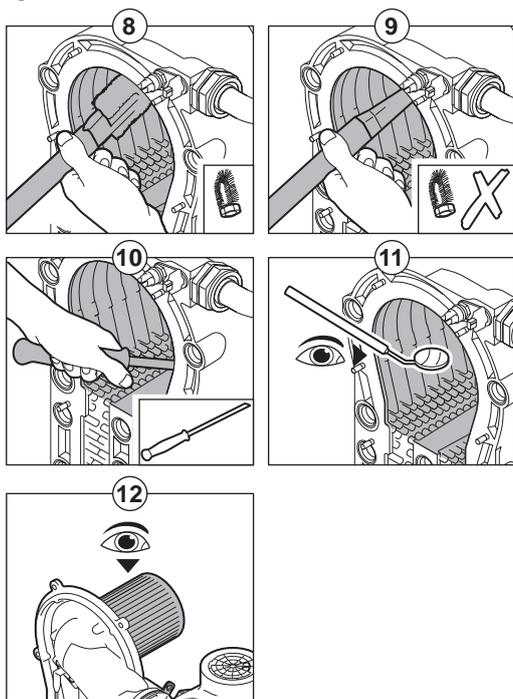
1. Rimuovere il condotto di aspirazione dell'aria comburente presente sul venturi.
2. Allentare il premistoppa presente sull'assieme valvola gas.
3. Scollegare gli spinotti del ventilatore (sia sulla parte anteriore che su quella posteriore).
4. Rimuovere il tappo filettato dalla valvola gas.
5. Scollegare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

Fig.137 Smontaggio piastra anteriore, ventilatore e bruciatore



AD-3001179-01

Fig.138 Pulizia dello scambiatore di calore



AD-3001180-01

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

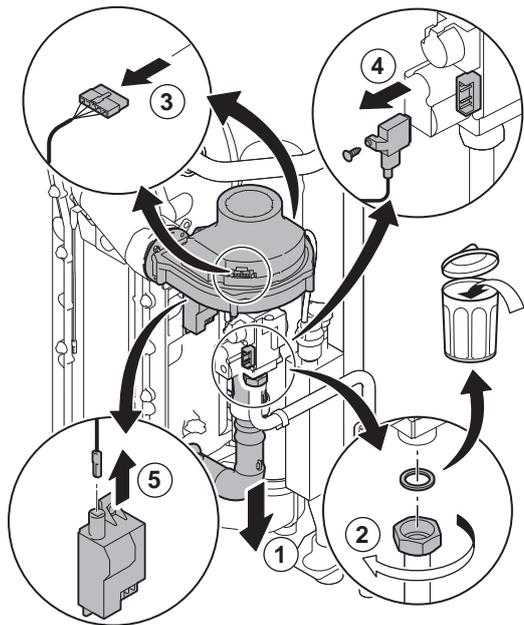
8. Pulire la parte superiore dello scambiatore primario (camera di combustione) mediante un aspirapolvere dotato di un beccuccio speciale (accessorio).
9. Aspirare nuovamente, senza utilizzare la spazzola sul terminale.
10. Pulire la sezione inferiore dello scambiatore primario mediante una speciale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

**Attenzione**

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

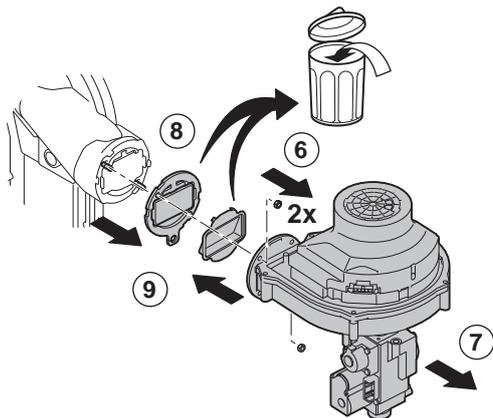
14. Aprire l'alimentazione del gas e ripristinare l'alimentazione elettrica della caldaia.

Fig.139 Scollegamento del ventilatore



AD-3001178-01

Fig.140 Controllo della valvola di non ritorno



AD-3001181-01

8.3.7 Controllo della valvola di non ritorno

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

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



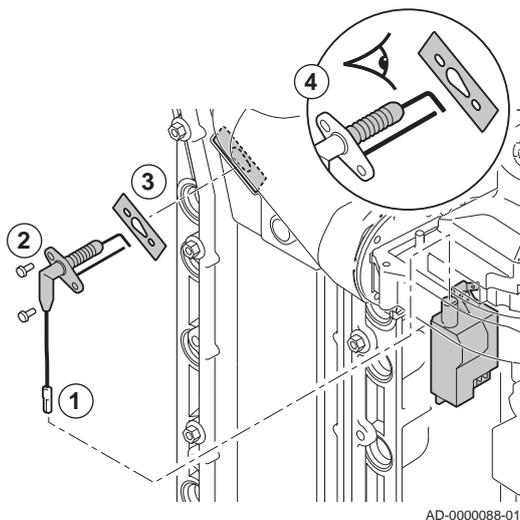
Attenzione

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

8.4 Operazioni di manutenzione specifiche

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

Fig.141 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione



AD-000088-01

8.4.1 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione

Sostituire l'elettrodo di accensione/ionizzazione se:

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

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



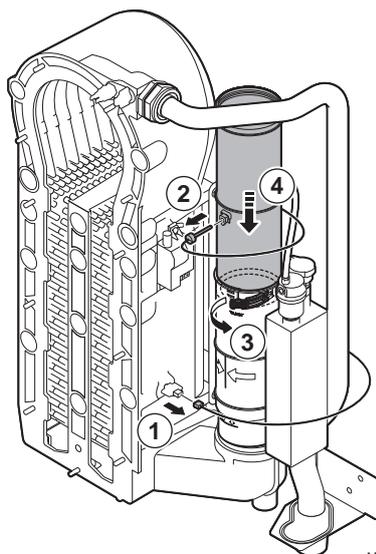
Importante

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

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

8.4.2 Pulizia del collettore di raccolta per la condensa

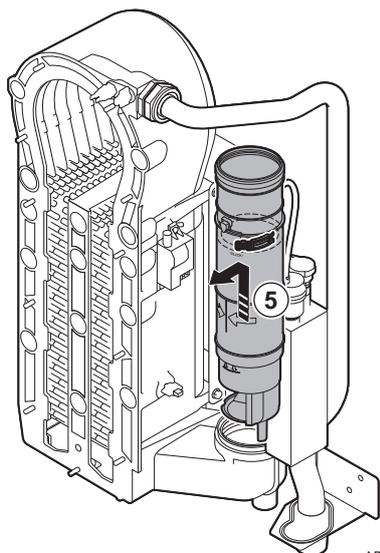
Fig.142 Aprire la presa sul tubo fumi



AD-4000128-01

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

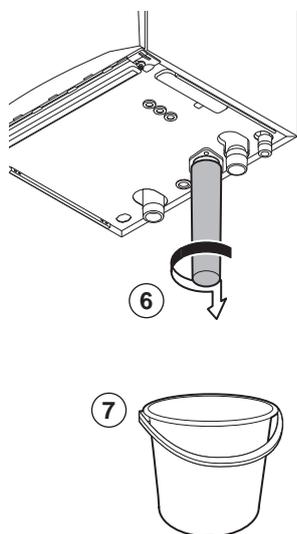
Fig.143 Rimuovere il tubo fumi



AD-4000129-01

5. Estrarre il tubo fumi e rimuoverlo.

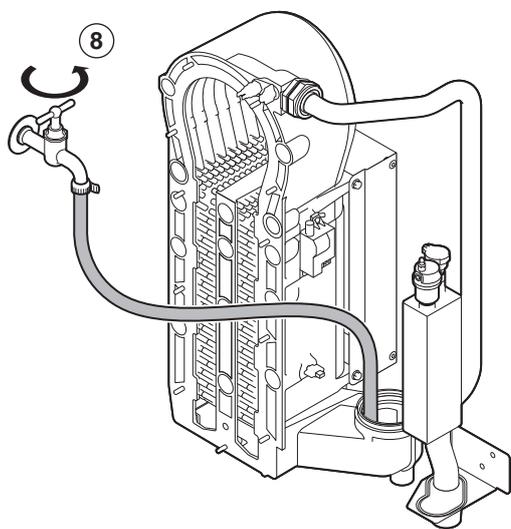
Fig.144 Rimuovere sifone



AD-4000130-01

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

Fig.145 Pulizia del collettore di raccolta per la condensa



AD-4000131-01

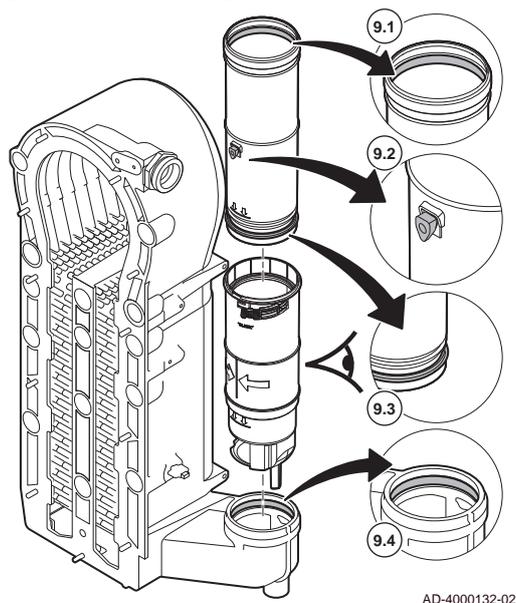
8. Sciacquare delicatamente il collettore della condensa con acqua, attraverso l'apertura presente sul tubo di scarico fumi.



Avvertenza

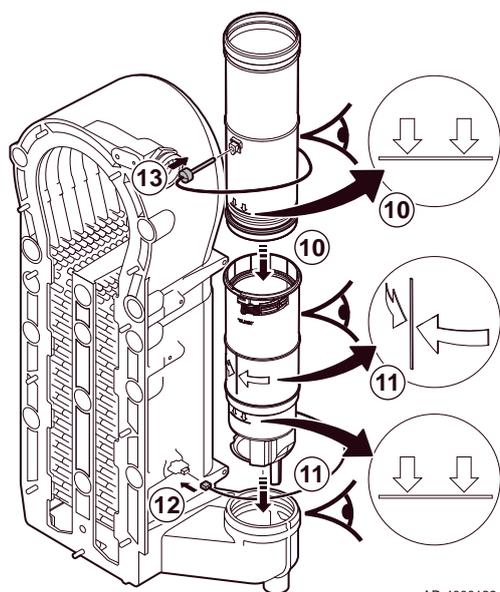
Al momento del lavaggio, evitare che l'acqua entri all'interno della caldaia.

Fig.146 Posizionare guarnizioni nuove



AD-4000132-02

Fig.147 Riasssemblare e posizionare il tubo fumi



AD-4000133-01

9. Posizionare le nuove guarnizioni:

**Avvertenza**

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

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

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

8.5 Lavori complementari

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

**Attenzione**

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

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

8.6 Smaltimento e riciclaggio

Fig.148



Importante

La rimozione e lo smaltimento della caldaia devono essere effettuati da personale qualificato in conformità alle norme in vigore a livello locale e nazionale.

Per rimuovere la caldaia, procedere come segue:

1. Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.
2. Chiudere la valvola di alimentazione del gas.
3. Chiudere l'acqua in ingresso della caldaia.
4. Svuotare l'impianto.
5. Rimuovere il sifone.
6. Rimuovere i tubi di ingresso aria / uscita fumi.
7. Scollegare tutti i tubi della caldaia.
8. Rimuovere la caldaia.

9 Risoluzione dei problemi

9.1 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, che controlla e protegge la caldaia. In caso di errore è visualizzato il rispettivo codice.

Tab.27 I codici di errore sono visualizzati su tre livelli differenti

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

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

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



Importante

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

9.1.1 Avvertenza

Tab.28 Codici di allarme

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
A00.32	TEsterna apertura	Il sensore di temperatura esterna è rimosso o sta misurando una temperatura inferiore al range	Sonda di temperatura esterna aperta: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
A00.33	TEsterna chiusura	Il sensore di temperatura esterna è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Cortocircuito nella sonda di temperatura esterna: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
A00.34	T est. assente	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	Press acqua assente	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

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
A01.23	Cattiva combustione	Cattiva combustione	<p>Errore di configurazione: Assenza della fiamma durante il funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna corrente di ionizzazione: <ul style="list-style-type: none"> - Deaerare il tubo del gas per rimuovere l'aria. - Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente. - Controllo pressione di alimentazione gas. - Controllare il corretto funzionamento e la regolazione dell'assieme valvola gas. - Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei fumi. - Verificare che non vi sia un ricircolo dei gas combusti.
A02.06	Avvert press acqua	Avvertenza pressione acqua attiva	<p>Allarme pressione dell'acqua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressione dell'acqua troppo bassa; controllare la pressione dell'acqua
A02.36	Dispos funz scolleg.	Il dispositivo di funzionamento è stato scollegato	<p>SCB non trovato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • SCB difettoso: Sostituire SCB
A02.37	Disp NonCritic Scoll	Il dispositivo non critico è stato scollegato	<p>SCB non trovato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • SCB difettoso: Sostituire SCB
A02.45	Matr. conn. Full Can	Matrice connessione Full Can	<p>SCB non trovato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.46	Amm disp Full Can	Amministrazione dispositivo Full Can	<p>SCB non trovato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.48	GuastoConfigGrFunz	Guasto configurazione gruppi funzione	<p>SCB non trovato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.49	Iniz. nodo imposs.	Inizializzazione nodo non riuscita	<p>SCB non trovato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.55	N.serie inv./manc.	N. serie dispositivo non valido/ mancante	Contattate il vostro fornitore.
A02.69	Mod. fiera attiva	Modalità fiera attiva	Contattate il vostro fornitore.
A02.76	Memoria piena	Lo spazio riservato in memoria per i parametri personaliz. è pieno. Impossibili ulter. modif. utente	<p>Errore di configurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2 • CSU difettoso: Sostituire CSU • Sostituire il CU-GH
A08.02	Tempo Doccia Scaduto	Il tempo riservato alla doccia è scaduto	Regolare il parametro DP357 all'orario della doccia desiderato.
A10.33	SensSACS ZonaDaperto	Sensore Superiore Temperatura Bollitore Acqua Calda Sanitaria Zona ACS aperto	<p>Sensore superiore della temperatura dell'acqua calda sanitaria aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
A10.34	SensSACS ZonaDchiuso	Sensore Superiore Temperatura Bollitore Acqua Calda Sanitaria Zona ACS chiuso	<p>Sensore superiore di temperatura dell'acqua calda sanitaria in corto circuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
A10.45	Tamb Zona A mancante	Temperatura ambiente Zona A mancante	<p>Sensore temperatura ambiente non rilevato nella zona A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore della temperatura ambiente non è collegato: collegare il sensore • Il sensore della temperatura ambiente non è collegato correttamente: collegare correttamente il sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore
A10.46	Tamb Zona B mancante	Temperatura ambiente Zona B mancante	<p>Sensore della temperatura ambiente non rilevato nella zona B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore della temperatura ambiente non è collegato: collegare il sensore • Il sensore della temperatura ambiente non è collegato correttamente: collegare correttamente il sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore
A10.47	Tamb Zona C mancante	La misura della temperatura ambiente della Zona C è mancante	<p>Sensore di temperatura ambiente non rilevato nella zona C:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore della temperatura ambiente non è collegato: collegare il sensore • Il sensore della temperatura ambiente non è collegato correttamente: collegare correttamente il sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore
A10.50	T ACSsup ZonaDmanca	Sensore di temperatura Acqua Calda Sanitaria superiore per la zona ACS assente	<p>Sensore della temperatura dell'acqua calda sanitaria non rilevato nella zona ACS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore della temperatura dell'acqua calda sanitaria non è collegato: collegare il sensore • Il sensore della temperatura dell'acqua calda sanitaria non è collegato correttamente: collegare correttamente il sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore
A10.54	T Zona ACS assente	Il sensore di temperatura zona ACS è assente	<p>Sensore di temperatura non rilevato nella zona ACS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore di temperatura non è collegato: collegare il sensore • Il sensore di temperatura non è collegato correttamente: collegare correttamente il sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore
A10.56	T_ACS Zona AUX ass.	Il sensore di temperatura Acqua Calda Sanitaria per la zona AUX è assente	<p>Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria non rilevato nella zona AUX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore della temperatura dell'acqua calda sanitaria non è collegato: collegare il sensore • Il sensore della temperatura dell'acqua calda sanitaria non è collegato correttamente: collegare correttamente il sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore

9.1.2 Blocco provvisorio

Tab.29 Codici di blocco provvisorio

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H00.69	TserbAcc aperto	Sensore serbatoio d'accumulo rimosso/sopra range	Sonda di temperatura del bollitore di accumulo aperta: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H00.70	TserbAcc chiuso	Sensore serbatoio d'accumulo in corto/sotto range	Sensore della temperatura del bollitore in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H00.71	TserbAcc sup. aperto	Sensore superiore serbatoio d'accumulo rimosso	Sonda di temperatura nella parte superiore del bollitore di accumulo aperta: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H00.72	TserbAcc sup. chiuso	Sensore serbatoio d'accumulo superiore in corto/sotto range	Sensore di temperatura del bollitore in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H00.74	TSerbAccMancante	Sensore temperatura serbatoio d'accumulo mancante	Sensore di temperatura del bollitore non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore di temperatura del bollitore non è collegato: Collegare il sensore • Il sensore di temperatura del bollitore non è collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H00.75	TSerbAccSupMancante	Sensore temperatura serbatoio d'accumulo superiore mancante	Sensore di temperatura nella parte superiore del bollitore non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore di temperatura nella parte superiore del bollitore non è collegato: Collegare il sensore • Il sensore di temperatura nella parte superiore del bollitore non è collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore
H00.76	Tman cascata aperto	Sensore mandata cascata rimosso/sopra range	Sensore della temperatura di mandata della cascata aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H00.77	Tman cascata chiuso	Sensore mandata cascata in corto/ sotto range	Cortocircuito del sensore della temperatura di mandata della cascata: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H00.78	Tman cascata mancan.	Sensore mandata cascata mancante	Sensore della temperatura di mandata della cascata non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore della temperatura di mandata della cascata non è collegato: Collegare il sensore • Il sensore della temperatura di mandata della cascata non è collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H00.81	T ambiente assente	Sensore temperatura ambiente previsto ma non rilevato	Sensore della temperatura ambiente non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> • Sensore della temperatura ambiente non collegato: Collegare il sensore • Sensore della temperatura ambiente non collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore
H01.00	Errore di comun	Si è verificato un errore di comunicazione	Errore comunicazione con il kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
H01.05	Max Δ Tmand- Tritor	Differenza massima tra temperatura di mandata e temperatura di ritorno	Superamento differenza massima tra temperatura di mandata e di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> • 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	Grad Temp Risc Liv 3	Gradiente temperatura Risc max livello 3 superato	L'aumento di temperatura nello scambiatore primario ha superato il limite: <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole) - Controllare la pressione dell'acqua - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario - Verificare che l'impianto di riscaldamento sia stato degasato correttamente, in modo da rimuovere tutta l'aria presente al suo interno • Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che le sonde funzionino correttamente - Controllare che il sensore sia stato montato correttamente

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H01.14	Tmandata max	La temperatura di mandata ha superato il valore massimo di funzionamento	Sensore temperatura di mandata superiore al normale range: <ul style="list-style-type: none"> • 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
H01.15	TFumi max	La temperatura dei fumi ha superato il valore massimo di funzionamento	Superata la temperatura max gas combusti: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il sistema dell'uscita fumi • Controllare lo scambiatore di calore in modo da accertarsi che il lato fumi non sia ostruito • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H02.00	Reset in corso	Reset in corso	Procedura di reset attiva: <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione
H02.02	Attesa NumConfiguraz	In attesa del numero di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2
H02.03	Errore configuraz	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	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	No corrisp. CSU/UC	CSU non corrisponde al tipo di UC	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2
H02.09	Blocco parziale	Blocco parziale del dispositivo riconosciuto	Ingresso di blocco o protezione antigelo attivi: <ul style="list-style-type: none"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna • Errore set di parametri: verificare i parametri • Errore di connessione: controllare il collegamento
H02.10	Blocco completo	Blocco completo del dispositivo riconosciuto	Ingresso di blocco attivo (senza protezione antigelo): <ul style="list-style-type: none"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna • Errore set di parametri: verificare i parametri • Errore di connessione: controllare il collegamento
H02.12	Segnale di rilascio	Ingresso segnale di rilascio dell'unità di controllo 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
H02.16	Timeout esterno CSU	Timeout esterno CSU	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Resettare CN1 e CN2 • Sostituire il PCB
H02.36	Dispos funz scolleg.	Il dispositivo di funzionamento è stato scollegato	Errore di comunicazione con il PCB SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione con il BUS: controllare il cablaggio. • Nessun PCB: ricollegare il PCB o recuperarlo dalla memoria tramite la funzione Auto-detect.
H02.40	Funz non disponibile	Funzione non disponibile	Contattate il vostro fornitore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H02.45	Full Can Conn Matrix	Full Can Connection Matrix	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Eseguire un rilevamento automatico
H02.46	Full Can Device Adm	Full Can Device Administration	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Eseguire un rilevamento automatico
H02.47	ConnGruppiFunzImp	Connessione gruppi funzione non riuscita	Gruppo di funzioni non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Eseguire un rilevamento automatico Rimettere in funzione la caldaia Sostituire il CU-GH
H02.48	GuastoConfigGrFunz	Guasto configurazione gruppi funzione	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Eseguire un rilevamento automatico
H02.49	Iniz. nodo imposs.	Inizializzazione nodo non riuscita	SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> Eseguire un rilevamento automatico
H02.55	N.serie inv./manc.	N. serie dispositivo non valido/ mancante	Sostituire la PCB CU-GH
H02.61	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona A	L'impostazione della funzione della zona A non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> Verificare l'impostazione del parametro CP020.
H02.62	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona B	L'impostazione della funzione della zona B non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> Verificare l'impostazione del parametro CP021.
H02.63	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona C	L'impostazione della funzione della zona C non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> Verificare l'impostazione del parametro CP023.
H02.64	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona D	L'impostazione nella zona C della funzione (DHW) non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> Verificare l'impostazione del parametro CP022.
H02.65	Funz. non supp.	Funzione non supportata per la zona E	L'impostazione nella zona E della funzione (AUX) non è corretta oppure non è consentita su questo circuito: <ul style="list-style-type: none"> Verificare l'impostazione del parametro CP024.
H02.66	TAS non collegato	Protezione anti corrosione ACS non collegata	Anodo di protezione contro la corrosione (TAS) non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> L'anodo non è collegato: Collegare l'anodo L'anodo non è collegato correttamente: Collegare correttamente l'anodo
H02.67	Cortocircuito TAS	Protezione anti corrosione ACS è corta	Anodo di protezione contro la corrosione (TAS) mancante o cortocircuitato: <ul style="list-style-type: none"> Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente Anomalia sensore: sostituire il sensore
H02.70	Errore test URC	Test unità recupero calore esterna fallito	Controllare il sistema di recupero del calore esterno.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H02.79	Bus S app perso	Nessun apparecchio presente sul bus sistema (cascata).	Dispositivi collegati al connettore S-Bus mancanti: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Connettori non inseriti correttamente: verificare che i connettori siano correttamente inseriti • I connettori terminali (dotati di resistore) sono mancanti o non connessi correttamente: controllare il cablaggio e i connettori • Accertarsi che i dispositivi connessi siano attivi
H03.00	Errore parametro	Parametri di sicurezza livello 2, 3, 4 scorretti o mancanti	Errore parametro: kernel di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
H03.01	Err dati da UC a CVG	Non ci sono dati ricevuti da UC a CVG	Errore di comunicazione con CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia
H03.02	Rilev. perd. fiamma	Bassa corrente di ionizzazione misurata	Assenza della fiamma durante il funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna corrente di ionizzazione: <ul style="list-style-type: none"> - 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	Si è verificato un blocco interno del controllo valvola gas	Errore kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
H03.17	Controllo sicurezza	Controllo di sicurezza periodicamente in corso	<ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
H10.00	T man. ZonaA aperto	Sensore temperatura di mandata Zona A aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona A aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.01	T man. ZonaA chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona A chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona A in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.02	T ACS Zona A aperto	Sensore temperatura ACS Zona A aperto	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona A aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H10.03	T ACS Zona A chiuso	Sensore temperatura ACS Zona A chiuso	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona A in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore • Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro CP500 su "off" (=disabilita)
H10.04	T piscinaZonaAaperto	Sensore temperatura piscina Zona A aperto	Sensore di temperatura piscina A aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.05	T piscinaZonaAchiuso	Sensore temperatura piscina Zona A chiuso	Sensore di temperatura della piscina nella zona A in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.09	T man. ZonaB aperto	Sensore temperatura di mandata Zona B aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona B aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.10	T man. ZonaB chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona B chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona B in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.11	T ACS ZonaB aperto	Sensore ACS Zona B aperto	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona B aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.12	T ACS ZonaB chiuso	Sensore ACS Zona B chiuso	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona B in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore • Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro CP501 su "off" (=disabilita)

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H10.13	T piscinaZonaBaperto	Sensore temperatura piscina Zona B aperto	Sensore di temperatura piscina B aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.14	T piscinaZonaBchiuso	Sensore temperatura piscina Zona B chiuso	Sensore di temperatura della piscina nella zona B in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.18	T man. ZonaC aperto	Sensore temperatura di mandata Zona C aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona C aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.19	T man. ZonaC chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona C chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona C in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.20	T ACS ZonaC aperto	Sensore ACS Zona C aperto	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona C aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.21	T ACS ZonaC chiuso	Sensore ACS Zona C chiuso	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona C in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore • Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro CP503 su "off" (=disabilita)
H10.22	T piscinaZonaCaperto	Sensore temperatura piscina Zona C aperto	Sensore di temperatura piscina C aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H10.23	T piscinaZonaCchiuso	Sensore temperatura piscina Zona C chiuso	Sensore di temperatura della piscina nella zona C in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.27	TMandZona ACS aperto	Sensore temperatura di mandata Zona ACS aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona DHW aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.28	Sens. ZonaACS chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona ACS chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona DHW in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.29	Sens.ZonaACS aperto	Sensore temperatura Zona ACS aperto	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona DHW aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.30	T Zona ACS chiuso	Sensore di temperatura acqua calda sanitaria Zona ACS chiuso	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria nella zona DHW in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore • Quando viene utilizzato un termostato al posto della sonda: occorre impostare il parametro CP502 su "off" (=disabilita)
H10.36	Sens.ZonaAUX aperto	Sensore temperatura di mandata Zona AUX aperto	Sensore della temperatura di mandata nella zona AUX aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Il sensore non è presente. • Anomalia sensore: sostituire il sensore
H10.37	Sens.ZonaAUX chiuso	Sensore temperatura di mandata Zona AUX chiuso	Sensore della temperatura di mandata nella zona AUX in corto circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente • Anomalia sensore: sostituire il sensore

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

9.1.3 Blocco permanente

Tab.30 Codici di bloccaggio

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E00.04	T Ritorn apert.	Il sensore di temperatura sul ritorno è assente 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	Sens T Ritorn chius.	Il sensore di temperatura di 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	Sens TRitorn assente	Sensore di temperatura di ritorno previsto ma non rilevato	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

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E00.07	Δ TRitor troppo alto	La differenza di temperatura di ritorno è troppo grande	<p>Differenza eccessiva tra la temperatura di mandata e di ritorno:</p> <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	Sens ACS apertura	Il sensore di temp del bollitore ACS è assente o sta misurando una temperatura inferiore al range	<p>Sensore bollitore aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori Anomalia sensore: sostituire il sensore
E00.17	Sens ACS chius.	Il sensore di temp del bollitore ACS è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	<p>Sensore bollitore in cortocircuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori Anomalia sensore: sostituire il sensore
E01.04	5x Err perd. fiamma	5x occorrenze errore per perdita di fiamma imprevista	<p>Perdita di fiamma per 5 volte consecutive:</p> <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
E01.11	Ventilat.fuori range	La velocità del 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	Rit > Mandata	La temperatura di ritorno ha un valore più elevato rispetto alla temperatura di mandata	<p>Mandata e ritorno invertiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E01.24	Errore combustione	Molteplici anomalie di combustione nel giro di 24 ore	Corrente di ionizzazione bassa: <ul style="list-style-type: none"> • Degasare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria. • Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta. • Controllare la pressione di alimentazione del gas. • Controllare il corretto funzionamento e la regolazione dell'assieme valvola gas. • Verificare che l'ingresso dell'aria comburente e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti. • Verificare che non vi sia un ricircolo dei fumi.
E02.13	Ingresso di blocco	Ingresso di blocco dell'unità di controllo dall'ambiente esterno al dispositivo	Ingresso di blocco attivo: <ul style="list-style-type: none"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna • Errore set di parametri: verificare i parametri
E02.15	Timeout esterno CSU	Timeout esterno CSU	Time out CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • CSU difettoso: Sostituire CSU
E02.17	Timeout ContValGas	La comunicazione del controllo della valvola a gas ha superato il tempo di feedback	Errore comunicazione con il kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
E02.35	Disp sicurez scolleg	Il dispositivo critico di sicurezza è stato scollegato	Errore di comunicazione <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
E02.47	ConnGruppiFunzImp	Connessione gruppi funzione non riuscita	Gruppo di funzioni non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH
E04.00	Errore parametro	Parametri di sicurezza Livello 5 non corretti o assenti	Sostituire CU-GH
E04.01	TMand chiuso	Il sensore di temp.di mandata è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Sensore della temperatura di mandata in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore 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	TMand apert.	Il sensore di temp. di mandata è assente o misura una temperatura 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 man. max	Temperatura mandata misurata sopra limite di sicurezza 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
E04.07	Sensore temp. man.	Deviazione rilevata 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

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
E04.10	Avvio non riuscito	Rilevati avviamenti dei bruciatori non riusciti per 5 volte	<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 CU-GH e il trasformatore di accensione - Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione - Verificare l'eventuale presenza di un corto verso terra - Verificare lo stato del coperchio del bruciatore - Verificare la messa a terra - Sostituire il CU-GH • Assenza di fiamma nonostante la scarica di accensione: <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare la deareazione dei tubi di alimentazione del gas per fare defluire l'aria - Verificare che l'ingresso dell'aria comburente e l'uscita dei gas di scarico non siano ostruiti - Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta - Verificare la pressione di alimentazione del gas - Verificare il funzionamento e l'impostazione della valvola gas - Verificare il cablaggio della valvola gas - Sostituire il CU-GH • Fiamma presente, ma ionizzazione non riuscita o inadeguata: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta - Verificare la pressione di alimentazione del gas - Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione - Verificare la messa a terra - Controllare il cablaggio dell'elettrodo di ionizzazione/accensione.
E04.12	Falsa fiamma	Falsa fiamma rilevata prima di accensione del bruciatore	<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	Ventilatore	Il numero di giri del 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. • Il ventilatore funziona quando dovrebbe essere spento: verificare un eventuale eccessivo tiraggio del camino • Anomalia ventilatore: sostituire il ventilatore
E04.17	Err.Att. Valvola Gas	L'attuatore della valvola gas è fuori servizio	<p>Errore assieme valvola gas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori • Assieme valvola gas difettoso: Sostituire l'assieme valvola gas
E04.23	Errore interno	Bloccaggio interno del Controllo Valvola Gas	<ul style="list-style-type: none"> • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il CU-GH

9.2 Cronologia errori

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

- stato
- substatto
- temperatura di mandata
- temperatura di ritorno

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

9.2.1 Visualizzazione della memoria Errori

Fig.149 Fase 2



Fig.150 Fase 3



Fig.151 Fase 4



Fig.152 Step 5



Fig.153 Step 6



Fig.154 Step 7



Fig.155 Step 8



Fig.156 Step 9



1. Posizionarsi sul menu Errori.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu.
3. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.
4. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.
5. Premere il tasto ← per visualizzare i messaggi di errore. XX è il numero di messaggi di errore memorizzati.
6. Premere il tasto + o - per scorrere l'elenco dei messaggi di errore.
7. Premere il tasto ← per visualizzare i dettagli del messaggio.
8. Premere il tasto + o - per scorrere i dettagli.
9. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto ESC.

9.2.2 Svuotamento della memoria errori

1. Posizionarsi sul menu Errori.

Fig.157 Fase 2



Fig.158 Fase 3



Fig.159 Fase 4



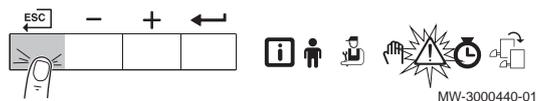
Fig.160 Step 5



Fig.161 Step 6



Fig.162 Step 7



2. Premere il tasto ← per aprire il menu.

3. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

4. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

5. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il menu della memoria guasti.

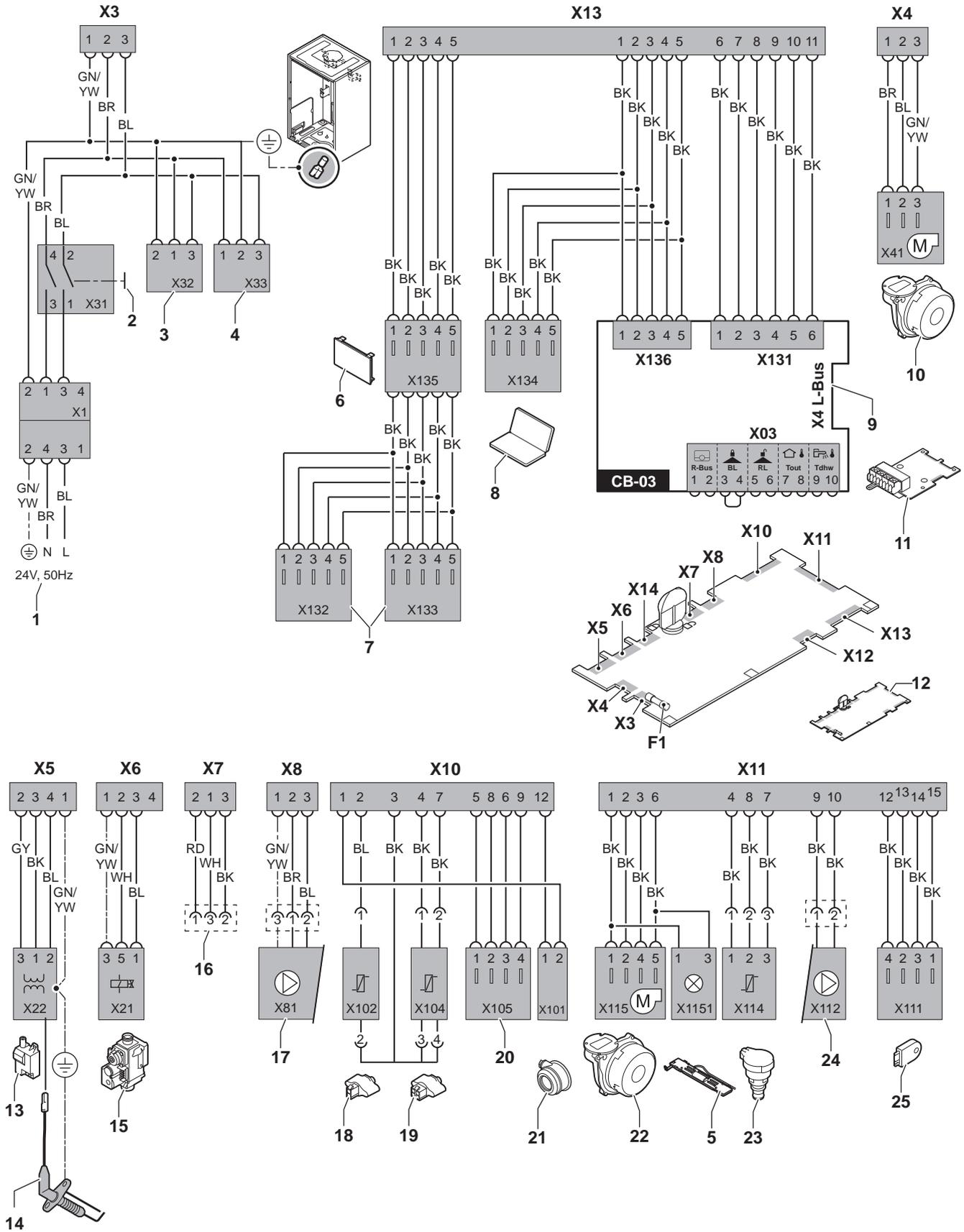
6. Premere il tasto ← per cancellare gli errori dalla relativa memoria.

7. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto ESC.

10 Caratteristiche Tecniche

10.1 Schema elettrico

Fig.163 Schema elettrico



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

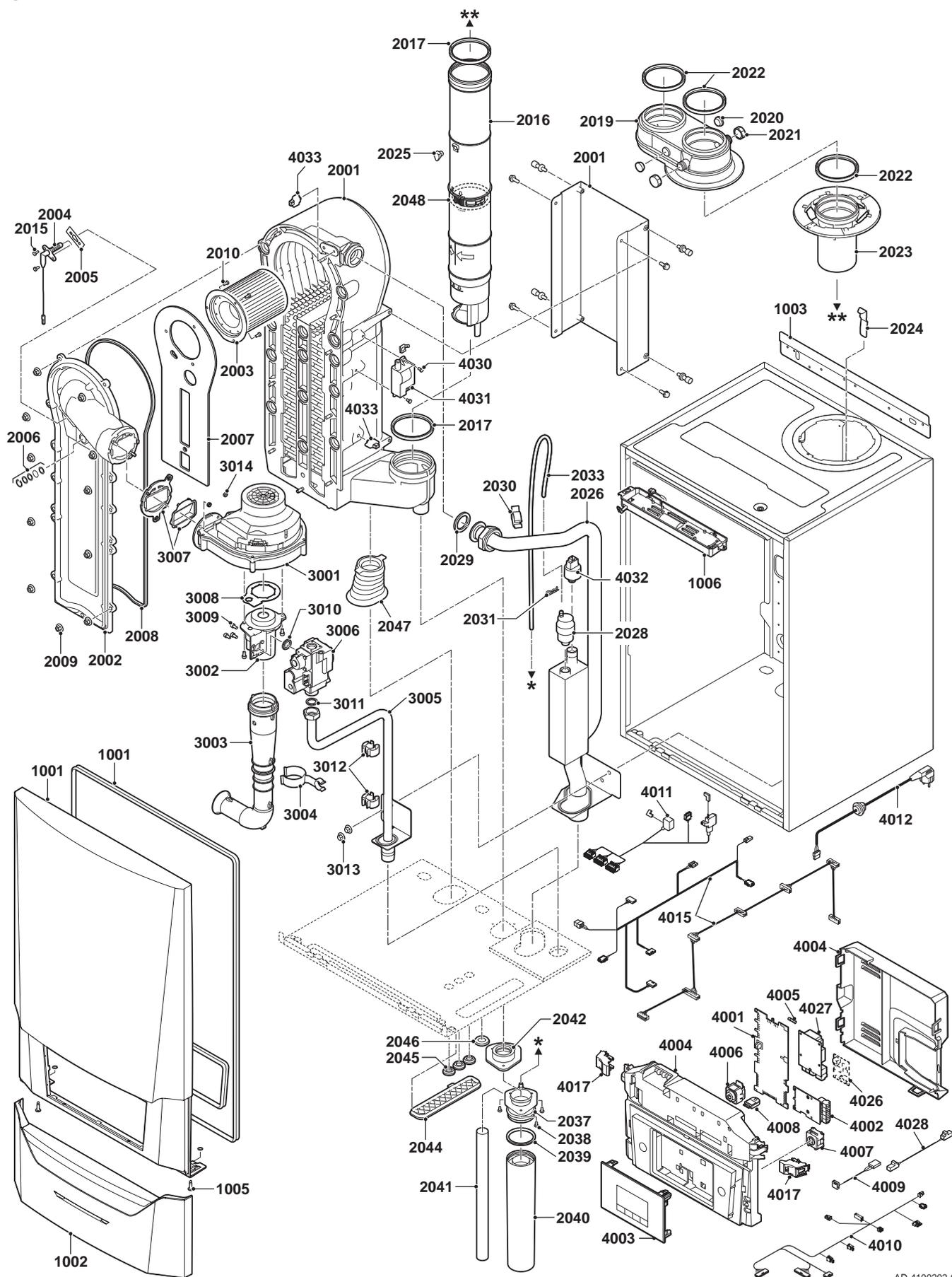
11 Ricambi

11.1 Generalità

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

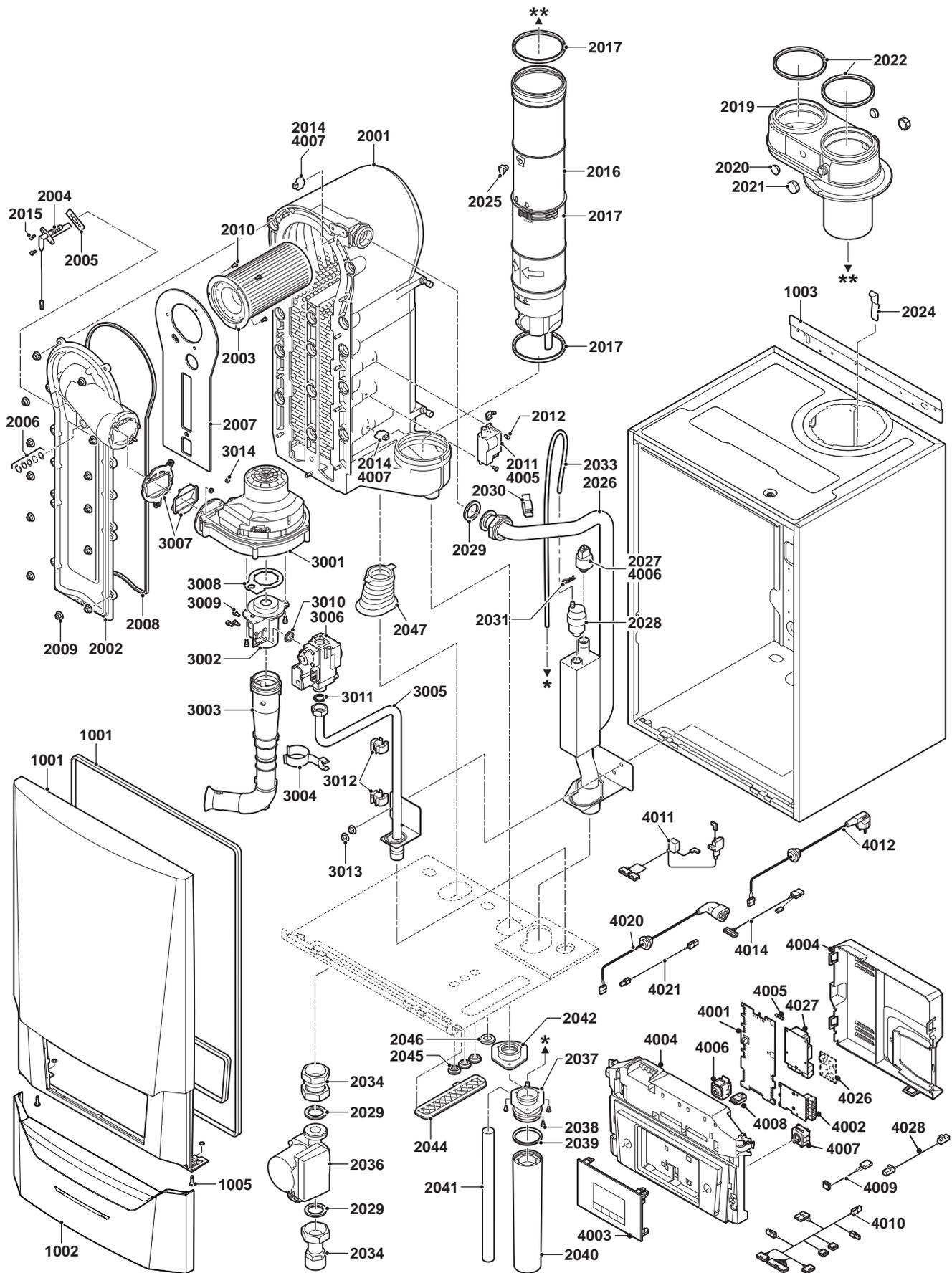
11.2 Componenti

Fig.164 Modula Plus 45



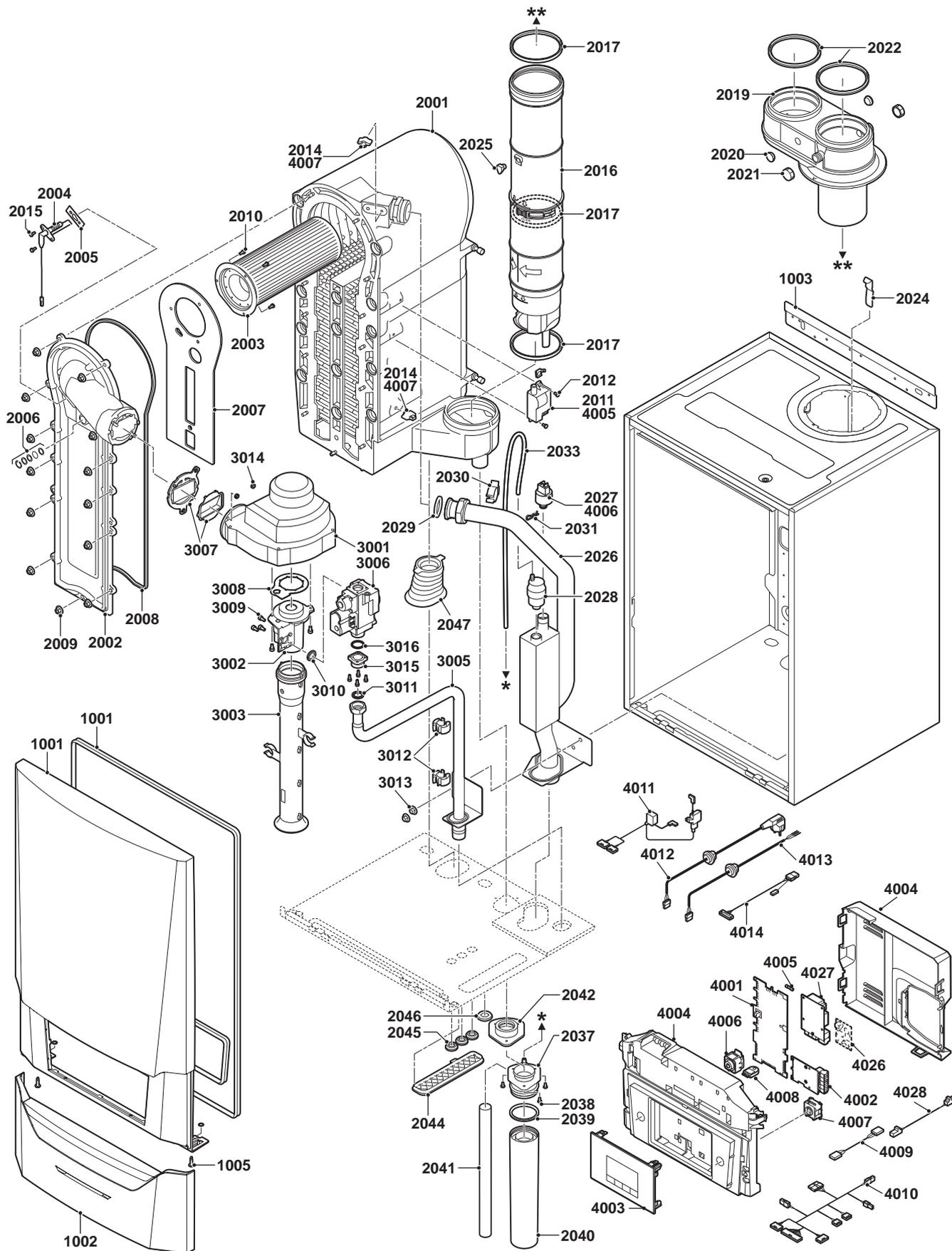
AD-4100202-01

Fig.165 Modula Plus 65



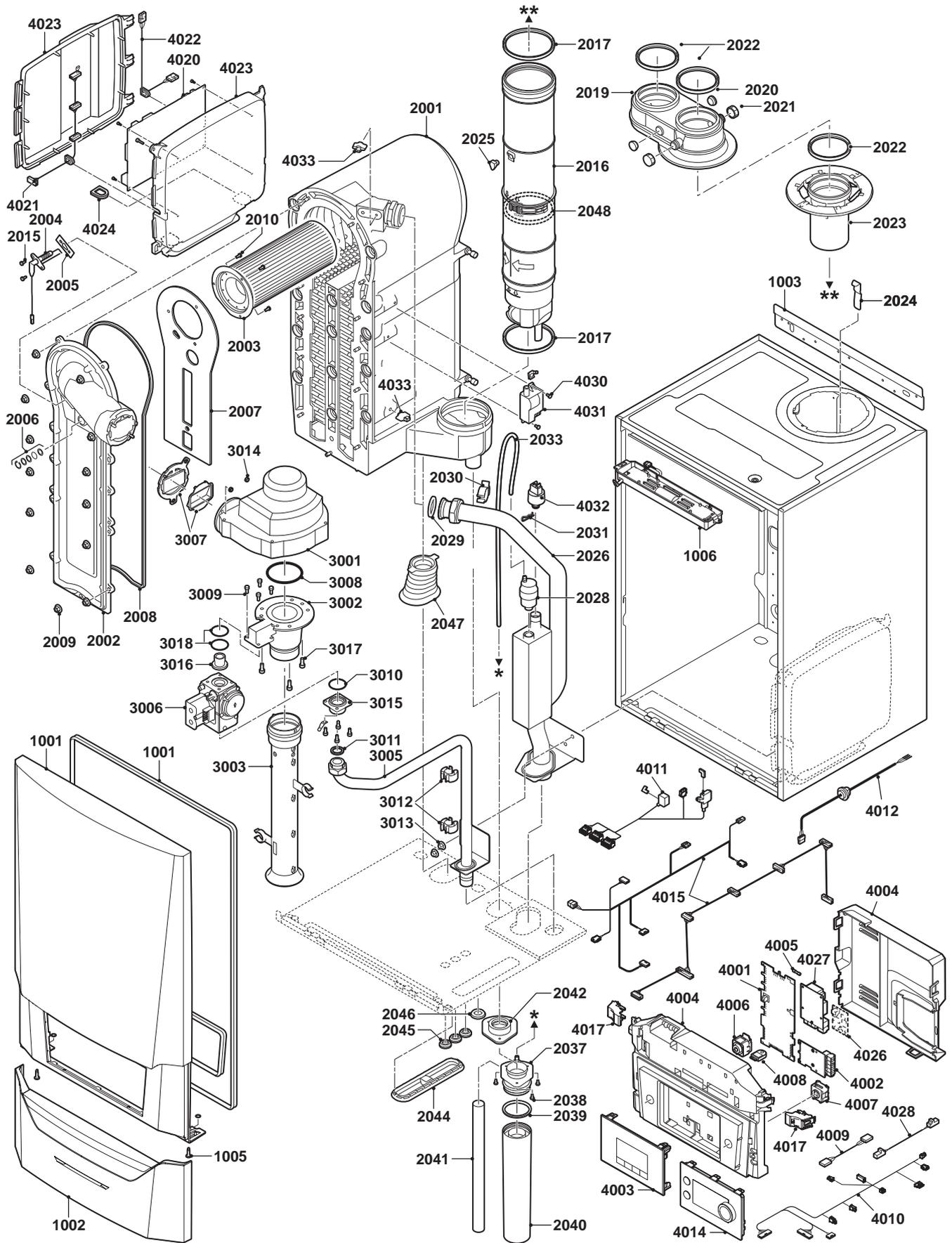
AD-4100203-01

Fig.166 Modula Plus 85



AD-4100204-01

Fig.167 Modula Plus 115



AD-4100205-01

© 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.

Paradigma Italia srl
Via C. Maffei, 3
38089 Darzo (TN)
Tel. +39-0465-684701
info@paradigmaitalia.it
www.paradigmaitalia.it

