



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



Rev. 0005

*Gentile cliente,
prima di illustrarle nei dettagli l'utilizzo
della termostufa plurifire,
desideriamo ringraziarLa
per aver preferito un prodotto MDB,
assicurandoLe la Nostra disponibilità
qualora avesse bisogno di noi.*

la MDB e tutto il suo staff

**QUESTO MANUALE LA AIUTERA'
AD UTILIZZARE CORRETTAMENTE
LA SUA TERMOSTUFA.
LE CONSIGLIAMO, PERTANTO,
DI LEGGERLO PRIMA DELL'UTILIZZO
E DI CONSULTARLO PRIMA DI CHIEDERE ASSISTENZA.
GRAZIE!**

Indice

1.	Dati rivenditore e installatore	Pag. 4
2.	L'azienda M.D.B.	Pag. 5
3.	Descrizione prodotto	Pag. 6
4.	Avvertenze generali	Pag. 8
5.	Caratteristiche tecniche	Pag. 10
5.1	Dimensioni e distanze	Pag. 11
6.	I combustibili	Pag. 12
7.	Installazione	Pag. 13
7.1	Montaggio	Pag. 13
7.2	Aria comburente	Pag. 13
7.3	Scarico fumi su parete esterna/interna	Pag. 13
7.4	Allacciamento elettrico	Pag. 14
7.5	Dimensioni e distanze di sicurezza	Pag. 15
8.	Schema impianto a "vaso aperto"	Pag. 18
9.	Schema impianto a "vaso chiuso"	Pag. 19
10.	Schema assemblaggio elettrico	Pag. 20
11.	Accensione e spegnimento	Pag. 21
11.1	Quadro comandi	Pag. 21
11.2	Descrizioni segnalazioni quadro comandi	Pag. 23
11.3	I display	Pag. 24
11.4	Controlli preliminari prima dell'accensione a PELLET	Pag. 24
11.5	Accensione in modalità PELLET	Pag. 24
11.6	Regolazione dei parametri in modalità PELLET	Pag. 26
11.7	Spegnimento Termostufa in modalità PELLET	Pag. 26
11.8	Controlli preliminari prima dell'accensione a LEGNA	Pag. 27
11.9	Accensione in modalità LEGNA	Pag. 28
11.10	Regolazione dei parametri in modalità LEGNA	Pag. 28
11.11	Spegnimento Termostufa da modalità LEGNA	Pag. 28
12.	Regolazione orologio	Pag. 29
13.	Regolazione termostati	Pag. 30
14.	Cronotermostato	Pag. 31
14.1	Crono giornaliero	Pag. 32
14.2	Crono settimanale	Pag. 35
14.3	Crono Week End	Pag. 38
15.	Acqua calda sanitaria	Pag. 41
16.	Caricamento coclea	Pag. 42
17.	Ricette di combustione	Pag. 43
18.	Telecomando	Pag. 44
19.	Segnalazioni allarmi	Pag. 45
20.	Pulizia Termostufa	Pag. 46
21.	Garanzia	Pag. 48
22.	Attestato del produttore	Pag. 50
	Controllo qualità	Pag. 51

1. DATI RIVENDITORE E INSTALLATORE

IMPORTANTE !

Si assicuri di compilare gli appositi spazi sotto riportati, relativi ai dati del rivenditore presso il quale ha acquistato la termostufa, e ai dati dello specialista autorizzato che si occuperà dell'installazione della stessa e dell'impianto idraulico.

Le saranno utili nel momento in cui avrà bisogno di assistenza.

spazio riservato al RIVENDITORE		
Ditta		
Riferimento Sig.		
via		
C.A.P.	Città	Prov.
Tel.	Fax	Partita IVA

spazio riservato allo SPECIALISTA AUTORIZZATO (rif. installazione)		
Ditta		
Riferimento Sig.		
Via		
C.A.P.	Città	Prov.
Tel.	Cell.	Partita IVA

spazio riservato allo SPECIALISTA AUTORIZZATO (rif. impianto idraulico)		
Ditta		
Riferimento Sig.		
Via		
C.A.P.	Città	Prov.
Tel.	Cell.	Partita IVA

2. L'AZIENDA MDB



La M.D.B. inizia la ricerca sul settore del riscaldamento domestico agli inizi del 1978, con la produzione di caldaie per acqua sanitaria da inserire nei camini già esistenti.

In quei periodi, erano poche le case che avevano il riscaldamento con i termosifoni; abbiamo pensato, quindi, di realizzare una caldaia che poteva produrre sia l'acqua sanitaria che il riscaldamento domestico.

E' stata proprio la nascita di questo prodotto a far sì che la M.D.B. diventasse una delle aziende leader nel settore dell'energia alternativa.

Ma il vero salto di qualità ha inizio quando siamo riusciti a inserire il rame nell'acciaio, ottenendo come risultato uno scambio termico elevato e un consumo ridotto di combustibile.

Tutta la ricerca di questi anni ci ha aiutato a realizzare dei prodotti autoalimentati a biomasse, come pellets, nocciolino, cippato e mais.

Siamo riusciti a realizzare prodotti validi per far fronte alle esigenze domestiche, per questo i nostri prodotti sono ricercati sia per il risultato che per la qualità del prodotto.

Tutto questo coincide con il risultato che migliaia di case che si riscaldano grazie al frutto del lavoro che abbiamo svolto e che continueremo a svolgere.

3. DESCRIZIONE PRODOTTO

La Termostufa PluriFire Legna-Pellets è un prodotto che vi offre tanti ed enormi vantaggi.

Primo fra tutti, la possibilità di accensione e spegnimento automatico (per esigenze come turni di lavoro incontrollati), con la garanzia di riscaldamento rapido ed economico per piccoli e grandi ambienti.

E' una vera e propria "macchina da riscaldamento"; infatti, oltre alle caratteristiche di un comune termocamino, offre:

- il vantaggio del collegamento alla rete di distribuzione dei servizi, producendo ACQUA CALDA SANITARIA già dopo pochi minuti dall'accensione;
- il vantaggio di poter alimentarsi, oltre che con la LEGNA, anche con il PELLETS;
- il vantaggio di un'installazione senza alcuna difficoltà, adattabile anche su impianti già esistenti.



E' dotata di:

- SCAMBIATORE D'ARIA FORZATA per produrre ARIA CALDA FILTRATA, utile per evitare cattivi odori e principalmente riciclo di polvere in casa;
- SERBATOIO POSTERIORE;
- SCAMBIATORE IN RAME: l'unico che garantisce l'ALTO RENDIMENTO, con una resa di circa il 90%; la coefficientza di Conducibilità Termica del RAME, infatti, è SUPERIORE DI 255 volte RISPETTO AL FERRO;
- CENTRALINA completamente ELETTRONICA, che le permette di regolarne la temperatura sia dell'acqua che dell'aria, e che rende possibile l'accensione e lo spegnimento automatico, rendendo quindi autonoma la gestione della termostufa; impostando manualmente la temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento ($45^{\circ}\text{C} \div 75^{\circ}\text{C}$), viene mandato il calore ai radiatori del vostro impianto con una potenza termica che si autoregola in funzione dell'ambiente da riscaldare;
- DA UN VANO PORTAOGGETTI;
- sofisticati automatismi e sistemi di controllo e sicurezza che ne garantiscono un'efficace e pratica funzionalità.

4. AVVERTENZE GENERALI

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate da **PERSONALE QUALIFICATO**, in ottemperanza alle leggi vigenti in materia, e secondo le indicazioni della Casa Costruttrice (in questo caso, la MDB).

Il presente manuale d'uso e manutenzione costituisce parte integrante del prodotto.

Prima di accedere all'installazione, all'uso e alla manutenzione del prodotto, è necessario leggere attentamente le indicazioni contenute in questo libretto.

La termostufa PLURIFIRE LEGNA-PELLETS dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente realizzata.

Pertanto, ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose dovuti ad un uso improprio del prodotto, sarà da ritenersi a carico dell'utente.

*L'installazione dovrà essere eseguita da **PERSONALE QUALIFICATO**, il quale si assumerà l'intera responsabilità dell'installazione definitiva e del conseguente buon funzionamento del prodotto installato.*

Non vi sarà responsabilità da parte della MDB in caso di mancato rispetto di tali precauzioni.

Dopo aver tolto l'imballo, assicuratevi dell'integrità e della completezza del contenuto; nel caso in cui la merce ricevuta non corrisponde a quanto richiesto, rivolgetevi al rivenditore presso il quale avete acquistato il prodotto.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE:

E' consigliabile effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto, onde rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento della termostufa.

In caso di non utilizzo della termostufa per un lungo periodo, è consigliabile effettuare almeno le seguenti operazioni:

- posizionare l'interruttore posteriore su "0";
- chiudere i rubinetti dell'acqua, sia dell'impianto termico che del sanitario;
- svuotare l'impianto termico e sanitario, nel caso in cui possa presentarsi il rischio di gelo.

La manutenzione della termostufa deve essere eseguita almeno una volta all'anno.

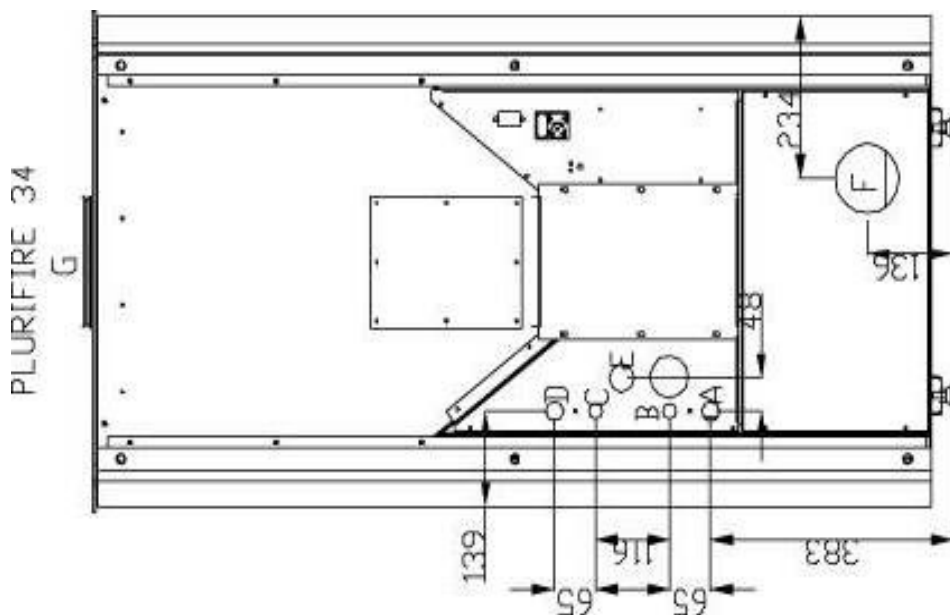
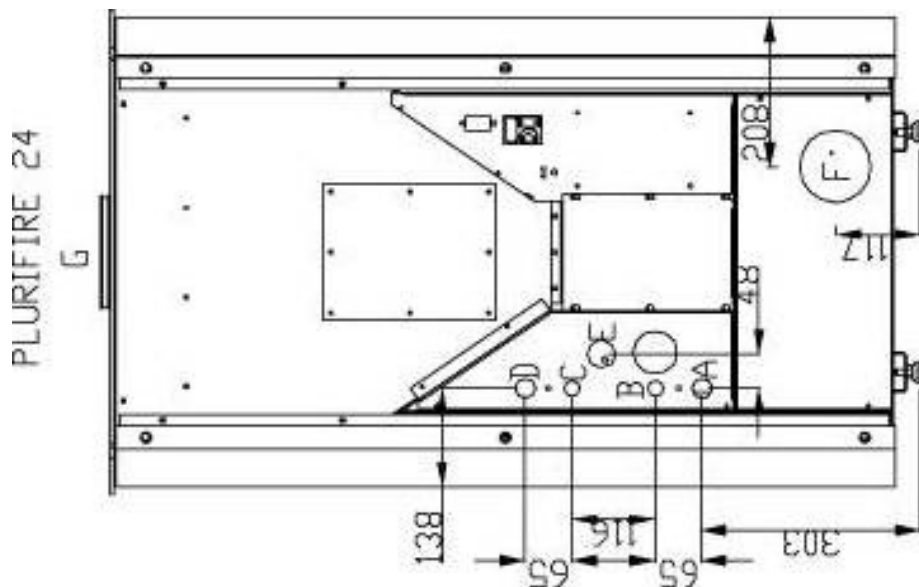
PER LA SICUREZZA E' BENE RICORDARE CHE:

- è sconsigliato l'uso della termostufa da parte di bambini e/o di persone inabili non assistite;
- non toccare la termostufa se si è a piedi nudi e/o con parti del corpo bagnate o umide;
- è vietato modificare i dispositivi di sicurezza e/o di regolazione senza l'autorizzazione e/o le indicazioni del costruttore;
- non tirare, staccare e/o torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dalla caldaia, anche se questa è scollegata dalla rete di alimentazione elettrica;
- evitare di tappare e/o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione, in quanto sono indispensabili per una corretta combustione;
- non lasciare gli elementi dell'imballo alla portata di bambini e/o di persone inabili non assistite.

5. CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	PF24 (150 mq.)	PF34 (250 mq.)
ALTEZZA	1127 mm	1357 mm
LARGHEZZA	676 mm	724 mm
PROFONDITA'	647 mm	699 mm
PESO	~ 220 kg	~ 280 Kg
CONTENUTO FLUIDO	~ 25 litri	~ 35 litri
DIAMETRO TUBO SCARICO FUMI (G)	Ø 150 mm	Ø 180 mm
DIAMETRO ENTRATA ARIA (F)	Ø 100 mm	Ø 100 mm
POTENZA TERMICA NOMINALE	~ 24 kW	~ 34 kW
POTENZA RESA ALL'ACQUA	~ 90%	~ 90%
POTENZA RESA ALL'ARIA	~ 2 kW	~ 3 kW
CONSUMO ORARIO DI COMBUSTIBILE (Pellets, Nocciolino, Mais, ecc.)	0.5 ÷ 5.0 Kg	0.5 ÷ 6.0 Kg
CONSUMO ORARIO DI COMBUSTIBILE (Legna, Tronchetti, ecc.) umidità 10÷20%	~ 1 ÷ 5 Kg	~ 1 ÷ 6 Kg
RENDIMENTO	~ 90%	~ 90%
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	10 litri/minuto	10 litri/minuto
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 V , 50 Hz	220 V , 50 Hz
POTENZA ELETTRICA NOMINALE [W]	~ 100 - 300	~ 100 - 300
CAPACITA' SERBATOIO	~ 25 Kg	~ 35 Kg
DIAMETRO MANDATA (D) / RITORNO (A) RISCALDAMENTO	3/4' M	3/4' M
DIAMETRO INGRESSO(B) / USCITA (C) SANITARIA	1/2' M	1/2' M
USCITA SCARICO TERMICO (E)	Ø 14 mm	Ø 14 mm
MASSIMA PRESSIONE IDRICA DI ESERCIZIO AMMESSA [bar]	1,5	1,5
TIRAGGIO DEL CAMINO [Pa]	15	15

5.1 Dimensioni e distanze



6. I COMBUSTIBILI

6.1 Il pellets

Il pellets è un biocombustibile densificato, di forma cilindrica, ottenuto comprimendo della biomassa sminuzzata.

Si tratta di un combustibile completamente ecologico e ad elevato rendimento.

Il pellets di legno possiede un potere calorifico da 3.500 a 5.200 Kcal/Kg.

I pellets sono caratterizzati da un basso contenuto di umidità, inferiore al 10% del peso, così come un basso contenuto di ceneri, approssimativamente 0.5%.

I pellets hanno un elevato potere calorico in una massa molto concentrata.

**È VIETATO inserire legno non pellettizzato
all'interno del serbatoio della termostufa.**

6.2 La legna

La legna è uno dei materiali più preziosi offerti dalla natura. Fin dall'antichità più preistorica è stato utilizzato dall'uomo non solo per riscaldarsi, ma anche per la costruzione di oggetti e utensili vari.

La legna da ardere, ai fini del riscaldamento, presenta caratteristiche diverse a seconda della varietà di pianta dalla quale è ricavata.

Non tutta la legna è uguale e le caratteristiche circa il tempo di essiccazione ed il potere calorifico variano da pianta a pianta.

Il potere calorifico dipende dal tasso di umidità e dalla sua densità.

NON UTILIZZARE COMBUSTIBILI DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI

7. INSTALLAZIONE

7.1 Montaggio

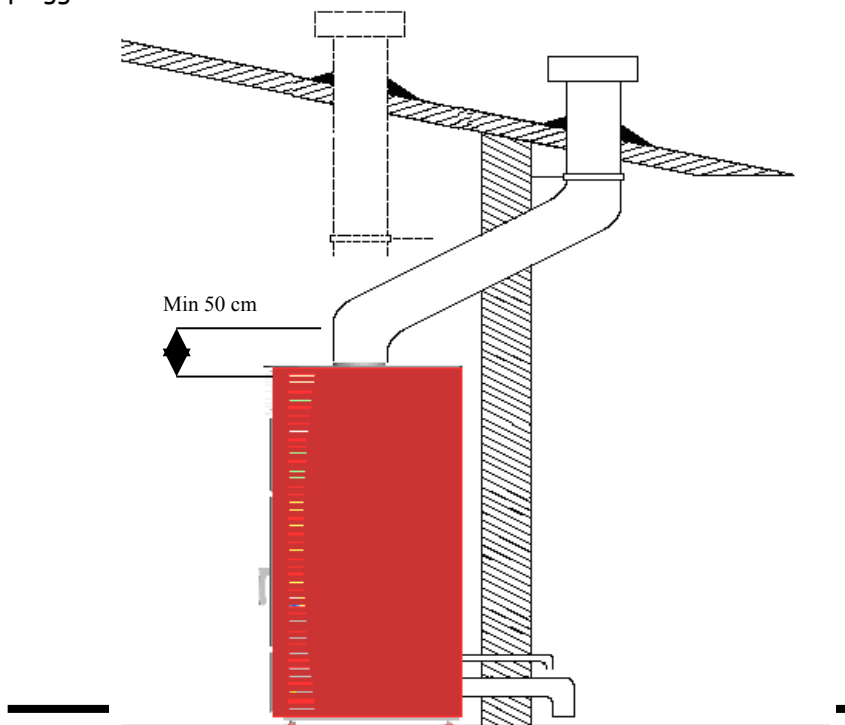
Per il montaggio della termostufa rivolgetevi ad un installatore autorizzato.

7.2 Aria comburente

È obbligatoria l'immissione di aria dall'esterno per la combustione, sia per motivi igienico-sanitari che per motivi di sicurezza delle persone, da allacciare nella parte posteriore della termostufa.

7.3 Scarico fumi su parete esterna/interna

Per l'espulsione dei fumi misurare ed eseguire il foro nel muro per l'inserimento del tubo scarico fumi con una inclinazione massima di 45° , dotando il condotto esterno/interno di comignolo, per la protezione dalla pioggia.



7.4 Allacciamento elettrico

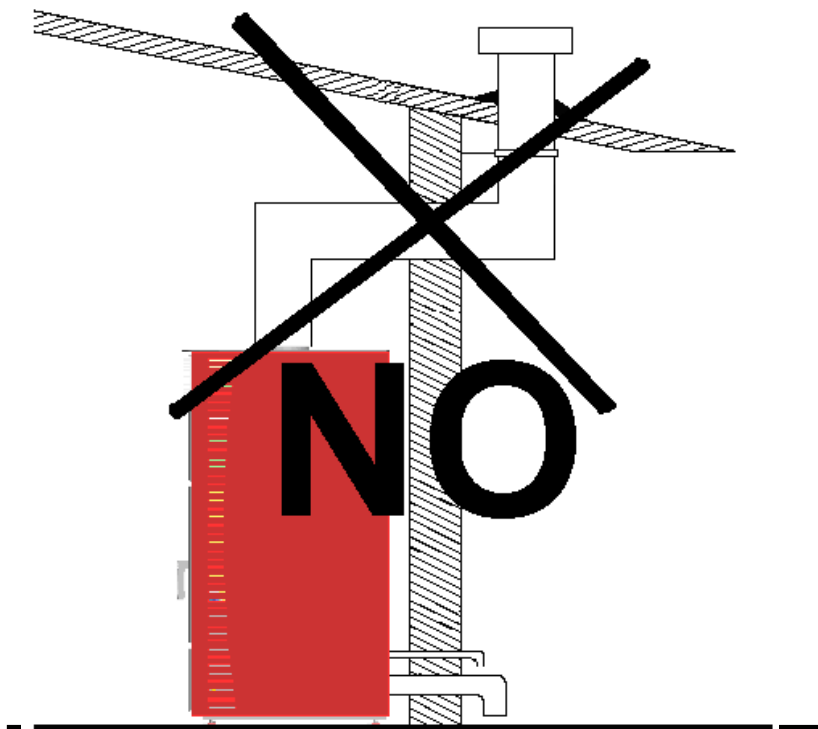
La termostufa viene fornita con un cavo di alimentazione che deve essere collegato ad una presa di 230V a 50Hz.

Evitate che il cavo stia a contatto con le superfici calde della termostufa.

NOTA BENE:

Tutti i tratti di condotto dei fumi dovranno risultare ispezionabili e removibili per rendere possibile la pulizia interna.

NON SONO CONSENTITI TRATTI ORIZZONTALI, L'AZIENDA NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITA' IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO O FUORIUSCITA DI FUMO DALLA TERMOSTUFA E SE LA CANNA FUMARIA NON HA UN TIRAGGIO DI ALMENO 15 PASCAL DI DEPRESSIONE; LA CANNA FUMARIA VA PORTATA A TETTO.

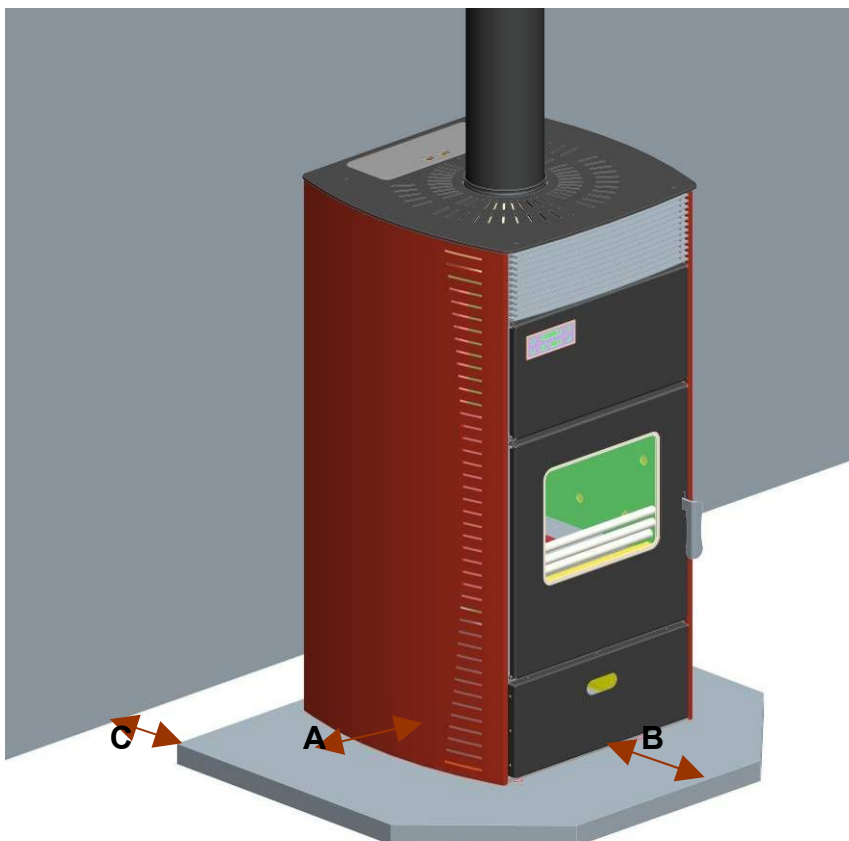


7.5 Dimensioni e distanze di sicurezza

La termostufa deve essere posta su di un pavimento resistente al fuoco. Qualora venga posto su di un pavimento infiammabile, si deve utilizzare un piano salvapavimento.

Nella seguente tabella vi sono le dimensioni del piano salvapavimento e le relative distanze di sicurezza in mm.

RIFERIMENTI	Oggetti infiammabili	Oggetti non infiammabili
A	500	100
B	800	400
C	300	200



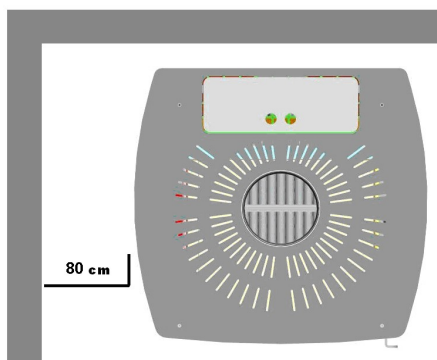
Se l'uscita fumi della termostufa viene collegata ad un camino esistente questo deve essere autorizzato per combustibili solidi con un diametro minimo di 200 mm.

È importante che il tubo di scarico venga installato correttamente ed ermeticamente, ispezionabile e **SENZA** tratti orizzontali.

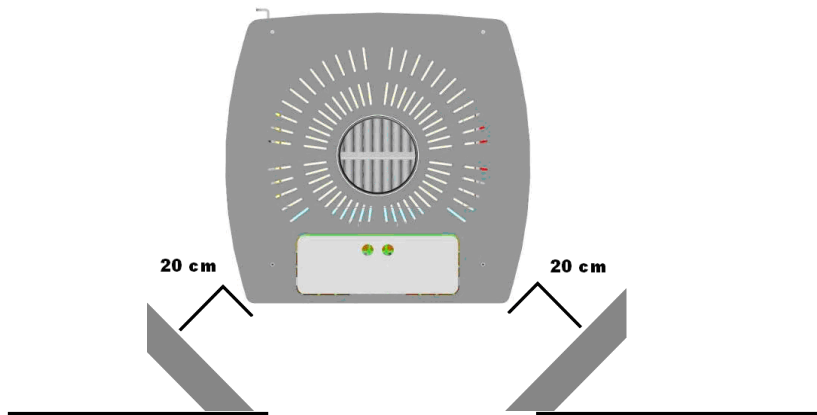
Per la tenuta dei tubi ed il loro isolamento, utilizzare esclusivamente materiali resistenti al calore come: nastro adesivo in alluminio, silicone per alte temperature.

La termostufa deve essere posta in modo che la spina sia accessibile.

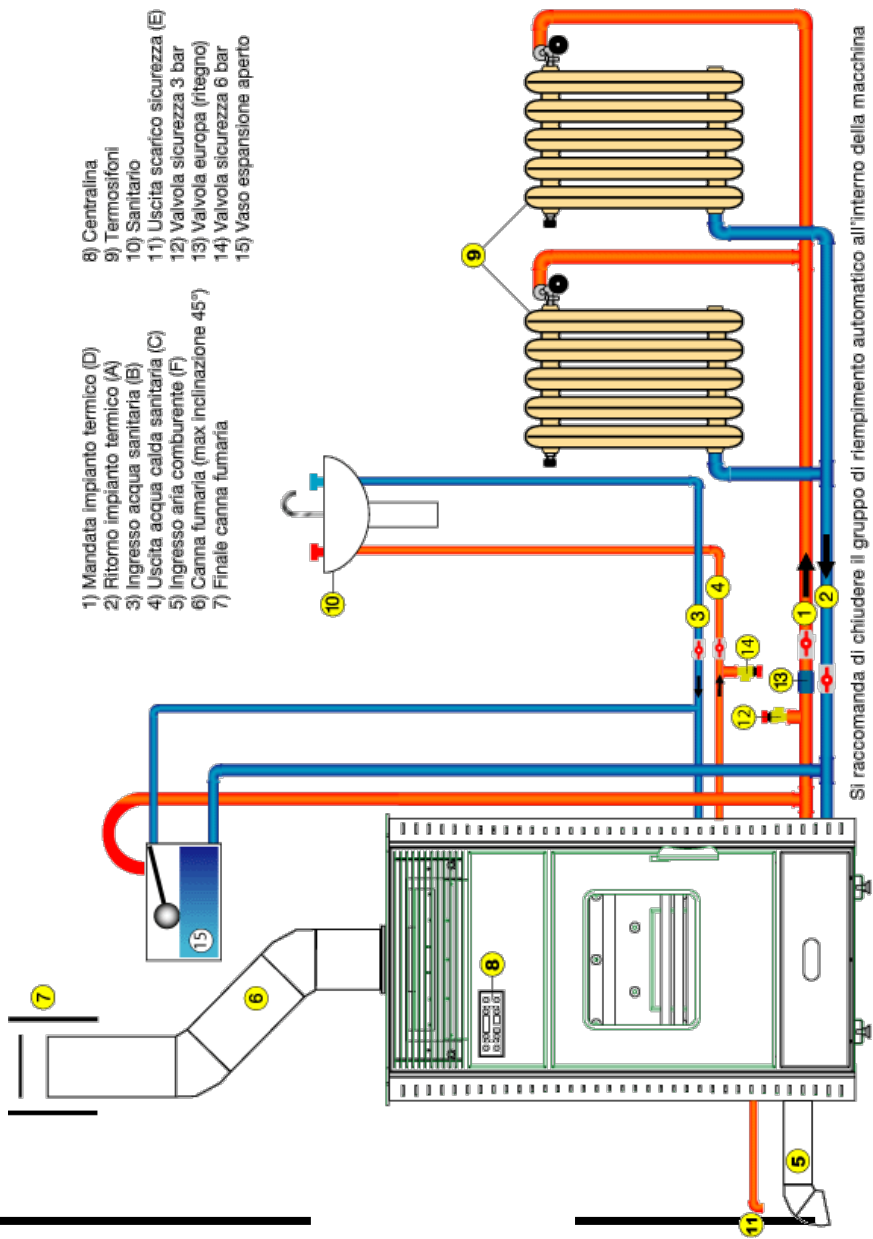
Se posizionato parallelo alla parete, bisognerà distanziarlo almeno 80 cm dai muri della stanza.



Se posizionata come la figura seguente, bisognerà tenere almeno 20 cm dai muri della stanza:



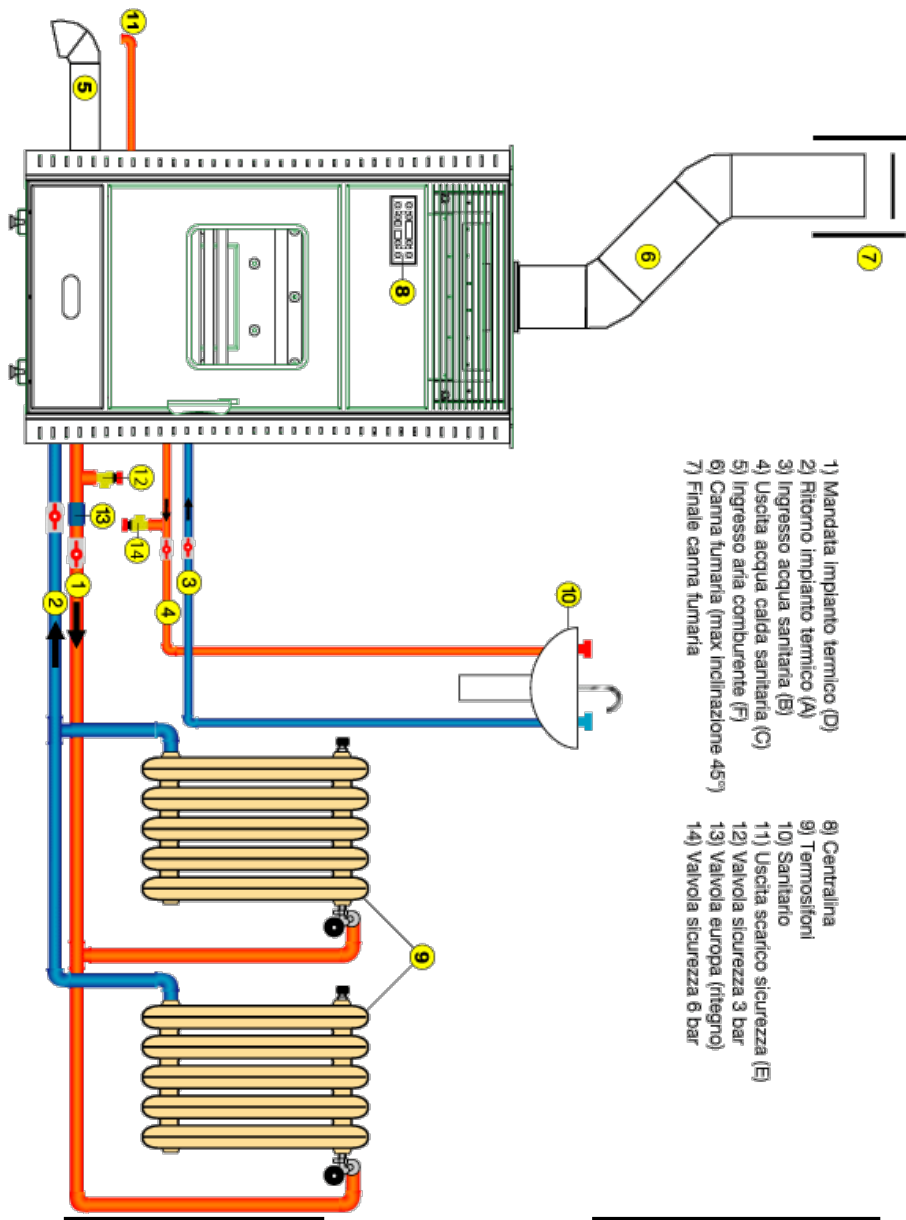
8. SCHEMA IMPIANTO “A VASO APERTO”



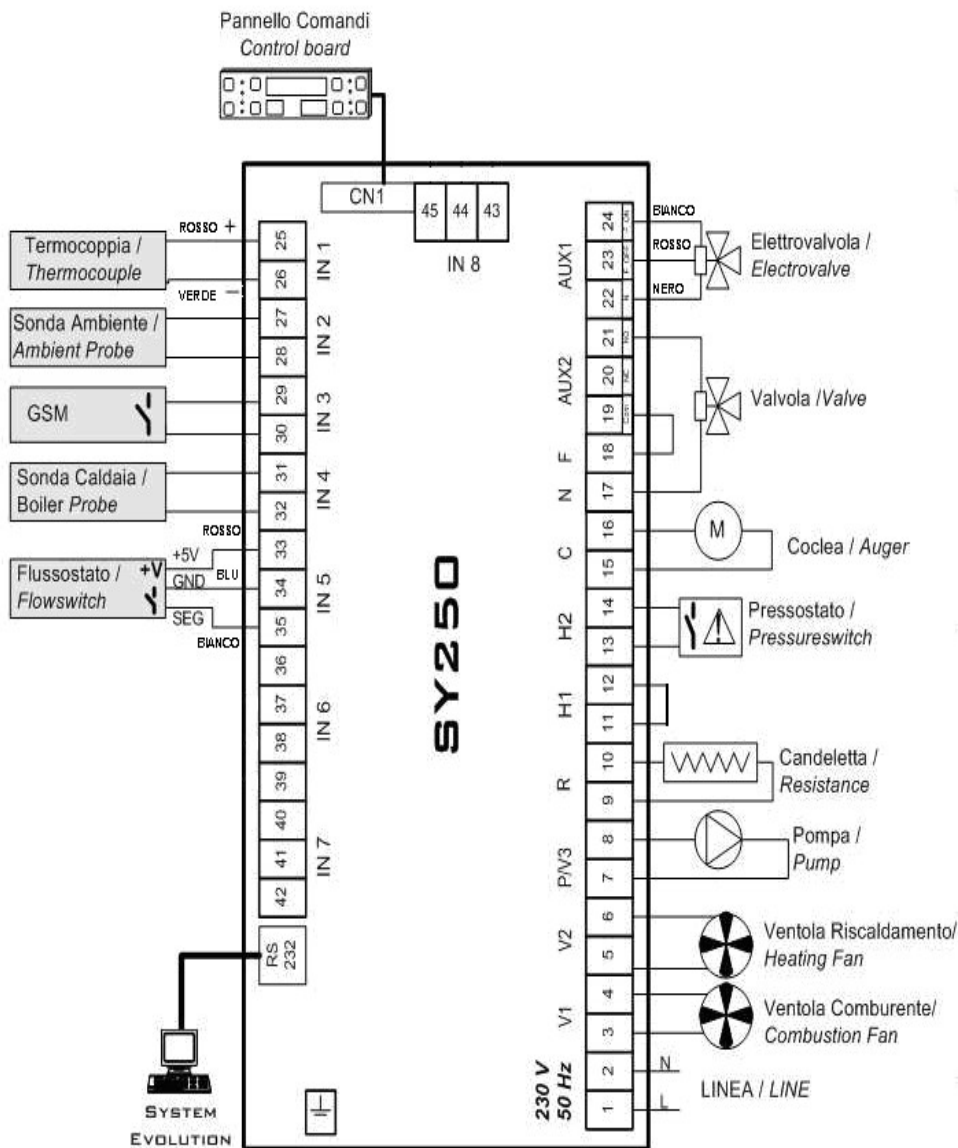
- 1) Mandata impianto termico (D)
- 2) Ritorno impianto termico (A)
- 3) Ingresso acqua sanitaria (B)
- 4) Uscita acqua calda sanitaria (C)
- 5) Ingresso aria comburente (F)
- 6) Canna fumaria (max inclinazione 45°)
- 7) Finale canna fumaria
- 8) Centralina
- 9) Termosifoni
- 10) Sanitario
- 11) Uscita scarico sicurezza (E)
- 12) Valvola sicurezza 3 bar
- 13) Valvola europa (ritegno)
- 14) Valvola sicurezza 6 bar
- 15) Vaso espansione aperto

Si raccomanda di chiudere il gruppo di riempimento automatico all'interno della macchina

9. SCHEMA IMPIANTO “A VASO CHIUSO”

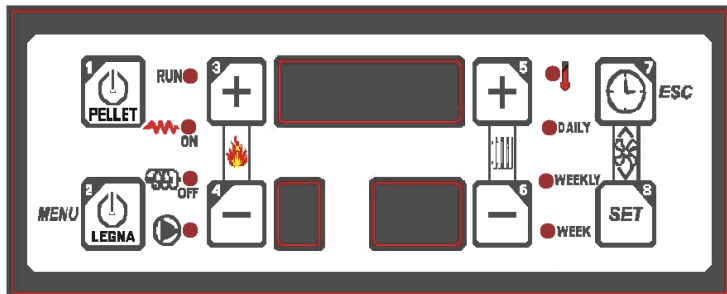


10. SCHEMA ASSEMBLAGGIO ELETTRICO






11. ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

11.1 Quadro comandi



Il pannello è costituito da un display LCD.




	<p>TASTO 1</p> <p>Ha la funzione di ACCENSIONE e/o SPEGNIMENTO della termostufa in modalità PELLETS tenendolo premuto per 3 SECONDI fino al segnale acustico.</p> <p>Ha la funzione, anche, di sbloccare il sistema (disattiva gli allarmi) e abilitare le programmazioni del Cronotermostato all'interno del menu Crono.</p>
	<p>TASTO 2</p> <p>Ha la funzione di ACCENSIONE e/o SPEGNIMENTO della termostufa in modalità LEGNA tenendolo premuto per 3 SECONDI fino al segnale acustico.</p> <p>Ha la funzione di ingresso nel Menù.</p>
	<p>TASTI 3-4</p> <p>Hanno la funzione di aumentare e diminuire la potenza di funzionamento (caduta pellets) dal valore 1 al valore 5 in modalità PELLETS.</p> <p>In modalità MENU, hanno la funzione di far scorrere i menu e i sottomenu.</p>

	<p><u>TASTI 5-6</u> Hanno la funzione, in modalità MENU, di modificare i valori nei menu e sottomenu.</p>
	<p><u>TASTO 7</u> Ha la funzione di attivare il cronotermostato, scegliendo la modalità di programmazione desiderata (orario di accensione e/o di spegnimento: giornaliera, settimanale o fine settimana), tendendolo premuto per 3 SECONDI fino al segnale acustico. Permette di uscire da un menu o un sottomenu premendolo una sola volta. Ha la funzione, anche, di aumentare la potenza della ventola di riscaldamento, sia in modalità PELLETS che LEGNA.</p>
	<p><u>TASTO 8</u> Viene utilizzato come ingresso in menu visualizzazione grandezze tenendolo premuto per 3 secondi; come ingresso nei sottomenu, ingresso in modifica nei menu e come conferma e salvataggio dati in menu. Utilizzato altresì per decrementare la potenza ventola di riscaldamento quando in modalità PELLETS.</p>

I display servono per la visualizzazione dei vari messaggi.

11.2 Descrizioni segnalazioni quadro comandi

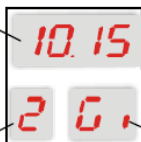
Descrizione della funzione dei componenti quando il led corrispondente alle figure seguenti è attivo:

	ON/OFF	La termostufa è attiva
	RESISTENZA ELETTRICA PROGRAMMAZIONE CRONO	La resistenza di accensione (candeletta) è attiva. L'accensione della termostufa è avvenuta dal cronotermostato.
	COCLEA PROGRAMMAZIONE CRONO	Resta attivo durante il tempo di funzionamento del motore di caricamento del pellets. Lo spegnimento della termostufa è avvenuta dal cronotermostato.
	CIRCOLATORE	Il circolatore dell'acqua è in funzione.
	TERMOSTATO AMBIENTE	La temperatura ambiente è superiore al valore del termostato ambiente / è collegato un termostato ambiente esterno
	PROGRAMMAZIONE CRONO	La programmazione in vigore del cronotermostato è <i>giornaliera</i>
	PROGRAMMAZIONE CRONO	La programmazione in vigore del cronotermostato è <i>settimanale</i>
	PROGRAMMAZIONE CRONO	La programmazione in vigore del cronotermostato è <i>fine settimana</i>

11.3 I display

Il display è così costituito:

1. Display superiore



2. Display inferiore sinistro

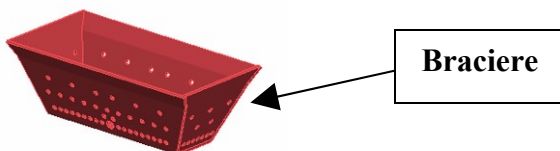
3. Display inferiore destro

DISPLAY SUPERIORE	Visualizza i vari stati di funzionamento e l'ora.
DISPLAY INFERIORE SINISTRO	Visualizza la potenza di funzionamento (caduta pellets) impostata
DISPLAY INFERIORE DESTRO	Visualizza le varie temperature dell'acqua

11.4 Controlli preliminari prima dell'accensione in modalità PELLET

Prima dell'accensione della termostufa in modalità PELLETS, verificare:

- che la presa di corrente sia collegata;
- che l'interruttore posteriore si trovi nella posizione "1";
- che l'impianto sia pieno d'acqua e ben sfiatato ed a una pressione tra 0.8 e 1.5 bar;
- che il serbatoio sia carico;
- che la camera di combustione sia pulita;
- che lo sportello sia chiuso;
- che il braciere sia pulito e inserito correttamente nella propria sede;




Si raccomanda di non utilizzare biomassa umida


11.5 Accensione in modalità PELLET

Tenere premuto il TASTO 1 "  " per 3 SECONDI fino al segnale acustico; la termostufa entrerà nella fase di accensione.

Sul display superiore apparirà la scritta "CHEC"; in questa fase la termostufa eseguirà una diagnosi di alcuni secondi.

A seguito di questa fase, comparirà la scritta "Acc", durante la quale la coclea caricherà la biomassa e avvierà l'accensione della resistenza (candeletta). Il led "RUN  " lampeggia.

Quando la temperatura della resistenza (candeletta) è sufficientemente alta, la termostufa innesca la combustione e partirà quindi la fiamma.

A seguito di questa fase, sul display superiore apparirà l'orario (esempio: "20.30"); sul display inferiore sinistro verrà visualizzata la potenza calorica cui è stato impostato la termostufa (esempio: "12"); sul display inferiore destro verrà visualizzata la temperatura dell'acqua e il led "RUN  " resta acceso.

Se la biomassa non dovesse combustionare bene con un accumulo del combustibile nel braciere, aumentare la ricetta di combustione (pag. 42).

In caso di continue mancate accensioni

Nel caso in cui la biomassa dovesse cadere regolarmente senza accendersi, potrebbe esserci un problema dovuto alla resistenza (candeletta).

In questo caso, il componente va sostituito.

Nell'attesa dell'intervento di un tecnico, si potrà accendere la termostufa in modo manuale, utilizzando cubetti di combustibile solido (accendifuoco).

Procedura di accensione manuale a pellets

- aprire lo sportello;
- prendere un cubetto di combustibile solido e inserirlo nel braciere insieme ad una manciata di pellets;
- accendere un fiammifero e dare fuoco al combustibile solido all'interno del braciere;
- chiudere lo sportello;
- eseguire la procedura di accensione (vedi punto 11.5).

ATTENZIONE!

- non utilizzare alcun liquido infiammabile per l'accensione;
- in fase di riempimento del serbatoio, non portare il sacco della biomassa a contatto con la termostufa bollente.

11.6 Regolazione dei parametri in modalità PELLET



Per aumentare e diminuire la potenza calorica di funzionamento (caduta biomassa) premere i tasti 3 e 4; la diminuzione avviene in modo automatico all'avvicinarsi della temperatura dell'acqua stabilita (*fase di modulazione*).



Per aumentare e diminuire la fuoriuscita dell'aria calda, premere i tasti 7 e 8.



11.7 Spegnimento Termostufa in modalità PELLET

Tenere premuto il **TASTO 1** "  " per **3 SECONDI** fino al segnale acustico; la termostufa entrerà nella fase di spegnimento.

Sul display superiore apparirà la scritta " **SPE** "; in questa fase la coclea si fermerà subito, mentre gli altri componenti verranno fermati dai rispettivi termostati dopo il raffreddamento della termostufa.

NOTA BENE

- non disconnettere la presa elettrica per spegnere la termostufa;
- lasciare ultimare il ciclo automatico di spegnimento, il funzionamento protratto del ventilatore è normale.
- la termostufa è dotata di un automatismo che esegue una fase automatica di pulizia del braciere periodicamente;
- quando ciò si verifica, la ventola combustione viene portata alla massima velocità per alcuni secondi.

ATTENZIONE!

Durante le prime 2-3 accensioni della termostufa, i vapori emessi possono provocare cattivo odore a causa dell'indurimento delle superfici, quindi è consigliabile arieggiare bene il locale più volte; è consigliabile in questo periodo, evitare una permanenza prolungata davanti la termostufa.

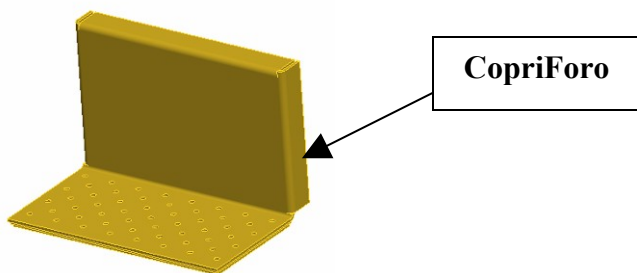
NOTA BENE:

Quando la termostufa raggiunge la temperatura impostata (aria, acqua), entra nella fase di **MODULAZIONE**, mantenendo una fiammella pilota.

11.8 Controlli preliminari prima dell'accensione in modalità LEGNA

Prima dell'accensione della termostufa in modalità LEGNA, verificare:

- che la presa di corrente sia collegata;
- che l'interruttore posteriore si trovi nella posizione "1";
- che l'impianto sia pieno d'acqua e ben sfiatato ed a una pressione tra 0.8 e 1.5 bar;;
- che la camera di combustione sia pulita;
- che il braciere sia sostituito dal copriforo dato in dotazione e correttamente inserito nella propria sede;



11.9 Accensione in modalità LEGNA

Inserire nella camera di combustione un accendifuoco acceso insieme ad una manciata di legna asciutta, chiudere la porta e attendere qualche minuto in modo che inizi a prendere fuoco.

Tenere premuto il **TASTO 2** "" per **3 SECONDI** fino al segnale acustico; sul display superiore apparirà la scritta "**LEGN**".

11.10 Regolazione dei parametri in modalità LEGNA



Per aumentare e diminuire la fuoriuscita dell'aria calda, premere i tasti 7 e 8.

11.11 Spegnimento termostufa da modalità LEGNA

Tenere premuto il **TASTO 2** "" per **3 SECONDI** fino al segnale acustico; la termostufa entrerà nella fase di spegnimento.

Sul display superiore apparirà la scritta "**SPE**"; in questa fase i componenti verranno fermati dai rispettivi termostati dopo il raffreddamento della termostufa.

NOTA BENE:





Quando la termostufa raggiunge la temperatura impostata (aria, acqua), entra nella fase di **MODULAZIONE**, in modalità **LEGNA** la termostufa arresta il motorino aria comburente.

*Fare attenzione a non attivare la macchina in modalità **PELLETS** se è inserito il coprifuoco della modalità **LEGNA**. Se ciò dovesse verificarsi potrebbe rompersi il motorino del pellets. La casa costruttrice non si assume nessuna responsabilità per la rottura del motorino pellets. Se ciò dovesse accadere la sostituzione del motorino è a carico dell'utente.*

12. REGOLAZIONE OROLOGIO















Questo procedimento consente di impostare l'orario e il giorno della settimana corrente.



ISTRUZIONI		TASTO
1	Entrare nel menu premendo il tasto 2.	
2	Scorrere fino al menu Orologio utilizzando i tasti 3 e 4.	
3	Entrare nel menu Orologio premendo il tasto 8.	
4	Entrare in modalità "modifica" premendo nuovamente il tasto 8. Il valore selezionato lampeggia.	
5	Selezionare il valore da modificare (ora, minuti, giorno) utilizzando i tasti 3 e 4.	
6	Modificare il valore selezionato (ora, minuti, giorno) utilizzando i tasti 5 e 6.	
7	Salvare l'impostazione corretta desiderata premendo il tasto 8.	
8	Uscire dal menu Orologio premendo il tasto 7.	



13. REGOLAZIONE TERMOSTATI

Questo procedimento consente di impostare e/o modificare i termostati utente.

	ISTRUZIONI		TASTO				
1	Entrare nel menu premendo il tasto 2.						
2	Scorrere fino al menu Termostati utilizzando i tasti 3 e 4.		 				
3	Entrare nel menu Termostati premendo il tasto 8. I valori visualizzati sono in Gradi Centigradi.						
4	Scorrere fino al termostato da modificare:		 				
	codice	tipo		descrizione	MIN	MAX	MdB
	T 01	ARIA		Termostato ambiente	10 °C	40 °C	25°C
	T 02	ACQUA		Termostato circolatore	30 °C	85 °C	55°C
	T 03	ACQUA		Termostato caldaia	30 °C	90 °C	65°C
	T 04	ACQUA	Termostato valvola	10 °C	85 °C	55°C	
5	Entrare in modalità "modifica" premendo nuovamente il tasto 8. Il valore selezionato lampeggia.						
6	Modificare il valore del termostato utilizzando i tasti 5 e 6		 				
7	Salvare l'impostazione corretta desiderata premendo il tasto 8						
8	Uscire dal menu Termostati premendo il tasto 7						
È possibile inserire un termostato ambiente esterno (opzionale), collegando i fili ai due morsetti posti dietro la macchina							

14. CRONOTERMOSTATO

Attraverso la funzione "cronotermostato" si può programmare nell'arco della settimana l'accensione e lo spegnimento automatico della termostufa.

Per entrare nella fase di programmazione, premere il tasto 2 ""; sul display apparirà la scritta "**Cron**". Premere il tasto 8 " " per entrare nel menu "crono".

Sono possibili tre tipologie di programmazione:

1. GIORNALIERA - 2. SETTIMANALE - 3. WEEK END (fine settimana)

per uscire dalla fase di programmazione in qualunque momento, premere il

tasto 7 " ".


Per ogni programmazione è possibile scegliere 3 accensioni e 3 spegnimenti.

Purché la programmazione si attivi è necessario scegliere sia l'orario di accensione che quello di spegnimento.

NOTA BENE:

Dopo aver selezionato il crono desiderato "Giornaliero - Settimanale - Week End" e impostati gli orari di accensione e spegnimento, bisogna

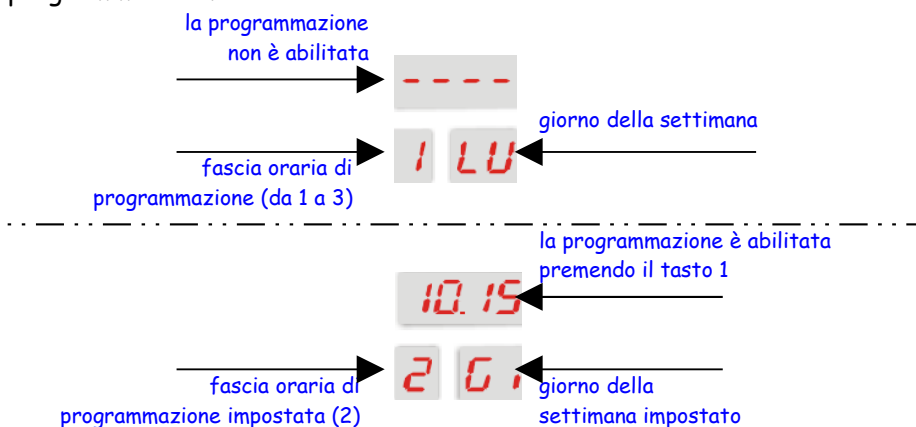
uscire dal menu Crono tramite il tasto 7 " " e abilitare il crono

desiderato mantenendo premuto lo stesso " " fino ad accendere la spia che indica il crono impostato "● G, ● S, ● W".

14.1 Crono giornaliero

Consente di effettuare la programmazione degli intervalli di accensione/spegnimento della termostufa per i singoli giorni della settimana.

Per ciascun giorno della settimana si hanno a disposizione 3 fasce orarie di programmazione.








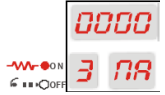

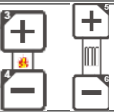



NOTA BENE:


Per ciascuna fascia di programmazione è possibile modificare i minuti a intervalli di quarti d'ora.

Per l'orario di On è accesa la **SPIA ON** 

Per l'orario di Off è accesa la **SPIA OFF** 

Procedura di programmazione giornaliera:



ISTRUZIONI		TASTI
1	Accedere al menu premendo il tasto 2.	
2	Scorrere fino al menu Crono utilizzando i tasti 3 e 4.	
3	Accedere al menu Crono premendo il tasto 8.	
4	Scorrere fino al sottomenu Giornaliero utilizzando i tasti 3 e 4.	
5	Accedere al sottomenu Giornaliero premendo il tasto 8.	
6	Utilizzando i tasti 3 e 4, scegliere la fascia di programmazione (da 1 a 3) e il giorno prescelto, impostando la fase di accensione (spia ON). Premere il tasto 1 per abilitare/disabilitare la fascia oraria prescelta.	
7	Entrare in modalità "modifica" premendo il tasto 8. Il valore selezionato (ora o minuti) lampeggia.	
8	Selezionare il valore da modificare (ore o minuti) utilizzando i tasti 3 e 4. Tramite i tasti 5 e 6, impostare l'ora e/o i minuti prescelti.	
9	Salvare la programmazione prescelta. Premendo il tasto 8.	
10	Premere il tasto 3 per impostare la fase di spegnimento (spia OFF).	
11	Ripetere le operazioni dalla n° 7 alla n° 9 per impostare l'orario di spegnimento (OFF)	
12	Uscire dal menu Crono Giornaliero premendo il tasto 7	

Per abilitare il crono giornaliero tenere premuto il tasto 7  fino ad accendere la spia che indica il crono "● G".



ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA

Nell'esempio che segue, è stata impostata un'accensione ininterrotta dalle ore 21:30 di martedì alle ore 08:30 di mercoledì.

PROGRAMMAZIONE CRONO MARTEDI'
(fascia oraria di programmazione n° 3)

Orario di accensione (ON)	Orario di spegnimento (OFF)
	

PROGRAMMAZIONE CRONO MERCOLEDI'
(fascia oraria di programmazione n° 1)

Orario di accensione (ON)	Orario di spegnimento (OFF)
	

NOTA BENE

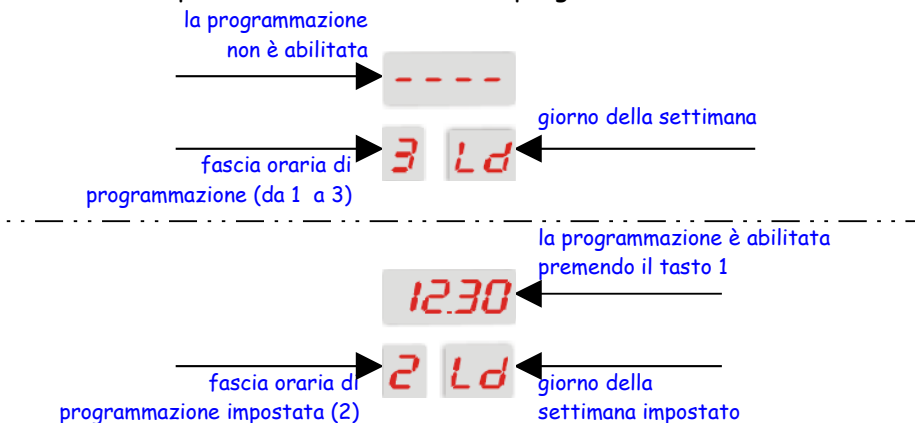
Per la programmazione crono a cavallo della mezzanotte:

- impostare, per una fascia di programmazione, l'orario di spegnimento (OFF) sulle ore 23:59
- per un'altra fascia di programmazione, l'orario di accensione (ON) sulle ore 00:00

14.2 Crono settimanale


Consente di effettuare la programmazione degli orari di accensione e/o spegnimento della termostufa uguali per tutti i giorni della settimana, da lunedì a domenica.

Si hanno a disposizione 3 fasce orarie di programmazione.














NOTA BENE:

Per ciascuna fascia di programmazione è possibile modificare i minuti a intervalli di quarti d'ora.

Per l'orario di On è accesa la **SPIA ON** 

Per l'orario di Off è accesa la **SPIA OFF** 

Procedura di programmazione settimanale:

ISTRUZIONI		TASTI
1	Accedere al menu premendo il tasto 2	
2	Scorrere fino al menu Crono utilizzando i tasti 3 e 4.	
3	Accedere al menu Crono premendo il tasto 8.	
4	Scorrere fino al sottomenu Settimanale utilizzando i tasti 3 e 4.	
5	Accedere al sottomenu Settimanale premendo il tasto 8.	
6	Utilizzando i tasti 3 e 4, scegliere la fascia di programmazione (da 1 a 3), impostando la fase di accensione (spia ON). Premere il tasto 1 per abilitare/disabilitare la fascia oraria prescelta.	
7	Entrare in modalità "modifica" premendo il tasto 8, il valore selezionato (ora o minuti) lampeggia.	
8	Selezionare il valore da modificare (ore o minuti) utilizzando i tasti 3 e 4. Tramite i tasti 5 e 6, impostare l'ora e/o i minuti prescelti.	
9	Salvare la programmazione prescelta Premendo il tasto 8.	
10	Premere il tasto 3 per impostare la fase di spegnimento (spia OFF).	
11	Ripetere le operazioni dalla n° 7 alla n° 9 per impostare l'orario di spegnimento (OFF).	
12	Uscire dal menu Crono Settimanale premendo il tasto 7.	

Per abilitare il crono settimanale tenere premuto il tasto 7 per più volte "

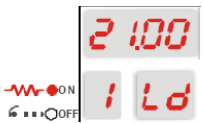



" fino ad accendere la spia che indica il crono "● S".



ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

Nell'esempio che segue, è stata impostata un'accensione ininterrotta da lunedì a domenica dalle ore 21:00 alle ore 08:30.

PROGRAMMAZIONE CRONO SETTIMANALE (fascia oraria di programmazione n° 1)

Orario di accensione (ON)	Orario di spegnimento (OFF)
	

PROGRAMMAZIONE CRONO SETTIMANALE (fascia oraria di programmazione n° 2)

Orario di accensione (ON)	Orario di spegnimento (OFF)
	

NOTA BENE

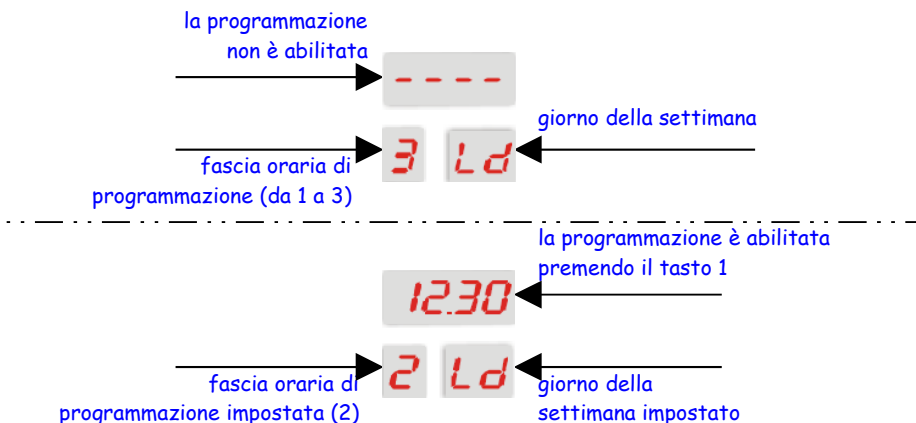
Per la programmazione crono a cavallo della mezzanotte:

- impostare, per una fascia di programmazione, l'orario di spegnimento (OFF) sulle ore 23:59
- per un'altra fascia di programmazione, l'orario di accensione (ON) sulle ore 00:00

14.3 Crono Week End (fine settimana)

Consente di effettuare la programmazione degli orari di accensione/spengimento della termostufa uguale per tutti i giorni della settimana **da lunedì a venerdì**, e la programmazione uguale per i giorni **sabato e domenica**.

Sia per i giorni da lunedì a venerdì che per i giorni sabato e domenica si hanno a disposizione 3 fasce orarie di programmazione.










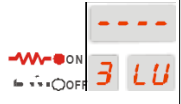










NOTA BENE:


Per ciascuna fascia di programmazione è possibile modificare i minuti a intervalli di quarti d'ora.

Per l'orario di On è accesa la **SPIA ON** 

Per l'orario di Off è accesa la **SPIA OFF** 

Procedura di programmazione week end (fine settimana):

ISTRUZIONI		TASTI
1	Accedere al menu premendo il tasto 2.	
2	Scorrere fino al menu Crono utilizzando i tasti 3 e 4.	 
3	Accedere al menu Crono premendo il tasto 8.	
4	Scorrere fino al sottomenu Week end utilizzando i tasti 3 e 4.	 
5	Accedere al sottomenu Week end premendo il tasto 8.	
6	Utilizzando i tasti 3 e 4, scegliere la fascia di programmazione (da 1 a 3), impostando la fase di accensione (spia ON). Premere il tasto 1 per abilitare/disabilitare la fascia oraria prescelta.	 
7	Entrare in modalità "modifica" premendo il tasto 8. Il valore selezionato (ora o minuti) lampeggia.	
8	Selezionare il valore da modificare (ore o minuti) utilizzando i tasti 3 e 4. Tramite i tasti 5 e 6, impostare l'ora e/o i minuti prescelti.	
9	Salvare la programmazione prescelta premendo il tasto 8.	  
10	Premere il tasto 3 per impostare la fase di spegnimento (spia OFF).	  
11	Ripetere le operazioni dalla n° 7 alla n° 9 per impostare l'orario di spegnimento (OFF)	
12	Uscire dal menu Crono Week end premendo il tasto 7	


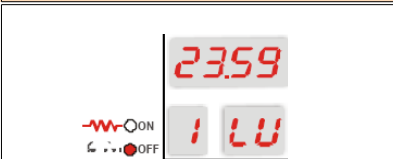
Per abilitare il crono settimanale tenere premuto il tasto 7 per più volte "  " fino ad accendere la spia che indica il crono "● W".

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE WEEK END (fine settimana)


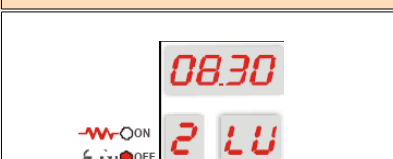
Nell'esempio che segue, è stata impostata un'accensione ininterrotta da lunedì a venerdì dalle ore 21:00 alle ore 08:30.

Il venerdì sera la termostufa si spegne a mezzanotte (a meno che non sia stata programmata un'accensione per la fascia sabato-domenica dalle ore 00:00 in poi).

PROGRAMMAZIONE CRONO WEEK END
(fascia oraria di programmazione n° 1 lunedì-venerdì)

Orario di accensione (ON)	Orario di spegnimento (OFF)
	

PROGRAMMAZIONE CRONO WEEK END
(fascia oraria di programmazione n° 2 lunedì-venerdì)

Orario di accensione (ON)	Orario di spegnimento (OFF)
	

NOTA BENE:

Per la programmazione crono a cavallo della mezzanotte:

- impostare, per una fascia di programmazione, l'orario di spegnimento (OFF) sulle ore 23:59
- per un'altra fascia di programmazione, l'orario di accensione (ON) sulle ore 00:00

15. ACQUA CALDA SANITARIA

La termostufa produce acqua calda sanitaria continua in modo sano e sicuro.

Quando si utilizza l'acqua sanitaria, sul display superiore apparirà la scritta "FLU", e la potenza si regolerà automaticamente.

La pressione dell'acqua sanitaria non deve superare le 3 ATM.

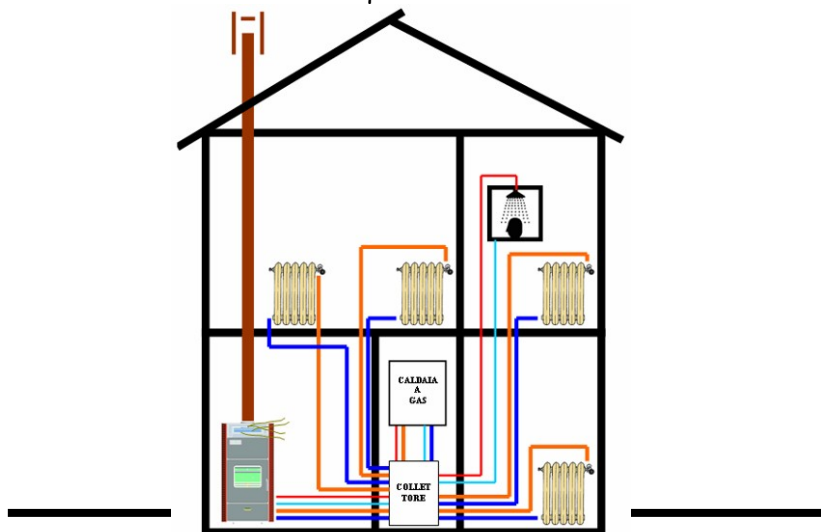
Si raccomanda di limitare la portata dell'acqua sanitaria a circa 10÷12 litri al minuto, per ottenere un ΔT di circa 25°C.

Occorre limitare ulteriormente la portata del prelievo per ottenere dei ΔT ancora più elevati.

ESEMPIO

Con una temperatura d'ingresso dell'acqua sanitaria di 15°C (per 10 litri di acqua sanitaria al minuto), si ha un'uscita dell'acqua ad una temperatura di circa 40°C.

Per ottenere una temperatura d'uscita dell'acqua sanitaria ancora più alta, basta diminuire il rubinetto dell'acqua che stiamo utilizzando













16. CARICAMENTO COCLEA

Il menu "caricamento coclea" permette il riempimento manuale della coclea nella fase di rifornimento del combustibile.

Questa funzione è utile nel momento in cui finisce il pellets del serbatoio e la coclea si è svuotata.

Per impedire mancate accensioni, si può caricare la coclea di pellets secondo questo procedimento:

	ISTRUZIONI		TASTI
1	Prima di qualsiasi operazione, assicurarsi che la termostufa sia spenta.		
2	Accedere al menu premendo il tasto 2.		
3	Scorrere fino al menu Caricamento utilizzando i tasti 3 e 4.		 
4	Accedere al menu Caricamento (Load) premendo il tasto 8.		
5	Attivare la coclea ripremendo il tasto 8. Il display inizia a lampeggiare mostrando il codice "0001".		
6	Attendere e assicurarsi che il pellets fuoriesca dal tubo nella camera di combustione. Disattivare la coclea premendo il tasto 7.		
7	Uscire dal menu Caricamento coclea ripremendo nuovamente il tasto 7.		

NOTA BENE



La termostufa deve essere SPENTA perchè la funzione possa essere effettuata.

17. RICETTE DI COMBUSTIONE

Le ricette di combustione hanno l'utilità di aiutare il cliente nel caso in cui utilizzasse diverse tipologie di combustibile, dal pellets di buona qualità a quello di ottima qualità.

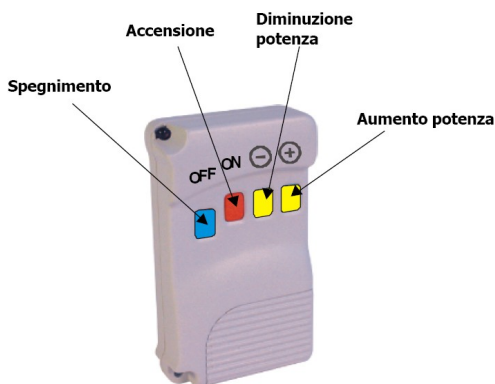
Visto che queste varietà di combustibili possono avere una diversa tipologia di combustione, è conveniente scegliere una ricetta appropriata tra quelle disponibili.

Ecco il procedimento da seguire per poter scegliere una ricetta appropriata:

	ISTRUZIONI	TASTI
1	Accedere al menu premendo il tasto 2.	
2	Scorrere fino al menu Ricette di combustione utilizzando i tasti 3 e 4.	 
3	Accedere al menu Ricette di combustione premendo il tasto 8.	 
4	Entrare in modalità "modifica" premendo il tasto 8. Il valore selezionato lampeggia.	
5	Selezionare la ricetta di combustione scelta utilizzando i tasti 5 e 6.	
6	Salvare l'impostazione premendo il tasto 8.	
7	Uscire dal menu Ricette di combustione premendo il tasto 7.	

N.B.: modificando le ricette, si modifica solo l'immissione dell'aria comburente.

18. TELECOMANDO



Con il telecomando, è possibile accendere e/o spegnere la termostufa a distanza e regolare (aumentare e/o diminuire) la potenza di funzionamento in modalità pellets.

ACCENSIONE CON IL TELECOMANDO:

Tenere premuto il pulsante ON fino a sentire il segnale acustico; la termostufa entrerà nella fase di accensione.

SPEGNIMENTO CON IL TELECOMANDO:

Tenere premuto il pulsante OFF fino a sentire il segnale acustico; la termostufa entrerà nella fase di spegnimento.

REGOLAZIONE POTENZA DI FUNZIONAMENTO:

Per aumentare e/o diminuire la potenza di funzionamento, premere i pulsanti + e -.

MODIFICA CODICE TELECOMANDO:

Sul telecomando: aprire il vano batteria spostando verso destra il coperchio, modificare la configurazione dei dip-switch, richiudere il telecomando.

Sulla centralina: spegnere e accendere la termostufa tenendo pigiato un tasto del telecomando, attendere (circa 5 secondi) un segnale acustico proveniente dalla centralina, confermerà l'apprendimento del nuovo codice.

19. SEGNALAZIONE ALLARMI

In caso in cui si verifica una anomalia di funzionamento la Termostufa presenta un sistema di controllo che informa l'utente, tramite il display. Tramite la seguente tabella si possono riassumere i seguenti allarmi, il tipo di problema e la possibile soluzione:

Display superiore	Tipo di problema	Soluzione
FuMi H2O	Alta temperatura fumi Alta temperatura acqua	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lasciare raffreddare la macchina; 2. Tenere premuto il TASTO 1 fino al segnale acustico.
Er02	Mancanza pressione nell'impianto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caricare l'impianto tra 0.8 e 1.5 bar; 2. Tenere premuto il TASTO 1 fino al segnale acustico.
Acc	Accensione fallita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulire il braciere; 2. Tenere premuto il TASTO 1 fino al segnale acustico.
Er18	Pellets Finito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riempire il serbatoio pellets; 2. Tenere premuto il TASTO 1 fino al segnale acustico.

Se la macchina non si avvia più, è possibile che si sia bruciato qualche fusibile nel vano posto dietro la macchina. Per la sostituzione è necessario eseguire i seguenti passi:

- 1) con l'aiuto di un cacciavite sganciare il portafusibile e sfilarlo (Fig.1 e Fig.2);
- 2) Alzare la linguetta sfilare il portafusibile bianco, sostituire il fusibile bruciato e rimontare il tutto (Fig. 3).



Fig. 1



20. PULIZIA TERMOSTUFA

ATTENZIONE!!!

eseguire la pulizia soltanto quando la termostufa è spenta e fredda.

La termostufa necessita di una semplice ma frequente ed accurata pulizia per poter garantire sempre un efficiente rendimento ed un regolare funzionamento.

OGNI GIORNO: quotidianamente togliere il braciere, svuotarlo e aspirare la cenere che si è accumulata nel vano sottostante al braciere e nelle condotte dell'aria inserendo il bocchettone dell'aspirapolvere.



L'uso di un aspirapolvere semplifica la pulizia della termostufa.

Togliere il cassetto cenere, svuotarlo e aspirare la cenere che si è accumulata nel vano.

PULIZIA DEL VETRO:

Si effettua sul vetro freddo con un panno umido; strofinare il vetro fino alla pulizia completa. Si possono utilizzare dei detergenti.

N.B. non pulire il vetro durante il funzionamento della termostufa.

PULIZIA DEL FILTRO ARIA

Aprire lo sportello superiore, sfilare il filtro e pulirlo, reinserirlo nella propria sede e richiudere la porta superiore.



Se il filtro è troppo sporco e possibile acquistarlo ad una comune ferramenta.

PULIZIA DELLA CANNA FUMARIA:

deve essere effettuata almeno due volte l'anno, o comunque ogni volta che ne fosse necessario.

E' necessario verificare e asportare l'eventuale deposito di cenere e fuliggine prima che le stesse otturino il passaggio dei fumi.

ATTENZIONE!!!

In caso di mancata o inadeguata pulizia, la termostufa può avere problemi di funzionalità, quali:

- cattiva combustione
- annerimento del vetro
- intasamento del braciere con accumulo di cenere e pellets
- deposito di cenere ed eccessive incrostazioni sullo scambiatore con conseguente scarso rendimento
- Fuoriuscita di fumo dal serbatoio pellets.

21. GARANZIA

La MDB garantisce che la termostufa acquistata è in perfette condizioni ed è esente da difetti di fabbricazione.

Il prodotto deve essere installato a regola d'arte nel rispetto delle leggi e del regolamento in vigore (Legge n. 46/90 ; DPR n. 412/93; norme UNICIG; Prescrizioni VV.FF.)

La Termostufa Legna-Pellets serie PLURIFIRE è garantita per **24 mesi** sulle parti elettriche e per **60 mesi** sul corpo caldaia.

La garanzia viene riconosciuta a condizione che l'acquirente spedisca **entro 8 giorni dalla data di acquisto** l'unito tagliando, compilato in ogni sua parte. La data di acquisto deve essere convalidata dal possesso di un documento fiscale valido rilasciato dal rivenditore.

I componenti che saranno riconosciuti (dalla Casa Costruttrice) difettosi all'origine, saranno sostituiti gratuitamente dal tecnico qualificato.

La garanzia è valida a condizione che:

- a) la termostufa venga installata da un tecnico qualificato;
- b) la termostufa sia utilizzata come prescritto dal manuale d'uso.

La garanzia non verrà applicata per danni causati da:
agenti atmosferici, chimici, elettrochimici - incendio - negligenza o imperizia - inosservanza delle leggi vigenti - difetti all'impianto elettrico - mancanza di manutenzione - manomissione del prodotto - inefficacia dei camini.

La garanzia decade altresì:

in caso di surriscaldamento (combustione di materiali non conformi) - se gli impianti elettrici mancano di presa di messa a terra - per corrosioni di ogni tipologia e natura (es. ossidazione-ruggine), dovute a permanenza del prodotto in luoghi non protetti.

Sono esclusi da garanzia tutti i componenti soggetti ad usura.

Fanno parte di questa categoria:

le guarnizioni - il bruciere - la resistenza elettrica (candeletta) - il vetro ceramico - i particolari verniciati o dorati - il rivestimento esterno.

Non sono coperte da garanzia le spese generate da un'errata manutenzione della termostufa, come: sporcizia accumulata - mancanza di pulizia o pulizia inadatta.

Tutti gli eventuali costi (riparazioni - trasporto) che vengono addossati al produttore o all'esercente per uno scorretto esercizio dei diritti di garanzia da parte dell'acquirente, verranno addebitati all'utente.

Tutti i danni causati dal trasporto non sono riconosciuti, pertanto si raccomanda di controllare accuratamente la merce al ricevimento, avvisando il rivenditore di ogni eventuale danno al momento dell'acquisto.

La Casa Costruttrice non riconosce nessun risarcimento danni diretti o indiretti per causa o indipendenza del prodotto.

L'acqua di alimentazione delle caldaie deve avere delle caratteristiche chimico-fisiche tali da non incrostare le parti con cui viene in contatto.

Il trattamento dell'acqua di alimentazione per le caldaie è necessario quando: l'acqua di alimentazione ha una durezza superiore a 25° francesi; l'impianto ha grande estensione; è soggetto a frequenti e considerevoli immissioni di acqua di reintegro; viene totalmente o parzialmente svuotato spesso per motivi di manutenzione.

Trascorsi i termini di durata della garanzia, l'assistenza tecnica verrà effettuata addebitando all'utente le eventuali parti sostituite, tutte le spese di manodopera, viaggio, trasferta del personale e trasporto dei materiali (secondo le tariffe in vigore).

Questa garanzia è valida solo per l'acquirente e non può essere trasferita.

Nessuno è autorizzato a fornire altre garanzie in nome e per conto della M.D.B. S.n.c.

**La M.D.B. S.n.c. si riserva il diritto di apportare modifiche
senza preavviso.**

22. ATTESTATO DEL PRODUTTORE

Rilasciato ai sensi dell'art. I della Legge 27/12/97 n.449 e circolare Ministero delle Finanze n. 57/E del 24/02/98 (Agevolazioni fiscali su interventi di recupero del patrimonio edilizio)

La ditta MDB S.n.c. attesta che il prodotto

TERMOSTUFA LEGNO-PELLET **Serie PLURIFIRE**

con interno costituito da: scambiatore in rame, sportello con vetro ceramico resistente ad elevate temperature, scheda elettronica di controllo.

Rientra tra le tipologie di opere finalizzate al risparmio energetico (normate dalla Legge 09/01/91 n.10 dal D.P.R. 26/08/93 n.412) ammesse ad usufruire dei benefici fiscali connessi al contenimento dei consumi energetici negli edifici, ai sensi dell'art.1 lettera g) del Decreto Ministeriale 15/02/92 (*Gazzetta Ufficiale del 09/05/92 N.107*).

Il prodotto in oggetto rientra, infatti, tra i generatori di calore che utilizzano come fonte energetica prodotti vegetali e che in condizione di regime presentano un rendimento, misurato con metodo diretto, non inferiore al 70%.

San Mango d'Aquino

MDB S.n.c.

CONTROLLO QUALITA'

Modello termostufa:

LEGNO-PELLETS-NOCCIOLO-MAIS serie PLURIFIRE

PluriFire PF34

PluriFire PF24

N° matricola:

controlli effettuati:

- ACCENSIONE AUTOMATICA

- MOTORE ARIA COMBUSTIONE

- MOTORE ARIA CONVEZIONE

- CANDELETTA

- POMPA ACQUA

- VALVOLA 3 VIE

- FLUSSOSTATO

- MOTORE COCLEA

- ASPETTO ESTETICO

- IMBALLO/ETICHETTA DATI TECNICI

NOTE



mdb

CALDAIE

C/da Pruno, 10 - 88040 SAN MANGO D'AQUINO (CZ)

tel. 0968 - 96 173 fax 0968 - 96 630

www.mdbcaldaie.it - info@mdbcaldaie.it