

GIROLAMI



Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE

CALDAIA A BIOMASSE

INDICE

1. PREMESSA

- 1.1. DESTINAZIONE D'USO
- 1.2. SCOPO E CONTENUTO DEL MANUALE
- 1.3. CONSERVAZIONE DEL MANUALE
- 1.4. AGGIORNAMENTO DEL MANUALE
- 1.5. GENERALITA'
- 1.6. PRINCIPALI NORME ANTIFORTUNISTICHE RISPETTATE E DA RISPETTARE
- 1.7. GARANZIA LEGALE
- 1.8. RESPONSABILITA' DEL COSTRUTTORE
- 1.9. CARATTERISTICHE DELL'UTILIZZATORE
- 1.10. ASSISTENZA TECNICA
- 1.11. PARTI DI RICAMBIO
- 1.12. CONSEGNA DELLA CALDAIA

2. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- 2.1. AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE
- 2.2. AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE
- 2.3. AVVERTENZE PER IL MANUTENTORE

3. CARATTERISTICHE E DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

- 3.1. DESCRIZIONE
- 3.2. TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE
- 3.3. COMANDI DELLA MACCHINA

4. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

5. PREPARAZIONE DEL LUOGO DI ISTALLAZIONE

- 5.1. PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA
- 5.2. CANNE FUMARIE E COMIGNOLI
- 5.3. REGOLAZIONE ALTEZZA
- 5.4. PRESED'ARIA
- 5.5. COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA

6. FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA

- 6.1. IL DISPLAY
 - 6.1.1. TASTI
 - 6.1.2. SPIE
 - 6.1.3. SCHERMATA PRINCIPALE
 - 6.1.4. GRANDEZZE VISUALIZZATE NELLA SCHERMATA PRINCIPALE
 - 6.1.5. STATI DI FUNZIONAMENTO VISUALIZZATI
- 6.2. CODICI ERRORE
- 6.3. I MENU
 - 6.3.1. FUNZIONAMENTO DEI MENU
 - 6.3.2. MENU CAMBIO POTENZA COCLEA
 - 6.3.3. MENU CAMBIO POTENZA VENTOLA
 - 6.3.4. MENU VISUALIZZAZIONI
 - 6.3.5. MENU UTENTE
 - 6.3.6. MENU TERMOSTATO CALDAIA
 - 6.3.7. MENU TERMOSTATO PUFFER
 - 6.3.8. MENU COMBINATO
 - 6.3.9. MENU ESTATE INVERNO
 - 6.3.10. MENU CRONO
 - 6.3.11. MODALITA' CRONO
 - 6.3.12. PROGRAMMAZIONE CRONO
 - 6.3.13. MENU DATA E ORA
 - 6.3.14. MENU SELEZIONE LINGUA
 - 6.3.15. MENU TASTIERA
 - 6.3.16. MENU TEST COLLEGAMENTO
 - 6.3.17. REGOLA CONTRASTO
 - 6.3.18. REGOLA LUCE MINIMA
- 6.4. PARTI ELETTRICHE

7. ACCENSIONE

- 7.1. COME ACCENDERE LA MACCHINA
- 7.2. TIPO DI COMBUSTIBILE
- 7.3. LA COMBUSTIONE
- 7.4. UTILIZZO A LEGNA
 - 7.4.1 ACCENSIONE A LEGNA

8. COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO DELLA CALDAIA

- 8.1. COLLEGAMENTI DELLA CALDAIA CON PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA
- 8.2. COLLEGAMENTI DELLA CALDAIA SENZA PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA
- 8.3. INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA
 - 8.3.1. AVVERTENZA
 - 8.3.2. POSIZIONAMENTO DELLA CALDAIA
 - 8.3.3. CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'IMPIANTO
 - 8.3.4. POSIZIONAMENTO DEL VASO DI ESPANSIONE
 - 8.3.5. POSIZIONAMENTO DEL CIRCOLATORE
 - 8.3.6. COLLEGAMENTI ELETTRICI
- 8.4. COLLEGAMENTO AD UN IMPIANTO PREESISTENTE A CIRCUITO CHIUSO
 - 8.4.1. AVVERTENZA CIRCUITO CHIUSO
 - 8.4.2. COLLEGAMENTO
- 8.5. GESTIONE IMPIANTO IDRAULICO

9. MANUTENZIONE E PULIZIA

- 9.1. PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA
- 9.2. PULIZIA DEL BRACERE
- 9.3. LUBRIFICAZIONE PERIODICA DELLA TRASMISSIONE
- 9.4. PULIZIA DEI PASSAGGI FUMI
- 9.5. PULIZIA DELLA CANNA FUMARIA

10. INFORMAZIONI DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

11. DOMANDE FREQUENTI

12. RICHIESTA ASSISTENZA TECNICA

Le apparecchiature da riscaldamento GIROLAMI **modello ECO BIO** sono costruite e collaudate seguendo le prescrizioni di sicurezza indicate nelle direttive europee EN 303-5 2012.

QUESTO MANUALE È INDIRIZZATO AI PROPRIETARI, AGLI INSTALLATORI, OPERATORI E MANUTENTORI DELLE CALDAIE SERIE ECO BIO.

In caso di dubbi sul contenuto e per ogni chiarimento contattare il costruttore o il servizio di assistenza tecnica autorizzato citando il numero del paragrafo dell'argomento in discussione.

Gentile cliente

desideriamo innanzitutto ringraziarLa per la preferenza che ha voluto accordarci acquistando il nostro prodotto e ci congratuliamo con Lei per la sua scelta. Per consentirLe di utilizzare al meglio la sua nuova caldaia ECO BIO, la invitiamo a seguire attentamente quanto descritto nel presente manuale.

1 PREMESSA

Non operare se non si sono ben comprese tutte le notizie riportate nel manuale; in caso di dubbio richiedere sempre l'intervento di personale specializzato GIROLAMI.

Girolami si riserva il diritto di modificare specifiche e caratteristiche tecniche e/o funzionali della macchina in qualsiasi momento senza darne preavviso.

1.1 DESTINAZIONE D'USO

Le apparecchiature **GIROLAMI** modello **ECO BIO** rientrano nella categoria apparati da riscaldamento ad acqua a circuito aperto, e sono destinati all'utilizzo in ambienti chiusi, quali abitazioni e uffici. Grazie alla sua struttura interamente in metallo, ed al focolare con sportello munito di spioncino, è adatto al riscaldamento dell'abitazione mediante il circuito idraulico di riscaldamento normalmente adibito a tale scopo.

La destinazione d'uso sopra riportata e le configurazioni previste dalla macchina sono le uniche ammesse dal costruttore: **non utilizzare la macchina in disaccordo con le indicazioni fornite.**

PERICOLO: la destinazione d'uso indicata è valida solo per le apparecchiature in piena efficienza strutturale meccanica ed impiantistica. La caldaia **GIROLAMI** è un apparecchio solo da interno.

1.2 SCOPO E CONTENUTO DEL MANUALE

SCOPO

Lo scopo del manuale è quello di consentire all'utilizzatore di prendere quei provvedimenti e predisporre tutti i mezzi umani e materiali necessari per un suo uso corretto, sicuro e duraturo.

CONTENUTO

Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per l'installazione, l'impiego e la manutenzione della caldaia ECO BIO.

La scrupolosa osservanza di quanto in esso descritto garantisce un elevato grado di sicurezza e produttività del caminetto.

1.3 CONSERVAZIONE DEL MANUALE

CONSERVAZIONE E CONSULTAZIONE

Il manuale deve essere conservato con cura e deve essere sempre disponibile per la consultazione, sia da parte dell'utilizzatore che degli addetti al montaggio ed alla manutenzione.

Il manuale Istruzione uso e manutenzione è parte integrante della macchina.

DETERIORAMENTO O SMARRIMENTO

In caso di necessità fare richiesta di un'ulteriore copia fornendo il numero di serie del prodotto alla casa costruttrice.

1.4 AGGIORNAMENTO DEL MANUALE

Il presente manuale rispecchia lo stato del prodotto al momento dell'acquisto. Nel caso di migliorie apportate al prodotto, il manuale potrebbe subire variazioni ed aggiornamenti senza preavviso da parte della Girolami Caminetti, pertanto nel caso in cui si richieda alla Girolami Caminetti copia del presente manuale è indispensabile fornire il numero di serie del prodotto.

1.5 GENERALITA'

INFORMAZIONI

In caso di scambio di informazioni con il Costruttore del caminetto, fare riferimento al numero di serie posto sulla griglia sotto allo sportello superiore, oppure al numero di revisione del presente libretto posto in basso in ogni pagina o ai dati identificativi indicati alle pagine "SCHEDA TECNICA" alla fine del presente manuale.

RESPONSABILITA'

Con la consegna del presente manuale GIROLAMI declina ogni responsabilità, sia civile che penale, per incidenti derivati dall'inosservanza parziale o totale delle indicazioni di sicurezza, di installazione e di utilizzo in esso contenute.

GIROLAMI declina, altresì, ogni responsabilità derivante da uso improprio della macchina od uso non corretto da parte dell'utilizzatore, da modifiche e/o riparazioni non autorizzate, da utilizzo di ricambi non originali o non specifici di questi modelli di CALDAIA.

Manutenzione straordinaria

Le operazioni di manutenzione straordinaria devono essere eseguite da personale qualificato ed abilitato ad intervenire sui modelli di caldaia a cui fa riferimento il presente manuale.

Responsabilità delle opere di installazione

La responsabilità delle opere eseguite per l'installazione della caldaia non può essere considerata a carico della GIROLAMI, essa è, e rimane, a carico dell'installatore, al quale è demandata l'esecuzione delle verifiche relative alla canna fumaria, alla presa d'aria ed alla correttezza delle soluzioni di installazione proposte. Devono essere rispettate tutte le norme previste dalla legislazione locale, nazionale ed europea vigente nello stato dove la stessa è installata.

USO

L'uso della macchina è subordinato, oltre che alle prescrizioni contenute nel presente manuale, ed al rispetto di tutte le norme di sicurezza previste dalla legislazione specifica vigente nello stato dove la stessa è installata.

1.6 PRINCIPALI NORME ANTINFORTUNISTICHE RISPETTATE E DA RISPETTARE

- A) Direttiva 73/23/CEE:** "materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione".
- B) Direttiva 89/336/CEE:** "ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica".
- C) Direttiva 89/106/CEE:** "concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri concernenti i prodotti da costruzione".
- D) Direttiva 85/374/CEE:** "concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri in materia di responsabilità per danno da prodotti difettosi".
- E) Norma UNI EN 303-5:2012:** "Caldaie per riscaldamento - Parte 5: Caldaie per combustibili solidi, con alimentazione manuale o automatica, con una potenza termica nominale fino a 500 kW - Terminologia, requisiti, prove e marcatura"

1.7 GARANZIA LEGALE

L'utente per poter usufruire della garanzia legale, di cui alla Direttiva CEE 1999/44/CE deve osservare scrupolosamente le prescrizioni indicate nel presente manuale, ed in particolare:

- Operare sempre nei limiti d'impiego della caldaia;
- Effettuare sempre una costante e diligente manutenzione;
- Autorizzare all'uso del focolare persone di provata capacità, attitudine ed adeguatamente addestrate allo scopo.
- Non sono da ritenersi coperte da garanzia tutte le parti normalmente soggette ad usura, guarnizioni e tutte le parti asportabili del focolare.
- Sono escluse da garanzia le spese e i danni da trasporto, le manomissioni del prodotto, i danni da errata installazione e da errata manutenzione, eventuali danni causati da utilizzo improprio, da surriscaldamenti, da combustibili non conformi a quanto indicato nelle istruzioni, nonché da agenti atmosferici, calamità naturali, scariche elettriche, incendi, impianto idraulico o elettrico non conforme a quanto specificato nel libretto e dalle normative vigenti.
- Sono altresì escluse dai termini di garanzia le spese necessarie alla rimozione e

alla successiva re-istallazione del prodotto se necessari, nonché eventuali risarcimenti per il periodo di inefficienza del termocamino.

- Per l'intervento in garanzia sul prodotto l'utente è pregato di rivolgersi al rivenditore dove ha effettuato l'acquisto che provvederà ad espletare le pratiche necessarie all'intervento da parte della Girolami Caminetti.
- Girolami Caminetti non risponde in nessun modo dei possibili inconvenienti derivanti da cattivo tiraggio della canna fumaria in quanto pur fornendo nel presente libretto delle indicazioni di massima sulla corretta istallazione della stessa, tali indicazioni sono soggette ad eccezioni che possono essere legate a fattori non prevedibili dalla nostra azienda (condizioni climatiche, geofisiche, geologiche, ecc). A tal proposito invitiamo ancora una volta ad avvalersi di tecnici capaci e di comprovata esperienza che si assumano la responsabilità in caso di cattivo funzionamento.
- Tutti gli interventi che rientrano nella garanzia e che sono eseguibili direttamente presso l'utente finale verranno eseguiti solo ed esclusivamente se le parti da sostituire sono accessibili. Qualora le parti da sostituire/riparare fossero irraggiungibili Girolami Caminetti non effettuerà l'intervento e si riserva il diritto al risarcimento delle spese relative alla chiamata, alla trasferta e alle ore che il tecnico dell'azienda ha perso.
- Condizioni di garanzia degli accessori forniti ma non prodotti da Girolami Caminetti: per le suddette parti i termini di validità della garanzia sono espressi nei libretti di istruzione dei singoli fabbricanti allegati ai prodotti. In caso di malfunzionamenti rivolgersi sempre al rivenditore presso il quale si è effettuato l'acquisto che provvederà alle opportune segnalazioni di guasto.

L'inosservanza delle prescrizioni contenute in questo manuale implicherà l'immediata decadenza della garanzia.

1.8 RESPONSABILITA' DEL COSTRUTTORE

Il costruttore declina ogni responsabilità civile e penale, diretta o indiretta, dovuta a:

- Installazione non conforme alle normative vigenti nel paese ed alle direttive di sicurezza;
- Inosservanza delle istruzioni contenute nel manuale;
- Installazione da parte del personale non qualificato e non addestrato;
- Uso non conforme alle direttive di sicurezza;
- Modifiche e riparazioni non autorizzate dal costruttore effettuate sulla macchina;
- Utilizzo di ricambi non originali o non specifici per il modello di caldaia;
- Carenza di manutenzione;
- Eventi eccezionali.

1.9 CARATTERISTICHE DELL'UTILIZZATORE

L'utilizzatore della caldaia deve essere una persona adulta e responsabile provvista delle conoscenze tecniche necessarie per la manutenzione ordinaria dei componenti della caldaia.

ATTENZIONE:alcune parti del camino, quali, vetrini; maniglia; sportello possono raggiungere temperature altissime. **TENERE SEMPRE A DISTANZA DI SICUREZZA I BAMBINI!**

1.10 ASSISTENZA TECNICA

Girolami è in grado di risolvere qualunque problema tecnico riguardante l'impiego e la manutenzione nell'intero ciclo di vita della macchina a condizione che vengano rispettate le procedure di installazione, la mancata realizzazione di vani di ispezione potrebbe comportare l'impossibilità fisica di intervento da parte del personale Girolami. Nel caso di interventi in garanzia e non, da effettuarsi presso gli stabilimenti dell'azienda, o in caso di sostituzione del prodotto per difetto di fabbricazione, Girolami Caminetti non risponderà in nessun modo delle eventuali spese dovute allo smontaggio.

La sede centrale è a vostra disposizione per ogni consiglio al riguardo e per concordare i tempi di intervento in caso di necessità.

1.11 PARTI DI RICAMBIO

Impiegare esclusivamente parti di ricambio originali.

Non attendere che i componenti siano logorati dall'uso prima di procedere alla loro sostituzione.

Sostituire un componente usurato prima della rottura favorisce la prevenzione degli infortuni derivati da incidenti causati proprio dalla rottura improvvisa dei componenti, che potrebbe provocare gravi danni a persone e cose.

Eseguire controlli periodici di manutenzione come indicato nel capitolo "MANUTENZIONE E PULIZIA"

1.12 CONSEGNA DELLA CALDAIA

La caldaia viene consegnata perfettamente imballata e fissata ad una pedana in legno che ne permette la movimentazione mediante carrelli elevatori e/o altri mezzi. **ATTENZIONE:** il capovolgimento della macchina può provocare il bloccaggio di alcune delle sue parti **NON CAPOVOLGERE O SDRAIARE.**

All'interno della caldaia viene allegato il seguente materiale:

- Libretto di uso, installazione e manutenzione
- Guanto termico

2 AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

2.1 AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

PERICOLO:

- Verificare che le predisposizioni all'accoglimento della caldaia siano conformi ai regolamenti locali, nazionale ed europei;
- Osservare le prescrizioni indicate nel presente manuale;
- Verificare che le predisposizioni della canna fumaria e della presa d'aria siano conformi al tipo di installazione;
- Non effettuare collegamenti elettrici volanti con cavi provvisori o non isolati;
- Verificare che la messa a terra dell'impianto elettrico sia efficiente;
- Usare sempre i dispositivi di sicurezza individuale e gli altri mezzi di protezione previsti per legge.
- Installare l'apparecchio solo ed esclusivamente con impianto a circuito aperto con vaso di espansione.

2.2 AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE

PERICOLO:

- Predisporre il luogo d'installazione della caldaia secondo i regolamenti locali, nazionale ed europei;
- La caldaia, essendo una macchina da riscaldamento, presenta delle superfici esterne particolarmente calde.
Per questo motivo si raccomanda la massima cautela durante il **funzionamento** in particolare:
 - Non toccare e non avvicinarsi al vetrino sulla porta, potrebbe causare ustioni;
 - *Non toccare lo scarico dei fumi;*
 - *Non eseguire pulizie di qualunque tipo;*
 - *Fare attenzione che i bambini non si avvicinino;*
 - *Osservare le precauzioni indicate nel presente manuale;*
 - *Rispettare le istruzioni e i vari avvertimenti evidenziati dalle targhette esposte sulla caldaia;*
 - *Utilizzare solo i combustibili conformi alle indicazioni riportate sul capitolo relativo alle caratteristiche del combustibile stesso;*
 - *Seguire scrupolosamente il programma di manutenzione ordinaria e straordinaria;*
 - *Non impiegare la caldaia senza prima aver eseguito l'ispezione giornaliera come prescritto al capitolo "Manutenzione" del presente manuale;*
 - *Non utilizzare la caldaia in caso di funzionamento anomalo;*
 - **Non gettare acqua per spegnere il fuoco nel braciere;**
 - *Non appoggiarsi alla porta aperta;*
 - *Non usare la caldaia come supporto od ancoraggio di qualunque tipo;*
 - *Non pulire la caldaia fino al completo raffreddamento di struttura e ceneri;*
 - *Utilizzare il guanto di protezione per aprire gli sportelli onde evitare di toccare con le mani nude parti in metallo che potrebbero raggiungere alte temperature.*
 - *Eseguire tutte le operazioni nella massima sicurezza*
 - *In caso d'incendio della caldaia cercare di spegnere la caldaia e chiamare il pronto intervento.*

2.3 AVVERTENZE PER IL MANUTENTORE

PERICOLO:

- *Osservare le prescrizioni indicate nel presente manuale;*
- *Usare sempre i dispositivi di sicurezza individuale e gli altri mezzi di protezione;*
- *Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione assicurarsi che la caldaia, nel caso in cui sia stata utilizzata, si sia raffreddata;*
- *Togliere l'alimentazione elettrica prima di intervenire su parti elettriche, elettroniche e connettori.*

3 CARATTERISTICHE E DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

3.1 DESCRIZIONE

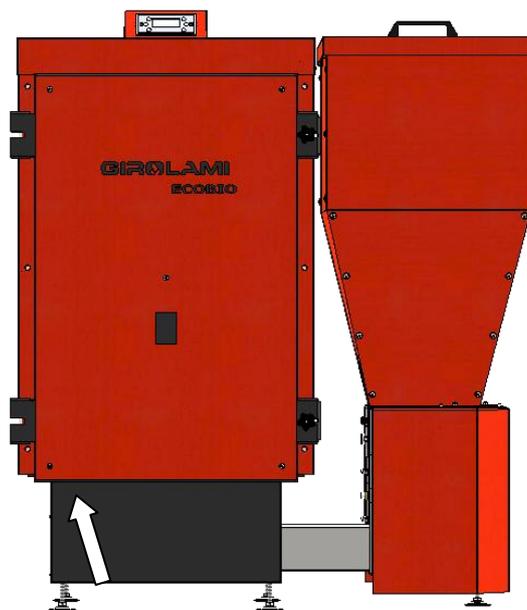
Con il termine Caldaia si definisce una macchina costruita con una struttura completamente metallica con focolare chiuso destinato al riscaldamento di uno o più

ambienti.

La macchina è composta da una camera di combustione in corrispondenza dello sportello inferiore, una zona di scambio termico in corrispondenza dello sportello superiore, il gruppo di caricamento posizionato sulla destra sotto il serbatoio.

3.2 TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE

. Il numero di matricola, da indicare sempre, per qualsiasi richiesta, è posta sul coperchio che garantisce l'accesso sotto il bracere.



3.3 COMANDI DELLA MACCHINA

Pomelli di apertura sportello: i pomelli di apertura dello sportello vanno azionati utilizzando l'apposito guanto in dotazione, in quanto dopo alcune ore di funzionamento potrebbero scottare.

4 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

Consigliamo di disimballare la caldaia solo quando è giunto sul luogo di installazione. La macchina viene consegnata completa di tutte le parti previste. Fare attenzione alla tendenza allo sbilanciamento della macchina. Durante il sollevamento evitare strappi o bruschi movimenti.

Accertarsi che il carrello sollevatore abbia una portata superiore al peso della macchina da sollevare.

Al manovratore dei mezzi di sollevamento spetterà tutta la responsabilità del sollevamento dei carichi.

PERICOLO: fare attenzione che i bambini non giochino con i componenti dell'imballo (es.pellicole e polistirolo).

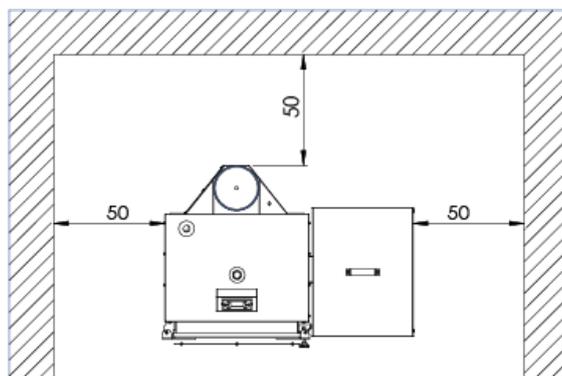
Pericolo di soffocamento!

5 PREPARAZIONE DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

SCHEMA DI MONTAGGIO

L'ambiente nel quale si sceglie di posizionare la caldaia deve rispondere a determinati requisiti minimi

- **Deve essere un ambiente dove la macchina ed il combustibile non possano venire a contatto con acqua ed umidità**
- Deve essere un ambiente non adibito a camera da letto o bagno.
- Non deve in nessun modo essere un locale dove sono normalmente immagazzinate sostanze infiammabili o esplosive.
- Deve essere dotato di aperture (finestre) per l'eventuale ricambio d'aria in caso di accidentali fuoriuscite di fumo
- Deve avere una cubatura adeguata a garantire un flusso d'aria di 65 m³/h
- Deve essere predisposto con una apertura per l'afflusso di aria comburente realizzata in modo da non poter essere ostruita accidentalmente.
- Per una corretta installazione la condotta fumi tra caldaia e canna fumaria va fatta a tenuta stagna sigillando tutti i giunti di unione.
- Qualora la caldaia venga installata su una canna fumaria precedentemente usata con altri dispositivi è necessario provvedere ad una accurata pulizia per evitare anomali funzionamenti e prevenire l'eventuale incendio degli incombusti che si depositano sulle pareti interne della stessa.
- Per la manutenzione ordinaria e straordinaria della macchina è necessario prevedere uno spazio su entrambi i lati di circa 50 cm necessari ai normali interventi di manutenzione.



5.1 PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

La responsabilità delle opere eseguite nello spazio d'ubicazione della macchina è, e rimane, a carico dell'utilizzatore; a quest'ultimo è demandata anche l'esecuzione delle verifiche relative alle soluzioni d'installazione proposte.

L'utilizzatore deve ottemperare a tutti i regolamenti di sicurezza locali, nazionale ed europei.

PERICOLO: l'apparecchio dovrà essere installato su pavimenti con adeguata capacità portante.

Nel caso in cui il pavimento non sia di capacità portante sufficiente, si consiglia di

utilizzare una piastra di distribuzione del carico di dimensioni adeguate.

Non installare mai la macchina su pavimenti in legno se non adeguatamente protetto. Le operazioni di montaggio e smontaggio della Eco Bio sono riservate ai soli tecnici specializzati

Nel caso in cui intervengano altri tecnici si raccomanda di accertarsi delle loro reali capacità.

L'installatore, prima di avviare le fasi di montaggio o di smontaggio della macchina, deve ottemperare alle precauzioni di sicurezza previste per legge ed in particolare a:

- A) non operare in condizioni avverse;
- B) deve operare in perfette condizioni psicofisiche e deve verificare che i dispositivi antinfortunistici individuali e personali, siano integri e perfettamente funzionanti;
- C) deve indossare i guanti antinfortunistici;
- D) deve indossare scarpe antinfortunistiche;
- E) deve accertarsi che l'aria interessata alle fasi di montaggio e smontaggio sia libera da ostacoli.

5.2 CANNE FUMARIE E COMIGNOLI

Girolami Caminetti garantisce la rispondenza delle proprie caldaie alle caratteristiche tecniche indicate nella documentazione allegata ed alle vigenti normative tecniche in materia. La nostra Società opera sul mercato da molti anni ed i nostri prodotti offrono le migliori garanzie di ottimo funzionamento e di durata costante nel tempo. È tuttavia necessario rammentare che l'efficace funzionamento della caldaia è strettamente collegato alla canna fumaria, al comignolo ed ai raccordi fra la caldaia e la canna fumaria. Quest'ultima non viene né fornita né installata dalla nostra società, la quale raccomanda vivamente per la resa ottimale della caldaia, di utilizzare installatori esperti e di assoluta e comprovata competenza tecnica. Tali aspetti, direttamente concernenti il tiraggio della canna fumaria, esulano infatti dalla sfera di competenza della nostra società, la quale fornisce il prodotto perfettamente funzionante, ma non può assumersi responsabilità in merito al tiraggio della canna fumaria. In qualità di fornitori, non possiamo infatti conoscere dove e come venga installata la caldaia, per la sua resa ottimale. Per garantire un regolare funzionamento della caldaia è necessario seguire alcune regole fondamentali che riguardano la **CANNA FUMARIA**, rif. UNI 10683/98.

- Le caratteristiche della **CANNA FUMARIA** dovranno essere conformi a quanto riportato nella scheda Tecnica (tiraggio minimo 12 Pa/012 mbar per ver. 32 e 12 Pa/012 mbar per ver. 45).

È consigliabile l'uso di canne fumarie coibentate in refrattario o in acciaio inox di sezione circolare con pareti interne a superficie liscia. Si consiglia un'altezza minima di 3.5/4m (vedi scheda tecnica). È opportuno prevedere, sotto l'imbocco del canale da fumo, una camera di raccolta per materiali solidi ed eventuali condense. Le caratteristiche della canna fumaria devono essere conformi a quanto prescritto dalle norme UNI 9615, 9731 e UNI 10683.

Canne fumarie FATISCENTI, costruite con materiale non idoneo (fibrocemento, acciaio zincato, ecc. con superficie interna ruvida e porosa) sono fuorilegge e pregiudicano il buon funzionamento.

- Un **PERFETTO TIRAGGIO** è dato soprattutto da una canna fumaria libera da ostacoli quali strozzature, percorsi orizzontali, spigoli; eventuali spostamenti di asse dovranno avere un percorso inclinato con angolazione max di 45° rispetto alla

verticale, meglio ancora se di soli 30°. Detti spostamenti vanno effettuati preferibilmente in prossimità del comignolo. In ogni caso il TIRAGGIO minimo dovrà essere rispettato onde evitare inconvenienti. La verifica del tiraggio minimo deve essere effettuata con strumentazione idonea e da personale specializzato.

- Il **RACCORDO FUMI** tra focolare e canna fumaria dovrà avere la stessa sezione dell'uscita fumi della caldaia. Eventuali tratti orizzontali non dovranno superare i 2 metri e dovrà comunque esserci un dislivello di 8/10cm per ogni metro, a salire in direzione della canna fumaria. Sono consentite al massimo due curve a 45°.
- Il **COMIGNOLO** deve essere del tipo **ANTIVENTO** con sezione interna equivalente a quella della canna fumaria e sezione di passaggio dei fumi in uscita almeno **DOPPIA** di quella interna della canna fumaria.
- Per evitare inconvenienti nel tiraggio, ogni caldaia dovrà avere una propria canna fumaria indipendente (evitare collegamenti tipo fig 1). Nel caso di presenza di più canne fumarie sul tetto è opportuno che le altre si trovino ad almeno 2 metri di distanza e che il comignolo **SOVRASTI** gli altri di almeno 40cm (fig. 2). Se i comignoli risultano accostati prevedere dei setti divisorii.
- Ricordiamo che è necessario effettuare pulizie periodiche della canna fumaria, al fine di evitare il rischio di incendi della stessa e per ottenere un funzionamento ottimale del camino. Per effettuare la pulizia in maniera corretta è bene predisporre sulla canna fumaria in prossimità della caldaia una botola di ispezione per il recupero dello sporco.

Figura 1

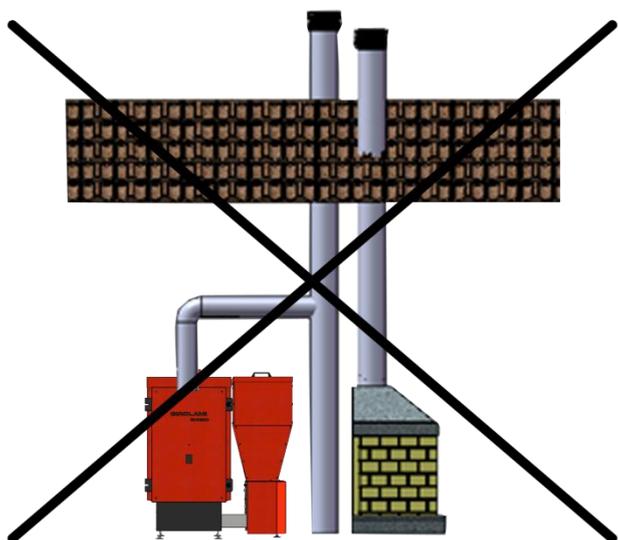
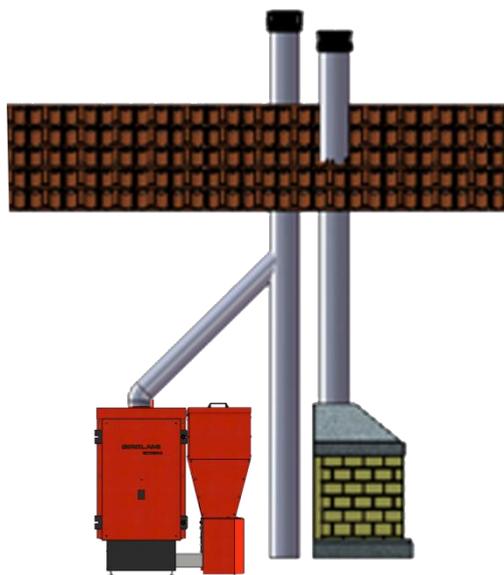


Figura 2



- In fig. 3 (TETTO PIANO; **B** VOLUME TECNICO) e fig. 4 (TETTO INCLINATO; **B** OLTRE IL COLMO) vengono visualizzati i dati della tabella delle prescrizioni UNI 10683/98 relative alle distanze e al posizionamento dei comignoli (fig. 5).

Figura3

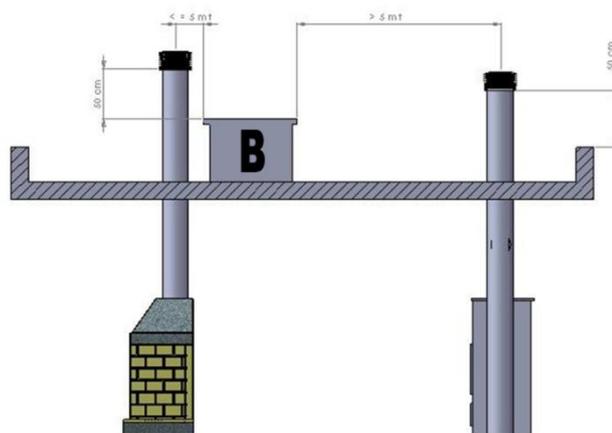
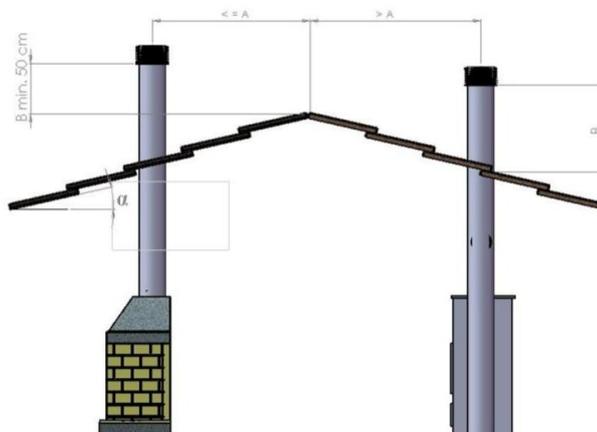


Figura 4

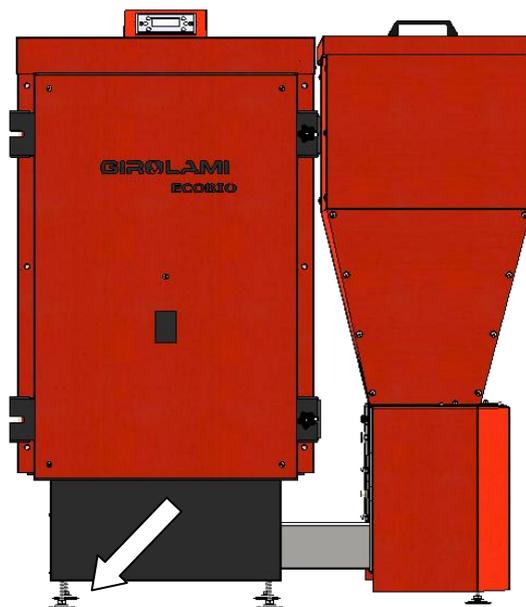


Qualora la canna fumaria che si vuole utilizzare per l'installazione fosse precedentemente collegata ad altre stufe o caminetti, è necessario provvedere ad una accurata pulizia per evitare anomali funzionamenti e per scongiurare il pericolo di incendio degli incombusti depositate sulle pareti interne della canna fumaria.

5.3 REGOLAZIONE ALTEZZA

Per regolare l'altezza della caldaia sarà sufficiente agire sulle viti di regolazione predisposte sulla base. Registrare le viti (fig. 5:), avendo cura che la base della caldaia sia a bolla.

Figura 5



5.4 PRESE D'ARIA

Realizzare la presa d'aria comburente esterna con diametro 20cm di sezione utile. L'aria verrà utilizzata sia per la **combustione** che per la dissipazione del calore all'interno del locale.

5.5 COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA

Le dimensioni della canna fumaria devono corrispondere a quanto indicato nella scheda tecnica. Si consiglia di eseguire il raccordo per l'uscita fumi, tra la caldaia e la canna fumaria, mediante curve e tubi metallici di spessore adeguato, avendo l'attenzione di non superare l'inclinazione di 45°, qualora la canna fumaria non si trovi perpendicolare alla caldaia. A raccordo eseguito è opportuno isolare i tubi metallici dell'uscita fumi con lana di roccia eventualmente ricoperta da foglio di alluminio esterno.

Non utilizzare la lana di vetro o isolante con supporto di carta: potrebbero incendiarsi.

Non utilizzare tubi metallici flessibili, di spessore ridotto e/o fibrocemento: hanno ridotta resistenza meccanica (temperatura) e chimica (condensa).

6 FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA

6.1 IL DISPLAY

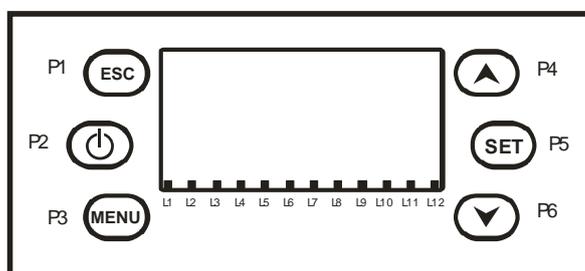
E' posizionato nella parte superiore della caldaia e consente di comandare e programmare la caldaia.

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE

CALDAIA A BIOMASSE



Descrizione del display



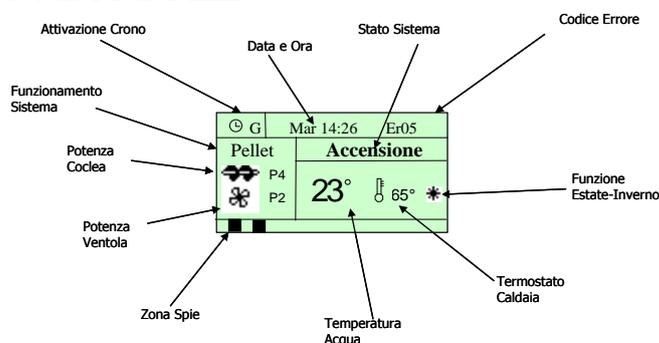
6.1.1 TASTI

Funzione	Descrizione	Tasto
ESC	Funzione uscita da un Menu o da un Sottomenu	P1
CARICAMENTO MANUALE	Dalla schermata principale, premendo il tasto si attiva il caricamento manuale della Coclea. Per disattivarla rilasciare il tasto.	
LEGNA/PELLET	Passaggio da Legna a Pellet e viceversa premendo il tasto per 3 secondi fino al segnale acustico	P2
SBLOCCO	Sblocco del sistema premendo il tasto per 3 secondi, fino al segnale acustico. Il sistema si porta in funzionamento Legna.	
MENU	Ingresso nel Menu e nei Sottomenu e salvataggio dati	P3
CAMBIO POTENZA VENTOLA E COCLEA	Premendo il tasto si entra nel Menu cambio Potenza Ventola, premendolo di nuovo si entra nel Menu cambio Potenza Coclea, premendolo ancora si torna nella schermata principale.	P5
STANDBY MANUALE	Premendo il tasto per 3 secondi il sistema entra in Standby finché non si ripigia il tasto	
VISUALIZZAZIONI	Ingresso, scorrimento e uscita dal Menu Visualizzazioni	P4
BLOCCO POMPA	Premendo il tasto per 3 secondi si blocca la Pompa (solo per impianti idraulici 0, 1, 5)	P6
MODIFICA VALORI GRANDEZZE	Quando in Menu in modalità modifica i tasti cambiano i valori delle grandezze dei Menu e dei Sottomenu	P4
SCORRIMENTO MENU	In Menu scorrono i Menu ed i Sottomenu	P6

6.1.2 SPIE

Funzione	Descrizione	Spia
CANDELETTA	Spia Accesa: Candeledda accesa	L1
COCLEA	Spia Accesa: Coclea nell'intervallo di ON	L2
POMPA	Spia Accesa: Pompa attiva	L3
VALVOLA	Spia Accesa: Valvola attiva	L4
MOTORE CARICAMENTO PELLETT	Spia Accesa: Motore Caricamento Pellet attivo	L5
USCITA AUSILIARIA	Spia Accesa: Uscita Ausiliaria attiva	L6
FLUSSOSTATO	Spia Accesa: C' è richiesta di acqua sanitaria (contatto chiuso) ed è selezionato un impianto con Flussostato (P26 =0, 1, 5, 6)	L9
LIVELLO PELLETT	Spia Accesa: Il sensore segnala mancanza di materiale	L10
CRONOTERMO STATO	Spia Accesa: Contatto aperto	L11
BLOCCO POMPA	Spia Accesa: Pompa Bloccata manualmente	L12

6.1.3 SCHERMATA PRINCIPALE



6.1.4 GRANDEZZE VISUALIZZATE NELLA SCHERMATA PRINCIPALE

- Data e ora
- Modalità attivazione crono (G - Giornaliero, S - Settimanale, FS - Fine Settimana)
- Potenza Ventola
- Potenza Coclea
- Modalità di funzionamento (Legna o Pellet)
- Stato di funzionamento del Sistema
- Codice errore verificatosi
- Valore Termostato Caldaia
- Funzione Estate-Inverno
- Temperatura letta dalla Sonda Caldaia

6.1.5 STATI DI FUNZIONAMENTO VISUALIZZATI

- Check Up
- Accensione
- Stabilizzazione
- Modulazione
- Standby
- Normale
- Recupero Accensione
- Spegnimento
- Blocco

6.2 CODICI DI ERRORE:

Tutti gli errori mandano il sistema in Blocco tranne gli errori **Er04** e **Er05** che a Legna mandano il sistema in Sicurezza,

DESCRIZIONE	DISPLAY
Sicurezza Alta Tensione 1. La sicurezza può intervenire anche a stufa spenta	Er01
Sicurezza Alta Tensione 2. La sicurezza può intervenire solo se la Ventola Comburente è attiva.	Er02
Bassa temperatura fumi	Er03
Sovratemperatura acqua	Er04
Temperatura fumi elevata	Er05
Pressione acqua bassa	Er09
Pressione acqua alta	Er10
Errore Orologio L'errore si verifica per problemi con l'orologio interno.	Er11
Accensione Fallita	Er12
Esaurimento Pellet	Er18

-Altri messaggi:

DESCRIZIONE	DISPLAY
Visualizzazione stato delle Sonde di Temperatura. Il messaggio è visualizzato durante la fase di Check Up e indica che la temperatura letta su una o più sonde è pari al valore minimo (0°C) o al valore massimo (dipende dalla sonda considerata). Verificare che le sonde non siano aperte (0°C) o in cortocircuito (lettura del valore massimo della scala di temperatura).	Sond
Caricamento manuale attivo. Finché si tiene premuto il tasto P1 la Coclea lavora continuamente. La Ventola Comburente, se era disattiva, si attiva alla velocità P29 , altrimenti continua a funzionare con la potenza impostata.	Load
Portello aperto	Port
Termostato Pellet aperto	Er06

6.3 I MENU

Il menu del pannello comandi è costituito da un Menu Utente che consente all'utente finale di far funzionare la stufa secondo le proprie esigenze e un da un Menu Segreto all'interno del quale il costruttore può modificare i parametri di funzionamento, effettuare il test di funzionamento delle uscite, controllare lo storico del funzionamento del sistema.

6.3.1 FUNZIONAMENTO DEI MENU

Alla pressione del tasto **P3** si ha la prima schermata del Menu Utente.
 Tramite i tasti **P4** e **P6** si può evidenziare la voce di Menu desiderata. Con il tasto **P3** si entra nel Sottomenu evidenziato ottenendo la lista dei sottomenù o l'impostazione del parametro selezionato. Il dato desiderato è già in modalità

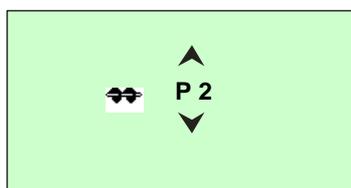
modifica (il campo lampeggia) e con i tasti **P4** e **P6** si incrementa o decrementa il valore.

Con il tasto **P3** si memorizza il valore impostato, con **P1** si annulla l'operazione, si ripristina il valore antecedente l'operazione e si esce dal menu.

Il nuovo valore del parametro è poi trasmesso alla scheda: se la trasmissione fallisce compare il messaggio *Trasferimento non riuscito*. In tal caso ritentare la modifica del parametro.

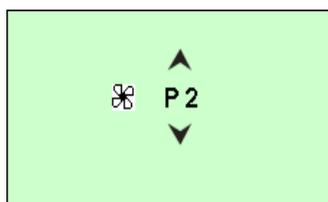
6.3.2 MENU CAMBIO POTENZA COCLEA

Permette di variare la quantità di combustibile immessa nel braciere quando il sistema è arrivato a regime. Per accedere premere il tasto **P5** due volte e modificare il valore con i tasti **P4** e **P6**.



6.3.3 MENU CAMBIO POTENZAVENTOLA

Quando il sistema è giunto a regime il menu consente di modificare il valore della velocità della Ventola. Per accedere premere il tasto **P5** e modificare il valore con i tasti **P4** e **P6**.



6.3.4 MENU VISUALIZZAZIONI

Premere il tasto **P4** per entrare e uscire.



Temp. Fumi [°C]
Temp. Puffer [°C] *
Pressione in caldaia [mbar]
Codice Prodotto
Revisione Firmware

* Solo con impianti che prevedono la sonda Puffer.

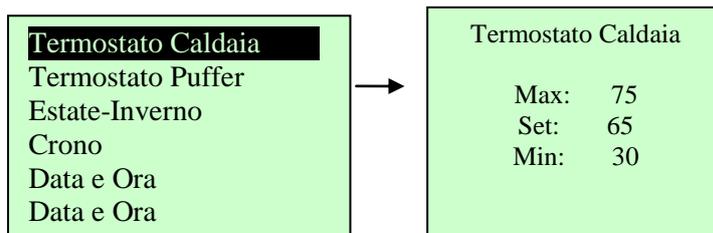
6.3.5 MENU UTENTE

DISPLAY		DESCRIZIONE
Termostato Caldaia		Menu che consente di modificare il valore del Termostato Caldaia
Termostato Puffer		Menu che consente di modificare il valore del Termostato Puffer. Questo Menu è visibile solamente impostando il parametro P26 =2, 3, 4.
Combi		Deve essere disattivo
Estate - Inverno		Menu per selezionare la modalità Inverno o Estate. In modalità Estate compare l'icona * sul display
Cro no	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità <ul style="list-style-type: none"> ○ Disattivato ○ Giornaliero ○ Settimanale ○ Fine Settimana 	Selezione della modalità di programmazione del cronotermostato: Giornaliero, Settimanale, Fine Settimana, Disattivato
	<ul style="list-style-type: none"> • Programma <ul style="list-style-type: none"> ○ Giornaliero ○ Settimanale ○ Fine Settimana 	Menu per la programmazione delle fasce orarie di Accensione/Spegniment o della stufa per le 3 modalità
Data e Ora		Menu l'impostazione dell'orologio
Lingua		Menu per il cambio della Lingua
Menu Tastiera		Menu per il test del collegamento e per l'aggiornamento del pannello
Menu Sistema		Menu per accesso al Menu Segreto

6.3.6 MENU TERMOSTATO CALDAIA

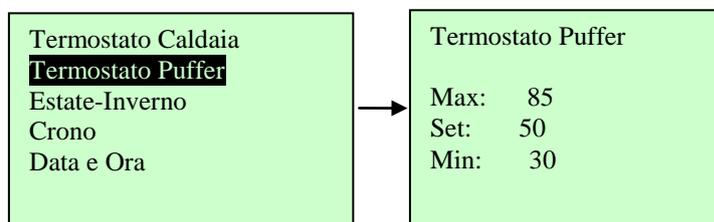
Menu per modificare il valore del Termostato Caldaia per il Mantenimento o la Modulazione.

Entrare nel Menu Termostato Caldaia e modificarne il valore come per la Potenza.



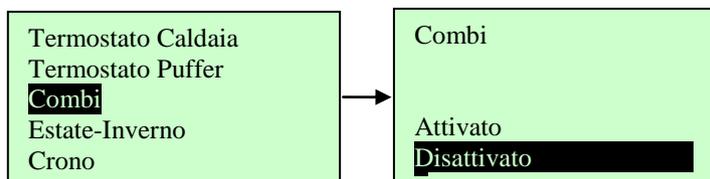
6.3.7 MENU TERMOSTATO PUFFER

Menu per modificare il valore del Termostato Puffer per il Mantenimento.
Entrare nel Menu Termostato Puffer e modificarne il valore come per la Potenza.



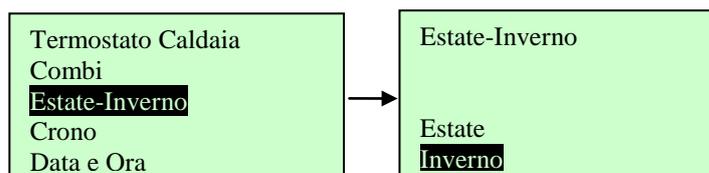
6.3.8 MENU COMBINATO

Questo parametro deve essere sempre disattivo.



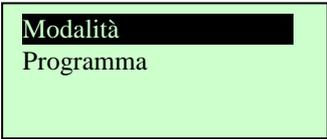
6.3.9 MENU ESTATE-INVERNO

Menu che permette di modificare il funzionamento dell'impianto idraulico.
In modalità Estate sul display compare il simbolo ❄.



6.3.10 MENU CRONO

Menu per impostare gli orari di accensione e spegnimento della stufa.

ISTRUZIONI	DISPLAY
Entrare nel Menu Crono e scegliere tra i due Sottomenu: <ul style="list-style-type: none"> • Modalità • Programma 	

6.3.11 MODALITÀ CRONO

ISTRUZIONI	Tasti	DISPLAY
La modalità correntemente selezionata è evidenziata		

Entrare in modalità modifica (il cursore che evidenzia la modalità selezionata lampeggia)	P3	
Selezionare la modalità desiderata	P4 e P6	
Annullare modifiche e ripristino della vecchia modalità	P1	
Memorizzare la nuova impostazione	P3	
Uscire dal Menu	P1	

6.3.12 PROGRAMMAZIONE CRONO

Scegliere il tipo di programmazione che interessa impostare:

- **Giornaliero**

Si deve selezionare il giorno della settimana che si vuole programmare (3 fasce di accensione/spegnimento per ogni singolo giorno). Selezionando un giorno della settimana viene riportato il prospetto delle 3 accensioni.

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE CALDAIA A BIOMASSE

Giornaliero Settimanale Fine Settimana	Lunedì Martedì Mercoledì Giovedì Venerdì	Lunedì ON OFF 09:30 11:15 V 00:00 00:00 00:00 00:00
---	---	--

• Settimanale

Si va direttamente a modificare gli orari (3 fasce per tutta la settimana):



PROGRAMMAZIONE CRONO	Button
Dopo aver scelto il programma preferito:	
Selezionare l'orario da programmare	P4 o P6
Entrare in modalità modifica (l'orario selezionato lampeggia)	P3
Modificare gli orari	P4 o P6
Salvare la programmazione	P3
Abilitare (viene visualizzata una "V") o disabilitare la fascia oraria (non viene visualizzata una "V")	P5
Uscire	P1
PROGRAMMAZIONE CRONO A CAVALLO DI MEZZANOTTE	
Impostare per una fascia di programmazione di un giorno della settimana l'orario di OFF sulle 23:59	
Impostare per una fascia di programmazione del giorno della settimana successivo l'orario di ON sulle 00:00	

Le tre tipologie di programmazione rimangono memorizzate in maniera separata: se si regola ad esempio il Giornaliero, le altre modalità non vengono modificati

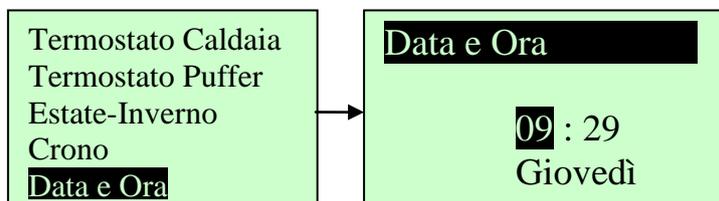
IMPORTANTE: Dopo aver effettuato la programmazione di una o più modalità (Giornaliero, Settimanale, Fine Settimana), per accendere la stufa da Crono è necessario selezionarne una dal Sottomenu MODALITA' per abilitarla.

SCELTA PROGRAMM	Tasti	DISPLAY
A		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Giornaliero Settimanale Fine Settimana </div>
La modalità corrente è evidenziata		
Entrare nel Sottomenu	P3	
Selezionare il programma desiderato	P4 e P6	
Uscire dal Menu	P1	

6.3.13 MENU DATA E ORA

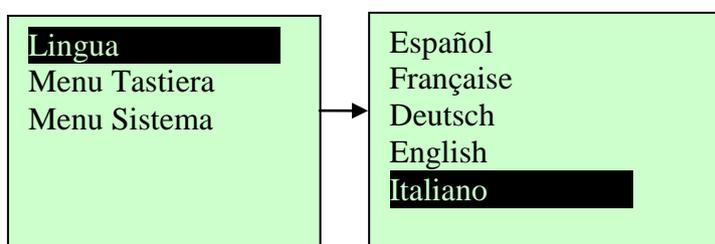
Menu che consente di impostazione orario e data corrente.

Premere i tasti **P4** e **P6** per selezionare ore, minuti o giorno della settimana. Premere **P3** per entrare in modifica (il cursore lampeggia), **P4** e **P6** per modificare il valore della grandezza selezionata. Premere **P3** per salvare l'impostazione e **P1** per uscire.



6.3.14 MENU SELEZIONE LINGUA

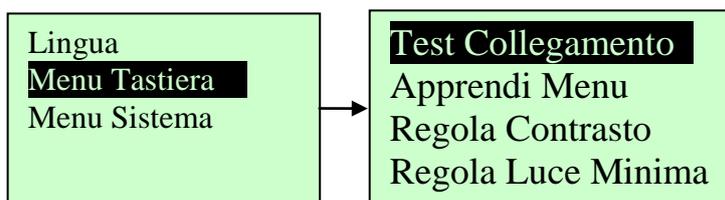
Scorrere fino al Menu Lingua ed entrare.



La lingua evidenziata è quella attualmente impostata. Premere **P3** per entrare in modifica (il cursore lampeggia), **P4** e **P6** per selezionare la lingua desiderata. Premere **P3** per salvare l'impostazione e **P1** per uscire.

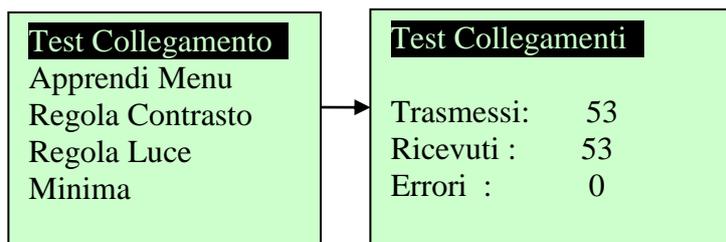
6.3.15 MENU TASTIERA

Menu per il test del collegamento del pannello e per l'eventuale aggiornamento del prodotto.



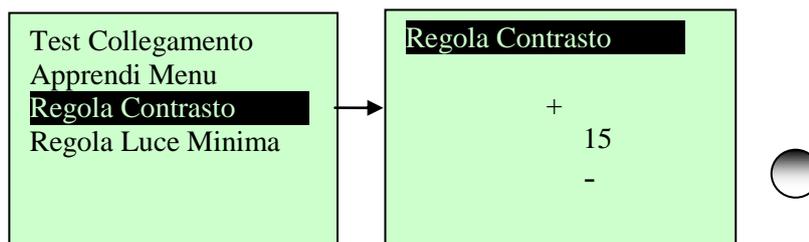
6.3.16 MENU TEST COLLEGAMENTO

Menu che permette di verificare il corretto collegamento fra il pannello comandi e il termoregolatore.



6.3.17 REGOLA CONTRASTO

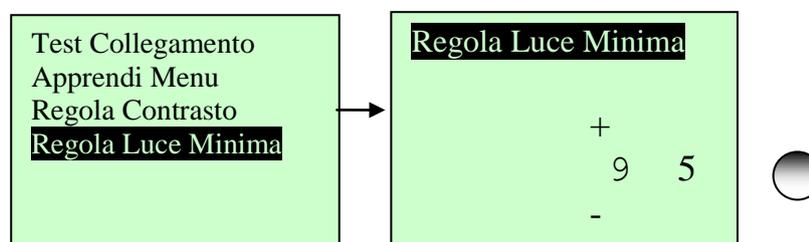
Menu che permette di regolare il contrasto del display.



Utilizzare i tasti **P4** e **P6** per modificare il valore del contrasto.
Premere **P3** per uscire e salvare l'impostazione, **P1** per uscire senza salvare l'impostazione.

6.3.18 REGOLA LUCE MINIMA

Menu che permette di regolare l'illuminazione del display quando non si utilizzano i comandi.



Utilizzare i tasti **P4** e **P6** per modificare il valore di set. Premere **P3** per uscire e salvare l'impostazione, **P1** per uscire senza salvare l'impostazione

6.4 PARTI ELETTRICHE

Tutta la componentistica elettrica ed elettronica della macchina è posizionata dietro il pannello di ispezione posto al di sotto del serbatoio del combustibile. Tali componentistiche sono accessibili per consentire al tecnico installatore di effettuare i collegamenti. Tuttavia ricordiamo che l'intervento su tali componenti deve essere effettuato solo ed esclusivamente da personale qualificato.

PERICOLO DI SCOCK ELETTRICO!!!

ATTENZIONE!!!L'INTERVENTO SULLE COMPONENTI

ELETTRICHE/ELETRONICHE DA PERSONALE NON QUALIFICATO,PUO'

COMPROMETTERE IL FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO E CONSEGUENTE

DECADENZA DELLA GARANZIA.

7 ACCENSIONE

7.1 COME SI ACCENDE LA MACCHINA A PELLETT

- La prima accensione del bruciatore verrà effettuata nel seguente modo:
- Caricare il pellet nel serbatoio
- Accendere la macchina
- Tenere premuto il tasto ON (tasto P2) per almeno 5 secondi e aspettare che avvenga il caricamento del combustibile. verificare che all'arresto del motore il combustibile abbia raggiunto il livello dei fori del bruciatore. in caso contrario Azionare mediante il tasto ESC del display il motore elettrico fino a quando non si raggiunge il livello ottimale.
- Attendere l'avviamento del bruciatore che avverrà nel giro di una decina di minuti. (durante la fase di accensione il pellet dovrà raggiungere almeno la prima fila di fori e coprire completamente il tubo della candeletta, nel caso in cui questo non avvenga premere il tasto ESC fino al raggiungimento del livello).
- Una volta avviata la combustione vanno regolate le velocità. **LE VELOCITÀ SI POSSONO REGOLARE SOLO QUANDO SUL DISPLAY COMPARE LA SCRITTA "ON", E COMUNQUE SOLO ALLA COMPLETA ACCENSIONE DI TUTTO IL BRUCIATORE!**
- La velocità della coclea (che lavora ad intermittenza) va aggiustata in modo tale da avere il pellet ad un livello stabile, aumentare la velocità se il bruciatore tende a svuotarsi, diminuirla se il bruciatore tende a traboccare.
ATTENZIONE: IL PELLETT DEVE SEMPRE COPRIRE tutti i fori del bruciatore.
- La velocità della ventola va regolata in modo tale da avere una fiamma viva e larga, che tende ad allargarsi nella parte alta del camino. La fiamma oltre ad avere le caratteristiche sopra descritte deve salire verso l'alto il più lentamente possibile onde evitare che il calore si disperda verso la canna fumaria prima ancora di aver ceduto la sua energia all'acqua.
- **NOTA: Diminuire l'afflusso di combustibile provoca un aumento dei consumi! Una fiamma poco potente a causa dello scarso afflusso di combustibile impedisce al sistema di entrare a regime e quindi andare in "stand by" con conseguente aumento dei consumi.**

Per eventuali difficoltà l'ufficio tecnico della Girolami Caminetti è a vostra disposizione.

Una volta effettuata l'accensione impostare la temperatura dell'acqua desiderata mediante il display (paragrafo 4.3.6.), il sistema passerà automaticamente da normale a modulato quando la temperatura acqua si avvicinerà a quella da voi impostata ed andrà automaticamente in stand by al raggiungimento della stessa. Il sistema tornerà in modulazione o in normale all'abbassarsi della temperatura dell'acqua.

7.2 TIPO DI COMBUSTIBILE

Il bruciatore Girolami Caminetti è un bruciatore adatto a diversi tipi di combustibile, poiché il combustibile più facilmente reperibile e più richiesto è il pellet il sistema viene fornito con tutte le tarature di base per questo combustibile. Il pellet per

essere definito di buona qualità deve avere un potere calorico elevato, un basso residuo di ceneri, e un basso grado di umidità. Per quanto concerne gli altri tipi di combustibile si devono variare alcuni dei parametri della centralina per poter ottenere una corretta combustione, si prega pertanto di contattare la nostra azienda per le indicazioni del caso.

Altri tipi di combustibili utilizzabili sono: nocciolino di sansa, bucce di nocciole, di noci ecc.

7.3 LA COMBUSTIONE

Molti sono i fattori che concorrono per rendere efficace la combustione in termini di prestazione termiche e basse emissioni di sostanze inquinanti (CO- Monossido di Carbonio).

Alcuni fattori dipendono dalla corretta installazione dell'apparecchiatura nella quale avviene la combustione altri invece dipendono da caratteristiche ambientali, di installazione e dal grado di manutenzione ordinaria effettuato al prodotto e al termocamino sul quale esso è posto

Alcuni fattori importanti sono:

- Aria comburente;
- Qualità del combustibile (tipo di pellet, grado di umidità, residuo fisso ecc.)
- Parametri inseriti nella centralina in funzione del tipo di combustibile utilizzato.

7.4 UTILIZZO A LEGNA

7.5

7.5.1 Accensione a legna

L'accensione a legna deve effettuarsi in maniera tradizionale se la macchina è spenta. Se invece la macchina era già accesa a pellet sarà sufficiente inserire la legna nel vano fuoco.

Durante il funzionamento con la legna può essere attivata la ventilazione manualmente per migliorare la combustione di legna non sufficientemente secca.

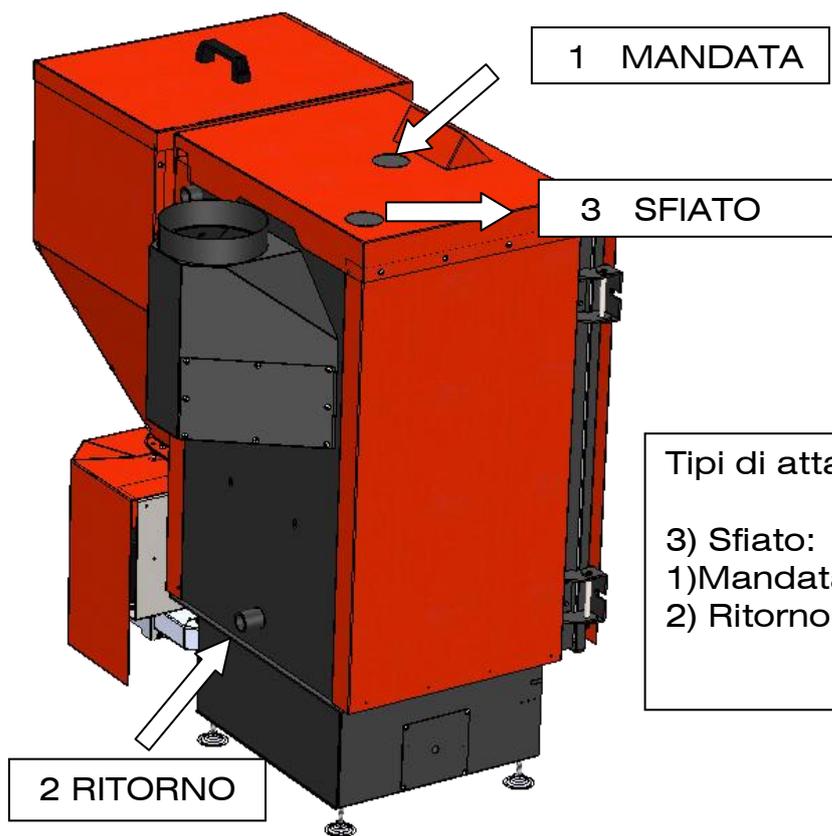
7.5.2 Passaggio automatico da legna a pellet e viceversa

Il passaggio automatico da pellet a legna e viceversa avviene quando la macchina è in modalità BIO, inserendo la legna, nel giro di alcuni minuti il pellet si arresterà, quando poi la legna si esaurisce il pellet subentra automaticamente. Se invece è attiva la modalità legna il pellet non interviene mai.

Nota: **la funzione COMBI deve essere sempre disattiva.**

8 COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO DELLA CALDAIA

8.1 COLLEGAMENTI DELLA CALDAIA



Tipi di attacco

3) Sfiato:	1' Maschio
1) Mandata impianto:	1' Maschio
2) Ritorno impianto:	1' Maschio

8.2 INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA

8.2.1 Avvertenza!

Attenzione: macchina non adatta al lavoro in pressione! Collegare sempre ad un vaso di espansione

8.2.2 Posizionamento della caldaia

la caldaia va posizionata in modo tale da avere gli spazi minimi per il collegamento delle tubazioni, ed in modo tale da avere perlomeno 50 cm di spazio ai lati della macchina per gli interventi di manutenzione.

8.2.3 Caratteristiche principali dell'impianto

Il diametro ottimale del tubo idraulico per realizzare l'impianto, dovrebbe essere di 20 mm di diametro, in ogni caso è necessario sostituire i tratti di tubazione con diametro superiore ai 25mm. Qualora l'impianto pre-esistente dovesse avere tubi di diametro compreso tra i 20 e 25mm, accertarsi che questi diminuiscano di sezione all'uscita della centralina di distribuzione e che gli stessi non superino i 3 mt di lunghezza complessiva. Utilizzare le tubazioni appropriate serve ad evitare bruschi cali termici all'interno del corpo caldaia, cali che oltre ad allungare sensibilmente i tempi di entrata a regime dell'impianto, possono nel tempo danneggiare la caldaia.

8.2.4 Posizionamento del vaso di espansione:

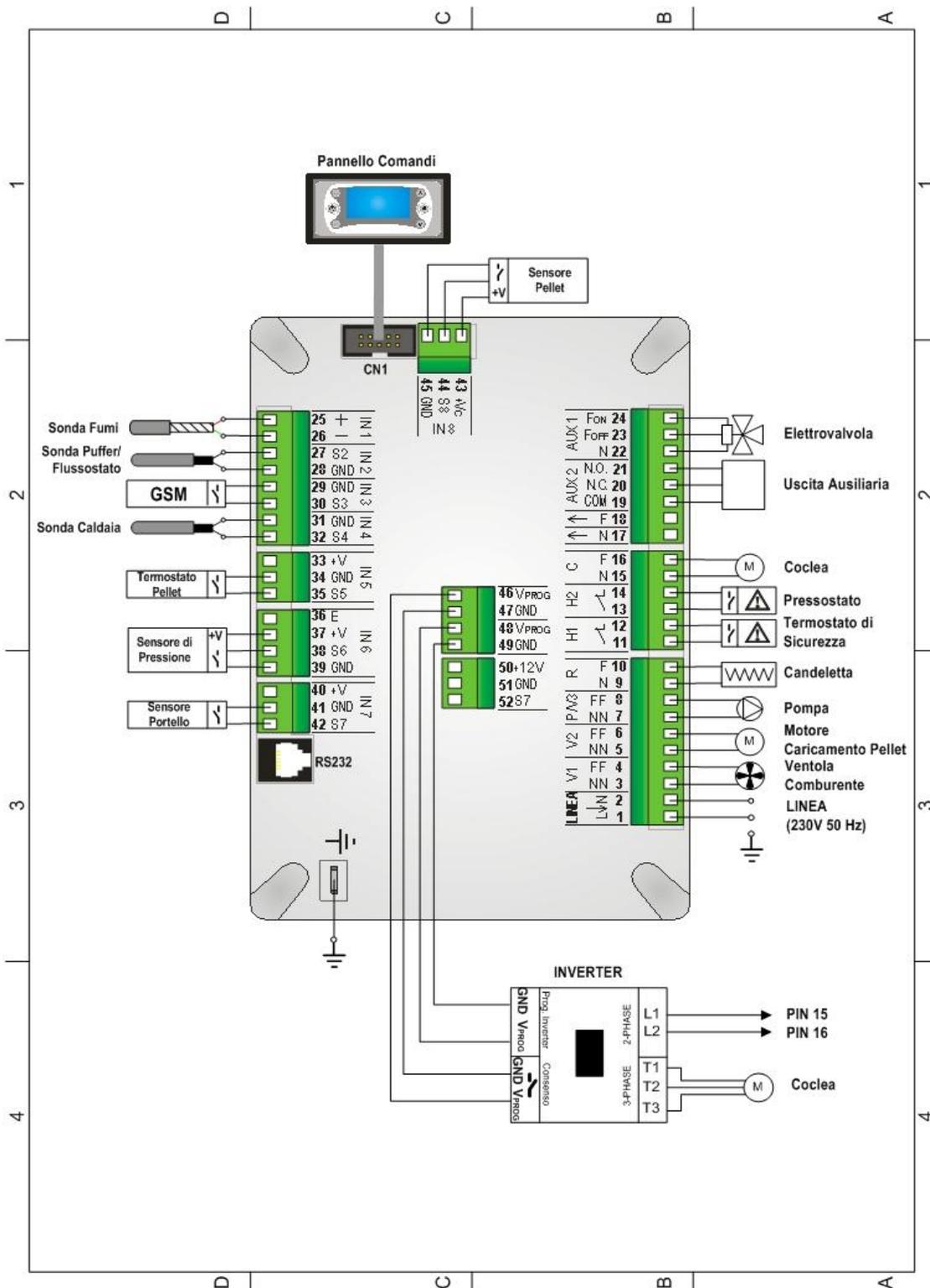
Il vaso di espansione deve essere posizionato almeno 50 cm più in alto rispetto all'ultimo radiatore o 1 metro più in alto della caldaia se questa è in posizione più alta rispetto ai radiatori oppure se è presente uno scambiatore di calore. Il vaso di espansione deve essere collegato nel seguente modo: 1) applicare al foro più piccolo del vaso un galleggiante in metallo resistente al calore. 2) collegare il galleggiante alla rete idrica. 3) collegare lo sfiato della caldaia al foro più in alto del vaso. 4) collegare il foro più basso del vaso al tubo di ritorno dell'impianto termico per ottenere un ricarica per caduta.

8.2.5 Posizionamento del circolatore

Il circolatore deve essere collegato alla mandata e deve essere portato mediante l'utilizzo di curve almeno 20 cm più in basso rispetto alla mandata stessa. Tale precauzione impedirà all'aria o al vapore generato dalla caldaia di entrare in circolo nell'impianto evitando fastidiosi spurghi periodici ed eliminando l'esigenza di installare separatori d'aria aggiuntivi.

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE CALDAIA A BIOMASSE

8.2.6 **Collegamenti elettrici** Collegare sempre la caldaia alla presa di terra (obbligatoria per legge).



- 1-2** Alimentazione di rete 230Vac-20%
 - 3-4** Ventilatore Comburente
 - 5-6** Motore Caricamento Pellet
 - 7-8** Pompa
 - 9-10** Accenditore (Candeletta)
 - 11-12** Ingresso Alta Tensione AT1 Cortocircuitare se non utilizzato
 - 13-14** Ingresso Alta Tensione AT2 Cortocircuitare se non utilizzato
 - 15-16** Coclea
 - 17÷21** Uscita Ausiliaria
 - 22-23-24** Elettrovalvola / Pompa
 - 25-26** Termocoppia **25**: Rosso (+) **26**: Verde (-)
 - 27-28** Sonda Puffer / Flussostato
 - 29-30** Ingresso GSM
 - 31-32** Sonda Caldaia
 - 33** Non utilizzato
 - 34-35** Termostato Pellet
 - 36** Non utilizzato
 - 37-38-39** Sensore di Pressione
 - 40** Non utilizzato
 - 41-42** Sensore Portello
 - 43-44-45** Sensore Pellet
 - 43**: +12V
 - 44**: segnale
 - 45**: GND
 - 46-47** Consenso Inverter
 - 46**: VPROG, segnale per il Consenso Inverter (0 VDC o 10 VDC).
 - 47**: GND Per il collegamento all'Inverter consultare il relativo manuale.

 - 48-49** Programmazione Inverter **48**: VPROG, segnale programmazione Inverter (da 0 VDC a 10 VDC). Collegare al pin VPROG dell'Inverter **49**: GND. Collegare al pin GND dell'Inverter
 - 50-51-52** Non utilizzato
 - CN1** Connessione pannello comandi
 - RS232** Interfaccia seriale RS232
- Connessione all'impianto di terra. **CONNETTERE SEMPRE**

8.3 COLLEGAMENTO AD UN IMPIANTO PREESISTENTE A CIRCUITO CHIUSO

8.3.1 Avvertenza circuito chiuso

Attenzione: macchina non adatta al lavoro in pressione! Collegare sempre ad un vaso di espansione!

8.3.2 Collegamento

Per il collegamento del termocamino ad un impianto a circuito chiuso è necessario realizzare un impianto a circuito aperto diretto ad uno scambiatore di calore destinato a trasferire il calore all'impianto a circuito chiuso già esistente. Il dimensionamento e l'installazione dello scambiatore dovranno essere effettuate da un tecnico in funzione delle caratteristiche dell'impianto a circuito chiuso.

8.4 Gestione Impianto Idraulico

Impostando opportunamente il parametro **P26** è possibile scegliere la configurazione dell'impianto idraulico considerata più idonea.

Blocco Pompa P1 per Contatto Aux:

è disponibile solo sopra al Termostato Attivazione Pompa **T19** in Estate o a Legna è disabilitato

nell' impianto 4 non è disponibile

negli impianti 0 e 2 se c'è richiesta di acqua sanitaria la Pompa P1 non viene bloccata e, se

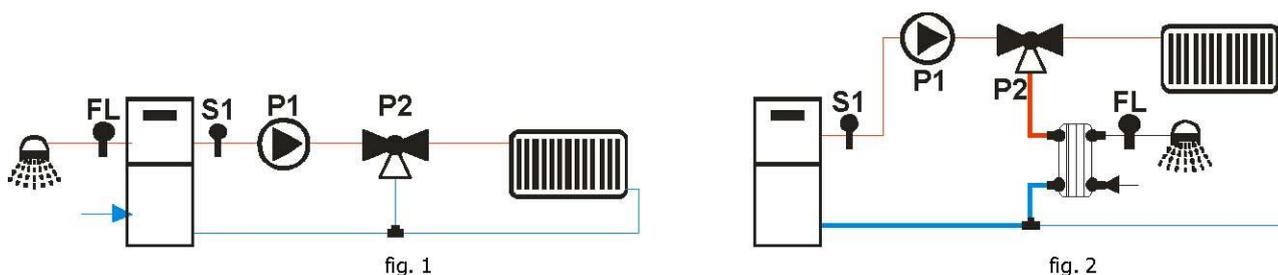
precedentemente era stata bloccata, viene riattivata

Blocco Pompa P2 per Contatto Aux:

è disponibile solo nell' impianto 6 sopra al Termostato Attivazione Pompa **T19** in Estate o a Legna è disabilitato

CONFIGURAZIONE 0

Impostando il parametro **P26 = 0** si sceglie la configurazione mostrata in fig. 1 e in fig. 2



Collegamenti Elettrici	P1 = Pompa Pin: 7 - 8	P2=Valvola Sanitario Pin: 22 - 23 - 24	S1=Sonda Caldaia Pin: 31 - 32	FL= Flussostato Pin: 27 - 28
-------------------------------	---------------------------------	--	---	--

Riscaldamento

La Pompa si attiva sopra al Termostato **T20**. In modalità Estate e in funzionamento Pellet è attiva solo se la temperatura dell'acqua il valore del termostato **T21**. Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **T18**. Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21** per ragioni di sicurezza la Pompa è sempre attiva.

Ricircolo

Quando c'è richiesta di acqua sanitaria e la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T19** o la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T20** la Valvola è attiva. Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21** la Valvola commuta verso l'impianto.

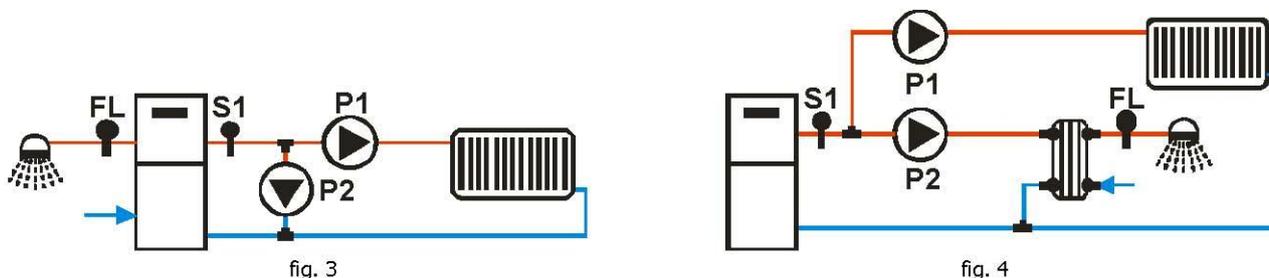
Esempio: **T18** = 5 °C, **T19** = 40 °C, **T20** = 30 °C, **T21** = 70 °C

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE CALDAIA A BIOMASSE

Temp. sonda S1	Flussostato	Modalità	Funzionamento	Valvola P2	Pompa P1
T < 5°C				impianto (OFF)	ON
5°C < T < 30°C				impianto (OFF)	OFF
30°C < T < 40°C				ricircolo (ON)	ON
40°C < T < 70°C	chiuso			ricircolo (ON)	ON
	aperto		Legna	impianto (OFF)	ON
		Inverno	Pellet	impianto (OFF)	ON
		Estate	Pellet	impianto (OFF)	OFF
T > 70°C			impianto (OFF)	ON	

CONFIGURAZIONE 1

Impostando il parametro **P26 = 1** si sceglie la configurazione mostrata in fig.3 o in fig. 4:



Collegamenti Elettrici	P1 =Pompa Impianto Pin: 7 - 8	P2 =Pompa Sanitario Pin: 22 - 24	S1 =Sonda Caldaia Pin: 31 - 32	FL = Flussostato Pin: 27 - 28
-------------------------------	---	--	--	---

Riscaldamento

La Pompa P1 si attiva sopra al Termostato Attivazione Pompa **T19**. Quando c'è richiesta di acqua sanitaria la Pompa viene bloccata. In modalità Estate e in funzionamento Pellet è attiva solo se la temperatura dell'acqua il valore del termostato **T21**. Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **T18**. Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21** per ragioni di sicurezza la Pompa è sempre attiva.

Ricircolo

Quando c'è richiesta di acqua sanitaria e la temperatura dell'acqua in caldaia supera il

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE
CALDAIA A BIOMASSE

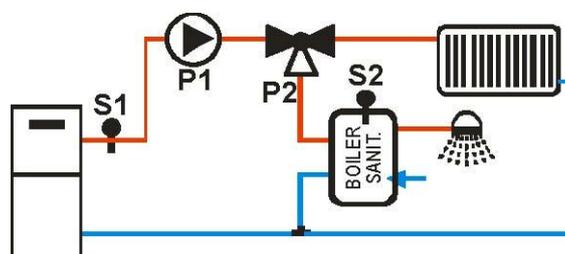
valore del termostato **T19** o la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T20** la Pompa P2 è attiva. Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21** la Pompa P2 viene disattivata.

Esempio: **T18** = 5 °C, **T19** = 40 °C, **T20** = 30 °C, **T21** = 70 °C

Temp. sonda S1	Flussostato	Modalità	Funzionamento	Pompa P2	Pompa P1
T < 5°C				OFF	ON
5°C < T < 30°C				OFF	OFF
30°C < T < 40°C				ON	OFF
40°C < T < 70°C	chiuso			ON	OFF
	aperto	Inverno	Legna	OFF	ON
		Estate	Pellet	OFF	OFF
T > 70°C				OFF	ON

CONFIGURAZIONE 2

Impostando il parametro **P26** = **2** si sceglie la configurazione mostrata in fig. 5:



Collegamenti Elettrici	P1 = Pompa Pin: 7 - 8	P2=Valvola Sanitario Pin: 22 - 23 - 24	S1=Sonda Caldaia Pin: 31 - 32	S2= Sonda Boiler Pin: 27 - 28
------------------------	--------------------------	---	----------------------------------	----------------------------------

Riscaldamento

La Pompa P1 si attiva se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T20** e la temperatura dell'acqua nel boiler non supera il valore del Termostato Boiler **T38** o se lo supera ed è impostata la modalità Estate, e la differenza tra la temperatura letta dalla sonda S1 e dalla sonda S2 è maggiore del termostato **T37**. La Pompa è attiva anche se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T19**. In modalità Estate e in funzionamento Pellet si attiva solo se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21** o per svolgere la funzione Sanitario. Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **T18**. Se la temperatura

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE
CALDAIA A BIOMASSE

dell'acqua supera il valore del termostato **T21** per ragioni di sicurezza la Pompa è sempre attiva.

Sanitario

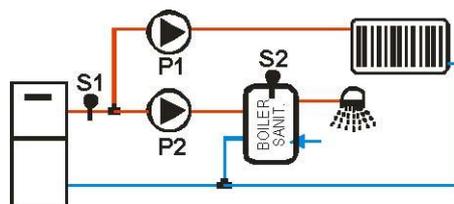
La Valvola è girata verso il Boiler Sanitario se la temperatura dell'acqua nel boiler non supera il valore del Termostato **T38** o, se lo supera ed è impostata la modalità Estate, e la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del Termostato **T20**. Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T21** la Valvola commuta verso l'impianto.

Esempio: **T18** = 5 °C, **T19** = 40 °C, **T20** = 30 °C, **T21** = 70 °C, **T37** = 5 °C, **T38** = 55 °C

Temp. sonda S1	Temp. sonda S2	Modalità	Funzionamento	Differenziale	Valvola P2	Pompa P1
T < 5°C					impianto (OFF)	ON
5°C < T < 30°C					impianto (OFF)	OFF
30°C < T < 40°C	T < 55°C			< 5°C	impianto (OFF)	OFF
				> 5°C	ricircolo (ON)	ON
	T > 55°C	Inverno		< 5°C	impianto (OFF)	OFF
		Estate		> 5°C	ricircolo (ON)	ON
40°C < T < 70°C	T < 55°C			< 5°C	impianto (OFF)	OFF
				> 5°C	ricircolo (ON)	ON
	T > 55°C		Legna		impianto (OFF)	ON
		Inverno	Pellet		impianto (OFF)	ON
		Estate	Pellet	< 5°C	impianto (OFF)	OFF
Estate	Pellet	> 5°C	ricircolo (ON)	ON		
T > 70°C					impianto (OFF)	ON

CONFIGURAZIONE 3

Impostando il parametro **P26** = **3** si sceglie la configurazione mostrata in fig. 6:



Collegamenti Elettrici	P1 =Pompa Impianto Pin: 7 - 8	P2 =Pompa Sanitario Pin: 22 - 24	S1 =Sonda Caldaia Pin: 31 - 32	S2 = Sonda Boiler Pin: 27 - 28
-------------------------------	---	--	--	--

Riscaldamento

In modalità Estate e in funzionamento a Pellet la Pompa P1 si attiva sopra al termostato **T21**. In tutti gli altri casi la Pompa P1 si attiva sopra al Termostato **T19** in Inverno o in funzionamento Legna. Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **T18** o, per ragioni di sicurezza, se supera il valore del termostato **T21**.

Sanitario

La Pompa P2 deve riscaldare l'acqua presente all'interno del boiler sanitario. Sarà attiva solo se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T20** e la differenza tra la temperatura letta dalla sonda S1 e dalla sonda S2 è maggiore del termostato **T37**. Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T21** la Pompa P2 viene disattivata.

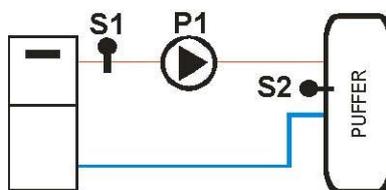
Esempio: **T18** = 5 °C, **T19** = 40 °C, **T20** = 30 °C, **T21** = 70 °C, **T37** = 5 °C, **T38** = 55 °C

Temp. sonda S1	Temp. sonda S2	Modalità	Funzionamento	Differenziale	Pompa P2	Pompa P1
T < 5°C					OFF	ON
5°C < T < 30°C					OFF	OFF
30°C < T < 40°C	T < 55°C			< 5°C	OFF	OFF
				> 5°C	ON	OFF
	T > 55°C	Inverno		< 5°C	OFF	OFF
		Estate		> 5°C	ON	OFF
40°C < T < 70°C	T < 55°C			< 5°C	OFF	OFF
				> 5°C	ON	OFF
	T > 55°C		Legna		OFF	ON
		Inverno	Pellet		OFF	ON
		Estate	Pellet	< 5°C	OFF	OFF
Estate	Pellet	> 5°C	ON	OFF		
T > 70°C					OFF	ON

CONFIGURAZIONE 4

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE
CALDAIA A BIOMASSE

Impostando il parametro **P26** = **4** si sceglie la configurazione mostrata in fig. 7:



Collegamenti Elettrici	P1 =Pompa Pin: 7 - 8		S1 =Sonda Caldaia Pin: 31 - 32	S2 = Sonda Puffer Pin: 27 - 28
-------------------------------	--------------------------------	--	--	--

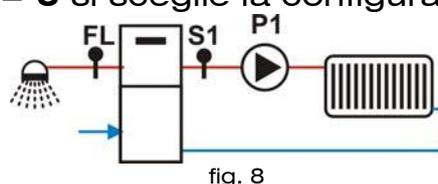
Carica Puffer Se la temperatura in caldaia è maggiore del termostato Attivazione Pompa **T19**, il sistema riscalda l'acqua del Puffer se c'è differenza tra le due sonde (temperatura in caldaia meno temperatura nel Puffer maggiore del termostato differenziale **T37**). Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T21** la Pompa viene attivata. L'uscita P2 è sempre disattiva.

Esempio: **T19** = 40 °C, **T21** = 70 °C, **T37** = 5 °C

Temperatura sonda S1	Differenziale	Pompa
T < 40°C		OFF
T > 40°C	> 5°C	ON
	< 5°C	OFF
T > 70°C		ON

CONFIGURAZIONE 5

Impostando il parametro **P26** = **5** si sceglie la configurazione mostrata in fig. 8:



Collegamenti Elettrici	P1 =Pompa Pin: 7 - 8		S1 =Sonda Caldaia Pin: 31 - 32	FL = Flussostato Pin: 27 - 28
-------------------------------	--------------------------------	--	--	---

Riscaldamento

In modalità Estate la Pompa si attiva sopra al termostato **T21**, in tutti gli altri casi sopra al Termostato Attivazione Pompa **T19** se non c'è richiesta di acqua sanitaria (la chiusura del Flussostato blocca la Pompa). Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **T18**. Se la

temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21** per ragioni di sicurezza la Pompa è sempre attiva

Sanitario

Quando c'è richiesta di acqua sanitaria il sistema blocca la Pompa. Tale funzione è disponibile solo in Modalità Inverno.

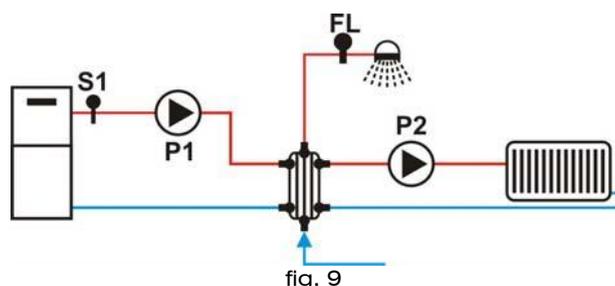
Esempio: **T18** = 5 °C, **T19** = 40 °C, **T21** = 70 °C

Temperatura acqua	Modalità	Funzionamento	Flussostato	Pompa
$T < 5^{\circ}\text{C}$				ON
$5^{\circ}\text{C} < T < 40^{\circ}\text{C}$				OFF
	Estate			OFF
$40^{\circ}\text{C} < T < 70^{\circ}\text{C}$	Inverno		chiuso	OFF
	Inverno		aperto	ON
$T > 70^{\circ}\text{C}$				ON

L'uscita Aux 1 si attiva se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **T36**

CONFIGURAZIONE 6

Impostando il parametro **P26** = **6** si sceglie la configurazione mostrata in fig. 9:



Riscaldamento

In modalità Estate e in funzionamento a Pellet la Pompa P2 si attiva sopra al termostato **T21**, in tutti gli altri casi sopra al Termostato **T19** se non c'è richiesta di acqua sanitaria o in modalità Inverno. Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa P2 si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **T18** o se sale sopra al valore del termostato **T21**. **Sanitario** La Pompa P1 si attiva sopra al termostato **T20**. Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa P1 si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **T18**.

Esempio: **T18** = 5 °C, **T19** = 40 °C, **T20** = 30 °C, **T21** = 70 °C

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE
CALDAIA A BIOMASSE

Temp. sonda S1	Flussostato	Modalità	Funzionamento	Pompa P1	Pompa P2
T < 5°C				ON	ON
5°C < T < 30°C				OFF	OFF
30°C < T < 40°C				ON	OFF
	chiuso			ON	OFF
40°C < T < 70°C	aperto	Inverno		ON	ON
		Estate	Legna	ON	OFF
		Estate	Pellet	OFF	OFF
T > 70°C				ON	ON

Blocco pompa

Negli impianti idraulici con parametro **P26** = 0, 1, 5 e si preme il tasto **P6** per 3 secondi il sistema dà priorità alla produzione di acqua sanitaria. In particolare:

Impianto 0	Pompa P1 Attivata;	Valvola P2 Attivata
Impianto 1	Pompa P1 Bloccata;	Pompa P2 attivata
Impianto 5	Pompa P1 Bloccata	

Il normale funzionamento dell'impianto si ripristina non appena la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21** o premendo di nuovo il tasto **P6**.

9 MANUTENZIONE E PULIZIA

9.1 PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione adottare le seguenti precauzioni:

- Assicurarsi che tutte le parti della caldaia siano fredde;
- Accertarsi che le ceneri siano completamente spente;
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale previsti dalla direttiva 89/391/CEE.
- Operare sempre con attrezzature appropriate per la manutenzione.

9.2 PULIZIA DEL BRACERE

Per un corretto funzionamento del bruciatore, il bracere va pulito con una certa frequenza. La presenza eccessiva di ceneri che si mescolano con il combustibile impedisce all'aria di ossigenare correttamente la fiamma soffocandola.

Per una corretta pulizia del bracere si consiglia di munirsi di aspira ceneri elettrico.

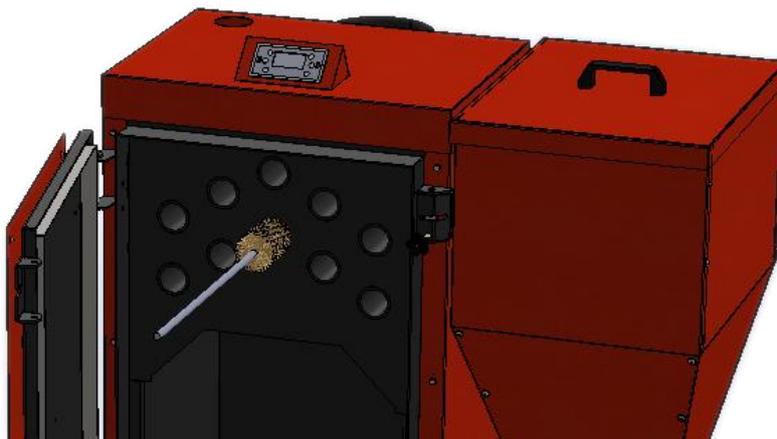
Durante la pulizia va inoltre verificato che i fori del crogiuolo e il passaggio aria intorno alla candele di accensione siano liberi.

9.3 LUBRIFICAZIONE PERIODICA DELLA TRASMISSIONE.

Lubrificare la catena di trasmissione posta sotto il carter di protezione almeno una volta l'anno. Se la macchina è installata all'esterno e pertanto più esposto all'umidità, effettuare l'operazione almeno ogni 6 mesi.

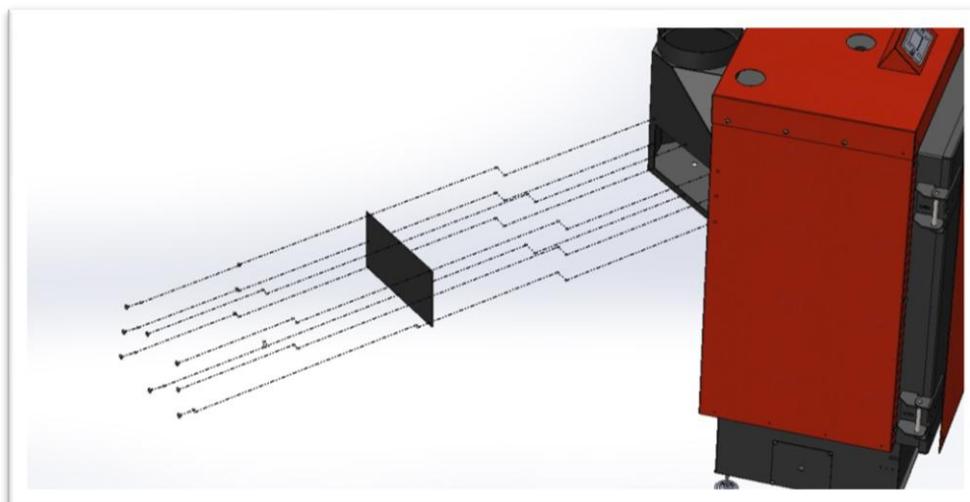
9.4 PULIZIA DEI PASSAGGI FUMI

Periodicamente, è bene eseguire una pulizia dei passaggi fumi all'interno della macchina.



Per procedere a tale pulizia è necessario munirsi di una spazzola cilindrica con setole in acciaio del diametro di circa 5 cm. aprire lo sportello superiore a macchina completamente fredda, rimuovere i turbolatori (solo su versione 35) quindi passare ripetutamente la spazzola in ognuno dei cilindri cercando di rimuovere il più possibile lo sporco.

Ogni 4 o 5 pulizie è opportuno rimuovere la parte di sporco che si deposita nella parte posteriore della macchina.



Tale operazione dovrà essere effettuata da personale tecnico specializzato.

9.5 PULIZIA DELLA CANNA FUMARIA

La pulizia della canna fumaria, per un tiraggio ottimale, va fatta prima del periodo di accensione del caminetto e ogni qualvolta si noti che all'interno della conduttura si sia formato uno strato di fuliggine e catramino, sostanza facilmente

infiammabile.

Le incrostazioni, quando raggiungono uno spessore di 5-6mm, in presenza di elevate temperature e di scintille possono incendiarsi con conseguenze facilmente immaginabili sia per la canna fumaria che per l'abitazione.

Si consiglia pertanto di effettuare la pulizia almeno una volta all'anno rivolgendosi a personale specializzato

10 INFORMAZIONI PER LA DEMOLIZIONE E LO SMALTIMENTO

La demolizione e lo smaltimento della macchina sono ad esclusivo carico e responsabilità del proprietario. Smantellamento e smaltimento possono essere affidati anche a terzi, purché si ricorra sempre a ditte autorizzate al recupero ed all'eliminazione dei materiali in questione.

INDICAZIONE: attenersi sempre e comunque alle normative in vigore del paese dove si opera per lo smaltimento dei materiali ed eventualmente per la denuncia di smaltimento.

ATTENZIONE: tutte le operazioni di smontaggio per la demolizione devono avvenire a macchina ferma.

Rottamare la struttura della macchina tramite le ditte autorizzate.

ATTENZIONE: l'abbandono della macchina in aree accessibili costruisce un grave pericolo per persone ed animali.

La responsabilità per eventuali danni a persone ed animali ricade sempre sul proprietario.

All'atto della demolizione il presente manuale e gli altri documenti relativi a questa macchina dovranno essere distrutti.

OBBLIGATORIO
NEL PERIODO DI NON FUNZIONAMENTO, SVUOTARE IL
SERBATOIO E TUTTO IL BRUCIATORE

11 DOMANDE FREQUENTI

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
La caldaia non carica il combustibile	Il combustibile è terminato (sul display è scritto ER18)	Aggiungere combustibile
	Gli sportelli non sono chiusi bene o le guarnizioni degli sportelli sono logore (ER02)	Verificare la chiusura degli sportelli e/o sostituire le guarnizioni
	L'inverter è entrato in protezione (nessun errore ma il motore non gira)	Togliere corrente alla macchina per 30 secondi quindi ricollegarla.
	Il fusibile salvamotore è bruciato (nessun errore ma il motore non gira)	Sostituire il fusibile.
	Coclea bloccata (a causa di un corpo estraneo o pellet umido bagnato)	Chiamare l'assistenza
La caldaia effettua il caricamento del combustibile ma la fiamma non si accende. ER12	La candelletta di accensione è intasata o bruciata	Pulire la candeletta, verificare che scaldi, se non scalda chiamare l'assistenza per la sostituzione
	L'aspirazione forzata non funziona.	Chiamare l'assistenza

12 RICHIESTA ASSISTENZA TECNICA

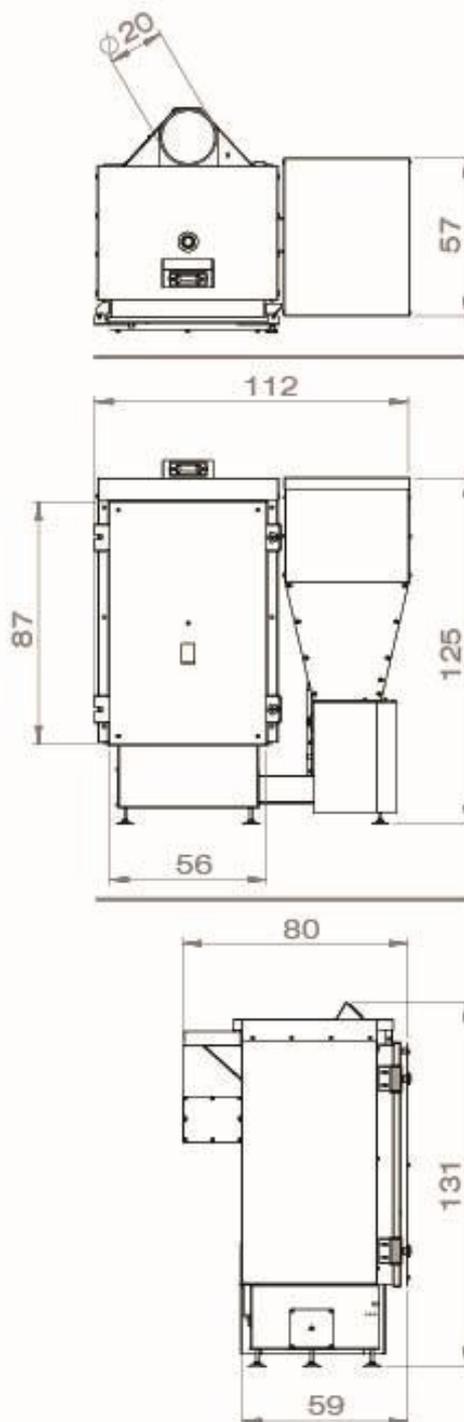
Girolami Caminetti forma direttamente in azienda i propri centri assistenza presenti su tutto il territorio, i quali sono in stretto contatto con i nostri tecnici in azienda.

Cerca il tuo centro assistenza più vicino sul nostro sito:

<http://www.girolamicaminetti.it/girolami-service/>

Serie Eco Bio | ISTRUZIONE D'USO E MANUTENZIONE
CALDAIA A BIOMASSE

CALDAIA
 EGO **BIO**



MODELLI	32	45
Potenza bruciata	31,56 Kw	45,03 Kw
Potenza nominale	25,24 kw	36,02 kw
Contenuto acqua	Lt 126,7	lt 126,7
Dimensioni camera combustione	H40 X P40 X L50	H40 X P40 X L50
Diametro uscita fumi	200	200
Raccordi mandata ritorno e sfiato	1"Pollice	1"Pollice
Peso a vuoto	350	350
Temperatura massima di esercizio	84°	84°
Pressione massima di esercizio	1,5 bar	1,5 bar
Montaggio	vaso aperto	vaso aperto
Alimentazione	230 volt	230 volt
Assorbimento massimo in accensione	300 watt	300 watt
Assorbimento massimo in esercizio	160 watt	180 watt
Capacità serbatoio in kg di pellet	90	90

GIROLAMI

Via Roma, 12 - 00060 - S.Oreste Scalo (RM) km 42 S.S. Flaminia Italy
www.girolamicaminetti.it
girolami@girolamicaminetti.it