



Manuale Utente **Caldaia a condensazione a gas**

Modula Plus
15s - 15ds - 25s - 25ds - 28c - 35s - 35ds - 35c

Gentile cliente,

grazie per aver acquistato questo apparecchio.

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

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

Indice

1	Sicurezza	5
1.1	Istruzioni generali per la sicurezza	5
1.2	Raccomandazioni	6
1.3	Responsabilità	8
1.3.1	Responsabilità dell'utente	8
1.3.2	Responsabilità dell'installatore	8
1.3.3	Responsabilità del produttore	9
2	A proposito di questo manuale	10
2.1	Generalità	10
2.2	Documentazione aggiuntiva	10
2.3	Simboli utilizzati	10
2.3.1	Simboli utilizzati nel manuale	10
3	Caratteristiche Tecniche	11
3.1	Omologazioni	11
3.1.1	Certificazioni	11
3.2	Dati tecnici	11
4	Descrizione del prodotto	13
4.1	Descrizione generale	13
4.2	Descrizione del pannello di controllo	13
4.2.1	Significato di ciascun tasto	13
4.2.2	Significato dei simboli visualizzati sul display	13
5	Funzionamento	15
5.1	Utilizzo del pannello di controllo	15
5.1.1	Navigazione nei menu	15
5.1.2	Impostazione della lingua e dell'ora	16
5.1.3	Spegnimento del riscaldamento	17
5.1.4	Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria	18
5.2	Avvio	18
5.3	Arresto	18
5.4	Protezione antigelo	19
6	Impostazioni	20
6.1	Lista dei parametri	20
6.1.1	Impostazioni Pannello di controllo CU-GH08	20
6.1.2	Descrizione dei parametri - HMI S-control	24
6.2	Modifica dei parametri	24
6.2.1	Modifica dei parametri utente	24
6.2.2	Modificare la temperatura di mandata riscaldamento	25
6.2.3	Modifica della temperatura ACS	26
6.2.4	Impostazione del Programma orario	26
7	Manutenzione	29
7.1	Generalità	29
7.2	Messaggio di manutenzione	29
7.3	Istruzioni per la manutenzione	29
7.4	Riempimento del sistema	30
7.4.1	Riempimento del sistema tramite flessibile	30
7.5	Degasamento dell'impianto	31
7.6	Scarico dell'impianto	32
8	Risoluzione dei problemi	33
8.1	Codici di errore	33
8.1.1	Avvertenza	33
8.1.2	Blocco provvisorio	33
8.1.3	Blocco permanente	33
8.1.4	Report codici anomalia	33
8.2	Problemi e soluzioni	34
9	Smaltimento	35
9.1	Smaltimento e riciclaggio	35

10	Tutela dell'ambiente	36
10.1	Risparmio energetico	36
10.1.1	Termostati ambiente e impostazioni	36
11	Garanzia	37
11.1	Generale	37
11.2	Condizioni di garanzia	37

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni generali per la sicurezza

**Pericolo**

In caso di odore di gas:

1. Non utilizzare fiamme libere, non fumare e non azionare contatti o interruttori elettrici (campanelli, luci, motori, ascensori, ecc.)
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Aprire le finestre.
4. Abbandonare i locali.
5. Contattare un installatore qualificato.

**Pericolo**

Se ci sono esalazioni di fumo:

1. Spegnerne la caldaia.
2. Aprire le finestre.
3. Abbandonare i locali.
4. Contattare un installatore qualificato.

**Avvertenza**

Non toccare i tubi dei fumi. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dei tubi dei fumi può superare i 60 °C.

**Avvertenza**

Non toccare i radiatori per periodi di tempo prolungati. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dei radiatori può superare i 60 °C.

**Avvertenza**

Prestare attenzione quando si utilizza l'acqua calda sanitaria. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dell'acqua calda sanitaria può superare i 65 °C.

**Avvertenza**

L'uso della caldaia e l'installazione in qualità di utente finale devono limitarsi alle operazioni descritte in questo manuale. Qualsiasi altra operazione deve essere effettuata solo da un ingegnere/installatore qualificato.



Avvertenza

Lo scarico dell'acqua di condensa non deve essere modificato o sigillato. Se viene utilizzato un sistema di neutralizzazione della condensa, questo deve essere regolarmente sottoposto a pulizia secondo le istruzioni fornite dal produttore.



Attenzione

Aver cura di sottoporre la caldaia a una manutenzione regolare. Per la manutenzione della caldaia, rivolgersi a un installatore qualificato o stipulare un contratto di manutenzione.



Attenzione

Utilizzare esclusivamente ricambi originali.



Importante

Verificare con regolarità la presenza di acqua e pressione nell'impianto di riscaldamento.

1.2 Raccomandazioni



Pericolo

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a otto anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di competenza ed esperienza qualora siano soggette a supervisione o vengano loro fornite istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e sui rischi correlati. Non lasciare che i bambini giochino con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.



Avvertenza

L'installazione e la manutenzione della caldaia devono essere effettuate da un installatore qualificato in conformità con le informazioni riportate nel manuale in dotazione. In caso contrario, si potrebbe ricorrere in situazioni pericolose o infortuni.



Avvertenza

Gli interventi di assemblaggio, installazione e manutenzione dell'impianto possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

**Avvertenza**

La rimozione e lo smaltimento della caldaia devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità alle normative locali e nazionali.

**Avvertenza**

Per evitare situazioni di pericolo, se il cavo di alimentazione è danneggiato la sua sostituzione deve essere eseguita dal produttore, da un suo concessionario o da un'altra persona in possesso delle opportune competenze.

**Pericolo**

Per questioni di sicurezza, si raccomanda di inserire i rilevatori di fumo e di monossido di carbonio in posizioni adeguate all'interno della propria abitazione.

**Attenzione**

- Accertarsi che la caldaia sia accessibile in qualsiasi momento.
- La caldaia deve essere installata in un locale protetto dal gelo.
- In caso di collegamento fisso del cavo dell'alimentazione, occorre sempre montare un interruttore principale bipolare con una distanza di apertura dei contatti pari o superiore a 3 mm (EN 60335-1).
- Svuotare la caldaia e l'impianto di riscaldamento centralizzato se l'abitazione non sarà utilizzata per un lungo periodo e in caso di rischio di gelo.
- La protezione antigelo viene disattivata quando la caldaia non è in funzione.
- La protezione della caldaia riguarda esclusivamente la caldaia e non l'intero impianto.
- Verificare regolarmente la pressione dell'acqua nell'impianto. Se la pressione dell'acqua è inferiore a 0,8 bar, rabboccare l'impianto (pressione acqua consigliata compresa fra 1,5 e 2 bar).

**Importante**

Conservare questo documento in prossimità della caldaia.

i **Importante**

Le targhette di istruzione e avvertimento non devono mai essere rimosse né coperte e devono risultare leggibili per tutta la durata di vita della caldaia. Sostituire in modo tempestivo le etichette di istruzione e avvertimento rovinate o illeggibili.

i **Importante**

Le modifiche alla caldaia richiedono l'approvazione scritta di **Paradigma**.

1.3 Responsabilità

1.3.1 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.

1.3.2 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.

1.3.3 Responsabilità del produttore

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

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

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

2 A proposito di questo manuale

2.1 Generalità

Il manuale è destinato all'utente finale di una caldaia Modula Plus.



Importante

Il manuale è disponibile anche sul nostro sito web.

2.2 Documentazione aggiuntiva

È disponibile la seguente documentazione in aggiunta a questo manuale:

- Manuale di installazione e manutenzione

2.3 Simboli utilizzati

2.3.1 Simboli utilizzati nel manuale

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

3 Caratteristiche Tecniche

3.1 Omologazioni

3.1.1 Certificazioni

Tab.1 Certificazioni

N. di identificazione CE	PIN 0063CR3604
Classe NOx ⁽¹⁾	6
Tipo di collegamento dei fumi	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C ₅₃ , C _{63(X)} , C _{93(X)} , C _{(10)3(X)} , C _{(12)3(X)}
(1) EN 15502-1 (2) Quando si installa una caldaia con un tipo di connessione B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , la classificazione IP della caldaia è abbassata a IP20.	

3.2 Dati tecnici

Tab.2 Generalità

Modula Plus			15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
Potenza termica nominale (Pn) di funzionamento del riscaldamento (80 °C/60 °C)	min-max  ⁽¹⁾	kW	3,0 - 14,9 14,9	3,0 - 14,9 14,9	5,0 - 24,8 24,8	5,0 - 24,8 24,8	5,0 - 24,8 19,9	7,0 - 34,5 34,5	7,0 - 34,5 34,5	7,0 - 34,5 24,8
Potenza termica nominale (Pn) di funzionamento ACS	min-max  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	- -	- -	5,0 - 27,8 27,8	- - -	- - -	7,0 - 34,5 34,5

(1) Impostazione di fabbrica

Tab.3 Dettagli gas e fumi

Modula Plus			15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
Emissioni annuali NOx G20 (gas H) EN15502	O ₂ = 0%	ppm	17	17	16	16	16	27	27	27
Emissioni annuali NOx G20 (gas H) EN15502	H ₁	mg/k Wh	30	30	28	28	28	45	45	45
Emissioni annuali NOx G20 (gas H) EN15502	H _s	mg/k Wh	27	27	25	25	25	41	41	41

Tab.4 Dati circuito di riscaldamento

Modula Plus			15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
Contenuto acqua		l	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3	2,3
Pressione dell'acqua nominale (PMS)	max	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura dell'acqua	max	°C	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Temperatura di esercizio	max	°C	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0

Tab.5 Dati circuito ACS

Modula Plus			28c	35c
Portata specifica acqua calda D (60 °C)		l/min	8,2	11
Portata specifica acqua calda D (40 °C)		l/min	14,5	18,6

3 Caratteristiche Tecniche

Modula Plus				28c	35c
Soglia di portata ⁽¹⁾		max	l/min	1,5	1,5
Pressione di esercizio (Pmw)			bar	8	8
(1) Portata minima di prelievo dal rubinetto per l'accensione della caldaia.					

Tab.6 Dati elettrici

Modula Plus			15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
Tensione di alimentazione		V~	230	230	230	230	230	230	230	230
Consumo energetico – potenza massima	max  ⁽¹⁾	W	27 27	67 67	37 37	77 77	84 68	50 50	93 93	93 71
(1) Impostazione di fabbrica.										

Tab.7 Altri dati

Modula Plus			15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
Peso totale (a vuoto)		kg	38	38	31	38	40	33	33	-

4 Descrizione del prodotto

4.1 Descrizione generale

La Modula Plus è una caldaia murale a gas con le seguenti caratteristiche:

- Riscaldamento ad alto rendimento
- Basse emissioni inquinanti

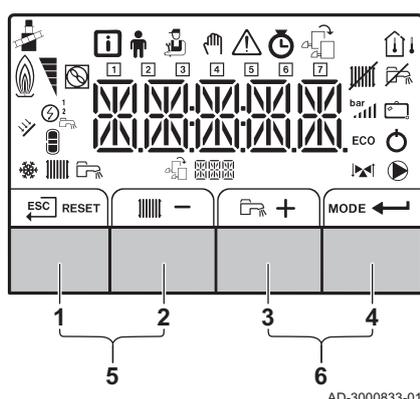
Sono disponibili i tipi di caldaia seguenti:

Tipo	Modalità
Modula Plus 15s Modula Plus 25s Modula Plus 35s	Solo riscaldamento
Modula Plus 15ds Modula Plus 25ds Modula Plus 35ds	Solo riscaldamento (opzione per la produzione di acqua calda sanitaria mediante apparecchio per l'acqua calda separato).
Modula Plus 28c Modula Plus 35c	Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

4.2 Descrizione del pannello di controllo

4.2.1 Significato di ciascun tasto

Fig.1 Pannello di controllo



- 1 ESC: Torna al livello precedente.
RESET Reset: Reset manuale.
- 2 Temperatura di mandata CH Accesso alla temperatura impostata.
-Tasto meno: Decremento del valore.
- 3 Temperatura ACS: Accesso alla temperatura impostata.
+Tasto più: Incremento del valore.
- 4 MODE Funzione CH/ACS: Funzione circuiti flip-flop ON/OFF
← Tasto Invio: Conferma selezione o valore.
- 5 Tasti modalità spazzacamino

Importante
Premere contemporaneamente i tasti 1 e 2.

- 6 Tasti menu

Importante
Premere contemporaneamente i tasti 3 e 4.

4.2.2 Significato dei simboli visualizzati sul display

Tab.8 Simboli che possono essere visualizzati sul display (a seconda dei dispositivi o delle funzionalità disponibili)

	La modalità spazzacamino è abilitata (funzionamento forzato alla potenza massima o alla potenza minima per la misurazione di O ₂).
	Menu Informazioni: visualizzazione di più valori aggiornati.
	Menu utente: è possibile configurare i parametri al livello utente.
	Menu installazione: è possibile modificare il parametro al livello installatore.
	Menu modalità manuale: la modalità manuale può essere configurata.
	Menu Errori: è possibile visualizzare gli errori.
	Menu Contatore/Programma orario/Orologio.
	Menu scheda elettronica di controllo: (opzionale) le schede elettroniche di controllo possono essere lette.

4 Descrizione del prodotto

	La sonda della temperatura esterna è collegata.
	La sonda della temperatura ambiente è collegata.
	Livello di potenza del bruciatore (da 1 a 5 segmenti, ogni segmento rappresenta il 20% della potenza)
	La pompa di calore è attivata.
	Visualizzazione della data
	La modalità riscaldamento è disabilitata.
	La modalità ACS è disabilitata.
	La caldaia solare è accesa ed è visualizzato il suo livello di calore.
	Visualizzazione della pressione dell'acqua dell'impianto.
	Il programma vacanze è abilitato.
	Protezione antigelo abilitata.
	Funzionamento in riscaldamento abilitato.
	Funzionamento ACS abilitato.
	Visualizzazione della PCB selezionata.
	La valvola a tre vie è attiva.
	La pompa di circolazione è in funzione.
ECO	Funzionamento della modalità ECO abilitata.
	Spegnere e riaccendere l'apparecchio

5 Funzionamento

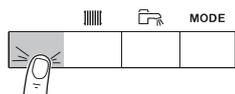
5.1 Utilizzo del pannello di controllo

5.1.1 Navigazione nei menu

i **Importante**

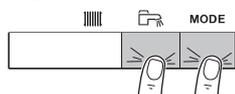
- A seconda dei dispositivi o delle PCB di controllo collegate, il pannello di controllo visualizza le opzioni di selezione di alcuni menu.
- Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.

Fig.2 Fase 1



MW-3000377-02

Fig.3 Fase 2



MW-3000299-01

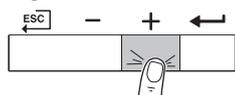
1. Per attivare il controller premere, dalla schermata di stand-by, un tasto qualsiasi.

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

Tab.9 Possibili scelte del menu

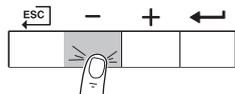
i	Menu Informazioni
person	Menu Utente
wrench	Menu Installatore
hand	Menu modalità manuale
warning triangle	Menu Anomalie
clock	Menu contatore / programma orario / orologio
circuit board	Menu PCB ⁽¹⁾
(1) L'icona viene visualizzata solo se è stata installata una scheda elettronica opzionale.	

Fig.4 Fase 3



MW-3000300-02

Fig.5 Fase 4

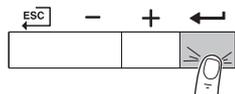


MW-3000301-02

3. Per spostare il cursore verso destra, premere il tasto **+**.

4. Per spostare il cursore verso sinistra, premere il tasto **-**.

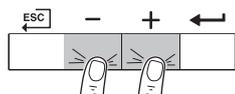
Fig.6 Fase 5



MW-3000302-01

5. Per confermare la scelta del menu o del parametro desiderato, premere il tasto **←**.

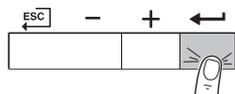
Fig.7 Fase 6



MW-3000303-01

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

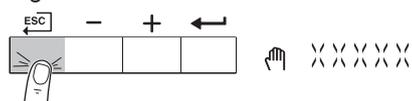
Fig.8 Fase 7



MW-3000304-01

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

Fig.9 Fase 8



MW-3000305-01

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



Importante

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

5.1.2 Impostazione della lingua e dell'ora



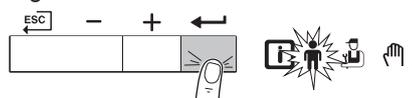
Importante

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

■ **Impostazione della lingua**

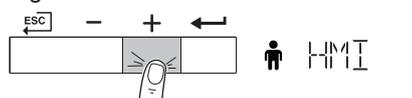
1. Posizionarsi sul menu Utente.
2. Premere il tasto per aprire il menu Utente.
3. Tenere premuto il tasto finché non appare .
4. Per confermare la selezione, premere il tasto .
5. Tenere premuto il tasto finché non appare .
6. Per confermare il parametro, premere il tasto .
7. Tenere premuto il tasto finché non è visualizzato il codice della lingua desiderata.
8. Per confermare la scelta della lingua, premere il tasto .
9. Per tornare alla visualizzazione principale, premere più volte il tasto o premere e mantenere premuto il tasto .

Fig.10 Fase 2



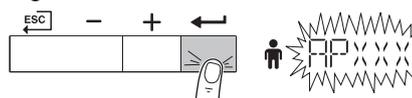
MW-3000309-01

Fig.11 Fase 3



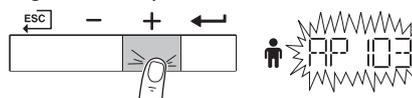
MW-3000390-01

Fig.12 Fase 4



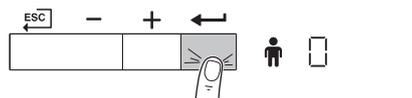
MW-3000333-01

Fig.13 Step 5



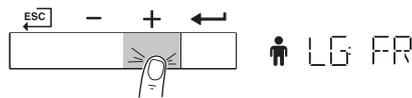
MW-3000348-01

Fig.14 Fase 6



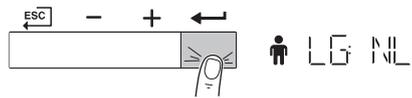
MW-3000349-01

Fig.15 Fase 7



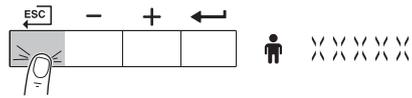
MW-3000419-03

Fig.16 Fase 8



MW-3000447-03

Fig.17 Step 9



MW-3000311-01

■ **Impostazione data e ora**

1. Posizionarsi sul menu Contatore.

Fig.18 Fase 2



2. Premere il tasto ← per aprire il menu contatore.

Fig.19 Fase 3



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

Fig.20 Fase 4



4. Premere il tasto ← per accedere alle ore.

Fig.21 Fase 5



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

- Minuti
- Giorno
- Mese
- Anno

Fig.22 Fase 6



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

Fig.23 Fase 7



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

Fig.24 Fase 8



8. Premere il tasto ← per confermare il valore.

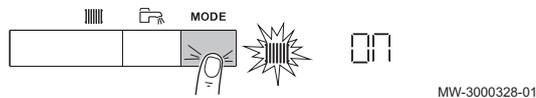
Fig.25 Fase 9



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

5.1.3 Spegnimento del riscaldamento

Fig.26 Fase 1



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

Fig.27 Fase 2



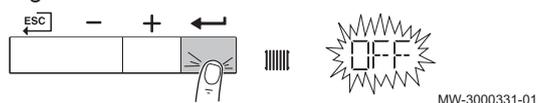
2. Premere il tasto ← per confermare la selezione del riscaldamento centrale.

Fig.28 Fase 3



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

Fig.29 Fase 4



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



Importante

La funzione di protezione antigelo continua a funzionare.

5.1.4 Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria

Fig.30 Fase 1

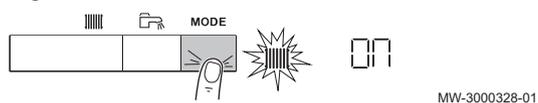


Fig.31 Fase 2

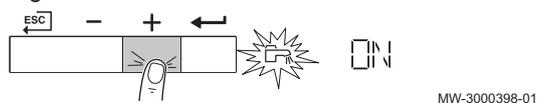


Fig.32 Fase 3

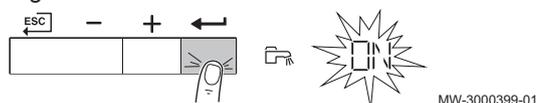


Fig.33 Fase 4

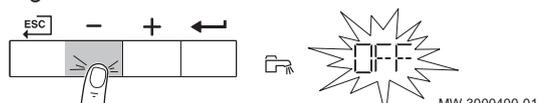
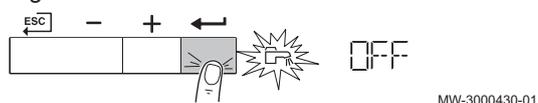


Fig.34 Fase 5



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

5.2 Avvio

Avviare la caldaia come segue:

1. Aprire il rubinetto del gas della caldaia.
2. Accendere la caldaia
3. Dare tensione utilizzando l'interruttore on/off della caldaia.
4. La caldaia avvierà anche un ciclo di sfiato che durerà circa 3 minuti.
5. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento indicata sul display del pannello di controllo. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.

Le condizioni di funzionamento corrente della caldaia vengono indicate dal segnale di stato sul pannello di controllo.



Per ulteriori informazioni, vedere

Riempimento del sistema, pagina 30

5.3 Arresto

Nel caso in cui il riscaldamento non venga utilizzato per un lungo periodo, si consiglia di scollegare la caldaia dall'alimentazione.

1. Spegnere la caldaia utilizzando l'interruttore ON/OFF.
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Mantenere la zona al riparo dal gelo.

5.4 Protezione antigelo



Attenzione

- Spegnere impianto di riscaldamento e caldaia e svuotare quest'ultima se l'abitazione o l'edificio non sarà utilizzato per un lungo periodo o in caso di rischio di gelo
- La protezione antigelo non funziona quando la caldaia non è in funzione.
- La protezione integrata viene attivata solo per la caldaia e non per l'impianto e i radiatori.
- Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.

Impostare la temperatura del riscaldamento su un valore basso, ad esempio 10 °C.

Se la temperatura dell'acqua del riscaldamento nella caldaia si abbassa troppo, entra in funzione il sistema di protezione caldaia integrato. Questo sistema funziona come segue:

- In caso di temperatura dell'acqua inferiore a 7 °C, la pompa entra in funzione.
- In caso di temperatura dell'acqua inferiore a 4 °C, la caldaia entra in funzione.
- Se la temperatura dell'acqua supera i 10 °C, la caldaia si arresta e la pompa continua a girare per un breve periodo.

Per evitare il congelamento dell'impianto e dei radiatori in zone a rischio gelo (ad esempio in un garage), è possibile collegare alla caldaia una sonda esterna.

6 Impostazioni

6.1 Lista dei parametri

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

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



Importante

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

6.1.1 Impostazioni Pannello di controllo CU-GH08



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.

Tab.10 Zona diretta -  > CIRCA

Codice	Descrizione	Range di regolazione	15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
CP000	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	0 °C - 90 °C	75	75	75	75	75	75	75	75
CP010	Setpoint temperatura di mandata zona, usato quando la zona è impostata a setpoint di mandata fisso	0 °C - 90 °C	75	75	75	75	75	75	75	75
CP020	Funzionalità della zona	0 = Disabilita 1 = Diretta	1	1	1	1	1	1	1	1
CP060	Temperatura desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	6	6	6	6	6	6	6	6
CP070	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16	16	16	16
CP080	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16	16	16	16
CP081	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20	20	20	20
CP082	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	6	6	6	6	6	6	6	6
CP083	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	21	21	21	21	21	21	21	21

Codice	Descrizione	Range di regolazione	15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
CP084	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	22	22	22	22	22	22	22	22
CP085	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20	20	20	20
CP130	Associazione del sensore esterno alla zona...	0 - 4	0	0	0	0	0	0	0	0
CP200	Impostazione manuale del setpoint di temperatura ambiente della zona	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20	20	20	20
CP210	Base comfort della temperatura della curva di calore del circuito	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15	15	15	15
CP220	Base ridotta della temperatura della curva di calore del circuito	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15	15	15	15
CP230	Gradiente della temperatura della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CP240	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	3	3	3	3	3	3	3	3
CP250	Calibrazione dell'unità ambiente della zona	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0	0	0	0	0
CP320	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1	1	1	1	1	1	1	1
CP340	Tipo di Modalità notturna ridotta, arresta o mantiene il riscaldamento del circuito	0 = Stop richiesta cal. 1 = Rich. cal. continua	0	0	0	0	0	0	0	0
CP470	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni – 30 Giorni	0	0	0	0	0	0	0	0
CP480	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto della zona	20 °C – 50 °C	20	20	20	20	20	20	20	20
CP490	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto della zona	20 °C – 50 °C	20	20	20	20	20	20	20	20
CP510	Setpoint ambiente provvisorio per la zona	5 °C – 30 °C	20	20	20	20	20	20	20	20
CP550	La modalità Caminetto è attiva	0 = Spento 1 = Acceso	0	0	0	0	0	0	0	0
CP570	Programma orario della zona selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3	0	0	0	0	0	0	0	0
CP660	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	3	3	3	3	3	3	3	3

Codice	Descrizione	Range di regolazione	15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
CP730	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	0 = Bassissima 1 = Velocità min. 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più veloce 5 = Velocità max	3	3	3	3	3	3	3	3
CP740	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	2	2	2	2	2	2	2	2
CP750	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	0 Min – 240 Min	90	90	90	90	90	90	90	90
CP770	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	0 = No 1 = Sì	0	0	0	0	0	0	0	0
CP780	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = Temperatura ambiente 2 = Temperatura esterna 3 = Temp.est.&ambiente	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab.11 ACS interna -  > ACS

Codice	Descrizione	Range di regolazione	15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
DP060	Programmazione selezionata per ACS.	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3	0	0	0	0	0	0	0	0
DP070	Setpoint temperatura comfort dal bollitore ACS	40 °C – 65 °C	60	60	60	60	55	60	60	60
DP080	Setpoint temperatura ridotta dal bollitore ACS	7 °C – 50 °C	15	15	15	15	15	15	15	15
DP160	Setpoint per l'antilegionella in ACS	50 °C – 90 °C	65	65	65	65	65	65	65	65
DP170	Timestamp ora inizio vacanza		-	-	-	-	-	-	-	-
DP180	Timestamp ora fine vacanza		-	-	-	-	-	-	-	-
DP190	Fine cambio modalità ora TimeStamp		-	-	-	-	-	-	-	-
DP200	Impostazione attuale di funzionamento modalità ACS primaria	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo								
DP337	Setpoint temperatura vacanze del bollitore di acqua calda sanitaria	10 °C – 60 °C	10	10	10	10	10	10	10	10

Tab.12 ACS interna -  > ACS

Codice	Descrizione	Range di regolazione	15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
DP003	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	1000 Rpm7000 Rpm	4500	4500	5600	5600	6200	6200	6200	6200
DP007	Posizione della valvola a tre vie in standby	0 = Posizione RC 1 = Posizione ACS	1	0	1	0	1	1	0	1
DP020	Tempo di post funzionamento della pompa ACS/valvola a 3 vie dopo la produzione di ACS	0 Sec – 99 Sec	10	10	10	10	10	10	10	10
DP070	Setpoint temperatura comfort dal bollitore ACS	40 °C – 65 °C	60	60	60	60	55	60	60	60

Tab.13 Temperatura esterna -  > CU-GH08

Codice	Descrizione	Range di regolazione	15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
AP056	Abilita sensore esterno	0 =Nessun sens. estern 1 =AF60 2 =QAC34	1	1	1	1	1	1	1	1
AP073	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	10 °C –30 °C	22	22	22	22	22	22	22	22
AP074	Il riscaldamento è spento. Viene mantenuta attiva l'acqua calda. Modalità estate forzata	0 =Spento 1 =Acceso	0	0	0	0	0	0	0	0
AP079	Inerzia dell'edificio utilizzata per velocizzare il riscaldamento	0 –15	3	3	3	3	3	3	3	3
AP080	Temperatura esterna sotto la quale è attiva la protezione antigelo	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Tipo di collegamento da utilizzare per il sensore esterno	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	0	0	0	0	0	0	0	0
AP108	Abilita la funzione Sensore Esterno	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab.14 Funzion tempo doccia -  > ACS

Codice	Descrizione	Range di regolazione	15s	15ds	25s	25ds	28c	35s	35ds	35c
DP357	Tempo prima che la Zona Doccia sia in allarme	0 Min – 180 Min	0	0	0	0	0	0	0	0
DP367	Azione da compiere quando il tempo della Zona Doccia è scaduto	0 = Spento 1 = Attenzione 2 =Ridurre setpoint ACS	0	0	0	0	0	0	0	0
DP377	Setpoint ACS ridotto durante la limitazione doccia della zona	20 °C – 65 °C	40	40	40	40	40	40	40	40

6.1.2 Descrizione dei parametri - HMI S-control

Tab.15 Impostazioni di fabbrica -  > 

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

6.2 Modifica dei parametri

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

**Attenzione**

La modifica delle impostazioni di fabbrica può pregiudicare il funzionamento della caldaia.

6.2.1 Modifica dei parametri utente

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

**Importante**

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

**Attenzione**

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

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

Fig.35 Fase 2

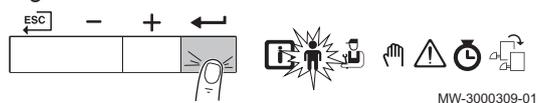
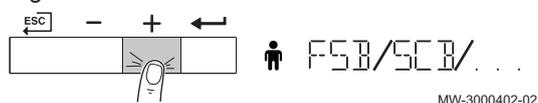
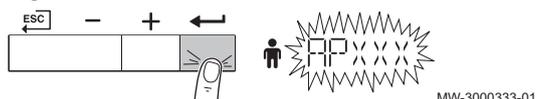


Fig.36 Fase 3



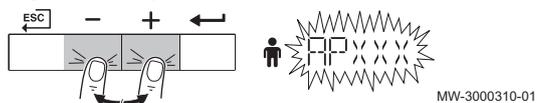
3. Tenere premuto il tasto  finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

Fig.37 Fase 4



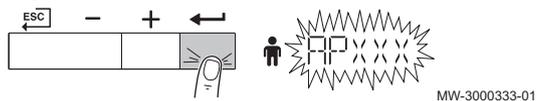
4. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

Fig.38 Step 5



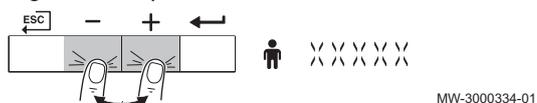
5. Tenere premuto il tasto + o il tasto - finché non si visualizza il parametro desiderato.

Fig.39 Step 6



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

Fig.40 Step 7



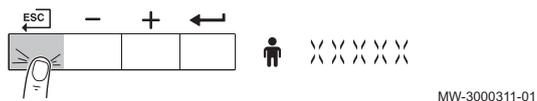
7. Premere il tasto + o il tasto - per modificare il valore.

Fig.41 Step 8



8. Premere il tasto ← per confermare il valore.

Fig.42 Step 9



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

6.2.2 Modificare la temperatura di mandata riscaldamento

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



Importante

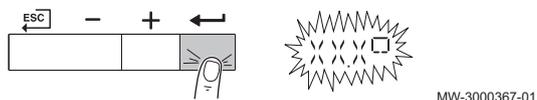
Se viene utilizzato un termostato on/off, la temperatura di mandata riscaldamento può essere regolata solo in questo modo.

Fig.43 Fase 1



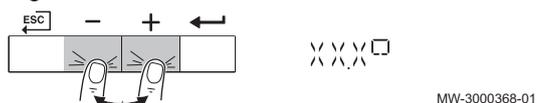
1. Premere il tasto MODE per selezionare la temperatura di mandata riscaldamento.

Fig.44 Fase 2



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

Fig.45 Fase 3



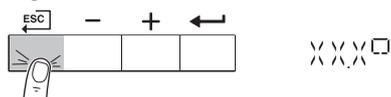
3. Premere il tasto + o il tasto - per impostare la nuova temperatura di mandata CH desiderata.

Fig.46 Fase 4



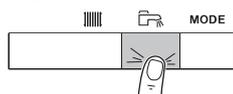
4. Premere il tasto ← per confermare il valore.

Fig.47 Fase 5



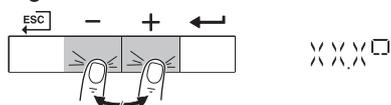
MW-3000370-01

Fig.48 Fase 1



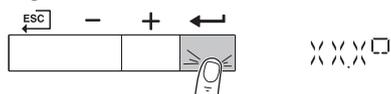
MW-3000371-01

Fig.49 Fase 2



MW-3000368-01

Fig.50 Fase 3



MW-3000369-01

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

Importante

La temperatura di mandata viene adattata automaticamente utilizzando un:

- un regolatore dipendente dalle condizioni meteorologiche
- Regolatore **OpenTherm**

6.2.3 Modifica della temperatura ACS

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

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

6.2.4 Impostazione del Programma orario

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

Importante

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

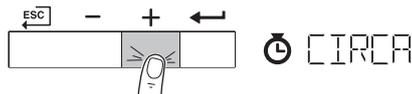
1. Posizionarsi sul menu Contatore.
2. Premere il tasto per aprire il menu.

Fig.51 Fase 2



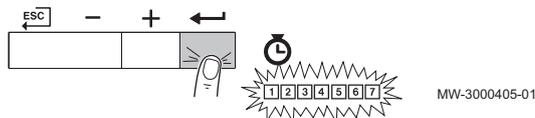
MW-3000320-01

Fig.52 Fase 3



MW-3000404-01

Fig.53 Step 4



MW-3000405-01

3. Tenere premuto il tasto finché non si visualizza la zona desiderata.
 - ⇒ Se è presente un solo gruppo di riscaldamento diretto, la sola opzione che compare è CIRCA.
4. Per confermare la selezione, premere il tasto .
 - ⇒ Le icone dedicate ai giorni della settimana lampeggiano tutte contemporaneamente: .

Fig.54 Step 5

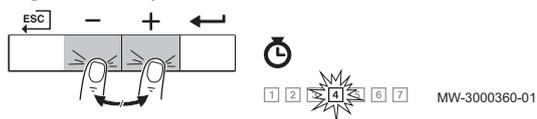


Fig.55 Step 6



Fig.56 Step 7



Fig.57 Step 8



Fig.58 Step 9



Fig.59 Step 10



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

Tab.16 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.17 Opzioni

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

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

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

Tab.18 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**.

Tab.19 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	

7 Manutenzione

7.1 Generalità

La caldaia non necessita di una manutenzione complessa. Tuttavia, deve essere ispezionata e mantenuta periodicamente. Per stabilire quale sia il momento migliore per la manutenzione, la caldaia prevede un messaggio di richiesta manutenzione automatico. Il pannello di controllo stabilisce le tempistiche di visualizzazione di questo messaggio di manutenzione.



Attenzione

- Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da un installatore qualificato.
- Si consiglia di sottoscrivere un contratto di manutenzione
- Sostituire i componenti difettosi o usurati con ricambi originali.

7.2 Messaggio di manutenzione

Il display della caldaia visualizzerà chiaramente, al momento opportuno, che c'è bisogno di un servizio. Utilizzare il messaggio automatico di manutenzione per eseguire la manutenzione preventiva, riducendo al minimo i possibili guasti. I messaggi di servizio indicano quale kit di manutenzione deve essere utilizzato. Questi kit contengono tutti i componenti e le guarnizioni necessari per l'intervento in questione. Questi kit di manutenzione (A, B o C), preparati da Paradigma, sono disponibili presso il vostro fornitore di ricambi.



Importante

I messaggi di manutenzione devono essere visualizzati entro 2 mesi.



Attenzione

Resettare il messaggio di manutenzione dopo ogni intervento.

7.3 Istruzioni per la manutenzione

1. Controllare la pressione dell'acqua nel sistema di riscaldamento. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.



Importante

Se la pressione idraulica è inferiore a 0,8 bar, si consiglia di aggiungere acqua. La pressione dell'acqua raccomandata è tra 1,5 e 2 bar.

2. Controllare che non vi siano perdite sui radiatori e (in particolare nelle stanze umide) che non vi sia formazione di ruggine.
3. Aprire e chiudere le valvole dei radiatori varie volte all'anno per assicurarsi che sia ancora possibile girarle.
4. Pulire l'esterno della caldaia con un panno umido e con un detergente delicato.

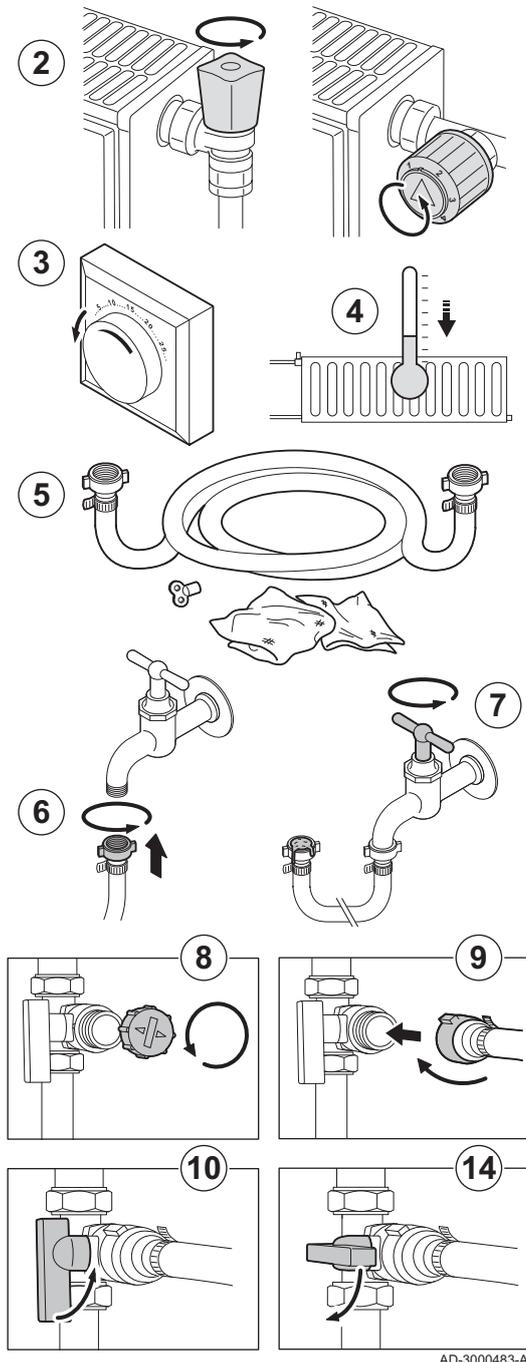


Attenzione

Solo un professionista qualificato è autorizzato alla pulizia dell'interno della caldaia.

7.4 Riempimento del sistema

Fig.60 Riempimento dell'impianto



AD-3000483-A

7.4.1 Riempimento del sistema tramite flessibile

Se il sistema di riscaldamento è vuoto o la pressione dell'acqua è troppo ridotta, il sistema deve essere rabboccato. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento indicata sul display del pannello di controllo. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.
2. Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.
3. Regolare il termostato ambiente sulla temperatura più bassa possibile.
4. Monitorare il riempimento del sistema fino a quando i radiatori aperti sono tiepidi o freddi.
5. Per aggiungere acqua, utilizzare un flessibile di riempimento con due raccordi del rubinetto, un panno e una chiave di degasamento.
6. Collegare il flessibile di riempimento a un rubinetto dell'acqua fredda.
7. Rimuovere aria dal flessibile riempiendolo lentamente di acqua. Mantenere l'estremità del flessibile verso l'alto, sopra un secchio. Chiudere il rubinetto non appena l'acqua fuoriesce dal flessibile.
8. Svitare il tappo della valvola di riempimento/scarico.

i Importante

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

9. Collegare il flessibile di riempimento alla valvola di riempimento/scarico. Stringere bene il tappo della valvola di riempimento/scarico.
10. Aprire la valvola di riempimento/scarico dell'impianto di riscaldamento.
11. Aprire il rubinetto dell'acqua.
12. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento indicata sul display del pannello di controllo.
13. Chiudere il rubinetto dell'acqua quando la pressione raggiunge i 2 bar.
14. Chiudere la valvola di riempimento/scarico dell'impianto di riscaldamento. Lasciare il flessibile sulla valvola di riempimento/svuotamento fino a che l'aria non viene sfiata dall'impianto.

i Importante

Il rabbocco dell'acqua aggiunge aria al sistema di riscaldamento:

- Sfiatare l'impianto.
- Dopo lo sfiato, la pressione dell'acqua potrebbe scendere nuovamente al di sotto del livello richiesto.
- Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento indicata sul display del pannello di controllo.
- Se la pressione idraulica è inferiore a 0,8 bar, si consiglia di aggiungere acqua.

15. Rimettere in funzione la caldaia dopo che il sistema è stato riempito e sfiato.

i Importante

Per ottenere la giusta pressione dell'acqua, dovrebbe essere sufficiente riempire e sfiatare il sistema due volte l'anno. Contattare l'installatore se diventa necessario rabboccare i livelli dell'acqua più di frequente.

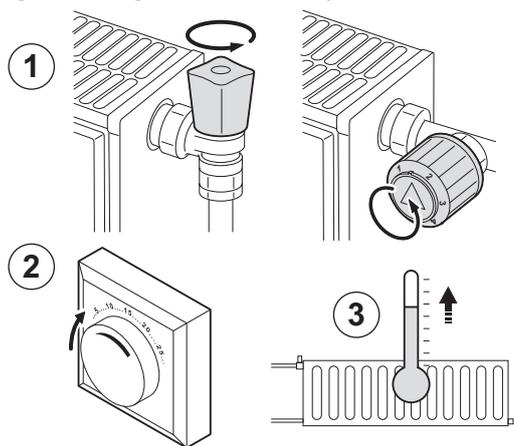


Per ulteriori informazioni, vedere

Degasamento dell'impianto, pagina 31

7.5 Degasamento dell'impianto

Fig.61 Degasamento dell'impianto

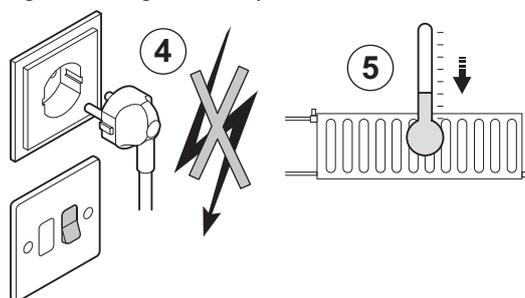


AD-3001245-01

Ogni traccia di aria nella caldaia, nei tubi o nelle valvole deve essere eliminata per evitare rumori indesiderati che possono verificarsi durante il riscaldamento o durante il prelievo sanitario. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.
2. Impostare il termostato ambiente ad una temperatura il più alta possibile.
3. Attendere che i radiatori siano caldi.

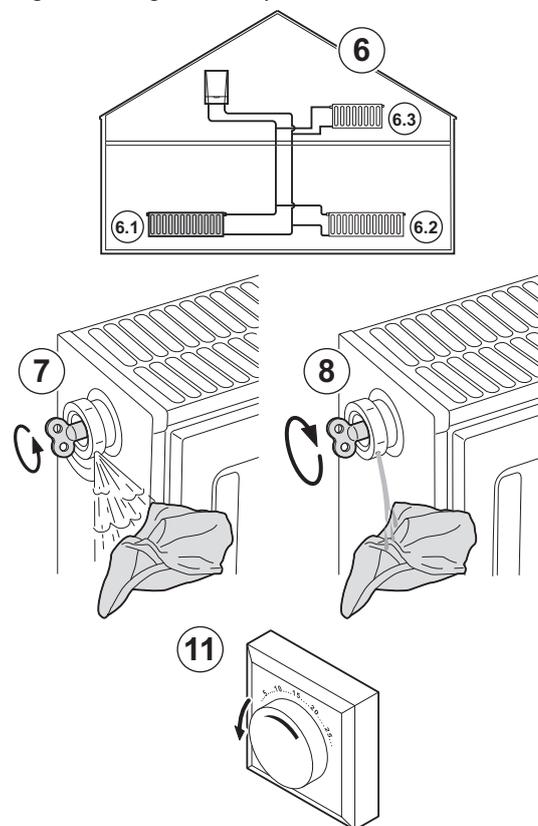
Fig.62 Degasare l'impianto



AD-3001246-01

4. Scollegare l'alimentazione della caldaia.
5. Attendere circa 10 minuti, finché i radiatori non sono freddi.

Fig.63 Degasare l'impianto



AD-3001247-01

6. Degasare i radiatori. Procedere dal più basso al più alto.
7. Aprire la valvola di degasamento con l'apposita chiave, mantenendo un panno premuto contro lo sfiato.



Avvertenza

L'acqua potrebbe essere ancora calda.

8. Attendere fino alla fuoriuscita di acqua dalla valvola, quindi chiudere la valvola di degasamento.
9. Accendere la caldaia.



Importante

Una volta accesa, la caldaia avvia sempre un programma di sfiato automatico che dura circa 3 minuti.

10. Dopo lo sfiato, verificare che la pressione dell'acqua nel sistema sia ancora adeguata. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.
11. Regolare il termostato ambiente o il comando della temperatura.

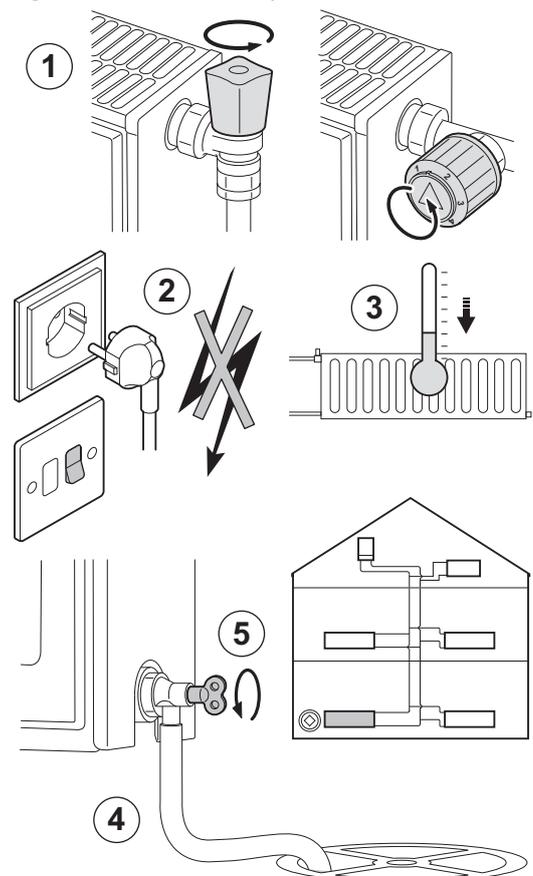


Per ulteriori informazioni, vedere

Riempimento del sistema, pagina 30

7.6 Scarico dell'impianto

Fig.64 Scarico dell'impianto



AD-3000488-A

Potrebbe essere necessario scaricare l'impianto di riscaldamento in caso di sostituzione dei radiatori, in caso di perdita di acqua di notevole entità o in presenza di rischio di congelamento. Procedere come segue:

1. Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.
2. Disattivare il collegamento elettrico della caldaia.
3. Attendere circa 10 minuti, finché i radiatori non sono freddi.
4. Collegare un tubo di scarico al punto di scarico inferiore. Posizionare l'estremità del tubo flessibile in uno scarico o in un punto in cui l'acqua scaricata non possa provocare danni.
5. Aprire la valvola di riempimento/scarico dell'impianto di riscaldamento. Scaricare l'impianto.



Avvertenza

L'acqua potrebbe essere ancora calda.

6. Chiudere la valvola di scarico quando dal punto di scarico non arriva più acqua.

8 Risoluzione dei problemi

8.1 Codici di errore

8.1.1 Avvertenza

Se si prevede che una particolare condizione possa sfociare in un guasto, la caldaia emetterà preventivamente un segnale di allarme per determinati malfunzionamenti. Il display visualizza un codice di avvertimento (ad es.. **A02.33**).



Importante

La caldaia continua a funzionare ma la causa del segnale di avviso deve essere esaminata. Un segnale di avviso può essere la conseguenza di un blocco caldaia.

8.1.2 Blocco provvisorio

Per arresto si intende uno stato (temporaneo) della caldaia, risultante da una condizione anomala. Il display visualizza un codice di blocco (ad es.. **H01.14**).

La caldaia individua il cambiamento di stato. Se la causa dell'arresto persiste, la caldaia andrà in modalità di errore (blocco).



Importante

- La caldaia riprende a funzionare automaticamente una volta rimossa la causa del blocco.
- Le funzioni della caldaia che non sono bloccate continuano a funzionare.

8.1.3 Blocco permanente

Se le condizioni di blocco non cessano, la caldaia andrà in stato di fermo (errore). La caldaia va in blocco anche se viene segnalato un errore in qualunque suo punto. Il display mostra una schermata lampeggiante rossa e visualizza un codice anomalia (esempio: **E04.08**).



Importante

La caldaia torna nuovamente in funzione soltanto in seguito alla rimozione delle cause del blocco e ad un ripristino.

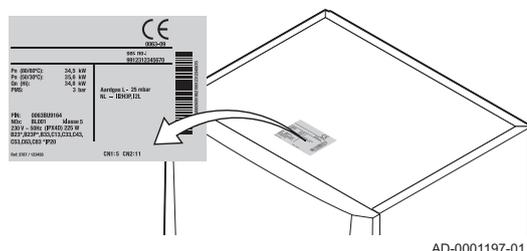
8.1.4 Report codici anomalia

Se un codice di anomalia non scompare, contattare l'installatore. Prima di contattare l'installatore, annotare le seguenti informazioni:

- Codice di anomalia
- Tipo di gas utilizzato
- Tipo di caldaia
- Data di fabbricazione
- N. di serie dell'apparecchio

Questi dati sono riportati sulla targa matricola applicata nella parte superiore della caldaia

Fig.65 Targa matricola



8.2 Problemi e soluzioni

Tab.20 Problemi e soluzioni

Problema	Soluzione
Non c'è acqua calda sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • La caldaia non funziona: <ul style="list-style-type: none"> - Accertarsi che la caldaia sia alimentata elettricamente. - Controllare il fusibile e gli interruttori. - Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente. • La funzione ACS è disinserita: attivare la funzione ACS.
I radiatori sono freddi.	<ul style="list-style-type: none"> • La funzione CH è disinserita: attivare la funzione CH. • Le valvole del radiatore non sono aperte: aprire le valvole di tutti i radiatori collegati al sistema. • La caldaia non funziona: <ul style="list-style-type: none"> - Accertarsi che la caldaia sia alimentata elettricamente. - Controllare i fusibili e gli interruttori. - Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente. • La pressione dell'acqua è troppo bassa: riempire l'impianto. • Il setpoint di temperatura di riscaldamento è troppo basso: aumentare il valore del parametro CP010 o, se è collegato un termostato ambiente, aumentare la temperatura su quest'ultimo.
La caldaia non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna alimentazione elettrica: <ul style="list-style-type: none"> - Accertarsi che la caldaia sia alimentata elettricamente. - Controllare il fusibile e gli interruttori. • La caldaia è bloccata: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che la valvola del gas sia aperta correttamente: aprire la valvola del gas. - Rimettere in funzione la caldaia - Se lo stato di blocco continua: Contattare l'installatore: • La caldaia si è rotta (blocco): <ul style="list-style-type: none"> - Se lo stato di errore continua: Contattare l'installatore:
La pressione dell'acqua è troppo bassa (<0,8 bar).	<ul style="list-style-type: none"> • Acqua insufficiente nel sistema CH: rabboccare d'acqua il sistema. • Perdita di acqua. Contattare l'installatore:
Fluttuazioni sostanziali nella temperatura dell'acqua calda sanitaria.	Alimentazione dell'acqua insufficiente: aprire il rubinetto.
Rumori indesiderati dai tubi/circuiti CH.	<ul style="list-style-type: none"> • C'è dell'aria nei tubi del riscaldamento: l'aria nella caldaia, nei tubi o nelle valvole deve essere eliminata per evitare rumori indesiderati che possono verificarsi durante il riscaldamento o durante un prelievo di acqua calda. • L'acqua entra nel sistema CH troppo rapidamente: contattare l'installatore. • Le staffe dei tubi CH sono state serrate eccessivamente: contattare l'installatore.
Perdita d'acqua di grave entità sotto o vicino alla caldaia.	<p>Le tubature della caldaia o del riscaldamento sono danneggiate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiudere il rubinetto di ingresso acqua. • Contattare l'installatore:

9 Smaltimento

9.1 Smaltimento e riciclaggio

**Attenzione**

Solo professionisti qualificati possono smontare e smaltire la caldaia in conformità alle regolamentazioni nazionali e locali vigenti.

Fig.66



Per rimuovere la caldaia, procedere come segue:

1. Spegnere la caldaia.
2. Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.
3. Chiudere la valvola del gas principale.
4. Chiudere l'acqua di rete.
5. Chiudere la valvola del gas sulla caldaia.
6. Scaricare l'impianto.
7. Rimuovere i condotti aria / dei fumi.
8. Scollegare tutti i tubi.
9. Smontare la caldaia.

10 Tutela dell'ambiente

10.1 Risparmio energetico

- Arieggiare in modo adeguato la stanza in cui è installata la caldaia.
- Non bloccare le aperture di ventilazione.
- Non coprire i radiatori. Non appendere tende davanti ai radiatori.
- Posizionare pannelli riflettori dietro i radiatori. Questi ultimi riflettono il calore che diversamente sarebbe disperso.
- Isolare le tubazioni nei locali non riscaldati (cantine e soffitte).
- Chiudere i radiatori nelle stanze inutilizzate.
- Non lasciar scorrere inutilmente l'acqua calda (e fredda).
- Installare un soffione doccia a ridotto consumo per risparmiare fino al 40% di energia.
- Fare la doccia anziché il bagno; Durante il bagno si utilizza il doppio di acqua ed energia.

10.1.1 Termostati ambiente e impostazioni

Sono disponibili vari modelli di termostati ambiente. Il tipo di termostato e l'impostazione influenzano il consumo energetico totale.

Alcuni consigli:

- Un regolatore modulante, che può anche essere abbinato alle valvole termostatiche del radiatore, è efficiente in termini energetici e offre un eccezionale livello di comfort. Questa combinazione consente di regolare individualmente la temperatura per ogni stanza. Tuttavia, non installare valvole termostatiche sui radiatori nella stanza in cui si trova il termostato ambiente.
- L'apertura e la chiusura completa delle valvole termostatiche sui radiatori, provoca variazioni di temperatura indesiderate. Ruotare a piccoli intervalli la manopola o la valvola del termostato per aumentare o abbassare la temperatura.
- Impostare il termostato a una temperatura di circa 20°C. Questo riduce i costi di riscaldamento ed il consumo energetico.
- Quando si arieggiano le stanze, abbassare in termostato in anticipo.
- Impostare la temperatura dell'acqua più bassa in estate rispetto all'inverno (ad esempio 60°C e 80°C rispettivamente) nel caso in cui si utilizzi un termostato on/off.
- Quando si regolano i cronotermostati e i termostati programmabili, tenere conto dei giorni in cui non c'è nessuno in casa e dei giorni festivi.

11 Garanzia

11.1 Generale

Grazie per avere acquistato uno dei nostri apparecchi e per la fiducia accordata ai nostri prodotti.

Per garantire un costante funzionamento efficiente e sicuro, consigliamo di eseguire regolarmente l'ispezione e la manutenzione del prodotto.

L'installatore e il proprio reparto di manutenzione possono essere di aiuto a tal fine.

11.2 Condizioni di garanzia

Le seguenti disposizioni non influiscono sull'applicazione, a favore dell'acquirente, delle disposizioni legali relativamente ai difetti nascosti applicabili nel paese dell'acquirente.

L'apparecchio è accompagnato da garanzia che copre tutti i difetti di fabbricazione; il periodo di garanzia avrà inizio dalla data di acquisto indicata nella fattura dell'installatore.

Le condizioni di garanzia sono indicate nel certificato a corredo dell'apparecchio.

In qualità di fabbricanti decliniamo qualsiasi responsabilità nel caso in cui l'apparecchio non venga usato correttamente, venga sottoposto a scarsa o nessuna manutenzione o non venga installato correttamente (spetta all'utente la responsabilità di accertarsi che l'installazione venga realizzata da un installatore qualificato).

In particolare decliniamo qualsiasi responsabilità per danni materiali, perdite intangibili o lesioni fisiche derivanti da un'installazione non conforme a:

- Disposizioni o requisiti legali o normativi stabiliti dalle autorità locali.
- Normative e disposizioni speciali nazionali o locali relative all'installazione.
- I nostri manuali e le istruzioni di installazione, in particolare in termini di manutenzione regolare degli apparecchi.

La nostra garanzia si limita alla sostituzione o alla riparazione dei componenti trovati difettosi dal nostro team di assistenza tecnica, ad eccezione dei costi di manodopera, trasferta e trasporto.

La nostra garanzia non copre i costi di sostituzione o riparazione di componenti che possano diventare difettosi a seguito di normale usura, utilizzo non corretto, interventi di terzi non qualificati, supervisione o manutenzione inadeguate o insufficienti, alimentazione di rete non appropriata o uso di combustibile non idoneo o di scarsa qualità.

I componenti di piccole dimensioni, quali motori, pompe, valvole elettriche, ecc. sono coperti da garanzia solo se non sono mai stati smontati.

Restano in vigore i diritti di cui alla Direttiva europea 99/44/CEE, implementata dal Decreto legge n. 24 del 2 febbraio 2002 pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 57 dell'8 marzo 2002.

© 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
Fax +39-0465-684066
info@paradigmaitalia.it
www.paradigmaitalia.it

