

Caldaie a pellet

VITTORIA EVO 20 kW
VITTORIA EVO 26 kW
VITTORIA EVO 34 kW

MANUALE USO e MANUTENZIONE



- Il presente manuale è proprietà esclusiva di CLAM Soc. Coop., ogni riproduzione anche parziale è vietata.

Presentazione

Gentile Cliente, nel ringraziarLa per la preferenza accordataci scegliendo un nostro prodotto, La invitiamo a leggere attentamente questo manuale prima di accingersi alla sua installazione. In esso sono contenute tutte le informazioni necessarie per una corretta installazione, messa in funzione, modalità di utilizzo, pulizia, manutenzione, ecc.

Al manuale, inoltre, è allegata la GARANZIA e due schede relative a:

CORRETTA INSTALLAZIONE E AVVENUTO COLLAUDO

Tali schede devono essere compilate e firmate dopo l'avvenuta installazione e collaudo, una scheda deve rimanere parte integrante del presente manuale, l'altra deve essere inviata alla Ditta costruttrice, unitamente alla garanzia.

Conservare scrupolosamente il presente manuale in luogo idoneo, non mettere da parte questo manuale senza averlo letto, indipendentemente da precedenti esperienze. Qualche minuto dedicato alla lettura farà risparmiare successivamente tempo e fatica.

Attacca qui la targhetta del tuo apparecchio



-1- Indice

	PRESENTAZIONE	Pag. 1
1	INDICE	Pag. 1
2	GUIDA AL MANUALE	Pag. 2-3
3	DATI DI MARCATURA	Pag. 3
4	CARATTERISTICHE TECNICHE	Pag. 4
5	COMBUSTIBILE	Pag. 5
6	MOVIMENTAZIONE, STOCCAGGIO E DISIMBALLO	Pag. 5
7	SICUREZZE	Pag. 6
8	INSTALLAZIONE	Pag. 7-10
9	ISTRUZIONI PER L'USO	Pag. 11-18
10	MANUTENZIONE	Pag. 19-20
11	SMANTELLAMENTO	Pag. 20
12	INCONVENIENTI E RIMEDI	Pag. 21
13	ALLEGATO: ATTESTATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE	Pag. 22

-2- Guida al manuale

2.1 - Informazioni generali

- Questo manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del corredo del prodotto.
- Le informazioni contenute sono dirette a personale non qualificato (inesperto) e personale qualificato.
- Questo manuale definisce lo scopo per cui l'apparecchio è stato costruito e contiene tutte le informazioni necessarie per garantirne un'installazione ed un uso sicuro e corretto.
- Ulteriori informazioni tecniche non riportate nel presente manuale sono parte integrante del fascicolo tecnico costituito dalla CLAM - Soc. Coop. disponibile presso la sua sede.
- La costante osservanza delle norme in esso contenute garantisce la sicurezza dell'uomo e dell'apparecchio, l'economia di esercizio ed una più lunga durata di funzionamento.
- CLAM - Soc. Coop. dichiara che il prodotto è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti norme e direttive:
 - **UNI EN 14785:2006** - Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati a pellet di legno. Requisiti e metodi di prova
 - **Direttiva 89/336 CEE** (Direttiva EMC) e successivi emendamenti
 - **Direttiva 2006/95 CEE** (Direttiva Bassa Tensione) e successivi emendamenti

Tutte le regolamentazioni nazionali e locali e norme europee devono essere rispettate al momento dell'installazione.

- L'accurata analisi dei rischi fatta dalla CLAM - Soc. Coop. ha permesso di eliminare la maggior parte dei rischi, si raccomanda comunque di attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nel presente documento, prima di compiere qualsiasi operazione.
- Consultare attentamente questo manuale prima di procedere all'installazione, all'uso e a qualsiasi intervento sul prodotto.
- Conservare con cura il presente manuale e fate in modo che sia sempre disponibile vicino all'apparecchio o in prossimità di esso.
- Durante il periodo di garanzia nessun componente può essere modificato oppure sostituito con altro non originale, pena l'immediata decadenza del diritto di garanzia.
- Schemi e disegni sono forniti a scopo esemplificativo; il costruttore, nel perseguire una politica di costante sviluppo ed aggiornamento del prodotto, può apportare modifiche senza alcun preavviso.
- Il presente manuale deve essere conservato per tutta la vita dell'apparecchio; in caso di smarrimento o distruzione deve essere chiesta una copia al costruttore, indicando gli estremi del prodotto (il prezzo sarà stabilito dal costruttore).
- Tutte le quote presenti in questo manuale sono espresse in mm.
- **Prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento disconnettere l'apparecchio dalla rete elettrica.**

2.2 - Requisiti degli addetti

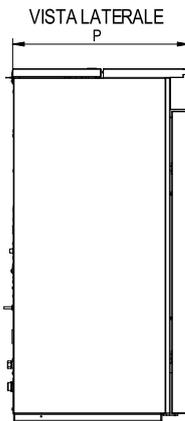
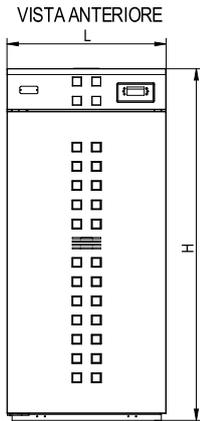
L'installazione e la manutenzione stagionale di questo apparecchio è affidata **SOLAMENTE** a personale qualificato e specializzato ad intervenire su sistemi termici. Inoltre, il personale qualificato deve essere in possesso dei seguenti requisiti:

• Comprende e conosce le istruzioni scritte, le leggi e le regolamentazioni.

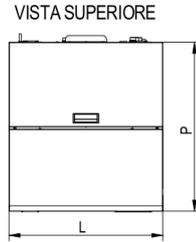
Le istruzioni scritte dalla CLAM includono il manuale e gli avvisi sulla macchina e sugli organi di comando. In fase d'installazione, il personale addetto deve far riferimento alle seguenti Leggi e Normative:

- **D.M. N°37 - 22.01.2008** (Riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici)
- **UNI 10683** (Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi. Verifica, installazione, controllo e manutenzione)

-4- Dati tecnici



MODELLO MISURA	VITTORIA EVO 20 kW	VITTORIA EVO 26 kW	VITTORIA EVO 34 kW
L	560	615	730
H	1250	1285	1490
P	620	595	700



	20 kW		26 kW		34 kW	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Potenza termochimica	21.4 kW	6.6 kW	25.3 kW	7.6 kW	34.6 kW	9.1 kW
Potenza termica nominale	20 kW	6.4 kW	23 kW	7.1 kW	31.5 kW	8.5 kW
Potenza termica resa all'acqua (diretta)	18 kW	6.3 kW	20 kW	5.8 kW	28 kW	7.2 kW
Rendimento globale	93.5%	96%	91%	93%	91%	93%
Tipo di combustibile	Pellet di legno Ø6 mm - L=5-30 mm		Pellet di legno Ø6 mm - L=5-30 mm		Pellet di legno Ø6 mm - L=5-30 mm	
Consumo pellet	4.3 kg/h *	1.3 kg/h *	5.2 kg/h *	1.6 kg/h *	7.1 kg/h *	1.9 kg/h *
Temperatura fumi	127°C	68°C	195°C	98°C	207°C	96°C
Portata fumi	12,5 g/s	6,3 g/s	12,1 g/s	7,3 g/s	16,4 g/s	8,3 g/s
Contenuto CO al 13% di O ₂	0,016%	0,019%	0,020%	0,050%	0,006%	0,045%
Tiraggio	10-12 Pa		10-12 Pa		10-12 Pa	
Capacità serbatoio pellet	30 kg		45 kg		85 kg	
Autonomia	7 h *	23 h *	9 h *	28 h *	12 h *	45 h *
Volume riscaldabile	500 m ³ **	150 m ³ **	700 m ³ **	170 m ³ **	900 m ³ **	200 m ³ **
Superficie riscaldabile	180 m ² ***	50 m ² ***	250 m ² ***	60 m ² ***	320 m ² ***	70 m ² ***
Presa d'aria	Ø 50 mm		Ø 50 mm		Ø 50 mm	
Uscita fumi	Ø 80 mm		Ø 100 mm		Ø 100 mm	
Allacci impianto di riscaldamento	¾"		¾"		1"	
Carico impianto	½"		½"		½"	
Scarico valvola di sicurezza	½"		½"		½"	
Allacci ACS (con kit optional)	½"		½"		½"	
Produzione ACS con ΔT=35°C e T _{caldaia} =65°C (con kit optional)	7 litri/minuto	-	8 litri/minuto	-	11 litri/minuto	-
Produzione ACS con ΔT=25°C e T _{caldaia} =65°C (con kit optional)	10 litri/minuto	-	11 litri/minuto	-	15 litri/minuto	-
Pressione massima di collaudo	3.5 bar		3.5 bar		3.5 bar	
Pressione di massima di esercizio	2 bar		2 bar		2 bar	
Pressione di intervento valvola di sicurezza	2.5 bar		2.5 bar		2.5 bar	
Contenuto di acqua	32 litri		27 litri		27 litri	
Portata / Prevalenza max circolatore	3.8 m ³ /h / 7 m		3.8 m ³ /h / 7 m		3.8 m ³ /h / 7 m	
Potenza elettrica all'accensione	360 W		380 W		380 W	
Potenza elettrica a regime	170 W		200 W		200 W	
Tensione / Frequenza alimentazione	230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz	
Peso	205 kg		225 kg		260 kg	

* Il consumo e l'autonomia possono variare secondo il tipo e le dimensioni del pellet utilizzato

** Considerando un fabbisogno energetico di 35 W per m³

*** Considerando un'altezza dei vani di 2,8 m

Valori rilevati secondo la norma EN14785:2006 (Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati a pellet di legno. Requisiti e metodi di prova) dal Laboratorio IMQprimacontrol. Rapporto di Prova CS-16-036.

-5- Combustibile

Il pellet è un combustibile ottenuto dalla pressatura di segatura proveniente da legno non trattato, ovvero privo di vernici, collanti e simili. Il pellet può, pertanto, essere definito un combustibile ecologico al 100% in quanto è assolutamente privo di additivi e la sua compattezza è garantita da una sostanza naturale presente nel legno che è detta lignina. Dal punto di vista estetico il pellet si presenta sotto forma di piccoli cilindri.

Poiché le caratteristiche e la qualità del pellet influenzano notevolmente l'autonomia, il rendimento ed il corretto funzionamento del prodotto, si consiglia di utilizzare pellet di qualità.

CLAM Soc. Coop. ha testato e programmato i propri apparecchi perché assicurino un perfetto funzionamento e ottime prestazioni con pellet che presenta le seguenti caratteristiche:

- Essenza: legno
- Lunghezza: 5-30 mm
- Diametro: 6 mm
- Potere calorifico inferiore: 5 kWh/kg
- Umidità: < 8%

Per il corretto funzionamento del prodotto occorre quindi:

- **NON utilizzare** pellet di dimensioni diverse da quanto riportato.
- **NON utilizzare** pellet scadenti.
- **NON utilizzare** pellet umido.

La scelta di pellet non adatto determina:

- Intasamento del braciere e dei condotti fumi;
- Diminuzione del rendimento;
- Non perfetto funzionamento del prodotto;
- Eccessivo sporcamento del vetro;
- Cattiva combustione;
- Malfunzionamenti del sistema di carico.

Il pellet è commercializzato, solitamente, in sacchetti da 15 Kg e va stivato in luogo asciutto e riparato.



-6- Movimentazione e stoccaggio

In questo capitolo verranno date le istruzioni necessarie per compiere correttamente le operazioni di carico e scarico, movimentazione del prodotto. Si ricorda che l'imballo, essendo realizzato in cartone, teme l'azione degli agenti atmosferici (pioggia, neve, ...) per cui è necessario riporre i prodotti in luoghi asciutti e al riparo (fig. 1).

Si raccomanda di far effettuare le operazioni di movimentazione dell'apparecchio a chi abitualmente utilizza mezzi di sollevamento nel pieno rispetto delle normative vigenti riguardanti la sicurezza. Chi manovra i mezzi di sollevamento dovrà stare ad adeguata distanza dalla parte sollevata e garantire l'assenza di persone o cose esposte ad eventuale caduta del prodotto. Quest'ultimo è dotato di apposito pallet per il sollevamento.

Eeguire l'operazione di scarico con idoneo mezzo di sollevamento avente portata adeguata al peso dell'apparecchio imballato (fig. 2). L'orientamento del prodotto imballato deve essere mantenuto conforme alle indicazioni fornite dai pittogrammi e dalle scritte presenti sull'involucro esterno di imballaggio (fig. 3).

I movimenti devono essere lenti e continui per evitare strappi alle funi, catene, ecc...

L'apparecchio viene consegnato posto su un bancale in legno, protetto da una scatola in cartone un sacco in nylon e da un sacchetto di sali disidratanti. Togliere la scatola in cartone prestando attenzione a non danneggiarlo o graffiarlo, successivamente con l'aiuto di un giravite togliere le squadrette o le viti che rendono l'apparecchio solidale al bancale in legno. Estrarre dalla camera di combustione del prodotto gli eventuali pezzi di imballo utilizzati per bloccare parti rimovibili, ecc...

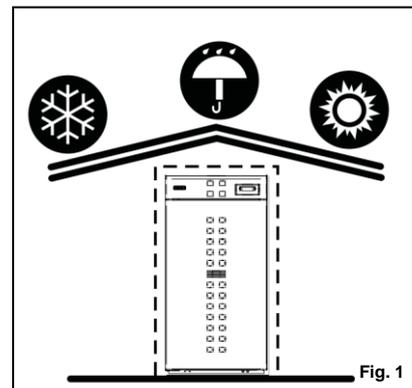


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Tutti i materiali che compongono l'imballo non sono tossici e non sono nocivi. Sono riciclabili da smaltire in accordo alle disposizioni legislative locali e a cura dell'utente. Si ricorda inoltre di tenere le parti dell'imballo fuori dalla portata dei bambini in quanto potrebbero essere potenziale fonte di pericolo per essi.

-7- Sicurezze

7.1 - Disposizioni generali

Per evitare danni al prodotto e pericoli per chi lo usa è bene rispettare le seguenti direttive:

- Verificare eventuali **ostruzioni del condotto fumi** prima della riaccensione, dopo un periodo prolungato di inattività.
- Durante il normale funzionamento del prodotto, l'**antina** deve rimanere **sempre chiusa**.
- **NON lasciare MAI prodotti infiammabili** nelle vicinanze del prodotto, onde evitare incendi e/o esplosioni.
- In caso di incendio dell'apparecchio o del suo condotto fumario, disattivarlo immediatamente e **mantenere chiusa l'antina**, in modo da non alimentare la combustione. Contattare le autorità preposte (VVF).
- **Lasciare operare**, per manutenzione e regolazione, solamente personale autorizzato ed istruito.
- **Non tentare MAI** di riparare l'apparecchio da soli, queste azioni potrebbero causare gravi danni.
- **Durante i lavori di manutenzione** ordinaria rispettare le indicazioni riportate nel cap. Manutenzione.
- **Si autorizza SOLO l'utilizzo di parti di ricambio originali CLAM.**
- **Tutti i cambiamenti** o ricostruzioni al prodotto che potrebbero pregiudicarne la sicurezza, così come modifiche al controllo (centralina elettronica), devono essere eseguite **SOLO da personale autorizzato CLAM.**

Per costruzione, l'apparecchio è atto a funzionare, ad essere regolato e a subire manutenzione senza che tali operazioni, se effettuate nelle condizioni previste dal costruttore, espongano a rischi le persone.

7.2 - Dispositivi di sicurezza

Il prodotto è il risultato di una lunga progettazione e di numerosi test che hanno permesso a CLAM di immettere sul mercato un apparecchio altamente sicuro, sia per l'operatore che per l'ambiente.

Di seguito riportiamo alcuni dei sistemi di sicurezza introdotti per renderne più sicuro e gradevole l'utilizzo.

• **Antina:** Il vetro-ceramico utilizzato può garantire una resistenza al calore fino ad 800°C. L'antina inoltre è dotata di guarnizioni (intercambiabili) in fibra di vetro che garantiscono una chiusura ermetica della camera di combustione.

ATTENZIONE: Durante il funzionamento, il **VETRO** e la **MANIGLIA** dell'antina raggiungono elevate temperature, il contatto (senza dispositivi di sicurezza individuali) può provocare gravi ustioni. Consigliamo di avvertire **TUTTI** soprattutto i **BAMBINI**.

• **Sonda temperatura fumi:** Rileva la temperatura dei fumi e la comunica alla centralina.

• **Trasduttore di pressione:** misura la pressione all'interno della caldaia e nel caso in cui sia troppo alta oppure troppo bassa pone il sistema in allarme.

• **Valvola di sicurezza:** interviene quando la pressione all'interno della caldaia supera i 2,5 bar.

• **Manometro:** misura e mostra la pressione all'interno della caldaia.

• **Vaso di espansione:** Dispositivo introdotto per permettere l'espansione dell'acqua in caldaia (non l'intero impianto).

• **Sonda caldaia:** Rileva costantemente la temperatura dell'acqua in caldaia. Qualora essa raggiungesse i 90°C si attiva un segnalatore acustico e si interrompe automaticamente l'alimentazione del pellet. L'apparecchio si andrà progressivamente spegnendo. Per riattivarlo occorre eseguire lo sblocco dal Radiocomando o dal Pannello di Controllo.

• **Termostato di sicurezza:** Quando la temperatura dell'acqua all'interno della scambiatore supera i 100°C questo dispositivo interrompe automaticamente l'alimentazione del pellet. La macchina si andrà progressivamente spegnendo. Per poter riattivarla è necessario eseguire il riarmo manuale tramite l'apposito pulsante.

• **Dispositivo antigelo:** Quando la temperatura dell'acqua all'interno della caldaia è inferiore a 5°C, il circolatore si mette automaticamente in funzione per evitare il congelamento dell'acqua nell'impianto.

• **Antibloccaggio circolatore ed elettrovalvola (kit ACS):** I dispositivi vengono attivati ogni 7 giorni per 20 secondi anche se la caldaia è spenta, per evitarne il bloccaggio dopo lunghi periodi di inattività.

ATTENZIONE: questi dispositivi intervengono SOLO se l'apparecchio è alimentato elettricamente.

• **Pressostato:** Quando non si ha un sufficiente tiraggio (estrattore fumi malfunzionante o canna fumaria ostruita), questo dispositivo interrompe automaticamente l'alimentazione del pellet. L'apparecchio si andrà progressivamente spegnendo e raffreddando.

• **Control System:** Quando la depressione nel vario girofumi dell'apparecchio è insufficiente (canna fumaria intasata, anta aperta, estrattore fumi in avaria, ecc...) o quando la depressione è troppo elevata (presa d'aria intasata, braciere intasato, ecc...) genera un allarme che pone l'apparecchio in spegnimento.

• **Rifiniture:** Tutti i componenti, che siano di abbellimento estetico o strutturali, sono stati disegnati e trattati in modo da evitare che siano fonte di pericolo (tagli o abrasioni).

N.B.: E' severamente vietato mettere fuori servizio o manomettere i dispositivi di sicurezza.

-8- Installazione

8.1 - Che cosa è richiesto per una corretta installazione

L'installazione, l'allaccio e la verifica del buon funzionamento della caldaia, devono essere eseguite da **personale qualificato** nel pieno rispetto delle normative europee e nazionali, dei regolamenti locali e delle istruzioni di montaggio allegate.

AVVERTENZA: E' esclusa qualsiasi responsabilità del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri del prodotto.

Prima di procedere all'installazione della caldaia è bene sapere cosa bisogna preparare per consentire un montaggio a regola d'arte. Scegliere un punto definitivo dove collocare l'apparecchio pensando di:

- Prevedere l'allaccio alla canna fumaria per l'espulsione dei fumi.
- Prevedere una presa d'aria.
- Prevedere l'allaccio ad un impianto idraulico in grado di dissipare la massima potenza termica della caldaia.
- Prevedere l'allaccio per la linea elettrica.

N.B.: La linea elettrica deve essere dotata di impianto di scarico a terra.

Tutti gli impianti devono essere realizzati secondo le normative vigenti; il fabbricante non si assume nessuna responsabilità per danni causati da impianti inadeguati.

8.2 - Posizionamento

La caldaia deve essere posizionata come segue:

- Verificare che il piano di appoggio possa sopportare il peso della caldaia (Cfr. § 4.1 - Dati tecnici).
- Appoggiare la caldaia al pavimento in posizione vantaggiosa per il collegamento della presa d'aria e soprattutto della canna fumaria.
- La caldaia **NON** è idonea per installazioni su canna collettiva.
- Posizionare la canna fumaria tenendo conto della posizione del tubo di uscita fumi della caldaia: fare riferimento alla fig.4 per i modelli 20kW e 26kW e alla fig.5 per il modello 34kW.
- **E' IMPORTANTE** nei locali dove è installata la caldaia, prevedere una presa d'aria per consentire il ricambio della stessa (**UNI 10683**).
- La presenza di aspiratori nello stesso ambiente di installazione del prodotto, potrebbe influenzare il funzionamento della caldaia.

Controllare le distanze tra la caldaia e le pareti vicine (fig.6).

N.B.: Se le pareti sono realizzate in materiali sensibili al calore, rispettare la distanza minima di 200 mm.

• Controllare con una livella bolla che la caldaia sia in piano. La caldaia è dotata di piedini regolabili.

• Ripiani o mensole al disopra della caldaia dovranno essere collocate ad una distanza superiore a 500mm.

• Se il pavimento è costituito da materiale sensibile al calore, interporre una lastra di materiale (es. acciaio-vetro) con spessore adeguato tra caldaia e pavimento (fig.6).

• Rispettare una distanza minima frontale superiore a 500 mm (fig.6).

• Controllare la distanza dalla presa di alimentazione elettrica, in relazione alla lunghezza del cavo della caldaia.

• Il collegamento della caldaia alla rete elettrica viene effettuato tramite un cavo a norma in dotazione, si raccomanda comunque di:

- Posizionare il cavo di alimentazione della caldaia in modo che non sia d'intralcio o in una zona di transito.
- In nessun caso il cavo di alimentazione deve venire a contatto con il tubo di scarico fumi e/o altre parti calde della caldaia.
- Non effettuare MAI prolunghe del cavo di alimentazione della caldaia; se ciò dovesse essere indispensabile contattare immediatamente il servizio assistenza tecnica, prima di effettuare operazioni pericolose.

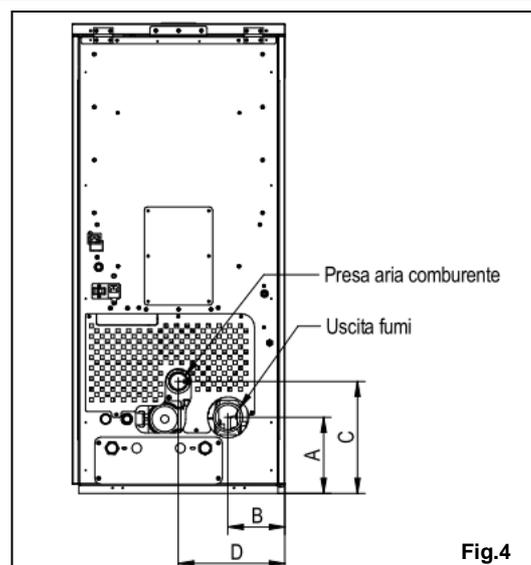


Fig.4

MODELLO	VITTORIA EVO 20 kW	VITTORIA EVO 26 kW	VITTORIA EVO 34 kW
MISURA			
A	200	310	415
B	150	145	200
C	295	290	415
D	280	330	365

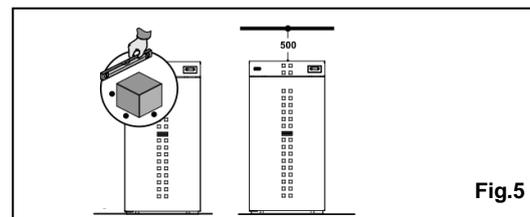


Fig.5

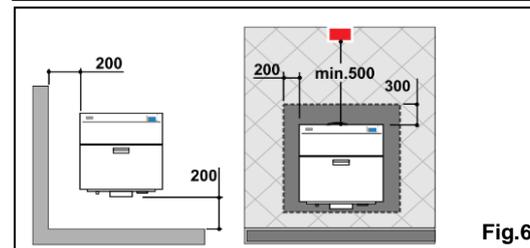


Fig.6

- Non collegare MAI il cavo della caldaia alla linea di rete con riduzioni o multiple.
- Non manipolare MAI il cavo con le mani umide o bagnate.
- Non lasciare MAI il cavo allacciato alla rete e non alla caldaia.
- Non tentare MAI di adattare o sostituire il cavo di alimentazione con cavi simili.

N.B.: NON SONO AMMESSE INSTALLAZIONI ALL'ESTERNO, OPPURE SOTTO PORTICI O BALCONI APERTI.

8.3 - Allaccio impianto idraulico

Le caldaie sono configurabili in due allestimenti:

1) **ALLESTIMENTO BASE** la caldaia produce acqua calda per l'invio all'impianto di riscaldamento.

2) **ALLESTIMENTO CON KIT optional** (fig.7) la caldaia oltre a mandare acqua calda all'impianto di riscaldamento produce acqua calda da inviare ai sanitari.

Per effettuare i collegamenti idraulici, attenersi ai seguenti schemi:

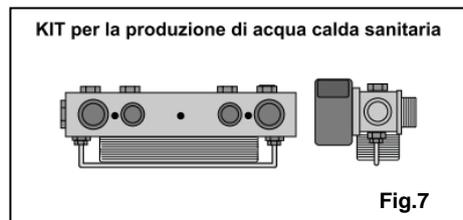
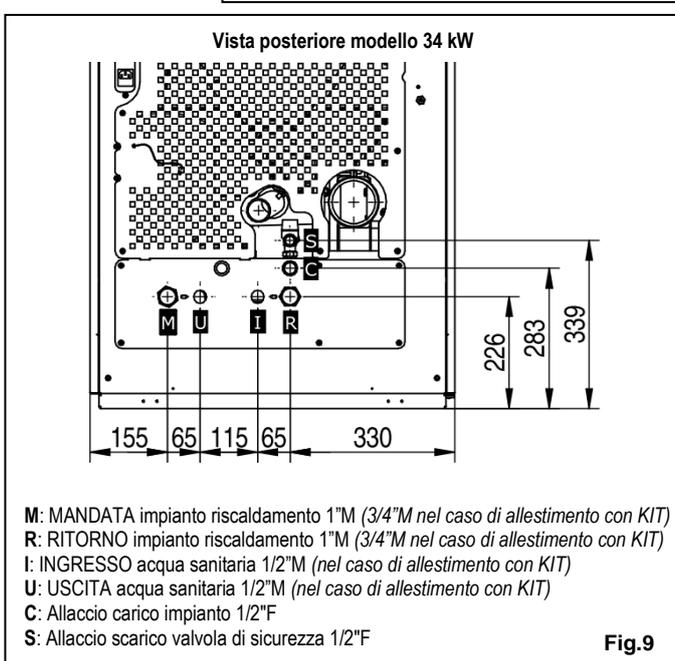
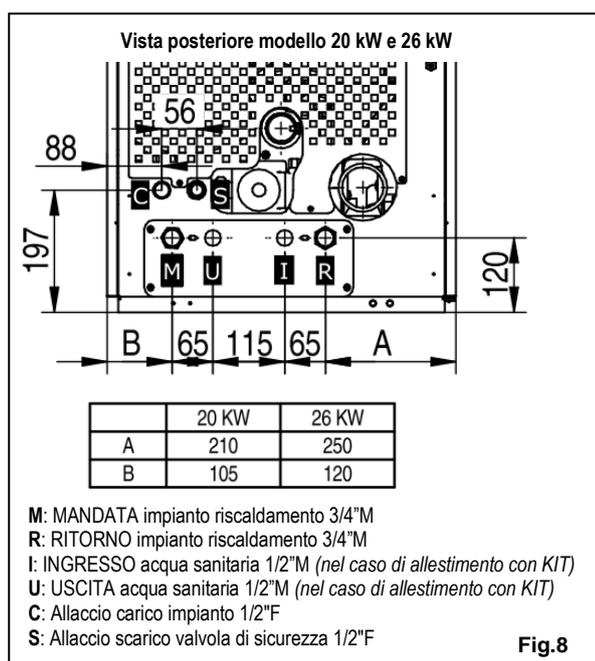


Fig.7



8.4 - Presa d'aria esterna e scarico fumi

Al fine di ottenere un corretto funzionamento, occorre posizionare la caldaia in un luogo dove possa affluire l'aria necessaria per la combustione. L'afflusso d'aria può avvenire per via diretta o indiretta attraverso aperture permanenti (secondo la **norma UNI 10683**) praticate sulle pareti del locale che danno verso l'esterno e che hanno le seguenti caratteristiche:

- Essere realizzate in modo tale che non possano essere ostruite né dall'interno né dall'esterno;
- Essere protette con griglia, rete metallica o idonea protezione, purché non riduca la sezione minima, pari a 100 cm².

Il volume minimo dell'ambiente non deve essere inferiore a 15 m³.

L'afflusso dell'aria può essere ottenuto anche da locali adiacenti a quello di installazione purché siano dotati di presa d'aria esterna e NON siano adibiti a camera da letto e bagno oppure, dove non esista pericolo di incendio, come rimesse, garage, magazzini di materiali combustibili, rispettando tassativamente quanto prescritto dalle normative vigenti.

L'ingresso dell'aria comburente all'interno della caldaia avviene tramite un tubo Ø50 mm predisposto nella parte posteriore (fig.4-5).

E' possibile effettuare una presa d'aria esterna diretta, collegando una prolunga (dello stesso diametro Ø50 mm) al tubo.

La possibilità di coesistenza di più apparecchi anche alimentati con combustibili diversi, nonché cappe con o senza estrattore, deve essere valutata sia nelle verifiche preventive che in fase di prova di accensione.

Il locale deve disporre di adeguate prese di aerazione e/o ventilazione, secondo le indicazioni del fabbricante di ogni singolo apparecchio.

L'aerazione e/o ventilazione devono essere calcolate per garantire il funzionamento degli apparecchi contemporaneamente e nelle condizioni più gravose di esercizio.

N.B.: Non è ammessa l'installazione nelle camere da letto, nei bagni o doccia, e dove è già installato un altro apparecchio da riscaldamento senza un afflusso di aria autonomo (caminetto, stufa, ecc...).
E' vietato il posizionamento in ambienti con atmosfera esplosiva.

Lo scarico dei prodotti derivanti dalla combustione può avvenire in 3 modi diversi:

- 1 Mediante **condotto fumario esterno**, il quale deve avere dimensioni interne minime di diametro 80 mm o 100 mm (in base al diametro di uscita fumi del relativo modello), e utilizzando solo tubi coibentati (doppia parete) in acciaio inox fissato a muro (fig.10);
- 2 Mediante **canna fumaria**, la quale deve avere dimensioni interne non superiori a 200x200mm; in caso contrario o in caso di cattive condizioni della stessa (ad es. fessurazioni, scarso isolamento, ecc..) è consigliato inserire all'interno della canna un tubo di acciaio inox di adeguato diametro che si sviluppi per tutta la sua lunghezza fino al comignolo (fig.11);
- 3 Mediante **raccordo a canna fumaria o a condotto fumario** il quale, per un buon funzionamento, deve avere subito a valle dell'apparecchio un tratto verticale di almeno 1500 mm di altezza e tratti orizzontali minimi, comunque aventi una lunghezza non superiore ai 4000 mm con una pendenza verso l'alto non inferiore al 3% (fig.12). Inoltre sono ammesse al massimo 3 curve a 90°. Tali collegamenti, previsti dalla norma **UNI 10683:2012**, garantiscono l'evacuazione dei fumi di combustione anche in caso di mancanza momentanea di corrente elettrica.

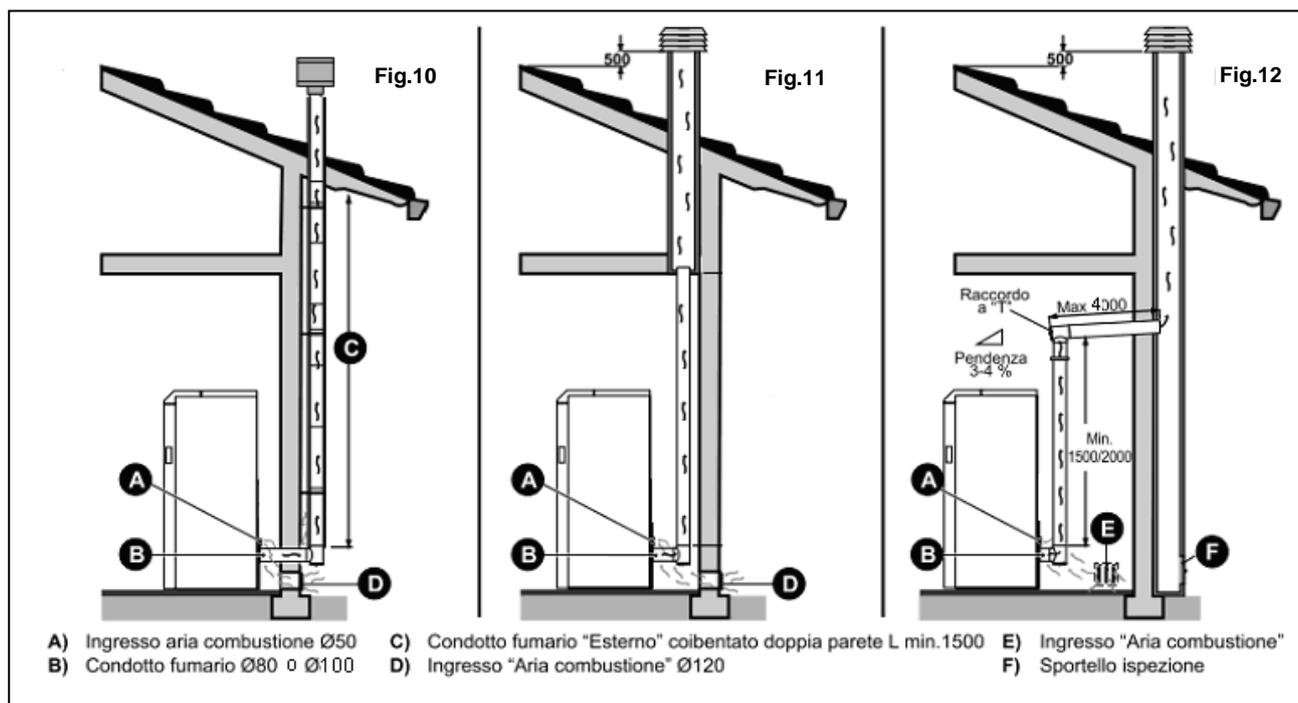
Verificare che sia garantito un tiraggio di almeno 10 Pa.

L'impianto di scarico fumi deve terminare sempre con un comignolo antivento.

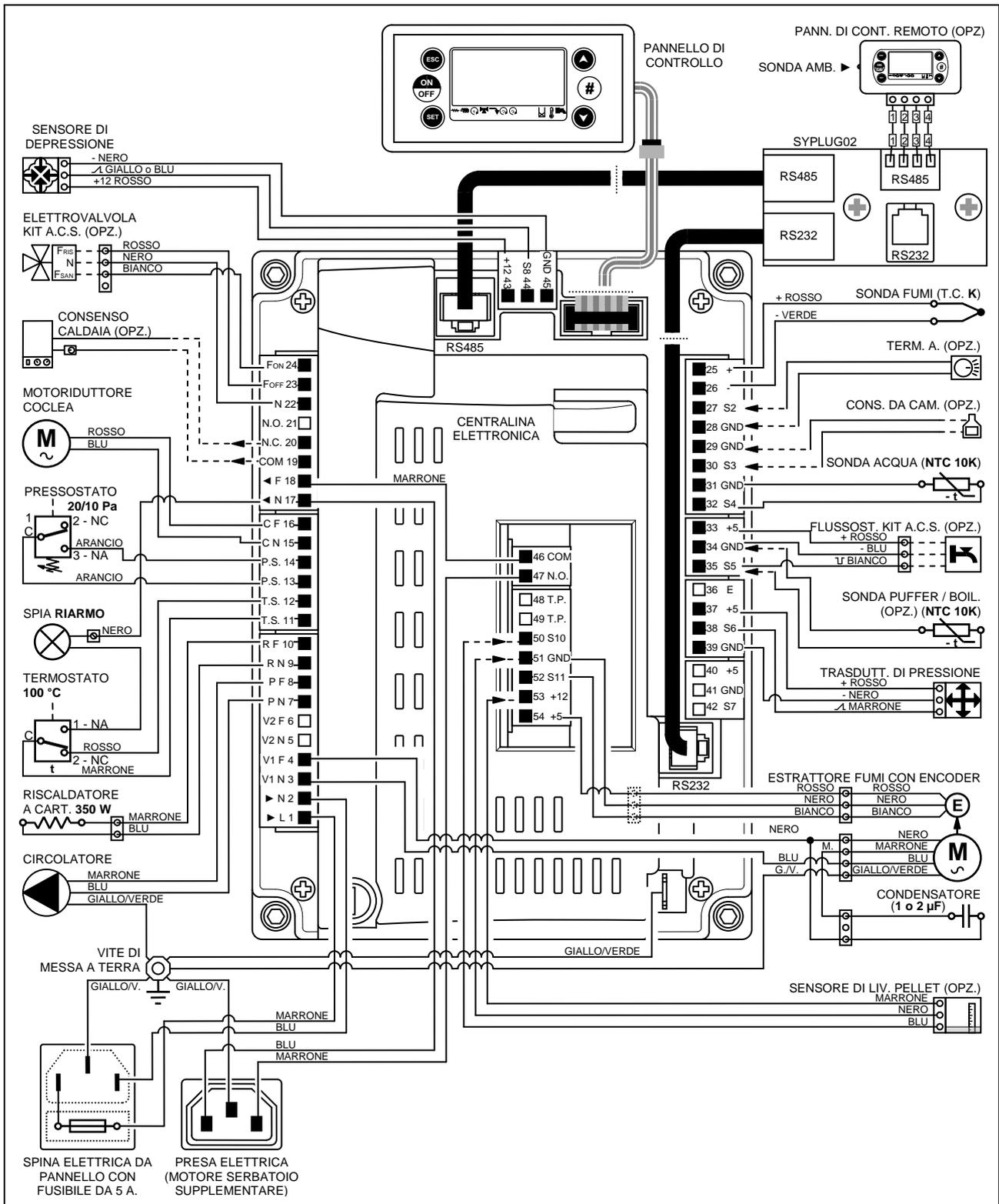
Nel caso di sviluppi verticali superiori ai 7 metri occorre aumentare il diametro del condotto di scarico fumi fino a 100 e 120 mm in base al modello di caldaia.

Sia nel caso di condotto fumario esterno, che di canna fumaria, occorre prevedere alla base una ispezione per i controlli periodici e la pulizia che deve essere fatta annualmente.

Nel caso in cui il tubo di uscita fumi passi attraverso un materiale infiammabile rivestirlo con un isolante (Classe A1) di spessore idoneo.



8.5 - Schema elettrico



-9- Istruzioni per l'uso

In questo capitolo verranno date le istruzioni relative al corretto uso della caldaia.

Per garantire un buon rendimento della caldaia nel pieno rispetto delle sicurezze è bene seguire i consigli del costruttore.

Il funzionamento della caldaia è estremamente semplice, ma consigliamo comunque di riferirsi sempre al manuale prima di compiere qualsiasi operazione che non si conosce. La gestione e la variazione dei parametri tecnici di funzionamento deve essere ASSOLUTAMENTE affidata a personale qualificato.

9.1 - Messa in funzione

Prima di mettere in funzione la caldaia è necessario controllare che:

- Ci sia pellet all'interno della tramoggia di carico.
- Il pellet sia sufficiente per il periodo di funzionamento della caldaia.
- L'eventuale pellet incombusto nel braciere a seguito di ripetute "mancate" accensioni, deve essere rimosso prima dell'accensione.
- Il cassetto porta cenere sia pulito (vedi pulizia cassetto raccogli cenere, cap. manutenzione).
- L'antina frontale sia chiusa perfettamente prima e durante il funzionamento.
- Non ci siano parti o elementi della caldaia danneggiate, che possano renderla pericolosa durante il normale funzionamento.
- La caldaia sia alimentata elettricamente.

AVVERTENZE:

- La caldaia NON deve essere usata come inceneritore, ma deve essere alimentata solo con il combustibile raccomandato: pellet di legno.
- Sospendere l'utilizzo della caldaia in caso di guasto o malfunzionamento.
- E' vietato l'utilizzo di sostanze infiammabili (ad esempio alcool, benzine, ecc...) per avviare la combustione.
- Non lasciare residui di pellet sopra o all'interno della caldaia.

NOTA: durante le prime accensioni, possono sprigionarsi fumi e cattivi odori dovuti al riscaldamento della camera di combustione e dei condotti per lo scarico fumi; ciò non comporta nessun pericolo ed è sufficiente areare il locale.

9.2 - Funzionamento

GESTIONE RISCALDAMENTO

La caldaia a pellet è stata programmata per funzionare in modo automatico, ovvero la potenza di funzionamento viene regolata in automatico dalla centralina elettronica in base alla temperatura dell'acqua in caldaia, oppure in manuale su 5 livelli.

La caldaia a pellet viene gestita da due termostati:

- Termostato caldaia: impostato di default a 80°C;
- Termostato ambiente remoto (non fornito di serie): da collegare ai morsetti 27-28.

GESTIONE PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Installando nella caldaia a pellet il kit opzionale, essa è in grado di produrre acqua calda sanitaria. Anche in tal caso la potenza di funzionamento è regolata in automatico dalla centralina elettronica in base alla temperatura dell'acqua in caldaia.

La condizione necessaria per la produzione di acqua calda ad uso sanitario è rappresentata da una temperatura dell'acqua in caldaia $\geq 55^{\circ}\text{C}$, si consiglia in ogni caso di prelevare acqua calda sanitaria con temperature in caldaia non inferiori a 65°C come indicato nella tabella dati tecnici del manuale.

9.3 - Pannello di Controllo

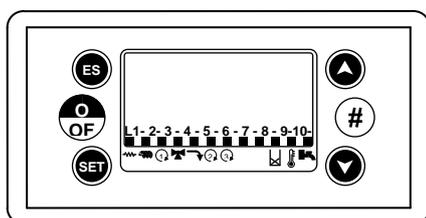
Il Pannello di Controllo è l'interfaccia utente che permette di gestire il funzionamento della caldaia.

Un ulteriore Pannello di Controllo Remoto (opzionale) può essere collegato alla caldaia in caso di installazione della stessa in locali tecnici e può essere portato anche a distanze notevoli consentendo all'utente di gestire il funzionamento della macchina dalla propria abitazione.

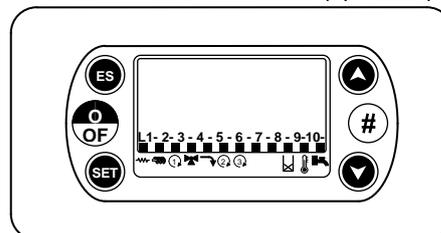
Il Pannello di Controllo Remoto è dotato anche di una sonda di temperatura che gli consente di funzionare anche da Termostato / Cronotermostato Ambiente.

I due Pannelli di Controllo sono visibili in figura.

Pannello di Controllo a Bordo



Pannello di Controllo Remoto (opzionale)



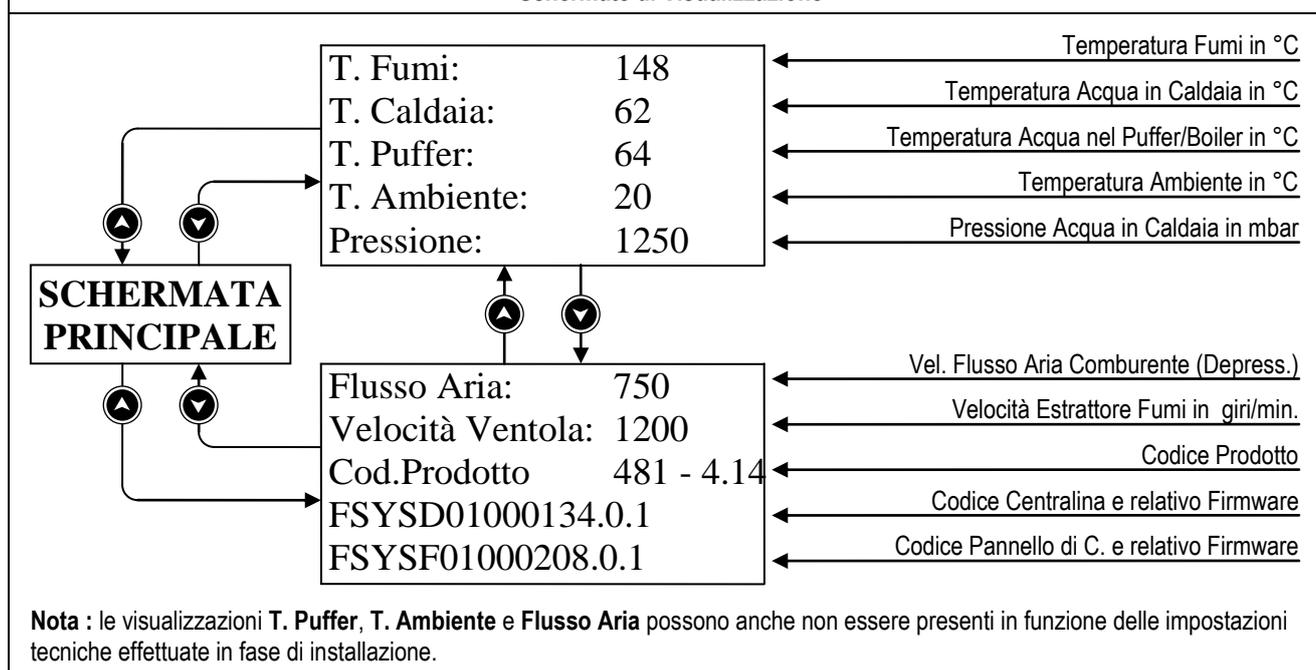
Utilizzo dei Tasti		
Tasto		Funzione
	ON / OFF	Accensione e Spegnimento caldaia (premendo il tasto per 3" fino al segnale acustico)
		Sblocco della caldaia (premendo il tasto per 3" fino al segnale acustico)
	SET	Ingresso nei Menù e nei Sottomenù
		Ingresso in Modifica Impostazioni all'interno dei Menù
		Memorizzazione delle impostazioni effettuate all'interno dei Menù
	ESC	Uscita dai Menù e dai Sottomenù
		Uscita da Modifica Impostazioni all'interno dei Menù (senza Memorizzazione Modifica)
	SU / +	Scorrimento verso l'Alto delle voci all'interno dei Menù
		Aumento delle Impostazioni in modalità Modifica Impostazioni
	GIU / -	Scorrimento verso il Basso delle voci all'interno dei Menù
		Diminuzione delle Impostazioni in modalità Modifica Impostazioni
	ATT. / DIS.	Attivazione e Disattivazione delle fasce orarie programmate all'interno del Menù Crono Nota : Lo stato di Attivazione è segnalato sul display dal simbolo di "spunta" ✓

Indicazioni delle Spie		
Spia		Funzione
	L1	Spia Accesa = Accenditore a Cartuccia Acceso
	L2	Spia Accesa = Motoriduttore Azionamento Coclea Attivo
	L3	Spia Accesa = Circolatore (Pompa) Attivo
	L4	Spia Accesa = Elettrovalvola per Scambio Riscaldamento / Sanitario Attiva (la Caldaia sta producendo Acqua per uso Sanitario)
	L5	Spia Non Utilizzata
	L6	Spia Non Utilizzata
	L7	Spia Accesa = Spegnimento Caldaia (a Gas) Abbinata (Consenso per Caldaia)
	L8	Spia Accesa = Motore del Serbatoio Supplementare (opzionale) Attivo
	L9	Spia Non Utilizzata
	L10	Spia Accesa = Il Sensore di livello (opzionale) segnala che il Serbatoio del Pellet (della caldaia) è in Riserva
	L11	Spia Accesa = La temperatura impostata nel Termostato Ambiente (opz.) è stata raggiunta (Il Termostato toglie il Consenso al Funzionamento della caldaia)
	L12	Spia Accesa = Richiesta di Acqua Sanitaria in corso

Visualizzazioni sul Display	
Schermata Principale	
Attivazione e Modalità Crono	<ul style="list-style-type: none"> = Crono Non Attivo ⌚ G = Crono Attivo nella Modalità Giornaliero ⌚ S = Crono Attivo nella Modalità Settimanale ⌚ FS = Crono Attivo nella Modalità Fine Settimana
Giorno e Ora	<p>Lunedì – Martedì – Mercoledì – Giovedì – Venerdì – Sabato – Domenica</p> <p>Ore e Minuti Correnti</p>
Potenza di Funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> P1 = Potenza 1 P2 = Potenza 2 P3 = Potenza 3 P4 = Potenza 4 P5 = Potenza 5
Gest. Potenza Man. o Aut.	<ul style="list-style-type: none"> Man = La Potenza di Combustione viene gestita in modo Manuale Auto = La Potenza di Combustione viene gestita in modo Automatico in funzione della temperatura dell'acqua nella caldaia
Stato Caldaia	<ul style="list-style-type: none"> Spento = Caldaia Spenta Check Up = Controllo Iniziale e Pulizia Iniziale del Braciere Accensione = Accensione della Caldaia Stabilizz. = Stabilizzazione della Combustione (dopo l'avvenuta accensione) Normale = Funzionamento Normale (alla Potenza regolata Manualmente o in modo Automatico in funzione della temperatura dell'acqua) Modulazione = Funzionamento in Potenza Ridotta (al raggiungimento del Termostato Ambiente o del Termostato Caldaia) Standby = la caldaia si spegne e resta in "attesa" di riaccendersi (in modo automatico al termine della causa che l'ha posta in Standby) Sicurezza = Condizione di Pre Allarme (se entro 2' la condizione di pre allarme non termina, la caldaia va in Spegnimento ed in Blocco) Spegnimento = Spegnimento (e raffreddamento) della Caldaia Recupero Acc = (Recupero Accensione) un comando di Accensione è stato dato in fase di Spegnimento; la caldaia termina la fase di Spegnimento e di raffreddamento e poi torna a riaccendersi (Check Up e Accensione) Blocco = Condizione di Blocco provocata da un Errore di Funzionamento e successiva alla conseguente fase di Spegnimento
Codice Errore	<ul style="list-style-type: none"> Er01 = Intervento del Termostato di Sicurezza (a Riarmo Manuale) causato dal raggiungimento della Temperatura Acqua Massima (100 °C) Er02 = Intervento del Pressostato di Sicurezza causato da una Depressione troppo bassa (< 10 Pa) nel vano girofumi della caldaia Er03 = Spegnimento Accidentale della Caldaia (Temperatura Fumi < 55 °C) Er04 = Spegnimento per Sovratemperatura Acqua (≥ 90 °C) Er05 = Spegnimento per Sovratemperatura Fumi (≥ 270 °C) Er07 = Encoder Estrattore Fumi Guasto (mancanza Segnale Encoder) Er08 = Regolazione Velocità Estrattore Fumi (giri/minuto) Non Riuscita Er09 = Spegnimento per Pressione Acqua Minima (< 300 mbar) Er10 = Spegnimento per Pressione Acqua Massima (> 2000 mbar) Er11 = Malfunzionamento Orologio / Dati Memorizzati Non Corretti Er12 = Spegnimento per Fallita Accensione

	<p>Er15 = Mancanza di Energia Elettrica (Black Out) per più di 50'</p> <p>Nota : se il Black Out dura meno di 1' il funzionamento riprende come se nulla fosse, se dura da 1' a 50' min. la caldaia va in Recupero Accensione</p> <p>Er18 = Spegnimento per Esaurimento del Pellet nel serbatoio</p> <p>Er39 = Sensore di Depressione Guasto (la caldaia continua a funzionare in maniera "tradizionale" senza utilizzare il sensore)</p> <p>Er41 = Depressione Minima (Flusso Aria Minimo) in Check Up non raggiunta</p> <p>Er42 = Depressione Massima (Flusso Aria Massimo) consentita Superata</p> <p>Er52 = Errore di Scambio Dati nella Centralina Elettronica</p> <p>Nota 1: per "Sbloccare" la caldaia a seguito di un Errore di funzionamento, è necessario prima eliminare la causa che ha provocato l'errore e poi premere per 3" il tasto ON / OFF. Il display del pannello di controllo visualizza il messaggio "Reset Allarmi in corso... Attendere" e se lo sblocco va a buon fine il messaggio "Reset Allarmi Riuscito".</p> <p>Nota 2: per "Sbloccare" la caldaia a seguito di un errore Er01, è anche necessario prima "riarmare" manualmente il Termostato di Sicurezza. Il pulsante di riarmo è situato sul retro della caldaia vicino alla spia luminosa rossa ed è protetto da un tappo a vite. Svitare il tappo di protezione, attendere il raffreddamento dell'acqua nella caldaia (< 60 °C) e premere il pulsante di riarmo; la spia rossa deve spegnersi. Premere poi per 3" il tasto ON / OFF (come descritto nella Nota 1).</p>
Altri Messaggi	<p>Sond = messaggio che compare durante la fase di Check Up iniziale se una o più sonde di temperatura sono in avaria (in corto circuito o interrotte)</p> <p>Service = messaggio che segnala la necessità di un intervento di manutenzione ordinaria; pulizia completa della Caldaia e della canna fumaria, verifiche funzionali ecc. .</p> <p>Nota: per cancellare il messaggio Service è necessario fare il Reset Service nel Menù Sistema - Contatori della centralina elettronica.</p> <p>Blocco / Accensione = messaggi (alternati) che compaiono se la caldaia viene spenta automaticamente (crono...) durante la fase di accensione; la caldaia viene spenta solo al termine della fase di accensione</p>
Modalità Estate o Inverno	<p>☀ = Estate; la caldaia produce solo Acqua Sanitaria</p> <p>❄ = Inverno; la caldaia alimenta il Riscaldamento e produce Acqua Sanitaria</p>
Temp. Acqua in Caldaia / Temperatura Ambiente	<p>Sul Pannello di Controllo a bordo macchina viene visualizzata la Temperatura dell'Acqua (in °C) all'interno della Caldaia</p> <p>Sul Pannello di Controllo Remoto (opzionale) viene visualizzata la Temperatura Ambiente (in °C) rilevata dalla sonda dello stesso Pannello</p>
Termostato Caldaia / Termostato Ambiente	<p>Sul Pannello di Controllo a bordo viene visualizzata l'Impostazione del Termostato Caldaia</p> <p>Sul Pannello di Controllo Remoto viene visualizzata l'Impostazione del Termostato Ambiente dello stesso Pannello</p>

Schermate di Visualizzazione



Messaggi di Avviso

Link Error

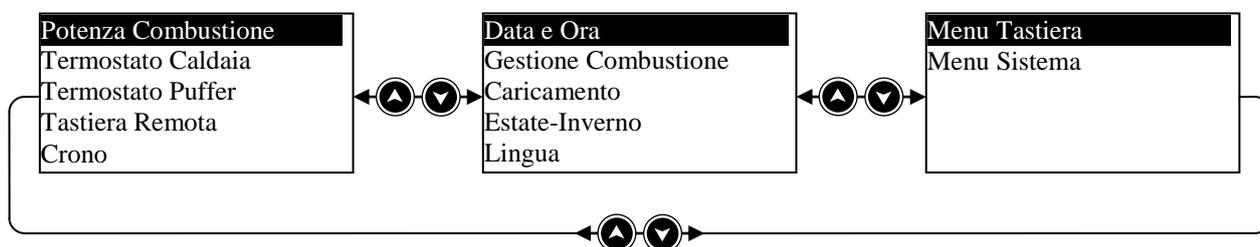
Il messaggio "Link Error" compare sul display del Pannello di Controllo quando il collegamento tra la Centralina Elettronica della caldaia e lo stesso pannello non funziona correttamente e la comunicazione tra i due componenti è interrotta.

Trasferimento non riuscito

Il messaggio "Trasferimento non riuscito" compare sul display del Pannello di Controllo quando un comando impartito, o una impostazione effettuata, non vanno a buon fine. In questo caso è necessario ripetere il comando o rieffettuare l'impostazione.

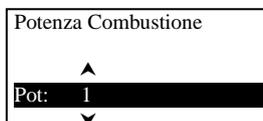
Menù Utente Pannello di Controllo a Bordo Caldaia

Premendo il tasto **SET** sul Pannello di Controllo si accede alla prima schermata del Menù Utente. Successivamente con i tasti **▲** e **▼** è possibile scorrere e selezionare tutte le voci del menù, comprese quelle delle schermate successive.



Per entrare nel sotto menù selezionato premere il tasto **SET** e per uscire premere il tasto **ESC**.

Menù Utente - Potenza Combustione



Consente di impostare la Potenza di Combustione desiderata tra i 5 livelli disponibili (Pot: 1, 2, 3, 4 o 5) o di impostare la Potenza di Combustione Automatica (Pot: Auto); la potenza di combustione viene regolata in modo automatico in funzione della temperatura dell'acqua nella caldaia.

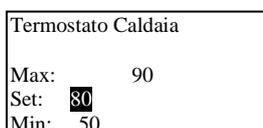
Con i tasti **▲** e **▼** è possibile modificare l'impostazione.

Premere il tasto **SET** per confermare e memorizzare la nuova impostazione o il tasto **ESC** per annullare la modifica e ripristinare l'impostazione precedente.

Premere il tasto **ESC** per uscire dal menù utente.

Nota : le operazioni per la modifica delle impostazioni valgono anche per i sotto menù successivi.

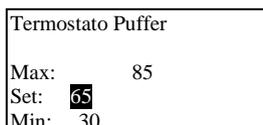
Menù Utente - Termostato Caldaia



Questo Termostato pone la caldaia in Modulazione (Funzionamento in Potenza Ridotta) quando la temperatura dell'acqua raggiunge il valore impostato.

N.B. Si consiglia di mantenere il termostato caldaia all'impostazione di fabbrica (80°C), a meno di situazioni particolari di installazione, in accordo con l'installatore o con il Centro di Assistenza autorizzato.

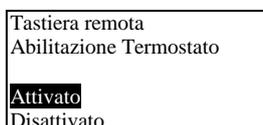
Menù Utente - Termostato Puffer



Con questo Termostato si imposta la temperatura a cui si desidera riscaldare l'acqua all'interno dell'eventuale Puffer di accumulo o Boiler sanitario abbinato.

Nota : questo sotto menù è visibile solo se in abbinamento alla caldaia è stato installato un Puffer di accumulo o un Boiler sanitario con i relativi accessori (sonda di temperatura, elettrovalvola a 3 vie...) e solo se è stata impostata (dal tecnico installatore) la relativa configurazione di impianto idraulico.

Menù Utente - Tastiera Remota



Consente di Attivare o Disattivare il funzionamento come Termostato Ambiente del Pannello di Controllo Remoto (opzionale).

Nota : questa impostazione ha effetto solo se viene installato e collegato alla caldaia il Pannello di Controllo Remoto (opzionale).

Menù Utente - Crono

Modalità
Programma

All'interno del sotto menù Modalità, consente di Attivare o Disattivare il funzionamento del Crono e di Impostare la sua Modalità di Funzionamento.

All'interno del sotto menù Programma, consente di Programmare gli Orari di Accensione e Spegnimento Automatici della Caldaia.

Menù Utente - Crono - Modalità

Disattivato
Giornaliero
Settimanale
Fine Settimana

Consente di Impostare la Modalità di Funzionamento del Crono:

- **Disattivato**
- **Giornaliero**; consente di avere fino a 3 orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia distinti per ciascun giorno della settimana.
- **Settimanale**; consente di avere fino a 3 orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia uguali per tutti i giorni della settimana.
- **Fine Settimana**; consente di avere fino a 3 orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia uguali per i giorni dal Lunedì al Venerdì e fino ad altri 3 orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia uguali per i giorni Sabato e Domenica.

Menù Utente - Crono - Programma

Giornaliero
Settimanale
Week-End

Consente di accedere alla Programmazione degli orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia per le tre modalità di funzionamento possibili; Giornaliero, Settimanale e Week-End (Fine Settimana).

Menù Utente - Crono - Programma - Giornaliero

Lunedì
Martedì
Mercoledì
Giovedì
Venerdì

Lunedì	ON	OFF
	07 : 00	11 : 30 ✓
	18 : 30	22 : 45
	00 : 00	00 : 00

Consente di Programmare fino a 3 orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia distinti per ciascun giorno della settimana.

Con i tasti ▲ e ▼ è possibile spostarsi sopra i vari orari, premendo **SET** l'orario selezionato lampeggia ed è possibile modificarlo (con passi di 15') con i tasti ▲ e ▼.

Premere **SET** per confermare e memorizzare la nuova impostazione o **ESC** per annullare la modifica e ripristinare l'impostazione precedente.

Per poter funzionare una fascia oraria deve essere, oltre che programmata, anche "Attivata"; selezionare la fascia oraria che si vuole attivare e premere il tasto #.

A fianco della fascia oraria compare il simbolo di "Spunta" che conferma l'avvenuta attivazione.

Per Disattivare una fascia oraria basta selezionarla e premere di nuovo il tasto #.

Nota : le operazioni per la modifica delle impostazioni valgono anche per i sotto menù successivi.

Nota sulle Programmazioni a cavallo della Mezzanotte.

Le programmazioni a cavallo della mezzanotte effettuate nello stesso giorno (ad esempio ON = 22:00 OFF = 02:30) non funzionano.

Per ottenere un funzionamento continuo della caldaia, a cavallo di due giorni consecutivi, la programmazione deve essere effettuata con le seguenti modalità:

- Programmare l'orario di **accensione** del giorno precedente all'orario desiderato (ad esempio alle 22:00)
- Programmare l'orario di **spegnimento** del giorno precedente alle ore **23:59**
- Programmare l'orario di **accensione** del giorno successivo alle ore **00:00**
- Programmare l'orario di **spegnimento** del giorno successivo all'orario desiderato (ad esempio alle 02:30)

Menù Utente - Crono - Programma - Settimanale

Lun-Dom	
ON	OFF
07 : 15	10 : 45 ✓
18 : 00	23 : 15
00 : 00	00 : 00

Consente di Programmare fino a 3 orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia uguali per tutti i giorni della settimana (dal Lunedì a Domenica).

Menù Utente - Crono - Programma – Fine Settimana

Lun-Ven
Sab-Dom



Lun-Ven	
ON	OFF
06 : 30	09 : 45 ✓
17 : 00	21 : 30
00 : 00	00 : 00

Consente di Programmare fino a 3 orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia uguali per i giorni dal Lunedì al Venerdì e fino ad altri 3 orari di Accensione e Spegnimento automatici della caldaia uguali per i giorni Sabato e Domenica.

Menù Utente - Data e Ora

Data e Ora
16 : 36
Martedì
15/04/2014

Consente di Impostare le Ore, i Minuti, il Giorno del Mese, il Mese e l'Anno correnti.

Nota : la corretta impostazione della data e dell'ora correnti è indispensabile per il corretto funzionamento degli orari di accensione e spegnimento automatici eventualmente programmati nel menù Crono.

Menù Utente - Gestione Combustione

Coclea
Ventola

All'interno del sotto menù gestione combustione è possibile regolare la combustione modificando l'apporto di combustibile (Coclea) e l'apporto di aria comburente (Ventola).

All'interno del sotto menù gestione combustione c'è il sotto menù Coclea ed il sotto menù Ventola.

Menù Utente - Gestione Combustione - Coclea

Coclea
Max: 5
Set: 0
Min: -5

Consente di adattare il funzionamento della caldaia alle varie tipologie di pellet (qualità pezzatura ecc.); con una singola regolazione si correggere la portata del pellet in tutte le fasi di funzionamento.

Ogni punto aumenta o diminuisce del **5%** la portata del pellet.

Nota: l'aumento o la diminuzione massima della portata del pellet sono limitati da appositi parametri tecnici non modificabili (Tempo Minimo di coclea On – Periodo Coclea).

Menù Utente - Gestione Combustione - Ventola

Ventola
Max: 5
Set: 0
Min: -5

Consente di adattare il funzionamento della caldaia alle varie tipologie di installazione (canna fumaria con più o meno tiraggio); con una singola regolazione si correggere la velocità dell'estrattore fumi in tutte le fasi di funzionamento.

Ogni punto aumenta o diminuisce del **5%** la velocità dell'estrattore fumi.

Nota: l'aumento o la diminuzione massima della velocità dell'estrattore fumi sono limitati da appositi parametri tecnici non modificabili (Velocità Minima Estratt. Fumi – Velocità Massima Estratt. Fumi).

Menù Utente - Caricamento

Caricamento
ON
OFF

Consente, con la caldaia nello stato di **Speinto**, di effettuare il Caricamento del tubo di trasporto pellet in camera di combustione.

Questa operazione va effettuata, per evitare fallite accensioni, prima della prima accensione della caldaia nuova ed ogni volta che il serbatoio del pellet viene svuotato completamente, ad esempio a seguito della pulizia stagionale.

Menù Utente - Estate-Inverno

Estate-Inverno
Estate
Inverno

Consente di Impostare la modalità Estate (solo produzione di Acqua Sanitaria) o Inverno (Riscaldamento e produzione di Acqua Sanitaria).

NOTA: Da utilizzare nel caso venga impostata la configurazione di abbinamento con boiler per produzione di Acqua Calda Sanitaria.

Menù Utente - Lingua

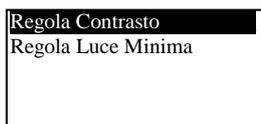
Español
Française
Deutsch
English
Italiano



Roman
Ελληνικά
Polsky

Consente di Scegliere la Lingua, tra Spagnolo, Francese, Tedesco, Inglese Italiano Rumeno, Greco e Polacco, con cui vengono visualizzati i vari messaggi sul display del Pannello di Controllo.

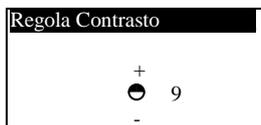
Menù Utente - Menu Tastiera



All'interno del sotto menù Regola Contrasto, consente di Regolare il Contrasto del Display del Pannello di Controllo.

All'interno del sotto menù Regola Luce Minima, consente di Regolare il minimo dell'intensità della luce di retro illuminazione del Display del Pannello di Controllo.

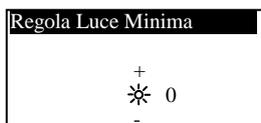
Menù Utente - Menu Tastiera - Regola Contrasto



Con i tasti ▲ e ▼ è possibile Regolare il Contrasto del Display del Pannello di Controllo.

Premere **SET** per confermare e memorizzare la nuova impostazione o **ESC** per annullare la modifica e ripristinare l'impostazione precedente.

Menù Utente - Menu Tastiera - Luce Minima



Con i tasti ▲ e ▼ è possibile Regolare la Luce Minima del Display del Pannello di Controllo.

Premere **SET** per confermare e memorizzare la nuova impostazione o **ESC** per annullare la modifica e ripristinare l'impostazione precedente.

Menù Utente - Menu Sistema



L'ingresso al Menù Sistema è riservato ai Tecnici Abilitati in possesso della Password (codice) di Accesso.

Menù Utente Pannello di Controllo Remoto (opzionale)

Premendo il tasto **SET** sul Pannello di Controllo Remoto si accede alla schermata del Menù Utente.

Successivamente con i tasti ▲ e ▼ è possibile scorrere e selezionare tutte le voci del menù.

Il Menù Utente del pannello remoto ha un numero di voci ridotto rispetto a quello del pannello a bordo caldaia.



I sotto menù Crono, Data e Ora, Lingua e Menù Tastiera, hanno la stessa funzione e la stessa gestione degli omonimi sotto menù già visti e descritti per il Pannello di Controllo a bordo caldaia.

L'unico che si differenzia è il sotto menù Termostato Ambiente la cui funzione e gestione viene di seguito spiegata.

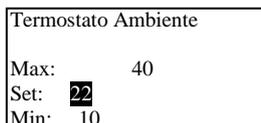
Menù Utente Pannello di Controllo Remoto - Termostato Ambiente



All'interno del sotto menù Termostato Ambiente, consente di Impostare la Temperatura Desiderata (nell'Ambiente).

All'interno del sotto menù Abilitazione, consente di Attivare o Disattivare il funzionamento come Termostato Ambiente del Pannello di Controllo Remoto.

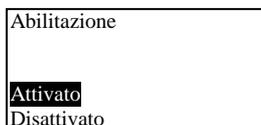
Menù Utente Pannello di C. Remoto - Termostato Ambiente - Termostato Ambiente



Questo Termostato pone la caldaia in Modulazione (Funzionamento in Potenza Ridotta) quando la temperatura ambiente (misurata dalla sonda di temperatura del pannello di controllo remoto) raggiunge il valore impostato.

Nota : la caldaia torna al funzionamento in Normale quando la temperatura ambiente diminuisce di 1 °C sotto il valore impostato per il Termostato Ambiente.

Menù Utente Pannello di Controllo Remoto - Termostato Ambiente - Abilitazione



Consente di Attivare o Disattivare il funzionamento come Termostato Ambiente del Pannello di Controllo Remoto.

-10- Manutenzione

10.1 - Informazioni GENERALI sulle operazioni di manutenzione

Per garantire un corretto funzionamento ed utilizzo della caldaia a pellet è sufficiente attenersi a semplici ma frequenti operazioni di controllo e pulizia generale. In questo capitolo verranno date tutte le informazioni necessarie per poter eseguire tali operazioni nella condizione di massima sicurezza.

Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione, è necessario verificare alcune condizioni:

- La caldaia deve essere spenta e raffreddata.
- La caldaia deve essere disconnessa dalla rete elettrica.
- Quando si fa manutenzione nessuno deve sostare vicino alla caldaia, tranne l'addetto alla manutenzione.
- Prima di compiere qualsiasi operazione leggere attentamente il manuale.
- Non compiere MAI operazioni se non si è certi della loro correttezza.

Per poter eseguire TUTTE le operazioni di manutenzione ORDINARIA di seguito descritte, occorre:

- Aprire lo sportello anteriore tirando verso di sé la maniglia laterale.
- Aprire l'antina, agendo manualmente sulla maniglia (fig.14).

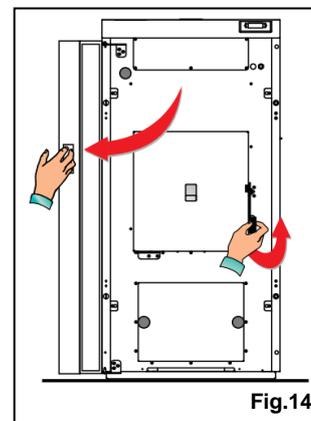


Fig.14

10.2 - Manutenzione GIORNALIERA

PULIZIA DEL BRACIERE:

Eliminare le incrostazioni che causano l'ostruzione dei fori (fig.15), utilizzando la spazzola in acciaio e un aspirapolvere.

CONSIGLI: Riposizionare il braciere nella propria sede, verificandone la perfetta planarità e tirandolo verso di sé per avvicinarlo al foro della candeletta.

PULIZIA FORO CANDELETTA:

Eliminare tutte le impurità che causano l'ostruzione del foro (fig.15), utilizzando un aspirapolvere.

PULIZIA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE:

Eliminare i depositi che si attaccano alle pareti interne dello scambiatore alzando ed abbassando i due pomelli dei rasatori come indicato in fig.16.

CONSIGLI: eseguire l'operazione energicamente per 3-4 volte.

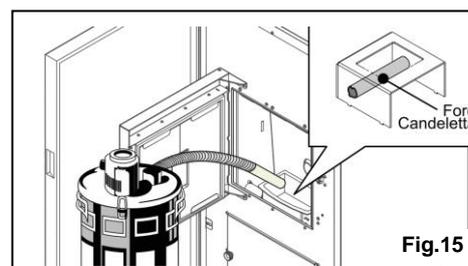


Fig.15

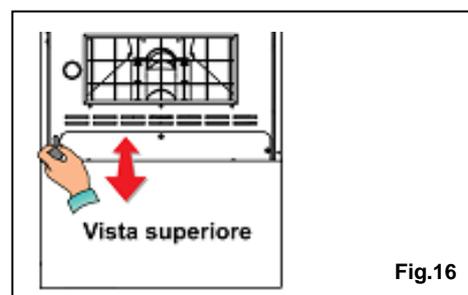


Fig.16

10.3 - Manutenzione ogni 2-3 GIORNI

PULIZIA DEL VETRO: Eliminare la polvere che si deposita sul vetro, utilizzando un pennello (con setole morbide) o un panno che non lasci peli. Si possono usare detersivi (per forni) l'importante che non contengano sostanze abrasive. Verificare che i fori dell'aria per il lavaggio vetro non siano ostruiti.

PULIZIA DEL CASSETTO RACCOGLICENERE: Eliminare le ceneri che si depositano all'interno del cassetto, estraendolo dalla caldaia. Nel riposizionare il cassetto cenere verificare il corretto serraggio dei pomelli per garantire la tenuta in camera di combustione

10.4 - Manutenzione ogni SETTIMANA

PULIZIA DEL VANO SOTTO BRACIERE: Eliminare la cenere che si deposita all'interno del vano. Dopo aver rimosso il braciere ed utilizzando un aspirapolvere, eliminare tutte le impurità accumulate avendo particolare cura della presa dell'aria comburente e del tubo di contenimento della candeletta di accensione.

PULIZIA DEGLI ELEMENTI DI RIVESTIMENTO: Per una più gradevole visione e durata del prodotto consigliamo di tenerlo sempre ben pulito, utilizzando un panno morbido e inumidito con acqua.

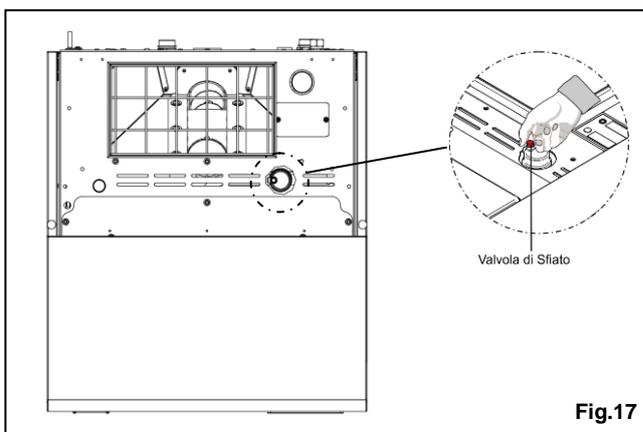
10.5 - Manutenzione ogni 6 MESI (in funzione dell'utilizzo)

PULIZIA DEL SERBATOIO PELLETTI: Eliminare residui del pellet all'interno del serbatoio; servendosi di un aspirapolvere eliminare tutte le particelle accumulate sul fondo aiutandosi con delle prolunghe snodabili.

SVUOTAMENTO DELL'ARIA DALL'IMPIANTO E DALL'APPARECCHIO: eliminare l'aria che potrebbe essersi formata all'interno dell'impianto e della caldaia utilizzando le valvole di sfiato presenti in ogni radiatore ed in quella presente nel prodotto (fig. 17).

NOTA: operazione da eseguire ad impianto ed apparecchio freddo.

AVVERTENZA: qualora si verifichi un calo della pressione dell'impianto, ripristinarla con il rubinetto di carico fino ad un valore di 0,7-0,8 bar a freddo.

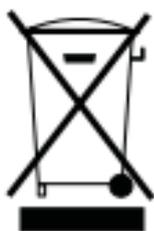


PULIZIA VANI GIROFUMI: Rivolgersi a personale qualificato. Le indicazioni di come procedere sono riportate nel manuale per il Tecnico Installatore.

PULIZIA CANNA FUMARIA: Rivolgersi a personale qualificato. Le indicazioni di come procedere sono riportate nel manuale per il Tecnico Installatore.

-11- Smantellamento

11.1 - Smontaggio per demolizione



Questo simbolo, applicato sul prodotto o sulla confezione, indica che il prodotto **NON** deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Provvedendo a smaltire in modo appropriato, si contribuisce a evitare potenziali conseguenze negative, che potrebbero derivare da uno smaltimento inadeguato del prodotto. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

11.2 - Smontaggio per trasferimento

Se l'apparecchio deve essere smontato per ricollocarlo in altro luogo procedere come segue:

- Prima di iniziare lo smontaggio è obbligatorio togliere l'alimentazione elettrica.
- Lo smontaggio deve essere fatto da personale qualificato o direttamente dal costruttore facendo attenzione a separare e identificare (marcatura) tutti i componenti.
- Una perfetta organizzazione nello smontaggio garantisce un rimontaggio perfetto e in sicurezza.
- Tutto il materiale deve essere sistemato in luoghi asciutti e al riparo dagli agenti atmosferici.

Prima di iniziare il nuovo montaggio controllare accuratamente che il materiale non abbia subito danni.

-12- Inconvenienti e rimedi

INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDI
I pellet non scendono nel braciere	1- Serbatoio pellet vuoto 2- Motoriduttore coclea in avaria 3- Centralina elettronica in avaria	1- Riempire il serbatoio pellet 2- Contattare l'Assistenza 3- Contattare l'Assistenza
La fiamma è debole, il pellet si accumula nel braciere	1- Aria comburente non sufficiente per mancata manutenzione ordinaria 2- Pellet utilizzato non di buona qualità 3- Lo sportello non è chiuso bene 4- Verificare parametri tecnici	1- Pulire il braciere, in particolare verificare che i fori siano liberi 2- Cambiare qualità di pellet 3- Chiudere lo sportello 4- Contattare l'Assistenza
Il pannello di controllo non si accende	1- Apparecchio scollegato elettricamente 2- Fusibile interrotto 3- Mancato collegamento tra centralina e pannello	1- Controllare la connessione elettrica 2- Sostituire il fusibile 3- Contattare l'Assistenza
Comparsa della scritta SERV	1- Raggiungimento delle ore programmate per far effettuare la manutenzione stagionale	1- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per temperatura acqua max Er01	1- L'impianto non dissipa il calore 2- Circolatore non funzionante 3- Termostato non funzionante	1- Contattare l'Assistenza 2- Contattare l'Assistenza 3- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per depressione fumi insufficiente Er02	1- Scarico fumi non corretto od ostruito 2- Apparecchio sporco 3- Estrattore fumi non funzionante 4- Pressostato non funzionante	1- Contattare l'Assistenza 2- Contattare l'Assistenza 3- Contattare l'Assistenza 4- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per spegnimento accidentale Er03	1- Serbatoio pellet vuoto 2- Pellet utilizzato non di buona qualità 3- Aria comburente non sufficiente per mancata manutenzione ordinaria	1- Riempire il serbatoio pellet 2- Cambiare qualità di pellet 3- Pulire il braciere, in particolare verificare che i fori siano liberi
Blocco funzionamento per temperatura acqua max Er04	1- L'impianto non dissipa il calore 2- Circolatore non funzionante 3- Sonda caldaia non funzionante	1- Contattare l'Assistenza 2- Contattare l'Assistenza 3- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per temperatura fumi max Er05	1- Pellet utilizzato non di buona qualità 2- Sonda fumi non funzionante 3- Centralina non funzionante	1- Cambiare qualità di pellet 2- Contattare l'Assistenza 3- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per Encoder Estrattore Fumi guasto Er07 o per regolazione vel. Estratt. Fumi non riuscita Er08	1- Encoder dell'Estrattore Fumi in avaria 2- Centralina Elettronica in avaria 3- Alimentazione Elettrica della caldaia non conforme	1- Contattare l'Assistenza 2- Contattare l'Assistenza 3- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per pressione acqua min Er09	1- Perdita di pressione nell'impianto 2- Trasduttore di pressione non funzionante	1- Ricaricare l'impianto con l'apposito rubinetto (a freddo 0,7-0,8 bar) 2- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per pressione acqua max Er10	1- Errata taratura pressione di esercizio 2- Vaso di espansione non sufficiente 3- Trasduttore di pressione non funzionante	1- Ricaricare l'impianto con l'apposito rubinetto (a freddo 0,7-0,8 bar) 2- Contattare l'Assistenza 3- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento Orologio Er11	1- Orologio centralina non funzionante	1- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per mancata accensione Er12	1- Serbatoio pellet vuoto 2- Foro candelella ostruito 3- Aria comburente non sufficiente per mancata manutenzione ordinaria 4- Pellet utilizzato non di buona qualità 5- Riscaldatore a cartuccia non funzionante	1- Riempire il serbatoio pellet 2- Pulire il foro candelella 3- Pulire il braciere, in particolare verificare che i fori siano liberi 4- Cambiare qualità di pellet 5- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per black out elettrico Er15	1- Assenza di corrente elettrica per più di 50'	1- Tenere premuto il tasto ON/OFF per più di 3"
Blocco funzionamento per Er18 Esaurimento del Pellet nel serbatoio (solo con sensore livello pellet opzionale installato)	1- Il pellet nel serbatoio della caldaia è esaurito	1- Riempire il serbatoio di pellet e sbloccare la caldaia dal pannello di controllo
Blocco funzionamento per sensore depressione in avaria Er39	1- Sensore di depressione non funzionante	1- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento per flusso aria Minimo / Massimo Er41 / Er42	1- Scarico fumi non corretto od ostruito 2- Lo sportello non è chiuso bene 3- Apparecchio sporco 4- Estrattore fumi non funzionante 5- Tiraggio troppo elevato	1- Contattare l'Assistenza 2- Chiudere lo sportello 3- Contattare l'Assistenza 4- Contattare l'Assistenza 5- Contattare l'Assistenza
Blocco funzionamento Errore Scambio Dati nella Centralina Elettronica Er52	1- Centralina elettronica in avaria	1- Contattare l'Assistenza

NOTA: La vernice inizialmente presente sulle pareti in ghisa ed acciaio interne alla camera di combustione, ha unicamente una funzione protettiva delle stesse contro l'ossidazione per il periodo di stoccaggio in magazzino e di spedizione. Dopo alcune accensioni iniziali, tale vernice tende a bruciare ed a sfogliarsi e può essere facilmente rimossa, se necessario, lasciando così le pareti perfettamente pulite e non più soggette ad ossidazione grazie all'effetto protettivo dei fumi.

-13- Allegato

Copia per l'acquirente da lasciare allegata al manuale d'uso

ATTESTATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE E AVVENUTO COLLAUDO

CLIENTE: _____

TEL: _____

VIA: _____

CAP: _____

CITTÀ: _____

PROV.: _____

Timbro del Rivenditore:

Timbro dell'Installatore:

Nome: _____

Cognome: _____

Indirizzo: _____ Cap.: _____

Località: _____ Tel.: _____

Data di consegna: _____

Documento di consegna: _____

Apparecchio mod.: _____

Matricola: _____ Anno: _____

Il cliente dichiara, al termine dell'installazione dell'Apparecchio, che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte ed in accordo con le istruzioni del presente manuale d'uso. Dichiara inoltre, di aver preso visione del perfetto funzionamento e di essere a conoscenza delle indicazioni necessarie per effettuare il corretto uso e la corretta conduzione e manutenzione dell'Apparecchio.

Firma del CLIENTE

Firma del RIVENDITORE / INSTALLATORE

*** La presente dichiarazione è da ritenersi non valida se non debitamente compilata e firmata.**



Copia da inviare alla ditta costruttrice "CLAM" unitamente al certificato di garanzia

ATTESTATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE E AVVENUTO COLLAUDO

CLIENTE: _____

TEL: _____

VIA: _____

CAP: _____

CITTÀ: _____

PROV.: _____

Timbro del Rivenditore:

Timbro dell'Installatore:

Nome: _____

Cognome: _____

Indirizzo: _____ Cap.: _____

Località: _____ Tel.: _____

Data di consegna: _____

Documento di consegna: _____

Apparecchio mod.: _____

Matricola: _____ Anno: _____

Il cliente dichiara, al termine dell'installazione dell'Apparecchio, che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte ed in accordo con le istruzioni del presente manuale d'uso. Dichiara inoltre, di aver preso visione del perfetto funzionamento e di essere a conoscenza delle indicazioni necessarie per effettuare il corretto uso e la corretta conduzione e manutenzione dell'Apparecchio.

Firma del CLIENTE

Firma del RIVENDITORE / INSTALLATORE

*** La presente dichiarazione è da ritenersi non valida se non debitamente compilata e firmata.**



VITTORIA EVO

CLAM - Soc. Coop.

Zona Industriale - Via A. Ranocchia, 11

06055 Marsciano (PG) - Italia

tel. 075 874001 - fax 075 8742573

www.clam.it

email: assistenza@clam.it

