

CALDAIA A CONDENSAZIONE abbinata ai sistemi Idea.Eco.Solar

Istruzioni per l'installazione e la manutenzione



Complimenti per la scelta.

La Vostra caldaia è modulante a regolazione e accensione elettronica.

- ad alto rendimento
- a camera stagna

La Vostra caldaia a condensazione, a differenza delle caldaie tradizionali, consente di recuperare energia condensando il vapore acqueo contenuto nei fumi di scarico; cioè, a parità di calore prodotto, **consuma meno gas** ed inoltre i fumi di scarico contengono **meno sostan**ze dannose per l'ambiente.

I materiali che la compongono e i sistemi di regolazione di cui è dotata Vi offrono sicurezza, comfort elevato e risparmio energetico così da farVi apprezzare al massimo i vantaggi del riscaldamento autonomo.



PERICOLO: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare infortuni di origine meccanica o generica (es. ferite o contusioni).



PERICOLO: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare infortuni di origine elettrica (folgorazione).



PERICOLO: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare il pericolo d'incendio e di esplosione.



PERICOLO: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare infortuni di origine termica (ustioni).



ATTENZIONE: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare malfunzionamenti e/o danni materiali all'apparecchio o ad altri oggetti.



ATTENZIONE: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo sono informazioni importanti che devono essere lette attentamente.



IMPORTANTE



- Il libretto deve essere letto attentamente; si potrà così utilizzare la caldaia in modo razionale e sicuro; deve essere conservato con cura poiché la sua consultazione potrà essere necessaria in futuro. Nel caso in cui l'apparecchio venga ceduto ad altro proprietario dovrà essere corredato dal presente libretto.
- ✓ La prima accensione deve essere effettuata da uno dei Centri Assistenza Autorizzati il cui elenco è reperibile sul sito internetwww.bongioannicaldaie.it; la validità della garanzia è a partire dalla data di acquisto del prodotto -vedi condizioni riportate sul certificato specifico-.
- ✓ Il costruttore declina ogni responsabilità da eventuali traduzioni del presente libretto dalle quali possano derivare interpretazioni errate; non può essere considerato responsabile per l'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente libretto o per le conseguenze di qualsiasi manovra non specificamente descritta.

DURANTE L'INSTALLAZIONE

- ✓ L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato in modo che, sotto la sua responsabilità, vengano rispettate le leggi e le norme nazionali e locali vigenti in merito.
- ✓ La caldaia permette di riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione e deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o a una rete di distribuzione di acqua sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni e alla sua potenza. La caldaia deve essere alimentata con gas Metano (G20) o Butano (G30) o Propano (G31).

Lo scarico della condensa deve essere collegato al condotto di scarico condensa domestico e deve risultare ispezionabile (UNI 11071 e norme correlate).

La caldaia dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata espressamente prevista; inoltre:

- può essere installata all'esterno in luogo parzialmente protetto, in tal caso deve essere dotata di adeguate protezioni.
- non deve essere toccata da bambini o da persone inesperte.
- evitare l'uso scorretto della caldaia.
- evitare manovre su dispositivi sigillati.
- evitare il contatto con parti calde durante il funzionamento.

DURANTE L'USO

✓ È vietato poiché pericoloso ostruire anche parzialmente la o le prese d'aria per la ventilazione del locale dov'è installata la caldaia (UNI 11071 e norme correlate); ✓ Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente dai Centri di Assistenza Autorizzati utilizzando ricambi originali; limitarsi pertanto a disattivare la caldaia (vedere istruzioni).

✓ Avvertendo odore di gas:

- non azionare interruttori elettrici, il telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille.
- aprire immediatamente porte e finestre per creare una corrente d'aria che purifichi il locale.
- chiudere i rubinetti del gas.
- chiedere l'intervento di personale professionalmente qualificato.
- Prima di avviare la caldaia, si consiglia di far verificare da personale professionalmente qualificato che l'impianto di alimentazione del gas:
 - sia a perfetta tenuta.
 - sia dimensionato per la portata necessaria alla caldaia.
 - sia dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti;
 - assicurarsi che l'installatore abbia collegato lo scarico della valvola di sicurezza ad un imbuto di scarico.

Il costruttore non è responsabile di danni causati dall'apertura della valvola di sicurezza e conseguente uscita d'acqua, qualora non correttamente collegata ad una rete di scarico.

- assicurarsi che l'installatore abbia collegato lo scarico del sifone della condensa ad un apposito imbuto di scarico (UNI 11071 e norme correlate) che deve essere realizzato in modo da evitare il congelamento della condensa ed assicuri la sua corretta evacuazione.
- ✓ Non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi.
- ✓ Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti dei fumi e/o nei dispositivi di scarico dei fumi o loro accessori, spegnere l'apparecchio e, a lavori ultimati, farne verificare l'efficienza da personale professionalmente qualificato.

INDICE

1	PAN	NELLO COMANDI
	1.1	Caratteristiche generali LCD 6
2	CAF	
_	2.1	Vista d'assieme
	2.2	Schema di principio
	2.3	Schema elettrico
3	VEF	RIFICA REGOLAZIONE GAS
	3.1	Avvertenze
	3.2	Operazioni e settaggio gas 15
	3.3	Regolazione della potenza utile in funzione
		riscaldamento 17
4	TRA	ASFORMAZIONE GAS
	4.1	Avvertenze
	4.2	Operazioni e settaggio gas 19
5	MA	NUTENZIONE
	5.1	Avvertenze
	5.2	Programmazione periodo di manutenzione. 21
	5.3	Pulizia dello scambiatore primario
		condensante e del bruciatore
	5.4	Controllo del condotto di espulsione fumi 23
	5.5	Controllo del sifone scarico condensa23
	5.6	Settaggio della funzione spazzacamino
		caldala
	5.7	impostazioni per cambio scheda comando . 26

1 PANNELLO COMANDI



Figura 1.1

- 1 Tasto aumento temperatura sanitario
- 2 Tasto riduzione temperatura sanitario
- 3 Tasto funzione preriscaldo 3 stelle
- 4 Tasto Stand-by/Inverno/Estate
- 5 Tasto Reset
- 6 Tasto accesso menù funzioni
- 7 Tasto riduzione temperatura riscaldamento
- 8 Tasto aumento temperatura riscaldamento
- 9 Tasto orologio: consente l'accesso alle funzioni di orologio (regolazione Ora/ Giorno/Data) e timer (temporizzazione funzione preriscaldo 3 stelle e mandata riscaldamento)
- 10 Display LCD



II RESET che riporta tutti i parametri al valore di fabbrica, avviene solo impostando il "parametro 08=04". L'avvenuto reset viene visualizzato dall'accensione di tutti i simboli presenti sul display.



La pressione contemporanea dei tasti 5 e 9 (Figura 1.1) per 5 secondi permetterà di azzerare tutte le programmazioni orarie (sia di preriscaldo che di riscaldamento).

Dopo l'azzeramento o in condizioni di default sarà attiva la funzione riscaldamento per tutti i giorni e per tutte le 24 ore.

Questa condizione è anche quella di default con cui escono le caldaie.

Conferma dell'azzeramento si ha mediante il lampeggio della scritta RESET e del simbolo (L).

1.1 Caratteristiche generali LCD

Per le caratteristiche tecniche della caldaia consultare la sezione "CARATTERISTICHE TECNICHE" a pag. 11.



Figura 1.2

LEGENDA

派	Tutti i simboli rap- presentati con delle linee che lo circon- dano, indicano che il simbolo sta lampeg- giando Acceso fisso: fun- zione spazzacamino abilitata
АМ 🕒 РМ	Acceso fisso: la pre- senza del simbolo durante il normale funzionamento indi- ca che il timer per il riscaldamento o per il preriscaldo è stato impostato. Lampeggiante: indi- ca che l'orologio non è stato ancora impo- stato dall'utente.
X	Acceso fisso: ac- censione caldaia ritardata da inibizio- ne (AFCT) od altri eventi
(i)	Ingresso menu INFO abilitato
Č	 Indicano lo stato di richiesta della programmazione oraria Lampeggiante: ✤ programmazione comfort in corso; ▶ programmazione ridotta in corso

1 2 3 4 5 6 7	Il giorno della setti- mana viene visua- lizzato accendendo il numero con que- sta seq. 1=Lun 7=Dom
	Acceso fisso: funzio- ne sanitario abilitata Lampeggiante: fun- zione sanitario in corso
* =	L a m p e g g i a n t e : pompa del circuito solare in funzione L'integrazione del solare durante il pre- lievo sanitario è indi- cato dall'accensione delle barrette. Versioni SV: le bar- rette indicano il valo- re della temperatura dell'accumulo solare (range 4080°C)
	Acceso fisso: richie- sta riscaldamento da zona 1 e/o zona 2 Lampeggiante: fun- zione riscaldamento in corso
·111 111.	Acceso fisso: sonda di mandata e/o son- da di ritorno
M 0 1 2	L'accensione della chiave, della freccia, di M, e del mese (1 o 2) indica la prossima scadenza della ma- nutenzione. Il lampeggio del sim- bolo, della freccia, di M e di 0 indica l'av- venuta scadenza del periodo di manuten- zione

°C°F	Unità misura tempe- ratura
	Acceso fisso: fun- zione preriscaldo 3 stelle attiva Lampeggiante: fun- zione preriscaldo 3 stelle in corso
	Lampeggiante: sca- rica (prima della ri- velazione fiamma)
ê@@~-	Acceso fisso: fiam- ma presente e livello di modulazione
RESET	Acceso fisso: errore di blocco. La caldaia può essere riattiva- ta direttamente dal utente, premendo il pulsante di ripristino
)	Errore non ripristina- bile La retroilluminazio- ne deve lampeggia- re
K	Acceso fisso: valore impostato
۵۱ ۲<u>8</u>1 - ۲	Acceso fisso: viene visualizzata la tem- peratura senza de- cimali ma con segno (sonda collegata)
bar psi	Indica la pressione di caldaia
	Acceso fisso: con- trollo remoto colle- gato Lampeggiante: ri- chiesta da controllo remoto in corso

	Acceso fisso: pom- pa attiva L'icona rimane ac- cesa anche per la post-circolazione		
*	Acceso fisso: anti- gelo caldaia attivo		
AF 🔆	Antifrostat Acceso fisso: (anti- gelo impianto attivo		

SEGNALAZIONI DATE DAL LCD

LCD	FUNZIONE		
E01 + RESET	Blocco di sicurezza per mancata accensione		
E02 + RESET	Blocco per intervento termostato di sicurezza		
E03 + RESET	Blocco generico		
E04 +	Poca pressione nell'im- pianto o trasduttore pressione scollegato		
E05 +	Anomalia pressostato fumi (se presente)		
E06 +	Guasto sonda NTC1 o NTC2 riscaldamento		
E07 +	Guasto sonda NTC sa- nitario		
E08 + 3	Guasto sonda NTC esterna (con K impo- stato)		
E09 +	Guasto sonda fumi (se presente)		
E10 + RESET	Intervento sonda fumi (se presente)		
E11 + RESET	Presenza fiamma pa- rassita		
E12 +	Guasto sonda NTC ri- torno		

LCD	FUNZIONE		
E13+	DT mandata-ritorno > 40K (se previsto)		
E14 + RESET	Mancanza di circolazio- ne T >105°C		
E14+	Mancanza di circolazio- ne da gradiente tempe- ratura (>2K/s)		
E20 + RESET	Blocco EVG		
E21 + RESET	Blocco EVG		
E22 + RESET	Blocco EVG		
E23 + RESET	Blocco EVG		
E24 + RESET	Blocco per anomalia combustione all'accen- sione		
E25 + RESET	Blocco per anomalia combustione in funzio- namento		
E69 +	Blocco per errore ca- blaggio		
E99 + ,	Caldaia non configura- ta		
L 01	Limitazione NTC pri- mario in sanitario		
	Caldaia Stand-By, i trattini vengono accesi in sequenza per simu- lare uno scorrimento (protezione antigelo attiva)		

LCD	FUNZIONE
bar Dar Dar Dar Dar	In caso di pressione non corretta il valore viene visualizzato con il simbolo lampeggiante. Al raggiungimento del- la pressione il simbolo rimane acceso per 15 s poi scompare. Lampeggiante:
•	Pompa attiva per la fase di post-circolazio- ne (lampeggio Po + lampeggio temperatu- ra)
888 ∧F∰	Caldaia in fase antigelo (lampeggio bP + lam- peggio temperatura)
	Caldaia in richiesta po- tenza sanitario. Viene visualizzata la temperatura sanitario.
	Caldaia in richiesta po- tenza riscaldamento e remoto collegato.
430 5 <i>E</i> E	Set Riscaldamento (vengono disabilitati tutti gli altri simboli)

OSU

LCD	FUNZIONE		
[∰] 4 <u>3</u>.0 . ₅ee	Set Sanitario (vengono disabilitati tutti gli altri simboli)		
	Ritardo accensione bruciatore per imposta- zione di sistema (si ac- cende il simbolo della clessidra)		
* LP 12 * 11	Caldaia in funzione spazzacamino. L'attivazione dello spazzacamino avviene impostando il "parame- tro P09=01" e viene vi- sualizzato: LP= minimo sanitario hP= minimo riscalda- mento cP= massimo riscalda-		
- 43.5 . 12	mento dP= massimo sanitario II passaggio avviene con i tasti 8 (aumento) e 7 (diminuzione) tem- peratura sanitario. Le scritte nel display si alternano.		

OSO

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE 2

2.1 Vista d'assieme



2.2 Schema di principio



INSTALLAZIONE

Figura 2.2

- 11 Tubo mandata riscaldamento
- 12 Tubo mandata scambiatore secondario
- 13 Tubo gas
- 14 Tubo ritorno riscaldamento e bollitore
- 15 Tubo scarico condensa
- 16 Rubinetto di svuotamento del circuito riscaldamento
- 17 Rubinetto di svuotamento del circuito riscaldamento

- 18 Sonda NTC fumi
- 19 Sonda NTC di riscaldamento
- 20 Scambiatore primario condensante
- 21 Termostato di sicurezza
- 22 Elettrodo di rilevazione fiamma
- 23 Tubo silenziatore
- 24 Valvola di sicurezza a 3 bar
- 25 Valvola sfiato automatica
- 26 Pompa

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 27 Tappo sfiato pompa
- 28 Valvola gas
- 29 Presa pressione ingresso valvola gas
- **30** Quadro contenente: Morsettiera sonda temperatura esterna, remoto e sonda bollitore Morsettiera alimentazione e termostato ambiente
- **31** Quadro contenente: Scheda ausiliaria per gestione velocità pompa e funzione preriscaldo 3 stelle
- 32 Trasduttore riscaldamento
- 33 Sifone scarico condensa
- 34 Valvola a tre vie
- 35 Otturatore valvola a tre vie
- 36 Ventilatore
- 37 Aerotech (diaframma aria/gas)
- 38 Elettrodo di accensione
- 39 Bruciatore
- 40 By-pass
- 41 Condotto espulsione fumi
- 42 Condotto aspirazione aria
- 43 Presa aspirazione fumo
- 44 Presa aspirazione aria

* Per accedere alla *Targa Dati*, togliere il pannello frontale della carrozzeria come descritto nel capitolo *Manutenzione*.

CARATTERISTICHE TECNICHE

2.3 Schema elettrico

1	Valvola a tre vie	8	Sonda fumi	15	Scheda display LCD
2	Pompa	9	NTC uscita sanitario	16	Scheda ausiliare
3	Valvola gas	10	Flussostato sanitario	17	Morsettiera termostato ambiente
4	Ventilatore	11	Trasduttore riscaldamento	18	Morsettiera alimentazione elettrica
5	Elettrodi di accensione	12	NTC riscaldamento	19	Morsettiera Remoto - Sonda esterna
6	Sifone raccogli condensa	13	Termostato di sicurezza	20	Valvola tre vie bollitore
7	Elettrodo di rivelazione	14	NTC ritorno primario scambiatore sanitario		



Figura 2.3

3 VERIFICA REGOLAZIONE GAS

3.1 Avvertenze



Dopo ogni misurazione delle pressioni gas, richiudere bene le prese di pressione utilizzate. Dopo ogni operazione di regolazione gas gli organi di regolazione della valvola devono essere sigillati.



Attenzione, pericolo di folgorazione.

Durante le operazioni descritte in questa sezione la caldaia è sotto tensione.

Non toccare assolutamente alcuna parte elettrica.

3.2 Operazioni e settaggio gas

 Togliere il pannello frontale della carrozzeria.

Verifica pressione di rete

- A caldaia spenta (fuori servizio), controllare la pressione di alimentazione utilizzando la presa 29 in Figura 3.5 e confrontare il valore letto con quelli riportati nella tabella Pressioni di alimentazione gas nella sezione "Dati tecnici" presente nel libretto di Sistema.
- Richiudere bene la presa di pressione 29 in Figura 3.5.

Verifica pressione min. al bruciatore

• Collegare un analizzatore fumi alle prese di analisi fumi poste sugli scarichi fumi della caldaia Figura 3.1.



Figura 3.1

• Entrare in "modalità programmazione" premendo contemporaneamente per 10 secondi i tasti 4 - 7 - 8 (Figura 3.2) fino a far apparire sul display LCD le lettere **P01** e il valore del parametro, indicanti l'entrata nel "parametro 01" (Figura 3.3).



Figura 3.2



Figura 3.3

 Premere contemporaneamente i tasti 7 e 8 (Figura 3.2) per entrare nella funzione "spazzacamino attivo alla potenza minima in sanitario". Sul display appare LP alter-

nato alla temperatura dello scambiatore primario caldaia (Figura 3.4).





- Assicurarsi che il termostato ambiente sia in posizione di "richiesta calore".
- Prelevare un'abbondante quantità d'acqua calda sanitaria aprendo i rubinetti.
- Confrontare il valore di CO₂ letto sull'analizzatore fumi con quello della tabella "Dati in sanitario" e valori CO₂ a Q.min. sezione "Dati tecnici" presente nel libretto di Sistema.
- Per tarare il CO₂ della caldaia (pressione del gas al bruciatore) svitare completamente il tappo in ottone di protezione B e agire sulla vite a brugola ø 4 mm sottostante Figura 3.5, girando in senso orario il CO₂ aumenta.





Verifica pressione max. al bruciatore

 Utilizzare i tasti 7 o 8 (Figura 3.2) fino a portarsi allo stato dP (spazzacamino attivo in massimo sanitario) sul display appare dP alternato alla temperatura dello scambiatore primario caldaia (Figura 3.6).



Figura 3.6

 Confrontare il valore di CO₂ letto sull'analizzatore fumi con quello di CO₂ a Q.nom. in funzionamento sanitario riportato nella sezione "Dati tecnici" in tabella "Dati in sanitario" presente nel libretto di Sistema.

- Se i due dati non coincidono agire sulla vite regolazione massimo RQ (A in Figura 3.5) della valvola gas e tarare il CO₂ allo stesso valore riportato nella sezione "Dati tecnici" in tabella "Dati in sanitario" presente nel libretto di Sistema. Girando in senso orario il CO₂ diminuisce.
- Premere il tasto 7 (Figura 3.2) fino a portarsi allo stato LP (spazzacamino attivo in minimo sanitario) sul display appare LP alternato alla temperatura dello scambiatore primario caldaia (Figura 3.7).



Figura 3.7

- Verificare che il valore del CO₂ a Q min. non sia uscito dal campo di valori della tabella "Dati in sanitario" e valori CO₂ a Q.min. sezione "Dati tecnici" presente nel libretto di Sistema.
- Chiudere i rubinetti acqua calda sanitaria.
- Spegnere la caldaia tenendo premuto per 2 secondi il tasto 4 (Figura 3.2) fino a far apparire sul display LCD il simbolo
 – – – (Figura 3.8).



Figura 3.8

Durante le operazioni di verifica delle pressioni massima e minima al bruciatore, controllare la portata gas al contatore e confrontare il suo valore con i dati di portata gas vedi sezione "Dati tecnici" presente nel libretto di Sistema.

Richiudere le prese di analisi fumi.

3.3 Regolazione della potenza utile in funzione riscaldamento

La regolazione della potenza utile in riscaldamento è indipendente da quella settata sanitaria.

Il grafico in Figura 3.9 rappresenta come varia la potenza utile della caldaia in riscaldamento al variare del valore impostato nella scheda comando.



Potenza utile in riscaldamento (kW)

Riportare sul libretto di impianto il valore di potenza tarato e aggiungere inoltre il rela-

Figura 3.9

tivo valore di rendimento utile, vedi grafici seguenti.



Figura 3.10

Rendimento utile a 60°/80° C (%)



Sequenza per il settaggio della potenza utile in funzione riscaldamento

• Entrare in "modalità programmazione" premendo contemporaneamente per 10 secondi i tasti 4 - 7 - 8 (Figura 3.13) fino a far apparire sul display LCD le lettere **P01** e il valore del parametro, indicanti l'entrata nel "parametro 01" (Figura 3.12).





• Scorrere i vari parametri utilizzando i tasti 7 o 8 fino a far apparire sul display LCD le lettere **P12** e il valore del parametro (100=Idea.Eco.Solar 25 o 83=Idea.Eco. Solar 35), indicanti l'entrata nel "parametro 12" (Figura 3.14).





- Utilizzando i tasti 1 o 2 (Figura 3.13) è possibile modificare il valore del parametro 12 (riferirsi al grafico Figura 3.9 per determinare il valore corretto in funzione della potenza utile di riscaldamento).
- Premendo il tasto 4 (Figura 3.13) si ottiene la conferma del valore inserito.
- Per uscire senza confermare il valore modificato premere il tasto 7 o 8.
- L'uscita dalla "modalità programmazione" avviene in modo automatico, dopo 15 minuti, o togliendo l'alimentazione.

Figura 3.12

TRASFORMAZIONE GAS

4 TRASFORMAZIONE GAS

4.1 Avvertenze

Le operazioni di adattamento della caldaia al tipo di gas disponibile devono essere effettuate da un Centro Assistenza Autorizzato.

I componenti utilizzati per l'adattamento al tipo di gas disponibile, devono essere solamente ricambi originali.

Per le istruzioni della taratura della valvola gas della caldaia riferirsi alla sezione "VE-RIFICA REGOLAZIONE GAS" a pag. 15.

4.2 Operazioni e settaggio gas



Verificare che il rubinetto gas montato sulla tubazione gas alla caldaia sia chiuso e che l'apparecchio non sia sotto tensione.

- Togliere il pannello frontale della carrozzeria e ruotare a se il pannello comandi come illustrato nella sezione "Manutenzione" a pag. 21.
- Togliere la forcina A, svitare il girello C ed estrarre il tubo del gas B (Figura 4.1).



Figura 4.1

· Eseguire la trasformazione del tipo di gas

sostituendo correttamente il diaframma gas (Figura 4.2), facendo riferimento alla sezione "Dati tecnici" presente nel libretto di Sistema.



Figura 4.2



Attenzione per rimontare eseguire le operazioni effettuate in senso inverso, stando attenti a non rovinare la guarnizione OR del tubo gas quando si inserisce il tubo nell'aerotech ed eseguire la prova di tenuta gas dopo aver stretto il girello del tubo gas (Figura 4.1).

La caldaia di fabbrica è settata per funzionare con il gas Naturale (G20).

Per settare il funzionamento della caldaia a gas **GPL (G30 - G31)** effettuare i seguenti settaggi:

• Entrare in "modalità programmazione" premendo contemporaneamente per 10 secondi i tasti 4 - 7 - 8 (Figura 4.3) fino a far apparire sul display LCD le lettere **P01** e il valore del parametro, indicanti l'entrata nel "parametro 01" (Figura 4.4).

TRASFORMAZIONE GAS



Figura 4.3



Figura 4.4

• Scorrere i vari parametri utilizzando i tasti 7 o 8 fino a far apparire sul display LCD le lettere **P05** e il valore del parametro, indicanti l'entrata nel "parametro 05" (Figura 4.5).



Figura 4.5

 Premendo 5 volte il tasto 1 è possibile modificare il valore del parametro 05 (vedi tabella).

Parametro	Tipo gas			
00	G20			
05	G31			

- Premendo il tasto 4 (Figura 4.3) si ottiene la conferma del valore inserito.
- · Per uscire senza confermare il valore mo-

dificato premere il tasto 7 o 8.

- L'uscita dalla "modalità programmazione" avviene in modo automatico, dopo 15 minuti, o togliendo l'alimentazione.
- Eseguire le tarature della valvola gas secondo le istruzioni riportate nella sezione "VERIFICA REGOLAZIONE GAS" a pag. 15.
- Riposizionare il pannello comandi e rimontare il pannello frontale della carrozzeria.
- Applicare l'etichetta indicante la natura del gas ed il valore della pressione per il quale è regolato l'apparecchio. L'etichetta autoadesiva è contenuta nel kit di trasformazione.

5.1 Avvertenze

Le operazioni descritte in questo capitolo devono essere eseguite solamente da personale professionalmente qualificato, pertanto si consiglia di rivolgersi ad un Centro Assistenza Autorizzato.

Per un funzionamento efficiente e regolare, l'utente deve provvedere una volta all'anno alla manutenzione e pulizia che devono essere effettuate da un tecnico del Centro Assistenza Autorizzato. Qualora questo tipo di intervento non venga svolto, danni eventuali a componenti e relativi problemi di funzionamento della caldaia non saranno coperti da garanzia convenzionale.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, di manutenzione, di apertura o smontaggio pannelli della caldaia, **disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica** agendo sull'interruttore onnipolare previsto sull'impianto e **chiudere il rubinetto del gas**.

5.2 Programmazione periodo di manutenzione

- Attivare la funzione orologio, come descritto alla sezione "Impostazione Ora/ Giorno/Data" nel manuale di sistema.
- Entrare in "modalità programmazione" premendo contemporaneamente per 10 secondi i tasti 4 7 8 (Figura 5.1) fino a far apparire sul display LCD le lettere **P01**, indicanti l'entrata nel "parametro 01" (Figura 5.2).



Figura 5.1



Figura 5.2

 Scorrere i vari parametri utilizzando i tasti 7 o 8 fino a far apparire sul display LCD le lettere P28 e il valore del parametro, indicanti l'entrata nel "parametro 28" (Figura 5.3).



Figura 5.3

 Utilizzando i tasti 1 o 2 è possibile modificare il valore del parametro 28 da 00 mesi a 48 mesi. È permesso il valore 99 che disabilita la richiesta di manutenzione. Nel display si alternano la scritte P28 - SEt (Figura 5.4).





Figura 5.4

- Premendo il tasto 4 (Figura 5.1) si ottiene la conferma del valore inserito.
- Per uscire senza confermare il valore modificato premere il tasto 7 o 8.
- L'uscita dalla "modalità programmazione" avviene in modo automatico, dopo 15 minuti, o togliendo l'alimentazione.

Nel caso, dopo la manutenzione, venisse lasciato il valore a **0** i simboli di manutenzione non scompaiono ma continuano a lampeggiare come prima dell'intervento.

I mesi residui alla manutenzione verranno replicati in sola lettura nella sezione 'info' valore **J15**.

NB: il lampeggio del simbolo in Figura 5.5 non è un errore. La caldaia funziona comunque regolarmente ma indica la scadenza del periodo di manutenzione



5.3 Pulizia dello scambiatore primario condensante e del bruciatore

Rimozione del gruppo bruciatore ventilatore 39 in Figura 5.6.



Figura 5.6

 Ruotare il pannello comandi G, come illustrato in figura Figura 5.7, per poter accedere in maniera ottimale ai componenti interni alla caldaia.

- 22 -

MANUTENZIONE



- Svitare il girello del gas C, togliere la forcina B e rimuovere il tubo A.
- Sganciare il tubo silenziatore.
- Inserire un cacciavite piano nella rientranza D del connettore F e fare leva verso il basso, contemporaneamente scollegare il connettore F tirandolo frontalmente (Figura 5.6).



Figura 5.8

- Scollegare il connettore del ventilatore H premendo il gancio in plastica posizionato nella parte sottostante del connettore (Figura 5.8).
- Svitare le viti E e rimuovere il gruppo bruciatore ventilatore 39 (Figura 5.6).
- Estrarre il corpo bruciatore tirandolo verso l'esterno.

Nel caso si rilevi presenza di sporcizia sugli elementi dello scambiatore primario condensante (visionabili dopo aver tolto il corpo bruciatore), spazzolarli con un pennello in setola ed aspirare lo sporco con un aspirapolvere.

Il bruciatore non necessita di una particolare manutenzione, ma è sufficiente spolverarlo con un pennello in setola.

Manutenzioni più specifiche saranno valutate ed eseguite dal Tecnico del Centro Assistenza Autorizzato.



Per rimontare eseguire le operazioni effettuate in senso inverso, facendo attenzione a non rovinare la guarnizione OR del tubo gas quando si inserisce il tubo nell'aerotech ed eseguire la prova di tenuta gas dopo aver stretto bene il girello del tubo gas.

5.4 Controllo del condotto di espulsione fumi

Far controllare periodicamente dal tecnico del Centro Assistenza Autorizzato (almeno una volta all'anno) l'integrità del condotto espulsione fumi, del condotto aria e l'efficienza del circuito di sicurezza fumi.

5.5 Controllo del sifone scarico condensa

Il sifone scarico condensa 33 (Figura 5.9) non necessita di una manutenzione particolare, ma è sufficiente verificare:

- Che non si siano formati depositi solidi, eventualmente eliminarli.
- · Che le tubazioni di scarico condensa non

siano ostruite.

Per pulire l'interno del sifone svitare il tappo.



5.6 Settaggio della funzione spazzacamino caldaia

Con la caldaia settata in spazzacamino è possibile escludere alcune funzioni automatiche della caldaia agevolando le operazioni di verifica e controllo.

• Entrare in "modalità programmazione" premendo contemporaneamente per 10 secondi i tasti 4 - 7 - 8 (Figura 5.10) fino a far apparire sul display LCD le lettere P01 e il valore del parametro, indicanti l'entrata nel "parametro 01" (Figura 5.11).



Figura 5.10



Figura 5.11

Funzione spazzacamino alla potenza minima in sanitario

 Premere contemporaneamente i tasti 7 e 8 (Figura 5.10) fino a far apparire sul display LCD le lettere LP che si alternano con il valore di temperatura dell'acqua di riscaldamento (es.45), indicanti l'entrata nell'attivazione della "funzione spazzacamino" alla potenza minima (Figura 5.12).





Funzione spazzacamino alla potenza minima in riscaldamento

Premendo il tasto 8 (Figura 5.10) è possibile variare la potenza in modalità spazzacamino: con visualizzazione sul display LCD delle lettere hP che si alternano con il valore di temperatura dell'acqua di riscaldamento (es.32), siamo in "funzione spazzacamino" alla potenza minima in riscaldamento (Figura 5.13);



Figura 5.13

Funzione spazzacamino alla potenza massima in riscaldamento

 Premendo il tasto 8 è possibile variare la potenza in modalità spazzacamino: con visualizzazione sul display LCD delle lettere **cP** che si alternano con il valore di temperatura dell'acqua di riscaldamento (es.**78**), siamo in "funzione spazzacamino" alla potenza massima in riscaldamento (Figura 5.14);



Figura 5.14

Funzione spazzacamino alla potenza massima in sanitario

Premendo ulteriormente il tasto 8 è possibile variare nuovamente la potenza in modalità spazzacamino: con visualizzazione sul display LCD delle lettere dP che si alternano con il valore di temperatura dell'acqua di riscaldamento (es.60), siamo in "funzione spazzacamino" alla potenza massima in sanitario" (Figura 5.15).





Figura 5.15

 Ripremendo contemporaneamente per 10 secondi i tasti 4 - 7 - 8 (Figura 5.10) si esce dalla "modalità spazzacamino" e si ritorna allo stato di caldaia precedentemente impostato (Figura 5.16).



Figura 5.16

5.7 Impostazioni per cambio scheda comando

Quando si sostituisce la scheda comando è indispensabile configurarla per l'esatto tipo di caldaia.

Importante: Alla fine della verifica del funzionamento della caldaia ed eventuali modifica di alcuni parametri settati di fabbrica è indispensabile compilare la tabella di Figura 5.17 con i valori che si visualizzano nello scorrimento dei parametri di configurazione della scheda comando.

Ciò per permettere una regolazione corretta di questa caldaia nel caso di sostituzione della scheda comando.

PARAMETRI	LCD	VALORE
Modello/tipo caldaia	P 01	
Configurazione sen- sori acqua	P 02	
Gestione pompa	P 03	
Gestione zone TA/ OT	P 04	
Tipo di gas	P 05	

PARAMETRI	LCD	VALORE
Non usato	P 06	
Massima temperatu- ra mandata riscald. °C	P 07	
Reset (riconfigura- zione a parametri di fabbrica)	P 08	
Spazzacamino	P 09	
Frequenza di riac- censione in riscalda- mento	P 10	
Postcircolazione del- la pompa	P 11	
Regolazione della potenza utile in ri- scaldamento	P 12	
Funzionamento modo pompa	P 13	
Potenza di accensio- ne del bruciatore	P 14	
Valore del K sonda esterna	P 15	
Regolazione della potenza minima in ri- scaldamento	P 16	
Spegnimento del bru- ciatore in funzione della temp. sanitaria	P 17	
NTC riscaldamento sul ritorno	P 18	
Interfaccia utente	P 19	
Non usato	P 20	
Non usato	P 21	
Non usato	P 22	
Non usato	P 23	
Non usato	P 24	
Non usato	P 25	
Non usato	P 26	
Minima temperatura mandata riscald. °C	P 27	

PARAMETRI	LCD	VALORE
Intervalli di manuten- zione	P 28	
Temperatura acqua ingresso sanitario x calcolo def=10	P 29	
Pressione corretta impianto primario (Pon)	P 30	

Figura 5.17

• Entrare in "modalità programmazione" premendo contemporaneamente per 10 secondi i tasti 4 - 7 - 8 (Figura 5.18) fino a far apparire sul display LCD le lettere P01 che si alternano con il valore del parametro (23=Idea.Eco.Solar 25 o 24=Idea.Eco. Solar 35), indicanti l'entrata nel "parametro 01" (Figura 5.19).



Figura 5.18



Figura 5.19

 Scorrere i vari parametri utilizzando i tasti 7 o 8 fino a far apparire sul display LCD le lettere P02 e il valore del parametro, indicanti l'entrata nel "parametro 02".

- Per variare il valore premere il tasto 1 o 2 e confermare il valore del parametro con il tasto 4.
- Per uscire senza confermare il valore modificato premere il tasto 7 o 8.
- Ripetere i passaggi precedenti per visualizzare il valore e per passare al parametro successivo.
- L'uscita dalla "modalità programmazione" avviene in modo automatico, dopo 15 minuti, o togliendo l'alimentazione.

1911 IT

17962.2113.0 Con riserva di modifica 28A5

Bongioanni Caldaie S.r.l. Strada Provinciale 422 ,21 12010 San Defendente di Cervasca (CN) Tel. +39 - 0171 - 687816 Fax +39 - 0171 - 857008 www.bongioannicaldaie.it info@bongioannicaldaie.it

