

Stufa-Caminetto a legna

TOTEM^{ECO} 62

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.

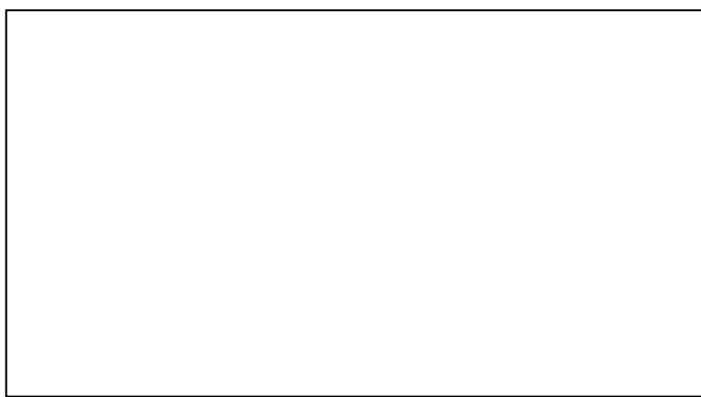
Al manuale, inoltre, è allegata la GARANZIA e due schede relative a:

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. 7-9
9	ISTRUZIONI PER L'USO	Pag. 10-15
10	MANUTENZIONE	Pag. 16
11	SMANTELLAMENTO	Pag. 17
12	INCONVENIENTI E RIMEDI	Pag. 17
13	ALLEGATO: ATTESTATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE	Pag. 18

-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 delle persone 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 13240:2006** Stufe a combustibile solido - 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)

Le leggi e le regolamentazioni vigenti nel Paese di utilizzo del prodotto possono prevedere esigenze di sicurezza superiori o individuare rischi ulteriori rispetto a quelli elencati nel manuale.

• **Avere un'istruzione reale sulle operazioni da effettuare.**

L'addetto alla manutenzione deve aver letto quanto riportato nel presente manuale e conoscere tutti i comandi per poter intervenire nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza.

2.3 - Abbigliamento degli addetti

Gli addetti all'installazione e alla manutenzione stagionale, prima di iniziare qualsiasi operazione devono aver indossato un abbigliamento idoneo che rispetti le indicazioni previste dalle attuali normative. E' necessario che tutti i dispositivi utilizzati siano in perfette condizioni e che siano omologati. Il manutentore deve assolutamente controllare i dispositivi e sostituirli se non conformi o danneggiati.

Di seguito è riportato un elenco dei dispositivi di sicurezza che CLAM consiglia di utilizzare:

- **GUANTI** di protezione
- **SCARPE** antinfortunistiche
- **TUTA** da lavoro priva di appendici libere

-3- Dati di marcatura

Sull'apparecchio, prima di essere imballato, vengono apposte una serie di targhette che identificano, tramite il numero di serie e il modello, ogni esemplare prodotto. Le targhette sono di tre tipi :

La **numero 1** riporta il numero di serie ed il modello, è presente anche sull'involucro esterno dell'imballo.

La **numero 2** riporta il numero di serie ed il modello, è presente all'interno della vetrofania, dovrà essere rimossa e posizionata nell'apposito spazio a pagina 1 del presente manuale.

La **numero 3** posizionata sulla parte posteriore del prodotto, riporta tutte le indicazioni e le caratteristiche tecniche utili per l'installatore e il manutentore.

Numero 1

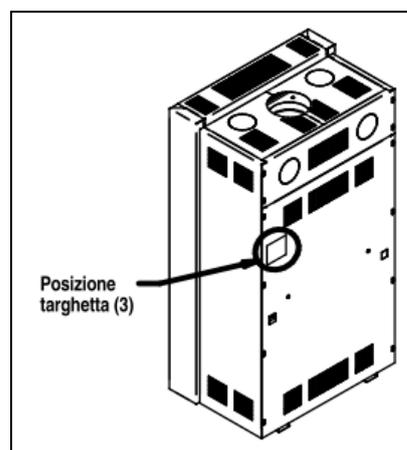
N. Serie:	Modello:
-----------	----------

Numero 2



Numero 3

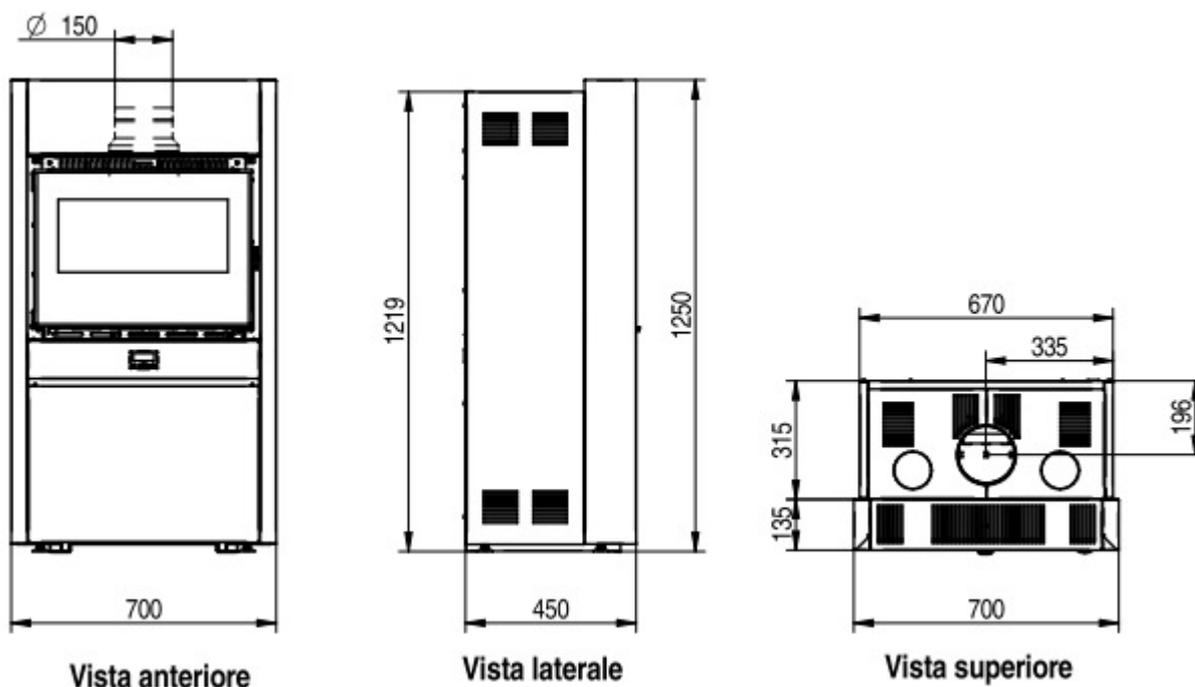
	CLAM Snc. Coop. Z.I. - Via Ranocchia, 11 06055 Marsciano - PG - Italia	EN 13240:2006	Combustibile : Legna
			Potenza termica nominale : ... kW
			resa all'acqua : ... kW
			resa all'ambiente : ... kW
			Potenza termica ridotta : ... kW
			resa all'acqua : ... kW
			resa all'ambiente : ... kW
Tipo:		CO misurato : ... %	nominale : ... %
Modello:		(al 13% di efficienza) : ... %	ridotta : ... %
		Rendimento : ... %	nominale : ... %
			ridotta : ... %
		Massima pressione idrica di esercizio ammessa : ... bar	
		Potenza elettrica nominale : ... W	
		Tensione nominale : ... V	
		Frequenza nominale : ... Hz	
Usare solo i combustibili raccomandati			
L'apparecchio è idoneo alla combustione intermittente. Leggere e seguire le istruzioni d'uso			



ATTENZIONE: la vetrofania, sulla quale era posta la targhetta numero 2, va tolta insieme ad eventuali residui di colla dal vetro ceramico, utilizzando detergenti specifici (non abrasivi) prima di accendere il fuoco.

-4- Caratteristiche tecniche

4.1 - Dimensioni



4.2 - Tabella dati tecnici

Potenza termochimica	10 kW
Potenza termica nominale	8 kW
Rendimento globale	79,5 %
Contenuto CO al 13% di O ₂	0,19 %
Tipo di combustibile	Legna
Consumo di combustibile	2,4 Kg/h
Volume riscaldabile	fino a 230 m ³ *
Superficie riscaldabile	fino a 80 m ² **
Uscita fumi (Femmina)	$\varnothing 150$ mm
Temperatura fumi	240 °C
Portata fumi	7,47 g/s
Tiraggio	12 Pa
Uscita aria calda	Frontale e predisposizione per n°2 uscite $\varnothing 80$ mm superiore o posteriore
Portata / Prevalenza max ventilatore	300 m ³ /h / 65 Pa
Potenza elettrica	66 W
Tensione / Frequenza alimentazione	230 V / 50 Hz
Peso	140 Kg

* Considerando un fabbisogno energetico di 35 W per m³.

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

Valori rilevati secondo la norma UNI EN 13240:2006 (Stufe a combustibile solido. Requisiti e metodi di prova).

-5- Combustibile

Per garantire le massime prestazioni della stufa è fondamentale l'utilizzo di legna con adeguate caratteristiche.

Il consumo di legna previsto è di circa 2,4 kg/h e si consiglia di usare essenze quali: faggio, quercia, frassino, robinia, rovere che danno un'ottima resa calorica.

Si raccomanda di **evitare** combustibili come pino, abete o ulivo in quanto, essendo legni resinosi, producono molti residui che sporcano la canna fumaria e il vetro ceramico.

Qualunque sia il legno scelto, risulta fondamentale l'umidità in esso contenuta, perché la legna umida riscalda molto meno. La legna umida genera molto fumo e poche fiamme, provocando incrostazioni nella stufa, sul vetro e sulla canna fumaria.

Da **evitare** combustibili sottoposti a trattamenti chimici (legno laccato, verniciato o truciolare) che possono disperdere gas nocivi inquinanti oltre a sporcare rapidamente la stufa e la canna fumaria.



-6- Movimentazione, stoccaggio e disimballo

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).

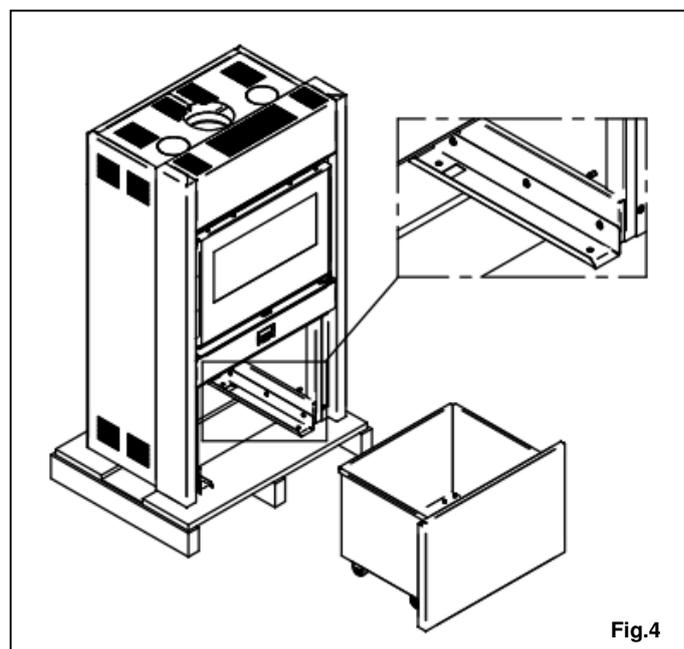
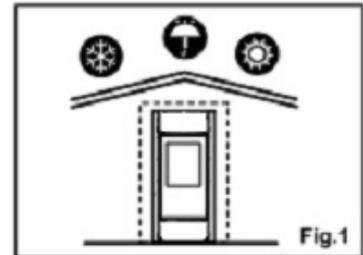
Si raccomanda di far effettuare le operazioni di movimentazione dell'apparecchio a chi abitualmente utilizza mezzi di sollevamento nel pieno rispetto delle normative vigenti riguardanti la sicurezza. Chi manovra i mezzi di sollevamento dovrà stare ad adeguata distanza dalla parte sollevata e garantire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

Eseguire 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 (fig.4). Estrarre dalla camera di combustione del prodotto gli eventuali pezzi di imballo utilizzati per bloccare parti rimovibili, ecc...

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 alla stufa e pericoli per chi la 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 (Vigili del Fuoco).
- **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 pregiudicare 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

La stufa 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 tutta l'**ANTINA in VETRO CERAMICO** raggiunge elevate temperature, il contatto (senza dispositivi di sicurezza individuali) può provocare gravi ustioni. Consigliamo di avvertire **TUTTI** soprattutto i **BAMBINI**.

- **Maniglia asportabile:** durante la fase di funzionamento permette la regolazione dei flussi di aria primaria per la combustione e d'aria calda in uscita (in caso di canalizzazione).

- **Valvola controllo fumi:** L'apertura manuale dell'antina innesca automaticamente l'apertura della valvola interna per l'uscita dei fumi. Questo dispositivo evita il ritorno del fumo all'interno dell'ambiente.

- **Gestione automatica del ventilatore:** Per evitare eccessivi surriscaldamenti, in caso di temperatura eccessiva all'interno dello scambiatore di calore, il ventilatore dell'aria viene fatto funzionare alla massima velocità indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata (Automatica o Manuale) ed indipendentemente dalla velocità impostata.

- **Switch antina:** il ventilatore si disattiva automaticamente all'apertura dell'antina in modo da evitare l'eventuale aspirazione dei fumi di combustione nel circuito dell'aria calda.

- **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) per chi utilizza l'apparecchio.

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 e la verifica del buon funzionamento dell'apparecchio 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 del prodotto 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 ambiente verso l'esterno.
- 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; CLAM non si assume nessuna responsabilità per danni causati da impianti inadeguati.

8.2 - Posizionamento

La stufa deve essere posizionata come segue:

- Verificare che il piano di appoggio possa sopportare il peso della stufa (Cfr. § 4.1 - Dati tecnici).
- La stufa va collocata in posizione vantaggiosa per il collegamento della canna fumaria.
- **La stufa NON è idonea per installazioni su canna collettiva.**
- Posizionare la canna fumaria tenendo conto della posizione del tubo di uscita fumi della stufa (Cfr. § 4.1 - Dati tecnici).
- **E' IMPORTANTE** per la sicurezza e la vivibilità nei locali dove è installata la stufa, 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.
- **NOTA BENE:** Rispettare le **distanze** tra apparecchio e le pareti vicine (**fig.5**).
- Controllare con una livella bolla che il prodotto sia in piano (**fig.6**). Eventualmente agire sui piedini regolabili installati alla base.
- Se il pavimento è costituito da materiale sensibile al calore, interporre una lastra di materiale (es. acciaio, vetro) con spessore adeguato.
- Controllare la distanza di una presa di alimentazione elettrica, in relazione alla lunghezza del cavo del prodotto.
- Il **collegamento elettrico** dell'apparecchio alla rete elettrica viene effettuato tramite un cavo a norma in dotazione raccomandiamo comunque di:
 - Predisporre una presa di rete dietro l'apparecchio.
 - Controllare che non sia di facile accesso a bambini o altro.
 - Controllare che il cavo di alimentazione non sia d'intralcio 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 del prodotto.
 - Non effettuare MAI prolunghe del cavo di alimentazione e se ciò dovesse essere indispensabile contattare immediatamente il servizio assistenza tecnica della CLAM, prima di avventarsi in operazioni pericolose.
 - Non collegare MAI il cavo di alimentazione alla linea di rete con riduzioni o multiple.
 - Non manipolare MAI il cavo di alimentazione con le mani umide o bagnate.
 - Non lasciare MAI il cavo di alimentazione allacciato alla rete e non all'apparecchio.
 - Non tentare MAI di adattare o sostituire il cavo di alimentazione con cavi simili.

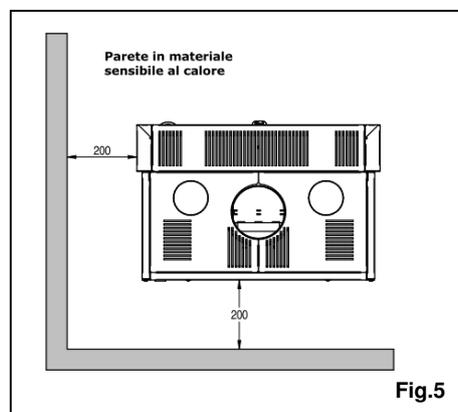


Fig.5

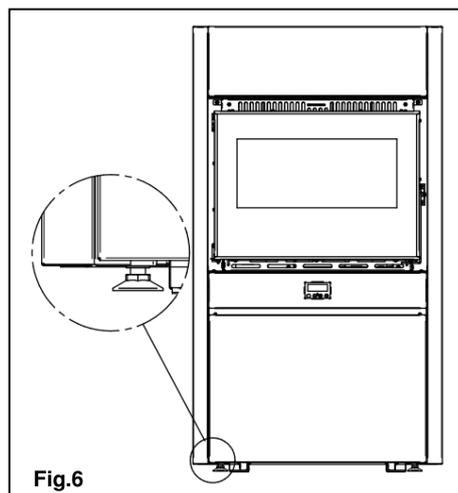


Fig.6

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.

8.3 - Presa d'aria esterna

Al fine di ottenere un corretto funzionamento, occorre collocare la stufa in un luogo dove possa affluire l'aria necessaria per la combustione. L'afflusso d'aria deve avvenire per via 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:

- A) Essere realizzate in modo tale che non possano essere ostruite né dall'interno né dall'esterno
- B) Essere protette con griglia, rete metallica o idonea protezione, purché non riduca la sezione minima pari a 110 cm²

Il volume minimo dell'ambiente non deve essere inferiore ai 30 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 o bagno oppure, dove non esista pericolo di incendio, come rimesse, garage, magazzini di materiali combustibili, rispettando tassativamente quanto prescritto dalle normative vigenti.

8.4 - Raccordo alla canna fumaria

Il raccordo alla canna fumaria è uno degli elementi chiave per il buon funzionamento del prodotto e va eseguito con cura e attenzione. Il raccordo inoltre si trova in una zona dove si hanno delle temperature molto elevate, per cui importante è l'utilizzo di materiali idonei a resistere al calore oltre che all'acidità dei fumi prodotti dalla combustione.

Il condotto di evacuazione dei prodotti di combustione deve rispondere ai seguenti requisiti:

- Il raccordo può avere un'inclinazione massima di 45°, questo al fine di evitare depositi eccessivi di condensa prodotta nelle fasi iniziali di accensione della stufa e/o l'aggrappaggio eccessivo di creosoto ed inoltre evita di rallentare l'evacuazione dei fumi.
- È proibito utilizzare tubi metallici flessibili e/o fibrocemento per il collegamento della stufa alla canna fumaria, secondo normative in vigore.
- Gli elementi di raccordo devono essere perfettamente sigillati.

Dopo aver posizionato la stufa raccordarsi alla canna fumaria con tubi rigidi metallici in acciaio di adeguato spessore sulla base di normative in vigore

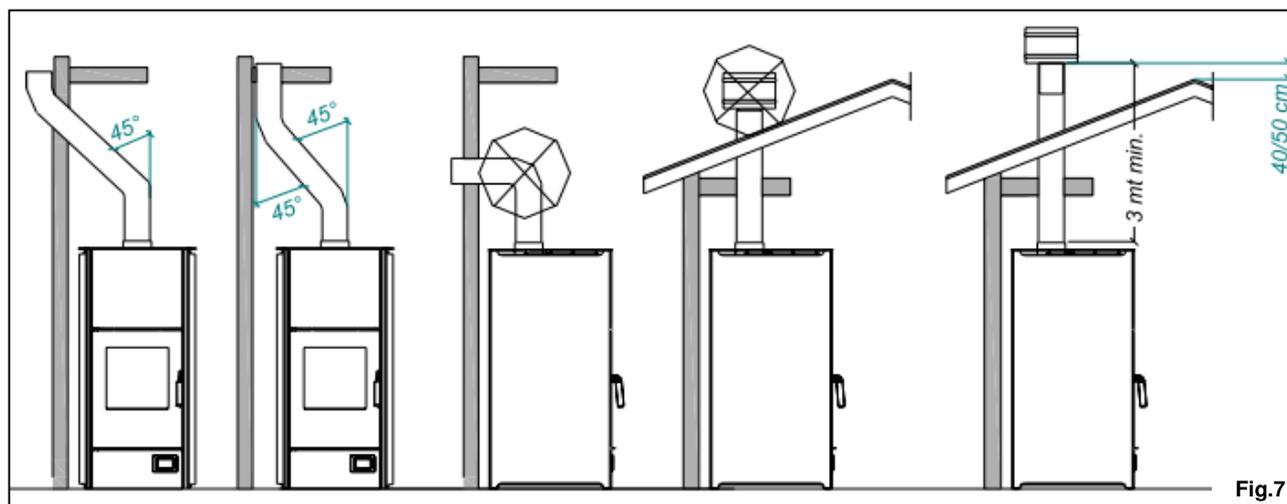
È indispensabile che i raccordi metallici siano isolati con materiali idonei (materiali di classe A1) tipo materassini in fibra ceramica al fine d'evitare deterioramenti delle murature.

8.5 - Canna fumaria

Ogni apparecchio deve avere un condotto verticale, denominato canna fumaria (tecnicamente camino), per scaricare all'esterno i fumi prodotti dalla combustione, mediante tiraggio naturale. **A questa non dovrà essere collegato nessun altro apparecchio.**

La canna fumaria quindi è l'elemento di primaria importanza per il corretto funzionamento e la sicurezza della stufa ed è fondamentale che abbia i seguenti requisiti:

- Essere a tenuta dei prodotti della combustione, impermeabile e adeguatamente isolata e coibentata da materiali combustibili o infiammabili conformemente alle condizioni di impiego.
- Essere realizzata con materiali idonei a resistere al calore, all'azione dei prodotti della combustione ed alle eventuali condense.
- Avere un andamento verticale con deviazioni dall'asse non superiori a 45° e priva di strozzature (fig. 7).



- Avere un'altezza minima di 3 metri e una sezione di diametro 130 mm.
- Avere sezione interna preferibilmente circolare. Per le canne fumarie a sezione quadrata o rettangolare gli spigoli interni devono essere arrotondati con raggio non inferiore a 20mm. Per la sezione rettangolare il rapporto tra dimensione interne deve essere $\leq 1,5$.
- Avere sezione interna costante, libera ed indipendente.
- Se preesistente ed ha funzionato deve essere pulita.
- E' vietato far transitare all'interno della canna fumaria, sebbene sovradimensionata, altri canali di adduzione aria e tubazioni ad uso impiantistico.

Per sezioni particolari o variazione di sezione o percorso dovrà essere effettuata una verifica di funzionamento del sistema d'evacuazione fumi. E' consigliato che il condotto fumario sia dotato di una camera di raccolta di materiali solidi situata sotto l'imbocco del canale da fumo in modo da essere facilmente apribile ed ispezionabile da uno sportello a tenuta d'aria.

IMPORTANTE!

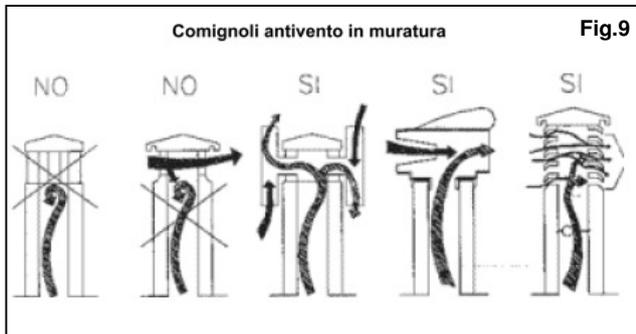
CLAM declina ogni responsabilità riguardo al cattivo funzionamento del prodotto se questo è imputabile all'utilizzo di una canna fumaria male dimensionata ed installata in modo da non soddisfare i requisiti elencati.

8.6 - Comignolo

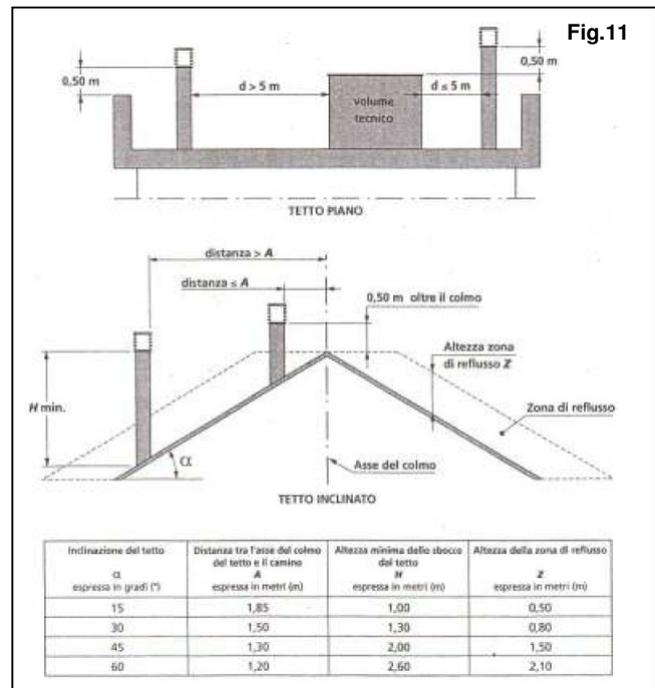
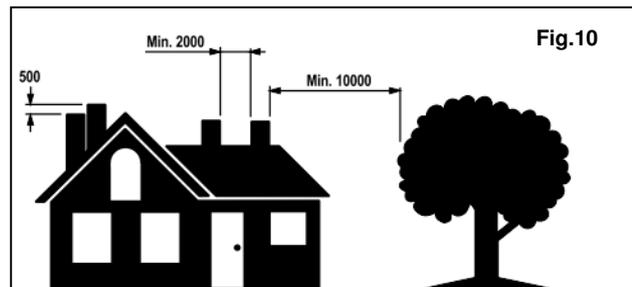
Il tiraggio della canna fumaria è anche funzione del suo comignolo.

Il comignolo deve rispondere ai seguenti requisiti:

- Avere sezione interna equivalente a quella del camino.
- Avere sezione utile d'uscita non minore del doppio di quella interna della canna fumaria.
- Essere costruito in modo d'impedire la penetrazione nella canna fumaria di pioggia, neve e di qualsiasi corpo estraneo ed in modo che anche in caso di venti di ogni direzione ed inclinazione sia comunque assicurato lo scarico dei prodotti della combustione (si consiglia il comignolo antivento).
- Essere posizionato in modo da garantire un'adeguata dispersione dei fumi e comunque al di fuori della zona di reflusso in cui è favorita la formazione di contropressioni. La figura 8 mostra un esempio di comignolo antivento in acciaio, mentre la figura 9 indica alcuni esempi di comignolo antivento in muratura.



Eventuali ostacoli come fabbricati, piante, ecc... influenzano l'efficienza del comignolo quindi vanno rispettate le seguenti distanze:



-9- Istruzioni per l'uso

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

Per garantire un buon rendimento della stufa nel pieno rispetto delle sicurezze è bene seguire le indicazioni di **CLAM**. Il funzionamento della stufa è estremamente semplice consigliamo comunque di riferirsi sempre al manuale prima di compiere qualsiasi operazione che non si conosce. La gestione e la variazione dei parametri deve essere **ASSOLUTAMENTE** affidata a persone adulte.

9.1 - Messa in funzione

ATTENZIONE: verificare che la vetrofania sia stata tolta insieme ad eventuali residui di colla dal vetro ceramico, utilizzando detergenti specifici (non abrasivi) prima di accendere la stufa, altrimenti il vetro ceramico resterà macchiato in maniera indelebile.

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

- Non ci siano parti o elementi della stufa danneggiate, che possano renderla pericolosa durante il normale funzionamento.
- La stufa sia alimentata elettricamente ed il termostato sia acceso.

ATTENZIONE: Le prime quattro/cinque accensioni vanno eseguite effettuando cariche progressive: non è consigliabile fare un'unica grande carica.

AVVERTENZE:

- La stufa **NON** deve essere usata come inceneritore, ma deve essere utilizzata solo con il combustibile raccomandato: legna fine ben stagionata ed essiccata.
- E' **VIETATO** l'utilizzo di sostanze infiammabili (ad esempio alcool, benzine, ecc...) per avviare la combustione.
- **NON lasciare MAI** prodotti infiammabili nelle vicinanze della stufa, onde evitare incendi e/o esplosioni.
- In caso di incendio della stufa o della canna fumaria, disattivare **IMMEDIATAMENTE** la stufa, se aperta chiudere l'antina in modo da non alimentare la combustione. Contattare le autorità preposte (Vigili del Fuoco).
ATTENZIONE: non spegnere **MAI** il fuoco con getti d'acqua.
- Non utilizzare la stufa come apparecchio per la cottura.
- Sospendere l'utilizzo della stufa in caso di guasto o malfunzionamento.

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

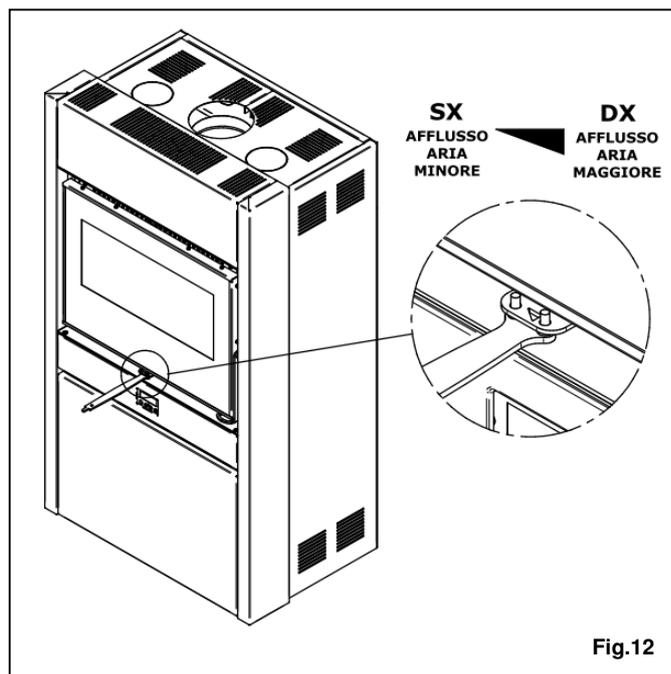
NOTA: Durante le fasi di accensione e raffreddamento, la stufa è soggetta a dilatazioni termiche e pertanto potrà emettere dei leggeri scricchiolii; il fenomeno è assolutamente normale avendo l'apparecchio una struttura in acciaio.

ATTENZIONE: durante il funzionamento, il VETRO dell'antina raggiunge elevate temperature, il contatto senza dispositivi di sicurezza individuali può provocare gravi ustioni. Consigliamo di avvertire **TUTTI** soprattutto i **BAMBINI**.

9.2 - Regolazione dell'aria comburente

ARIA COMBUSTIONE PRIMARIA (regolabile): l'ingresso dell'aria primaria all'interno della camera di combustione viene regolato manualmente tramite una griglia predisposta inferiormente all'antina (fig.12).

Agganciare la maniglia fredda in dotazione alla griglia: spostando verso dx la griglia, si permette il massimo afflusso d'aria, ottenendo una combustione vivace; spostandola verso sx, si permette il minimo flusso d'aria, ottenendo una combustione lenta.



ARIA COMBUSTIONE SECONDARIA (non regolabile): per aumentare il rendimento della stufa caminetto è stato introdotto un sistema che convoglia l'aria surriscaldata all'interno della camera di combustione che affluisce da un foro ricavato dietro alla struttura e quindi da aperture calibrate sul fondale posteriore in refrattario.

ARIA PULIZIA VETRO (regolabile): per eseguire la regolazione è necessario aprire l'antina (fig.13). Con un giravite a croce allentare le viti superiori poste all'interno dell'antina e spostare la griglia in modo da regolare l'apertura delle asole: verso sinistra per avere un afflusso d'aria minore o verso destra per avere un afflusso d'aria maggiore. L'impostazione di fabbrica è con griglia completamente aperta.

NOTA BENE: l'operazione va effettuata con l'apparecchio spento.

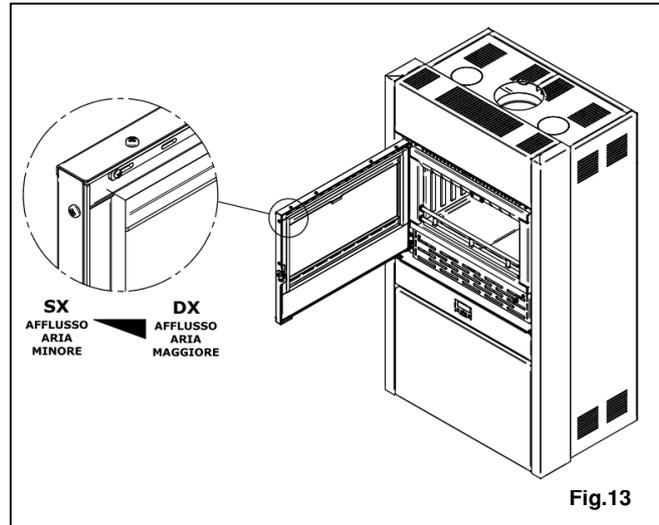


Fig.13

9.2 - AVVERTENZE Prima accensione

- Assicurarsi di avere letto e compreso chiaramente il contenuto di questo manuale.
- Verificare che la vetrofania sia stata tolta, altrimenti toglierla (insieme ad eventuali residui di colla) dal vetro ceramizzato, utilizzando detergenti specifici (non abrasivi) prima di accendere il fuoco.
- Per ottenere una combustione ottimale utilizzare SOLO legna fine ben stagionata ed essiccata che deve bruciare sempre in presenza di una fiamma vivace. Effettuare quindi cariche progressive: non è consigliabile fare un'unica grande carica.
- Non bruciare legna particolarmente resinosa o materiali contenenti sostanze plastiche dannose per l'ambiente, che potrebbero inoltre intasare la canna fumaria.
- Attenzione: dato che la camera di combustione è realizzata in stampati di refrattario ECOKER®, per evitare rotture o fessurazioni, si raccomanda di eseguire le prime quattro/cinque accensioni con un fuoco moderato e limitate a circa 30 minuti, lasciando raffreddare completamente gli stampati di refrattario ECOKER® tra le varie accensioni. Eseguire una successiva accensione in maniera lenta e progressiva fino al raggiungimento della quantità massima di combustibile prevista (vedere paragrafo 4.3) e mantenendo questo regime per almeno due ore. Questo permetterà di ottenere una tempera ottimale degli stampati di refrattario ECOKER®, permettendo un loro uso prolungato nel tempo, anche in presenza di alte temperature.
- Eventuali rotture dei refrattari dovute a shock termici non vengono riconosciute in garanzia.
- Assicurarsi che l'apparecchio sia collegato all'alimentazione elettrica e la spia sulla centralina sia accesa.
- Evitare di toccare durante la prima accensione le parti verniciate: in questa fase la vernice completa la sua cottura.
- Le prime accensioni possono dar luogo ad eventuali odori derivanti da residui di lavorazione e/o dalle evaporazioni causate dal riscaldamento; è buona norma garantire una efficace aerazione dell'ambiente; questi effetti scompariranno del tutto oltrepassato un breve periodo di utilizzo.
- Durante le fasi di accensione e raffreddamento, l'apparecchio è soggetto a dilatazioni termiche e pertanto potrà emettere dei leggeri scricchiolii; il fenomeno è assolutamente normale vista la struttura in acciaio che l'apparecchio possiede.

9.3 - Prima accensione

La prima accensione deve essere fatta con legna fine e ben essiccata, posizionata al centro del piano fuoco.

Per l'ordinario caricamento del combustibile, aprire l'antina agendo sulla maniglia di apertura posta lateralmente.

Accendere il fuoco, lasciando l'antina parzialmente aperta per permettere un maggiore afflusso d'aria, richiesto inizialmente per l'avvio della combustione. Durante questa fase iniziale è necessario presidiare l'apparecchio al fine di accertarsi che non fuoriescano particelle in combustione. Questa fase deve durare solamente pochi minuti (circa 5), quindi chiudere completamente l'antina e impostare la regolazione del registro dell'aria primaria al massimo.

A fiamma ben avviata, con presenza di un letto di brace e quindi combustione a regime, portare la regolazione del registro dell'aria primaria al minimo per ottenere una combustione lenta.

NOTA BENE:

- Per l'accensione non utilizzare liquidi infiammabili e detonanti (alcool, benzina ecc.)
- Non spegnere il fuoco con acqua
- L'apparecchio non deve essere utilizzato come inceneritore
- Non utilizzare combustibile non raccomandato

9.4 - Caricamento combustibile

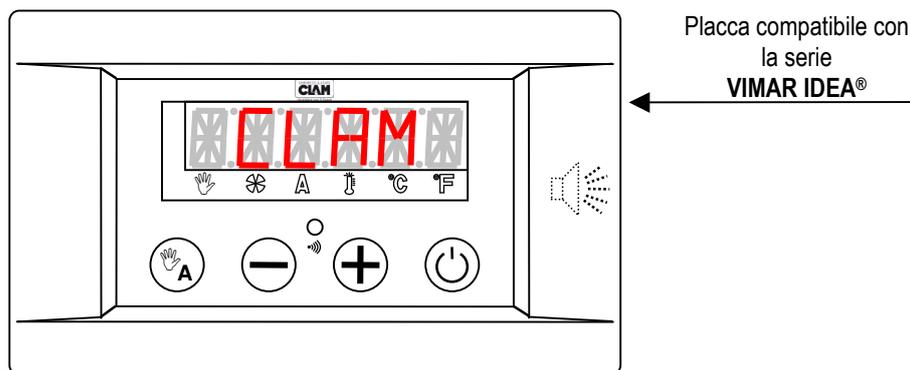
Durante il normale funzionamento la struttura e il vetro raggiungono temperature elevate, è necessario quindi prestare attenzione per evitare il pericolo di scottature.

INDICAZIONE: per ottenere la potenza nominale, introdurre nella camera di combustione il carico di legna indicata nella tabella dei dati tecnici (paragrafo 4.2) e posizionare il registro dell'aria al minimo. L'autonomia di combustione è di circa 45 min.

ATTENZIONE: La legna va appoggiata e **NON** gettata dentro la camera di combustione, per evitare rotture degli stampati di Refrattario **ECOKER®**.

Durante il funzionamento, per un ottimale controllo della combustione e di conseguenza dei rendimenti, l'antina deve rimanere perfettamente chiusa.

9.5 - Utilizzo del termostatore



Utilizzo dei Tasti			
Tasto	Funzione	Segnale acustico relativo	
	P1 Permette di selezionare alternativamente la modalità di funzionamento Manuale o Automatica .	Manuale =	1 bip (♪)
		Automatica =	2 bip (♪♪)
	P2 In modalità Manuale , permette di diminuire l'impostazione della velocità del ventilatore dell'aria.	Velocità 5 =	5 bip (♪♪♪♪♪)
		Velocità 4 =	4 bip (♪♪♪♪)
		Velocità 3 =	3 bip (♪♪♪)
		Velocità 2 =	2 bip (♪♪)
		Velocità 1 =	1 bip (♪)
	P3 In modalità Manuale , permette di aumentare l'impostazione della velocità del ventilatore dell'aria.	Velocità 1 =	1 bip (♪)
		Velocità 2 =	2 bip (♪♪)
		Velocità 3 =	3 bip (♪♪♪)
		Velocità 4 =	4 bip (♪♪♪♪)
		Velocità 5 =	5 bip (♪♪♪♪♪)
	P4 Tenendolo premuto per alcuni secondi, consente di Accendere o Spegnere il termostatore.	Accensione =	2 bip (♪♪)
		Spegnimento =	1 bip lungo (♪♪)

Indicazioni delle Spie Luminose (LED)					
	LED	Indicazione		LED	Indicazione
	L1	Modalità Manuale impostata.		L2	Spia non utilizzata.
	L3	Modalità Automatica impostata.		L4	Spia non utilizzata.
	L5	Temperatura visualizzata in gradi celsius (centigradi).		L6	Temperatura visualizzata in gradi fahrenheit .

Ricevitore a Raggi Infrarossi (IR LED)		
	IR LED	Funzione
	IR L1	Consente di gestire il funzionamento dell'apparecchio da remoto mediante un Telecomando a Raggi Infrarossi (opzionale).

Indicazioni Principali dei Display	
NOTA : i messaggi composti da più di 6 caratteri, scorrono sul display da destra verso sinistra.	
MESSAGGIO	Significato
CLAM	CLAM : messaggio che viene visualizzato (2 volte) quando il termoregolatore viene acceso.
OFF	OFF : il termoregolatore è spento.
124	Temperatura in °C : quando il termoregolatore è acceso, in modalità Manuale o Automatica, il display visualizza la temperatura dell'aria nello scambiatore di calore dell'apparecchio (rilevata dalla sonda).
STBY	Stand By : il termoregolatore è acceso in modalità Automatica o Manuale e la temperatura dell'aria nello scambiatore di calore dell'apparecchio è minore di 60 °C (il ventilatore è spento). NOTA : il messaggio Stand By viene visualizzato alternato alla temperatura dell'aria nello scambiatore di calore dell'apparecchio.

Messaggi di Allarme del Display	
NOTA : i messaggi composti da più di 6 caratteri, scorrono sul display da destra verso sinistra.	
MESSAGGIO	Significato
ALLARME ALTA TEMPERATURA	Allarme Alta Temperatura : messaggio che viene visualizzato, sia in modalità Manuale che Automatica, quando la temperatura dell'aria nello scambiatore di calore dell'apparecchio supera i 210 °C; il ventilatore funziona alla massima velocità ed è necessario interrompere la carica di ulteriore legna e cercare di ridurre la fiamma per consentire un parziale raffreddamento dell'apparecchio. NOTA : la condizione di allarme viene anche segnalata dal lampeggio simultaneo delle spie L5 ed L6.
ALLARME SONDA INTERROTTA	Allarme Sonda Interrotta : messaggio che viene visualizzato, sia in modalità Manuale che Automatica, quando la sonda che rileva la temperatura dell'aria nello scambiatore di calore è interrotta; è necessario contattare un Centro di Assistenza Tecnica per la sostituzione della sonda. NOTA : la condizione di allarme viene anche segnalata dal lampeggio simultaneo delle spie L5 ed L6.
ALLARME SONDA CORTO CIRCUITO	Allarme Sonda in Corto Circuito : messaggio che viene visualizzato, sia in modalità Manuale che Automatica, quando la sonda che rileva la temperatura dell'aria nello scambiatore di calore è in corto circuito; è necessario contattare un Centro di Assistenza Tecnica per la sostituzione della sonda. NOTA : la condizione di allarme viene anche segnalata dal lampeggio simultaneo delle spie L5 ed L6.

Funzionamento in modalità MANUALE :

Selezionando questa modalità è possibile impostare **manualmente**, con i tasti **P2** e **P3**, la velocità del ventilatore tra le **5** disponibili (Velocità 1 = Vel. Minima, Velocità 5 = Vel. Massima).

Il ventilatore dell'aria calda si avvia **automaticamente**, alla **velocità impostata**, quando la temperatura dell'aria nello scambiatore di calore dell'apparecchio raggiunge i **60°C**.

Se durante il funzionamento la temperatura dell'aria raggiunge o supera i 210°C (ALLARME ALTA TEMPERATURA) il ventilatore funziona alla massima velocità **indipendentemente** dalla velocità impostata.

Anche lo spegnimento del ventilatore avviene in modo automatico, quando la temperatura dell'aria torna a scendere sotto i 60°C (57°C).

NOTA : Se si tenta di spegnere il termoregolatore quando la temperatura dell'aria è superiore ai 60°C, il termoregolatore si spegne (OFF) per poi riaccendersi (per ragioni di sicurezza) automaticamente dopo 5 secondi.

Successivamente, quando la temperatura dell'aria scende sotto i 60°C (57°C), il termoregolatore si spegne (OFF) automaticamente.

Funzionamento in modalità AUTOMATICA :

Selezionando questa modalità, il ventilatore dell'aria calda si avvia **automaticamente** quando la temperatura dell'aria nello scambiatore di calore dell'apparecchio raggiunge i 60°C.

Successivamente la velocità del ventilatore viene regolata, sempre in modo **automatico**, in modo **proporzionale** alla temperatura dell'aria.

Più la temperatura dell'aria nello scambiatore aumenta, più la velocità del ventilatore aumenta fino a raggiungere la velocità massima alla temperatura di 210°C.

Con temperature superiori ai 210°C (ALLARME ALTA TEMPERATURA) il ventilatore funziona sempre alla massima velocità.

Anche lo spegnimento del ventilatore avviene in modo **automatico** quando la temperatura dell'aria torna a scendere sotto i 60°C (57°C).

NOTA : Se si tenta di spegnere il termoregolatore quando la temperatura dell'aria è superiore ai 60°C, il termoregolatore si spegne (OFF) per poi riaccendersi (per ragioni di sicurezza) automaticamente dopo 5 secondi.

Successivamente, quando la temperatura dell'aria scende sotto i 60°C (57°C), il termoregolatore si spegne (OFF) automaticamente.

Funzionamento in modalità SPENTO (OFF) :

Quando il termoregolatore è spento (OFF), per ragioni di sicurezza, se la temperatura dell'aria nello scambiatore di calore dell'apparecchio raggiunge o supera i 60°C, il termoregolatore **automaticamente si accende** nell'ultima modalità selezionata (Manuale o Automatica).

Successivamente il termoregolatore si **spegne automaticamente** quando la temperatura dell'aria torna a scendere sotto i 60°C (57°C).

TEST funzionamento Ventilatore:

TESTFN

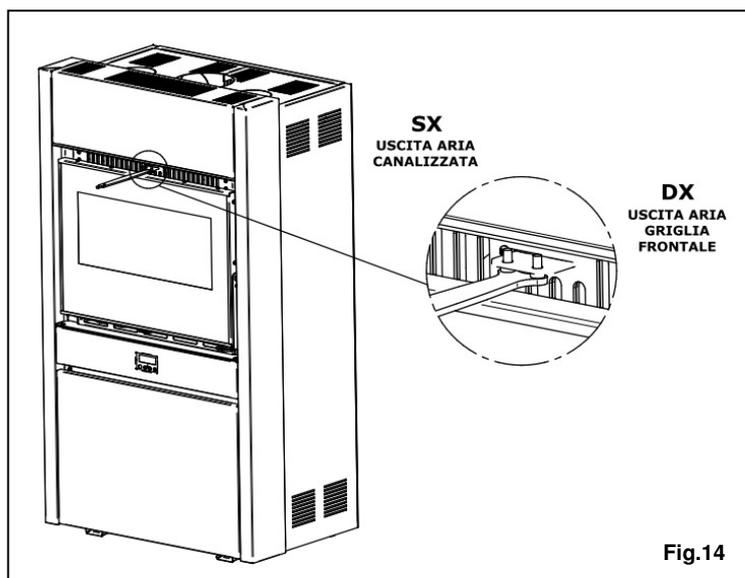
Quando il termoregolatore è spento (OFF), tenendo premuto per 5" il tasto **P3 (+)**, si accede all'utilità di Test del ventilatore; il ventilatore si avvia ed il display del termoregolatore visualizza la scritta TESTFN.

Con i tasti P2 e P3 è possibile regolare la velocità del ventilatore tra le 5 possibili.

L'uscita dal test avviene automaticamente dopo 5' o tenendo premuto per 5" il tasto **P2 (-)**.

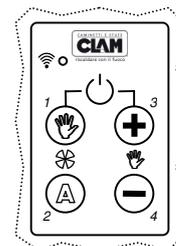
9.6 - Variazione del flusso d'aria calda

Quando viene installato il kit per la distribuzione dell'aria calda si ha la possibilità di indirizzare il flusso verso le bocchette o verso la griglia anteriore. Per effettuare lo scambio è necessario spostare la griglia verso sinistra mediante l'utilizzo della maniglia fredda in dotazione (fig.14).



9.7 - Utilizzo del Telecomando a raggi infrarossi (opzionale)

Mediante il Telecomando a raggi infrarossi è possibile gestire il funzionamento dell'apparecchio da remoto.

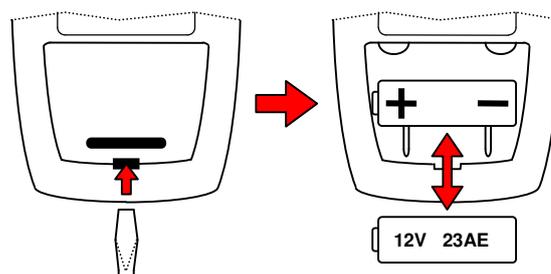


Utilizzo dei Tasti			
	Tasto	Funzione	Segnale acustico relativo
	1 + 3	Premuti insieme consentono di Accendere o Spegnere il termoregolatore.	Accensione = due serie di 2 bip (♪♪♪♪) Spegnimento = 1 bip lungo (♪)
	1	Permette di selezionare la modalità di funzionamento Manuale .	Manuale = 2 bip (♪♪)
	2	Permette di selezionare la modalità di funzionamento Automatica .	Automatica = 2 bip (♪♪)
	3	In modalità Manuale , permette di aumentare l'impostazione della velocità del ventilatore dell'aria.	Velocità 1 = 1 bip (♪) Velocità 2 = 2 bip (♪♪) Velocità 3 = 3 bip (♪♪♪) Velocità 4 = 4 bip (♪♪♪♪) Velocità 5 = 5 bip (♪♪♪♪♪)
	4	In modalità Manuale , permette di diminuire l'impostazione della velocità del ventilatore dell'aria.	Velocità 5 = 5 bip (♪♪♪♪♪) Velocità 4 = 4 bip (♪♪♪♪) Velocità 3 = 3 bip (♪♪♪) Velocità 2 = 2 bip (♪♪) Velocità 1 = 1 bip (♪)

Indicazioni della Spia Luminosa (LED)	
	Lampeggia ogni volta che viene premuto un qualsiasi tasto del Telecomando. Indica che il Tasto premuto è funzionante, che il Telecomando è funzionante e che la Batteria di alimentazione è carica.

Sostituzione della Batteria del Telecomando:

Per sostituire la Batteria del Telecomando, quando la stessa è scarica, aprire lo sportellino presente sul retro del contenitore in plastica del telecomando facendo leva con un piccolo cacciavite. Rimuovere la batteria scarica dalla sua sede e installare al suo posto una nuova batteria formato **23AE** da **12V** facendo attenzione ad inserirla rispettando la corretta polarità + e -.



-10- Manutenzione

10.1 - Informazioni GENERALI sulle operazioni di manutenzione

Per garantire un corretto funzionamento ed utilizzo dell'apprecchio 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:

1. La stufa sia spenta e raffreddata.
2. La stufa sia disconnessa dalla rete elettrica.
3. Quando si fa manutenzione nessuno deve sostare vicino alla stufa, tranne l'addetto alla manutenzione.
4. Prima di compiere qualsiasi operazione leggere attentamente il manuale.
5. Non compiere MAI operazioni se non si è certi.

10.2 - Manutenzione GIORNALIERA

PULIZIA DEL PIANO FUOCO: Togliere dal piano fuoco in refrattario ECOKER, la cenere.

COME AGIRE: Operazione da eseguire a stufa spenta e fredda.

Attenzione: al suo interno la cenere può facilmente contenere piccole braci accese per cui, prima di smaltirle, accertarsi che queste siano definitivamente spente.

CONSIGLI: Un'adeguata pulizia del piano fuoco permette una migliore combustione.

10.3 - Manutenzione ogni 2-3 GIORNI

PULIZIA DEL VETRO: Eliminare la polvere che si deposita sul vetro.

COME AGIRE: Utilizzare 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. Il vetro può essere pulito anche strofinandolo con un panno umido e della cenere.

ATTENZIONE: Il vetro ceramico resiste benissimo alle alte temperature, ma è **fragile**, quindi **non urtare**.

10.4 - Manutenzione ogni SETTIMANA

PULIZIA del RIVESTIMENTO e degli ELEMENTI VERNICIATI in ACCIAIO: Per una più gradevole visione e durata del prodotto consigliamo di tenerlo sempre ben pulito.

COME AGIRE: Utilizzando un panno morbido e inumidito con acqua.

CONSIGLI: Non utilizzare MAI sostanze sgrassanti o abrasive come alcool, acetone, diluente, ecc.

PULIZIA DEL DEFLETTORE FUMI IN VERMICULITE: Eliminare le ceneri che si depositano sopra l'elemento refrattario.

COME AGIRE: sfilarlo dalla sua sede e, tramite un aspirapolvere, rimuovere le ceneri depositatesi (Fig. 15).

CONSIGLI: muovere delicatamente il deflettore.

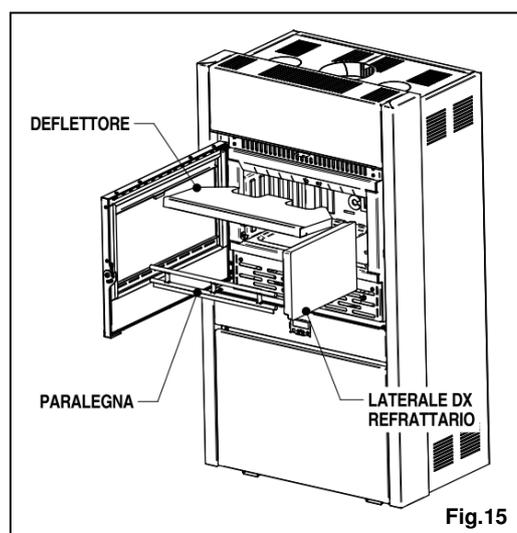


Fig.15

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

PULIZIA VENTILATORE: Rivolgersi a personale qualificato.

PULIZIA CANNA FUMARIA: Rivolgersi a personale qualificato.

-11- Smantellamento

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 smaltirlo 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.

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 e specializzato** 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	RIMEDIO
Pannello di controllo del termoregolatore in allarme/errore	1. Vedi "Messaggi di allarme del display"	1. Consultare il manuale, se necessario, contattare l'assistenza tecnica
Non arriva tensione al pannello di controllo del termoregolatore	1. Mancanza di energia elettrica Collegamento tra termoregolatore e linea elettrica interrotto o difettoso	1. Ripristinare l'alimentazione elettrica 2. Contattare l'assistenza elettrica
Il ventilatore non parte	1. Collegamenti elettrici errati 2. Termoregolatore difettoso 3. Ventilatore difettoso 4. Sonda di temperatura in avaria 5. Switch antina in avaria	1. Contattare l'assistenza tecnica 2. Contattare l'assistenza tecnica 3. Contattare l'assistenza tecnica 4. Contattare l'assistenza tecnica 5. Contattare l'assistenza tecnica
Il vetro si sporca eccessivamente	1. La griglia di regolazione ingresso aria lavaggio vetro è chiusa 2. La canna fumaria non è idonea 3. La legna utilizzata è umida	1. Aprire la griglia (Cfr. par. 9.2) 2. Verificare che la canna abbia le caratteristiche previste 3. Utilizzare esclusivamente legna ben essiccata
Deposito eccessivo di incrostazioni sulle pareti interne	1. La canna fumaria non è idonea 2. La legna utilizzata è umida 3. Combustibile non adeguato (legno laccato, compensato, ecc.) 4. Combustione troppo lenta e con basse temperature	1. Verificare che la canna abbia le caratteristiche previste 2. Utilizzare esclusivamente legna ben essiccata 3. Utilizzare esclusivamente legna ben essiccata 4. Utilizzare legna di pezzatura più fine
Surriscaldamento eccessivo	1. Carica eccessiva di combustibile	1. Attenersi ai Dati tecnici

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.**



TOTEM^{ECO} 62

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

