

Manuale di manutenzione

Pannello di controllo & Caldaia a parete ad alta efficienza

Modula Plus 45 65 85 115 HMI S-control



Indice

| 1 | Sicure | əzza | | .4 |
|---|------------|-------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| | 1.1 | Respons | | .4 |
| | | 1.1.1 | | 4 |
| | | 1.1.Z | | .4 1 |
| | | 1.1.3 | | 4 |
| 2 | A pro | posito di c | puesto manuale | 5 |
| _ | 2.1 | Docume | ntazione aggiuntiva | 5 |
| | 2.2 | Simboli u | utilizzati nel manuale | 5 |
| | | | | |
| 3 | Descr | rizione de | l prodotto | 6 |
| | 3.1 | Descrizio | one generale | 6 |
| | 3.2 | Compon | enti principali | 6 |
| | | | | _ |
| 4 | Utilizz | to del pan | Inello di controllo | 7 |
| | 4.1 1 0 | Significa | to di ciascun tasto | 7 |
| | 4.Z 13 | Navigazi | | . / |
| | 4.0 | Significa | to delle icone visualizzate sul display | 0. Q |
| | | olgriniou | | Ŭ |
| 5 | Istruz | ioni per l'u | utente | 11 |
| | 5.1 | Impostaz | zione 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 | Modifica | re la temperatura di mandata riscaldamento | 13 |
| | 5.4 | Modifica | re la temperatura ACS | 14 |
| | 5.5 | Impostaz | | 14 |
| | 5.0 5.7 | Spegnim | | 10 |
| | 5.7 | Spegnin | | 10 |
| 6 | Istruz | ioni per l'i | nstallatore | 18 |
| • | 6.1 | Modifica | dei parametri installatore | 18 |
| | 6.2 | Modifica | dei parametri avanzati | 19 |
| | 6.3 | Configur | azione 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 ir | n servizio | 21 |
| | | 6.4.1 | Modalità spazzacamino (carico forzato, pieno o parziale) | 21 |
| | 6.5 | Manuten | zione dell'impianto | 21 |
| | | 6.5.1 | | 21 |
| | 66 | 0.5.2 Depottor | | 23 22 |
| | 0.0 | | | 20 22 |
| | | 662 | Esecuzione della funzione di rilevamento automatico | 20 |
| | | 0.0.2 | | |
| 7 | Impos | stazioni | | 26 |
| | 7.1 | Introduzi | one 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 d | lei valori misurati | 33 |
| | | 7.3.1 | | 33 |
| | | 1.3.Z | | 33 ⊃4 |
| | | 1.3.3 | | 54 |
| 8 | Manu | tenzione | | 36 |
| 9 | 8 1 | Direttive | di manutenzione | 36 |
| | 8.2 | Apertura | della caldaia | 36 |
| | 8.3 | Intervent | i 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 |

Indice

| | | 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 | Operazi | oni 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 c | omplementari | 45 |
| | 8.6 | Smaltim | ento e riciclaggio | 46 |
| | | | | |
| 9 | Risol | luzione de | i problemi | 47 |
| | 9.1 | Codici d | i errore | 47 |
| | | 9.1.1 | Avvertenza | 47 |
| | | 9.1.2 | Blocco provvisorio | 50 |
| | | 9.1.3 | Blocco permanente | 58 |
| | 9.2 | Cronolo | gia errori | 62 |
| | | 9.2.1 | Visualizzazione della memoria Errori | 62 |
| | | 9.2.2 | Svuotamento della memoria errori | 62 |
| | - | | | |
| 10 | Cara | tteristiche | | 64 |
| | 10.1 | Schema | | 64 |
| 11 | Ricar | mbi | | 66 |
| ••• | 11 1 | General | ità | 66 |
| | 11.2 | Compor | nenti | 67 |
| | 11.2 | Compor | | 07 |

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 **(€** 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



- 1 Telaio/camera stagna
- 2 Scambiatore di calore (Riscaldamento)
- 3 Luce interna
- 4 Targhetta identificativa
- 5 Sonda di mandata
- 6 Elettrodo di ionizzazione/accensione
- 7 Tubo miscelatore
- 8 Valvola di non ritorno
- 9 Assieme valvola gas
- 10 Sonda di ritorno
- 11 Silenziatore di aspirazione aria
- 12 Scatola comandi
- 13 Sifone



- **14** Scatola di espansione per le PCB di controllo (= accessorio)
- 15 Degasatore automatico
- 16 Sensore di pressione idraulica
- 17 Ventilatore
- 18 Linea di alimentazione
- 19 Presa di analisi dei gas di scarico
- 20 Tubo di scarico fumi
- 21 Ingresso aria comburente
- Mandata del circuito di riscaldamento
- IIII Ritorno del circuito di riscaldamento

4 Utilizzo del pannello di controllo

4.1 Significato di ciascun tasto



4.2 Significato dei simboli visualizzati sul display

| Tab.2 S | mboli che possono essere visualizzati sul display (a seconda dei dispositivi o delle funzionalità disponibili) | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| i | Menu Informazioni: visualizzazione di più valori aggiornati. | | |
| n | Menu utente: è possibile configurare i parametri al livello utente. | | |
| Č | Menu installazione: è possibile modificare il parametro al livello installatore. | | |
| ζŴη | Menu modalità manuale: la modalità manuale può essere configurata. | | |
| \triangle | Menu Errori: è possibile visualizzare gli errori. | | |
| Ō | 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. | | |
| Û | La sonda della temperatura ambiente è collegata. | | |
| F | Livello di potenza del bruciatore (da 1 a 5 segmenti, ogni segmento rappresenta il 20% della potenza) | | |
| \square | La pompa di calore è attivata. | | |
| 1 - 7 | Visualizzazione della data | | |
| juhti | La funzione riscaldamento è disabilitata. | | |
| ₩ | La funzione acqua calda sanitaria è disabilitata. | | |
| × 1 | La caldaia solare è accesa ed è visualizzato il suo livello di calore. | | |
| bar .111 | Visualizzazione della pressione dell'acqua dell'impianto. | | |
| Ć. | Il programma vacanza (inclusa la protezione antigelo) è attivo. | | |
| * | La modalità raffrescamento è attiva. | | |
| | La funzione riscaldamento è abilitata. | | |
| <u>ل</u> بط | La funzione acqua calda sanitaria è abilitata. | | |
| -£ | Visualizzazione della PCB selezionata. | | |

| | Indicatore della valvola a tre vie. | |
|--------------|-----------------------------------------|--|
| \mathbf{D} | La pompa di circolazione è in funzione. | |
| ECO | La modalità ECO è attiva. | |
| Ō | Spegnere e riaccendere l'apparecchio. | |

4.3 Navigazione nei menu

Importante

i

MW-3000299-01

@ ▲ Ō -

- 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 |
|-------|------------|--------|-----|------|
| 140.5 | 1 03310111 | SCEILE | uei | ment |

| i | Menu Informazioni | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Ť | Menu Utente | | |
| Ę, | Menu Installatore | | |
| ζŴη | Menu modalità manuale | | |
| \triangle | \land Menu Anomalie | | |
| Ō | Menu contatore / programma orario / orologio | | |
| 4 Menu PCB ⁽¹⁾ | | | |
| (1) | L'icona viene visualizzata solo se è stata installata una scheda elettro- nica 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.6 Fase 4 Fig.7 Fase 5 Fig.7 Fase 5 Fig.7 Fase 5 Fig.7 Fase 5 Fig.7 Fase 6 Fig.8 Fase 6 Fig.8 Fase 6

ХХХХХ

MW-3000303-01

THIT9602_V1.0_1219 (7742322 - v.01 - 06112019)

Fig.5

ESC

Fase 3



4.4 Significato delle icone visualizzate sul display

Tab.4 Icone

| lcona | Descrizione | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4 | Menu utente: è possibile configurare i parametri al livello utente. | |
| M | Menu installazione: è possibile modificare il parametro al livello installatore. | |
| i | Menu Informazioni: visualizzazione di più valori aggiornati. | |
| Ø | Impostazioni impianto: i parametri dell'impianto possono essere configurati. | |
| ్ | Indicatore di errore. | |
| <u>×</u> | Indicatore della caldaia a gas. | |
| | Il bollitore ACS è collegato. | |
| â ^{(]} | La sonda della temperatura esterna è collegata. | |
| م م | Numero della caldaia nel sistema a cascata. | |
| Ì. | Il bollitore solare è acceso ed è visualizzato il suo livello di temperatura. | |
| 1111 | Il funzionamento in Riscaldamento è abilitato. | |
| JHK | Il funzionamento in Riscaldamento è disabilitato. | |
| | Il funzionamento ACS è abilitato. | |
| ¥ | Il funzionamento ACS è disabilitato. | |
| ٨ | Il bruciatore è acceso. | |
| × | Il bruciatore è spento. | |
| lh. | 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. | |
| bar | Visualizzazione della pressione dell'acqua dell'impianto. | |
| | La modalità spazzacamino è abilitata (funzionamento forzato alla potenza massima o alla potenza minima per la mi- surazione di O ₂). | |
| eco Ø | La modalità di risparmio energetico è abilitata. | |
| 4 | L'integrazione ACS è abilitata. | |
| f e | 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. | |
| 0 | La sovrascrittura temporanea del programma orario è abilitata: La temperatura ambiente è temporaneamente modifi- cata. | |
| Î | Il programma vacanza (inclusa la protezione antigelo) è attivo: La temperatura ambiente durante il periodo delle va- canze 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. | |

| Icona | Descrizione |
|-------|-------------------------------|
| ۲ | Icona tutte le zone (gruppi). |
| 1 | Icona soggiorno. |
| | Icona cucina. |
| i | Icona camera da letto. |
| Ś | Icona studio. |
| | Icona cantina. |

5 Istruzioni per l'utente

5.1 Impostazione della lingua e dell'ora







5.3 Modificare la temperatura di mandata riscaldamento

MMM

ХХХФ

XXX¤

MW-3000366-01

MW-3000367-01

MW-3000368-01

MW-3000369-01

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

i Impo

Importante

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

- 1. Premere il tasto **IIIII** per selezionare la temperatura di mandata riscaldamento.
- Premere il tasto + o il tasto per impostare la nuova temperatura di mandata CH desiderata.
- 4. Premere il tasto + per confermare il valore.

Fase 1

R

Fase 2

Fase 3

Fase 4

MODE

Fig.35

Fig.36

ESC

Fig.37

ESC

Fig.38

11111





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 |

- 6. Per confermare la selezione, premere il tasto -
- 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.) |
| С | Impostazione della temperatura (temperatura ri- dotta NOTTE o comfort) |

- 8. Per confermare la selezione, premere il tasto -
- 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 |

- 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.





MW-3000433-01







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



5.7 Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria



- 1. Tenere premuto per circa 2 secondi il tasto MODE.
- Premere il tasto + per selezionare la produzione di acqua calda sanitaria.
- Per confermare la produzione di acqua calda sanitaria, premere il tasto



MW-3000430-01

ESC

_

- 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.

Fig.61

ESC

Fig.62

ESC

Fig.63

ESC

Fig.64

ESC

Fig.65

ESC

Fig.66

ESC

Fig.67

ESC

Fig.68

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 DD 12.







6.3 Configurazione dell'impianto

Potenza Modula Plus 45

Fig.81

40 **Q** 20

0



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

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





I

5500

5600

6500

7500

AD-4100427-01

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)



3500

R

2500



4500

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

Fig.84 Potenza Modula Plus 115 120 M 107 Έ 100 80 I 60 Т Q Т 4(20 Т Т 0 1500 2500 3500 4500 5500 6500 6800 7500 R AD-4100431-01

[] 🖷

j 🖱 🥂

₄͡Ţ X X X -- -- X X

MW-30003

MW-3000340-01

MW-3000341-01

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

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
- Premere due volte il tasto ^{ESC} per tornare alla schermata principale.

6.4 Messa in servizio

Fig.85

ESC

Fig.86

ESC

Fig.87

ESC

Fase 2

Fase 3

Fase 4



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 L: X
 X^(C) non si visualizza sul monitor.
- 2. Premere due volte il tasto +.
 - ⇒ Ora il dispositivo funziona a carico totale. Attendere finché H: XX P 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.



Stati e sottostati

Il menu informativo i fornisce i numeri di stato e sottostato.

| - 1 | |
|-----|--|

MW-3000302-01

MW-3000303-01

MW-3000304-01

MW-3000305-01

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 ^{ESC} per tornare alla schermata principale. ⇒ La modalità manuale viene disattivata.

6.6 Resettare o ripristinare le impostazioni

ſſħ,

i 🛉

ХХХХХ

ХХХХХ

ХХХХХ

Fig.102 Fase 2

Fig.103 Fase 3

Fig.105 Fase 5

+

Fase 4

ESC

Fig.104

ESC



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 [][] 1][2].
- 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.





7 Impostazioni

7.1 Introduzione ai codici dei parametri

| | | | La pia di clas dietro compo | ttaforma di controllo si serve di un sistema avanzato, che consente ssificare parametri, misurazioni e contatori. Conoscere la logica a questi codici rende più semplice la loro identificazione. Il codice è osto da due lettere e da tre numeri. | | | |
|---------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Fig.124 | Prima lettera | CP010 AD-3001375-01 | La prin A C D G P | ma lettera indica la categoria alla quale appartiene il tipo di errore. Appliance: Apparecchio Circuit: Zona Domestic hot water: Acqua calda sanitaria Gas fired: Generatore di calore alimentato a gas Producer: Riscaldamento | | | |
| Fig.125 | Seconda lettera | | l codio L'acqu trattat La seo | ci della categoria D vengono controllati soltanto dall'apparecchio. ua calda sanitaria, quando viene comandata da una SCB, viene a come un circuito, con codici di categoria C. conda lettera indica il tipo. | | | |
| Ū | | CP010 AD-3001376-01 | P C M | Parameter: Parametri Counter: Contatori Measurement: Segnali | | | |
| Fig.126 | Numero | CP010 AD-3001377-01 | ll num cifre è | ero è sempre composto da tre cifre. In alcuni casi, l'ultima delle tre 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 | n > Sottomenu (1) |
| (1) Vedere la colonna ' | "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifi- |
| che. | |

Tab.11 Impostazioni di fabbrica a livello utente

| Codice | Testo visualiz- zato | Descrizione | Range | Sottome- nu | 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 diella richiesta di acqua calda sanitaria | 0 = Off 1 = Acceso | CU-GH08 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP073 | EstateInverno Ap | Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento | 10 °C - 30 °C | CU-GH08 | 22 | 22 | 22 | 22 |

| Codice | Testo visualiz- zato | 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 |
| DF060 | 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 visualiz- zato | Descrizione | Range | Sottome- nu | 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 specifi- |
| che. | |

Tab.13 Impostazioni di fabbrica a livello installatore

| Codice | Testo visualiz- zato | Descrizione | Range | Sottome- nu | 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 visualiz- zato | 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 con- nection 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 visualiz- zato | Descrizione | Range | Sottome- nu | 45 | 65 | 85 | 115 |
|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|
| CP480 | TempAvvioMa ssetto | Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto | 20 °C - 50 °C | CIRCA | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP490 | TempArresto Massetto | Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto | 20 °C - 50 °C | CIRCA | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 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.VelocitàRi scZona | 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.m ax.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 | الله > Sottomenu ⁽¹⁾ > ADV |
| (1) Vedere la colonna che. | "Sottomenu" nella tabella seguente per la navigazione corretta. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifi- |

Tab.15 Impostazioni di fabbrica a livello installatore avanzato

| Codice | Testo visualiz- zato | Descrizione | Range | Sottome- nu | 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 visualiz- zato | 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 ∆ 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 ∆T 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 visualiz- zato | Descrizione | Range di regolazione | Impostazione di fabbrica |
|--------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| AP067 | BKL | Impostazione della retroilluminazione | 0 = La retroilluminazione è di- sattivata dopo 3 minuti 1 = La retroilluminazione rima- ne attiva | 0 |
| AP082 | DLS | Impostazione dell'ora legale | 0 = Commutazione manuale ora legale/ora solare 1 = Commutazione automati- ca 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 0 1 = psi / °F | |

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 | Ŏ > 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 | i > CU-GH08 |

Tab.20 Segnali a livello utente

| Codice | Testo visualizzato | Descrizione | Range |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AM001 | ACS attiva | L'apparecchio è attualmente in modalità produzione | 0 = Off |
| | | acqua calda sanitaria. | 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, pagi- na 34 |

| Codice | Testo visualizzato | Descrizione | Range |
|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| AM014 | Stato second appar. | Stato secondario corrente dell'apparecchio. | Vedere Stato e sottostato, pagi- na 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 μΑ - 25 μΑ |

7.3.3 Stato e sottostato

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

| 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 |

Tab.21 Numeri di stato

| 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.Livel1 |
| 34 | ContrPot.Grad.Livel2 |
| 35 | ContrPot.Grad.Livel3 |
| 36 | Cont.Pot.Protez.Fiam |
| 37 | Tempo stabilizzaz. |
| 38 | Avvio raffrescamento |
| 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

i

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.



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

Accertarsi che la caldaia si

Accertarsi che la caldaia sia spenta.

8.2 Apertura della caldaia



- 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.
- 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.



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 ±0,25% per O₂.
- Misurare la percentuale di O₂ presente nei fumi. Effettuare le misurazioni alla massima e alla minima potenza.

| Importante

i

MW-3000326-01

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°.



Controllo collegamenti uscita fumi /

Fig.128

Fig.129 Presa analisi gas di scarico









Fig.132 Posizione della vite di regolazione A



Verifica/impostazione dei valori per O2 alla potenza massima

- Assieme valvola gas su Modula Plus 45 65 85 1
- Modula Plus 115 2
- 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.
 - Valori di verifica/impostazione per O2 alla massima potenza Tab.23 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 | La construction of the second s |

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 | |



MW-3000325-01

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 per tornare alla schermata principale.



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.

- 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 | |

Atte

Attenzione

l valori per l'O $_2$ alla potenza minima devono essere superiori ai valori per l'O $_2$ alla potenza massima.

Fig.135 Pulizia del sifone



8.3.5 Pulizia del sifone

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



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, 6
 - Image: series of the series

Fig.138 Pulizia dello scambiatore di calore



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

- 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. Riassemblare 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-3001176



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.
- 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



Fig.142 Aprire la presa sul tubo fumi



8.4.1 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione

Sostituire l'elettrodo di accensione/ionizzazione se:

- La corrente di ionizzazione è < 4 μA.
- 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. Riassemblare l'unità nell'ordine inverso.

8.4.2 Pulizia del collettore di raccolta per la condensa

- 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



Fig.144 Rimuovere sifone



(7



7. Posizionare un secchio sotto la caldaia.



AD-4000130-01

Fig.145 Pulizia del collettore di raccolta per la condensa



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



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

5. Estrarre il tubo fumi e rimuoverlo.

Fig.146 Posizionare guarnizioni nuove



Fig.147 Riassemblare e posizionare il tubo fumi



8.5 Lavori complementari

9. Posizionare le nuove guarnizioni:



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).

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



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

i 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.
- Rimuovere i tubi di ingresso aria / uscita fumi.
 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 | Тіро | Descrizione |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A 00.00 ⁽¹⁾ | Avvertenza | La caldaia continua a funzionare, ma deve essere individuata la causa della segnalazio- ne. Una segnalazione può causare un blocco provvisorio o un blocco permanente. |
| H 00.00 ⁽¹⁾ | Blocco provvisorio | L'apparecchio torna automaticamente in funzione quando la causa del blocco viene ri- mossa. Un blocco può diventare permanente. |
| E 00.00 ⁽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 prim | na lettera indica il tipo di erro | pre. |

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: 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: 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: Sonda esterna non collegata: Collegare la son- da 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 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 | Errore di configurazione: Assenza della fiamma |
| | | | durante il funzionamento: |
| | | | Nessuna corrente di ionizzazione: |
| | | | - Deaerare il tubo del gas per rimuovere l'aria. |
| | | | - Verificare che il rubinello gas sia aperto cor- rettamente |
| | | | - Controllo pressione di alimentazione gas. |
| | | | - Controllare il corretto funzionamento e la re- |
| | | | golazione dell'assieme valvola gas. |
| | | | dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione |
| | | | dei fumi. |
| | | | Verificare che non vi sia un ricircolo dei gas combusti |
| A02.06 | | Avvertenza pressione acqua attiva | Allarme pressione dell'acqua: |
| A02.00 | Avvent press acqua | | |
| | | | Pressione dell'acqua troppo bassa; controllare la pressione dell'acqua |
| A02.36 | Dispos funz scolleg | Il dispositivo di funzionamento è | SCB non trovato: |
| | | stato scollegato | Errore di connessione: controllare il cablaggio |
| | | | e i connettori |
| | | | SCB difettoso: Sostituire SCB |
| A02.37 | Disp NonCritic Scoll | Il dispositivo non critico è stato | SCB non trovato: |
| | | scollegato | Errore di connessione: controllare il cablaggio |
| | | | e i connettori |
| A02.45 | Matr. conn. Full Can | Matrice connessione Full Can | SCB non trovato: |
| 7.02.40 | | | Esequire un rilevamento automatico |
| A02.46 | Amm disp Full Can | Amministrazione dispositivo Full | SCB non trovato: |
| 7.02.40 | | Can | Eseguire un rilevamento automatico |
| A02.48 | GuastoConfigGrEunz | Guasto configurazione gruppi | SCB non trovato: |
| 102.10 | | funzione | Eseguire un rilevamento automatico |
| A02.49 | Iniz. nodo imposs. | Inizializzazione nodo non riuscita | SCB non trovato: |
| | | | Eseguire un rilevamento automatico |
| A02.55 | N.serie inv./manc. | N. serie dispositivo non valido/ | Contattate il vostro fornitore. |
| | | mancante | |
| A02.69 | Mod. fiera attiva | Modalità fiera attiva | Contattate il vostro fornitore. |
| A02.76 | Memoria piena | Lo spazio riservato in memoria per i | Errore di configurazione: |
| | | Impossibili ulter. modif. utente | Reimpostare CN1 e CN2 CSU difettace: Sectituire CSU |
| | | | Sostituire il CU-GH |
| A08.02 | Tempo Doccia Scaduto | Il tempo riservato alla doccia è | Regolare il parametro DP357 all'orario della doc- |
| | | scaduto | cia desiderato. |
| A10.33 | SensSACS | Sensore Superiore Temperatura | Sensore superiore della temperatura dell'acqua |
| | | Zona ACS aperto | |
| | | | Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori |
| | | | Sensore non montato correttamente: verificare |
| | | | che il sensore sia montato correttamente |
| | | | Il sensore non e presente. Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| A10.34 | SensSACS | Sensore Superiore Temperatura | Sensore superiore di temperatura dell'acqua cal- |
| | ZonaDchiuso | Bollitore Acqua Calda Sanitaria | da sanitaria in corto circuito: |
| | | Zona ACS chiuso | • 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 | Sensore temperatura ambiente non rilevato nella zona A: |
| | | | Il sensore della temperatura ambiente non è collegato: collegare il sensore Il sensore della temperatura ambiente non è |
| | | | collegato correttamente: collegare correttamen- te il sensore |
| | | | Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| A10.46 | Tamb Zona B mancante | Temperatura ambiente Zona B mancante | Sensore della temperatura ambiente non rilevato nella zona B: |
| | | | Il sensore della temperatura ambiente non è collegato: collegare il sensore Il sensore della temperatura ambiente non è |
| | | | collegato correttamente: collegare correttamen- te il sensore |
| | | | Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| A10.47 | Tamb Zona C mancante | La misura della temperatura ambiente della Zona C è mancante | Sensore di temperatura ambiente non rilevato nella zona C: |
| | | | Il sensore della temperatura ambiente non è collegato: collegare il sensore Il sensore della temperatura ambiente non è |
| | | | collegato correttamente: collegare correttamen- te il sensore |
| | | | Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| A10.50 | T ACSsup ZonaDmanca | Sensore di temperatura Acqua Calda Sanitaria superiore per la | Sensore della temperatura dell'acqua calda sani- taria non rilevato nella zona ACS: |
| | | Zona ACS assente | 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: colle- gare correttamente il sensore |
| | | | Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| A10.54 | T Zona ACS assente | Il sensore di temperatura zona ACS è assente | Sensore di temperatura non rilevato nella zona ACS: |
| | | | Il sensore di temperatura non è collegato: col- legare il sensore |
| | | | • Il sensore di temperatura non è collegato cor- rettamente: collegare correttamente il sensore |
| | T 400 7 4111/ | | Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| A10.56 | I_ACS Zona AUX ass. | Il sensore di temperatura Acqua Calda Sanitaria per la zona AUX è | Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria non rilevato nella zona AUX: |
| | | assente | 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: colle- |
| | | | 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 serbatio d'accumulo rimosso/sopra range | Sonda di temperatura del bollitore di accumulo aperta: |
| | | | 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. |
| 1100 70 | To ask A an aking a | | Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| H00.70 | I SERDACC CHIUSO | corto/sotto range | circuito: |
| | | | 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: |
| | | | 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 serbatio d'accumulo superiore in corto/sotto range | Sensore di temperatura del bollitore in corto cir- cuito: |
| | | | 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: 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: |
| | | | Il sensore di temperatura nella parte superiore del bollitore non è collegato: Collegare il senso- re Il sensore di temperatura nella parte superiore del bollitore non è collegato correttamente: Col- legare correttamente il sensore |
| H00.76 | Tman cascata aperto | Sensore mandata cascata rimosso/ sopra range | Sensore della temperatura di mandata della ca- scata aperto: |
| | | | 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: |
| | | | 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 ca- scata non rilevato: |
| | | | 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: Colle- gare correttamente il sensore Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| H00.81 | T ambiente assente | Sensore temperatura ambiente | Sensore della temperatura ambiente non rilevato: |
| | | previsto ma non rilevato | Sensore della temperatura ambiente non colle- gato: Collegare il sensore Sensore della temperatura ambiente non colle- gato correttamente: Collegare correttamente il sensore |
| H01.00 | Errore di comun | Si è verificato un errore di | Errore comunicazione con il kernel di sicurezza: |
| | | comunicazione | Rimettere in funzione la caldaiaSostituire il CU-GH |
| H01.05 | Max Δ Tmand- Tritor | Differenza massima tra temperatura di mandata e temperatura di ritorno | Superamento differenza massima tra temperatu- ra di mandata e di ritorno: |
| | | | Mandata assente o insufficiente: Controllare la mandata (direzione, pompa, valvole) Controllare la pressione dell'acqua Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario Errore sensore: 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 pri- mario ha superato il limite: |
| | | | Mandata assente o insufficiente: 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: 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 | Sensore temperatura di mandata superiore al normale range: |
| | | funzionamento | Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori Mandata assente o insufficiente: Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole) Controllare la pressione dell'acqua Controllare lo stato di pulizia dello scambia- tore primario |
| H01.15 | TFumi max | La temperatura dei fumi ha superato | Superata la temperatura max gas combusti: |
| | | il valore massimo di funzionamento | 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: |
| | | | Nessuna azione |
| H02.02 | Attesa NumConfiguraz | In attesa del numero di configurazione | Errore di configurazione o numero di configura- zione sconosciuto: |
| | | | Reimpostare CN1 e CN2 |
| H02.03 | Errore configuraz | Errore di configurazione | Errore di configurazione o numero di configura- zione sconosciuto: |
| | | | Reimpostare CN1 e CN2 |
| H02.04 | Errore parametro | Errore parametro | Impostazioni di fabbrica errate: |
| | | | Parametri errati: 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: |
| | | | • Reimpostare CN1 e CN2 |
| H02.09 | Blocco parziale | Blocco parziale del dispositivo | Ingresso di blocco o protezione antigelo attivi: |
| | | riconosciuto | 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 anti- gelo): |
| | | | 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 | Il tempo di attesa del segnale di sblocco è scadu- to: |
| | | aispositivo | 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: |
| | | | Resettare CN1 e CN2Sostituire il PCB |
| H02.36 | Dispos funz scolleg. | Il dispositivo di funzionamento è | Errore di comunicazione con il PCB SCB: |
| | | stato scollegato | 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: |
| | | | Eseguire un rilevamento automatico |
| H02.46 | Full Can Device Adm | Full Can Device Administration | SCB non trovato: |
| | | | Eseguire un rilevamento automatico |
| H02.47 | ConnGruppiFunzImp | Connessione gruppi funzione non | Gruppo di funzioni non trovato: |
| | | riuscita | Eseguire un rilevamento automatico |
| | | | Rimettere in funzione la caldaia |
| H02.48 | GuastoConfigGrEunz | Guasto configurazione gruppi | SCB non trovato: |
| 1102.40 | | funzione | Ecoquire un rilevamente automatica |
| H02 49 | Iniz nodo imposs | Inizializzazione nodo non riuscita | SCB non trovato: |
| 1102.45 | | | · Ecoquire un rilevamente automatica |
| H02 55 | N serie inv /manc | N serie dispositivo non valido/ | Sostituire la PCB CLLGH |
| 1102.00 | N.Selle IIIV./IIIdile. | mancante | |
| H02.61 | Funz. non supp. | Funzione non supportata per la zona | L'impostazione della funzione della zona A non è |
| | | A | corretta oppure non è consentita su questo circui- |
| | | | |
| 1102.02 | | | Verificare l'impostazione del parametro CP020. |
| HU2.62 | Funz. non supp. | B | L'impostazione della funzione della zona B non e corretta oppure non è consentita su questo circui- |
| | | - | to: |
| | | | • Verificare l'impostazione del parametro CP021. |
| H02.63 | Funz. non supp. | Funzione non supportata per la zona | L'impostazione della funzione della zona C non è |
| | | С | corretta oppure non è consentita su questo circui- |
| | | | Norificara l'impostazione del peremetre CD022 |
| H02 64 | Funz non sunn | Funzione non supportata per la zona | L'impostazione nella zona C della funzione |
| 1102.04 | | D | (DHW) non è corretta oppure non è consentita su |
| | | | questo circuito: |
| | | | • Verificare l'impostazione del parametro CP022. |
| H02.65 | Funz. non supp. | Funzione non supportata per la zona | L'impostazione nella zona E della funzione (AUX) |
| | | E | non e corretta oppure non e consentita su questo circuito: |
| | | | Verificare l'impostazione del parametro CP024 |
| H02.66 | TAS non collegato | Protezione anti corrosione ACS non | Anodo di protezione contro la corrosione (TAS) |
| 1102.00 | | collegata | non rilevato: |
| | | | L'anodo non è collegato: Collegare l'anodo |
| | | | L'anodo non è collegato correttamente: Colle- |
| | Contaginguita TAS | Dratazione enti corregione ACS è | gare correttamente l'anodo |
| HU2.07 | Contocircuito TAS | corta | mancante o cortocircuitato: |
| | | | Errore di connessione: controllare il cablaggio |
| | | | e i connettori |
| | | | Sensore non montato correttamente: verificare |
| | | | cne il sensore sia montato correttamente Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| H02.70 | Errore test URC | Test unità recupero calore esterna | Controllare il sistema di recupero del calore |
| | | fallito | 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 mancan- ti: |
| | | | 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: con- trollare 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 Rimettere in funzione la caldaia Sostituire il CLLCH |
| H03 01 | Frr dati da UC a CVG | Non ci sono dati ricevuti da UC a | Frore di comunicazione con CU-GH: |
| | | CVG | Rimettere in funzione la caldaia |
| H03.02 | Rilev. perd. fiamma | Bassa corrente di ionizzazione | Assenza della fiamma durante il funzionamento: |
| | | misurata | Nessuna corrente di ionizzazione: Spurgare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria Verificare che la valvola del gas sia comple- tamente 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 | Errore kernel di sicurezza: |
| | | controllo valvola gas | Rimettere in funzione la caldaiaSostituire il CU-GH |
| H03.17 | Controllo sicurezza | Controllo di sicurezza periodicamente in corso | Rimettere in funzione la caldaiaSostituire il CU-GH |
| H10.00 | T man. ZonaA aperto | Sensore tempertaura di mandata Zona A aperto | Sensore della temperatura di mandata nella zona A aperto: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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 | Sensore di temperatura piscina A aperto: |
| | | aperto | 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 concerci costituire il concerci |
| H10.05 | | Sensore temperatura piscina Zona A | Sensore di temperatura della piscina nella zona |
| | | chiuso | A in corto circuito: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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 | Sensore di temperatura piscina B aperto: |
| | | aperto | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: 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: |
| | | | 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 | Sensore temperatura di mandata | Sensore della temperatura di mandata nella zona |
| | aperto | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: |
| | | | 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: 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: |
| | | | 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: 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

| 100.00 00 | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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: | |
| | | | • 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 | Cortocircuito del sensore della temperatura di ri- | |
| | | in corto o sta misurando una | torno: | |
| | | temperatura superiore al range | • 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 | Il sensore della temperatura di ritorno non è col- | |
| | | previsto ma non rilevato | legato: | |
| | | | • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. | |
| | | | Errore sensore: sostituire il sensore | |

Tab.30 Codici di bloccaggio

| Codice | Testo visualizzato | Descrizione | Soluzione |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E00.07 | Δ TRitor troppo alto | La differenza di temperatura di ritorno è troppo grande | Differenza eccessiva tra la temperatura di man- data e di ritorno: |
| | | | Assenza di circolazione: Degasare l'impianto di riscaldamento, in mo- do da rimuovere l'aria Controllare la pressione dell'acqua Se presente: verificare l'impostazione del pa- rametro del tipo di caldaia Verificare la circolazione (direzione, pompa, valvole) Verificare che la pompa di riscaldamento fun- zioni correttamente Controllare lo stato di pulizia dello scambia- tore primario Sensore non collegato o collegato in modo er- rato: Verificare che le sonde funzionino corretta- mente Controllare che il sensore sia stato montato correttamente Sensore difettoso: sostituire il sensore, se ne- cessario |
| E00.16 | Sens ACS apertura | Il sensore di temp del bollitore ACS è assente o sta misurando una temperatura inferiore al range | Sensore bollitore aperto: 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 | Sensore bollitore in cortocircuito: 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 | Perdita di fiamma per 5 volte consecutive: Deaerare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria Verificare che la valvola del gas sia completa- mente 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 | Errore ventilatore: 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 | Mandata e ritorno invertiti: Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori Errore senso di circolazione dell'acqua: verifi- care la circolazione (direzione, pompa, valvole) Sonda non montata correttamente: verificare che la sonda sia montata correttamente Malfunzionamento del sensore: verificare il va- lore resistivo del sensore Anomalia sensore: sostituire il sensore |

| Codice | Testo visualizzato | Descrizione | Soluzione |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E01.24 | Errore combustione | Molteplici anomalie di combustione | Corrente di ionizzazione bassa: |
| | | nel giro di 24 ore | Degasare il tubo di alimentazione del gas per far defluire l'aria. Verificare che la valvola del gas sia completa- mente aperta. Controllare la pressione di alimentazione del gas. Controllare il corretto funzionamento e la rego- lazione 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 | Ingresso di blocco attivo: |
| | | controllo dall'ambiente esterno al dispositivo | Causa esterna: rimuovere la causa esternaErrore set di parametri: verificare i parametri |
| E02.15 | Timeout esterno CSU | Timeout esterno CSU | Time out CSU: |
| | | | Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori CSU difettoso: Sostituire CSU |
| E02.17 | Timeout ContValGas | La comunicazione del controllo della | Errore comunicazione con il kernel di sicurezza: |
| | | valvola a gas ha superato il tempo di feedback | Rimettere in funzione la caldaiaSostituire il CU-GH |
| E02.35 | Disp sicurez scolleg | Il dispositivo critico di sicurezza è | Errore di comunicazione |
| | | stato scollegato | Eseguire un rilevamento automatico |
| E02.47 | ConnGruppiFunzImp | Connessione gruppi funzione non riuscita | Gruppo di funzioni non trovato: 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: 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 | Sensore della temperatura di mandata aperto: • Errore di connessione: controllare il cablaggio |
| | | inferiore al range | e i connettori • Anomalia sensore: sostituire il sensore |
| E04.03 | Temperatura man. max | Temperatura mandata misurata | Mandata assente o insufficiente: |
| | | sopra limite di sicurezza massimo | 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: 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 | Cinque mancate accensioni del bruciatore: |
| | Avvio non nuscito | riusciti per 5 volte | Assenza della scarica di accensione: 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: 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 la pressione di alimentazione del gas Verificare il funzionamento e l'impostazione della valvola gas Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta Verificare il cablaggio della valvola gas Sostituire il CU-GH |
| F04 12 | Falsa fiamma | Falsa fiamma rilevata prima di | Zazione/accensione. |
| L04.12 | | accensione del bruciatore | Il bruciatore rimane molto caldo: Impostare l'O- |
| | | 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: sostitui- re il trasformatore di accensione | |
| E04.13 | Ventilatore | Il numero di giri del ventilatore ha superato il normale intervallo di funzionamento | Errore ventilatore: 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 | Errore assieme valvola gas: |
| | | servizio | Errore di connessione: controllare il cablaggio e i connettori Assieme valvola gas difettoso: Sostituire l'as- sieme valvola gas |
| E04.23 | Errore interno | Bioccaggio interno del Controllo Valvola Gas | Kımettere ın tunzione 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
- substato
- temperatura di mandata
- temperatura di ritorno

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

9.2.1 Visualizzazione della memoria Errori

- 1. Posizionarsi sul menu Errori.
- 2. Premere il tasto 🗲 per aprire il menu.
- 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 -
- 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.149 Fase 2 ESC i 🛉 ر لار MW-3000317-01 Fig.150 Fase 3 ESC \triangle XXXXX MW-3000374-02 Fig.151 Fase 4 ESC \square XXXXX MW-3000454-01 Fig.152 Step 5 ESC MW-3000372-01 Fig.153 Step 6 ESC MW-3000318-01 Fig.154 Step 7 ▲ R/E/H×××× MW-3000373-01 Fig.155 Step 8 \triangle XXXXX MW-3000374-02 Fig.156 Step 9 MW-3000319-02



- 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
- 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
- 2 Interruttore Acceso/Spento
- 3 Alimentazione per le schede di controllo SCB-xx
- 4 Alimentazione per la scheda di controllo IF-01
- 5 Illuminazione interna
- 6 Visualizzazione
- 7 Punti di collegamento per le schede di controllo aggiuntive SCB-xx
- 8 Collegamento per il Service
- 9 Collegamento L-Bus per schede di controllo SCB-xx
- 10 Alimentazione ventilatore
- 11 CB-03Scheda di controllo standard
- 12 Unità di controllo CU-GH08
- 13 Trasformatore di accensione
- 14 Elettrodo di ionizzazione/accensione
- 15 Unità valvola gas combinata
- **16** Collegamento alla scheda CB-08 (per valvola a tre vie alimentata a 24 V o a 230 V)

- 17 Alimentazione della pompa
- **18** Sonda di ritorno (NTC 10 k Ω /25°C)
- **19** Sonda di mandata (NTC 10 k $\Omega/25^{\circ}$ C)
- 20 Punto di collegamento per la sonda dei fumi (PTC $<20\Omega/25^{\circ}C$)
- 21 Collegamento per il pressostato aria differenziale
- 22 Comando ventola
- 23 Sonda di pressione
- 24 Comando per la pompa PWM
- 25 Informazioni di archiviazione (CSU)
- BK Nero
- BL Blu
- BR Marrone
- GN Verde
- GY Grigio
- RD Rosso
- 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



Fig.165 Modula Plus 65





THIT9602_V1.0_1219 (7742322 - v.01 - 06112019)

Fig.167 Modula Plus 115



© 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





