



SICURO *top*
HEATING SYSTEM

**INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE
CONSIGLI UTILI**

Bi-Fire Mid

Guida per l'utente

Gentile Cliente,

innanzitutto la ringraziamo per aver scelto una termostufa “**KLOVER**” e ci auguriamo che possa trarre dal suo recente acquisto ogni soddisfazione.

Legga attentamente il certificato di garanzia che troverà nell’ultima pagina della presente *Guida per l’utente*; chiami subito il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato (CAT) per la prima accensione e per l’avvio della garanzia.

Ringraziandola ancora per la fiducia accordataci la informiamo che questi modelli sono il risultato della nostra quarantennale esperienza nella costruzione di prodotti a combustibile solido aventi l’acqua come fluido vettore.

Ogni particolare che compone la termostufa è costruito da personale qualificato che si avvale delle più moderne attrezzature di lavoro.

Il manuale contiene la descrizione dettagliata della termostufa e del suo funzionamento, le istruzioni per la corretta installazione, la manutenzione di base ed i punti di controllo da effettuare periodicamente; inoltre dei consigli pratici per ottenere il massimo rendimento della stufa-caldia con il minimo consumo di combustibile.

La potenza termica resa dalla termostufa può variare in base al tipo di pellet e della legna utilizzati.

Buon caldo con KLOVER!

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



DECLARATION OF CONFORMITY

In accordo con la Direttiva **89/106/CEE** (Prodotti da Costruzione), la Direttiva **2006/95/CEE** (Bassa Tensione) e la Direttiva **2004/108/CEE** (Compatibilità Elettromagnetica).
*According to the Directive **89/106/EEC** (Construction Products), the Directive **2006/95/EEC** (Low Voltage) and the Directive **89/336/EEC** (Electromagnetic Compatibility).*

N° di identificazione - *Identification No.* : **BFM-01**

Emesso da - *Issued by* : **KLOVER s.r.l.**
Via A. Volta, 8
37047 San Bonifacio (VR)

Tipo di apparecchio - *Type of equipment* : **Apparecchio per riscaldamento domestico con possibilità di produzione acqua calda sanitaria a pellet di legno e ciocchi di legno**

Marchio commerciale - *Trademark* : **KLOVER**

Modello o tipo - *Model or type* : **BI-FIRE MID; BFM-R; BFM-RP**

Uso - *Use* : **Riscaldamento domestico con possibilità acqua calda sanitaria**

Costruttore - *Manufacturer* : **KLOVER s.r.l.**
Via A. Volta, 8
37047 San Bonifacio (VR)

Ente notificato - *Notified body* : **NB 1881**
IMQprimacontrol S.R.L.
I - 31020 Zoppè - San Vendemiano (TV)
Via dell'Industria, 55

Le norme armonizzate o le specifiche tecniche (designazioni) che sono state applicate in accordo con le regole della buona arte in materia di sicurezza in vigore nella CEE sono:

The following harmonised standards or technical specifications (designations) which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEC have been applied:

Norme o altri riferimenti normative
Standards or other normative documents

EN 14785
EN 13240
EN 60335-1 **EN 50165**
EN 55014-1 **EN 61000-3-2** **EN 61000-3-3**
EN 55014-2

Rapporto di Prova ITT
Initial Type Tests Report

CS-10-047
CS-10-048

In qualità di costruttore e/o rappresentante autorizzato della società all'interno della CEE, si dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi sono conformi alle esigenze essenziali previste dalle Direttive su menzionate.

As the manufacturer's authorised representative established within EEC, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

San Bonifacio (VR), 11/10/11

Muraro Mario
Presidente Consiglio di Amministrazione

Termostufa a pellet/legna

Bi-Fire Mid

KLOVER S.R.L.

Copyright

Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso scritto della KLOVER srl. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica delle documentazioni contenute in questo manuale; tuttavia la KLOVER srl non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa.

Copyright © 2010 KLOVER srl

Ultima revisione: Febbraio 2013

Rev. 1.1

INDICE GENERALE

Introduzione.....	9
Importanti istruzioni di sicurezza.....	9
Alcune precauzioni.....	10
Convezioni utilizzate nel manuale.....	10
Destinazione d'uso.....	11
La termostufa, il pellet e la legna.....	13
Componenti della termostufa.....	13
Dimensioni d'ingombro.....	16
Scheda tecnica attacchi.....	17
Caratteristiche tecniche.....	18
Caratteristiche del pellet.....	19
Caratteristiche della legna.....	20
Requisiti del luogo di installazione.....	21
Posizionamento.....	21
Spazi attorno e sopra alla termostufa.....	21
Presa d'aria esterna.....	22
Canna fumaria e collegamento alla stessa.....	23
Comignolo.....	26
Allacciamenti.....	27
Allacciamento elettrico.....	27
Controllo di un'eventuale caldaia abbinata.....	28
Controllo di un'eventuale valvola a 3 vie per sanitario.....	29
Allacciamento idraulico.....	30
Messa in funzione.....	31
Primo riempimento dell'impianto.....	31
Carico pellet e collegamento alla rete elettrica.....	32
Pannello comandi termostufa.....	32
I pulsanti.....	33
I led.....	34
Display durante la fase di lavoro.....	35
Principio di funzionamento.....	36
Accensione della termostufa (lato legna).....	37
Ebollizione.....	38
Accensione della termostufa (lato pellet).....	40

Fase di lavoro della termostufa (lato pellet).....	40
Spegnimento della termostufa (lato pellet).....	41
Modifica set temperatura.....	42
Produzione acqua calda sanitaria.....	42
Cronotermostato.....	43
Dispositivi di sicurezza.....	46
C'è da sapere... ..	48
<i>Pulizia e Manutenzione.....</i>	50
Precauzioni da osservare prima della pulizia.....	50
Pulizia ordinaria (lato pellet).....	50
Pulizia ordinaria (lato legna).....	55
Pulizia straordinaria (lato pellet).....	55
Pulizia straordinaria (lato legna).....	59
Pulizia annuale.....	60
Pulizia del vetro ceramico.....	65
Pulizia della canna fumaria.....	65
Manutenzione del corpo caldaia.....	66
Manutenzione C.A.T.....	66
<i>Parametri scheda elettronica.....</i>	67
<i>Principali scritte visualizzate sul display.....</i>	70
<i>Schema elettrico.....</i>	72
<i>Note.....</i>	73
<i>Garanzia.....</i>	74

INTRODUZIONE

Importanti istruzioni di sicurezza

ATTENZIONE!

Leggere queste istruzioni prima di installare ed usare il prodotto.

- **L'installazione e la messa in esercizio della termostufa dovrà essere eseguita da personale competente e consapevole del rispetto delle norme di sicurezza vigenti, il quale si assumerà l'intera responsabilità dell'installazione definitiva e del conseguente buon funzionamento dell'impianto. Non vi sarà responsabilità da parte di Klover srl in caso di mancato rispetto di tali precauzioni.**
- **Tutti i regolamenti locali, inclusi quelli riferiti alle Norme nazionali ed europee devono essere rispettati nell'installazione dell'apparecchio.**
- Collegare l'uscita fumi del prodotto ad una canna fumaria avente le caratteristiche riportate nella sezione *Allacciamenti* della presente *Guida per l'utente*.
- L'apparecchio non è idoneo all'installazione su un sistema di canna condivisa.
- In caso di incendio della canna fumaria munirsi di adeguati sistemi per soffocare le fiamme o richiedere l'intervento dei vigili del fuoco.
- Collegare il prodotto a prese elettriche con la messa a terra. Evitare di usare prese elettriche controllate da interruttori o timer automatici.
- Non utilizzare un cavo di alimentazione danneggiato o logoro.
- Se si utilizza una presa multipla, assicurarsi che la tensione totale dei dispositivi collegati non superi quella supportata dalla presa. Controllare inoltre che la tensione totale di tutti i dispositivi collegati alla presa a muro non superi il livello massimo consentito.
- Non effettuare pulizie dell'apparecchio o delle sue parti con sostanze facilmente infiammabili.
- Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dove è installata la termostufa.
- Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore o in qualsiasi altro modo diverso da quello per cui è stato concepito.
- Non utilizzare combustibili diversi da quelli raccomandati.
- Non utilizzare combustibili liquidi.
- L'apparecchio, specialmente le superfici esterne, quando è in funzione raggiunge temperature elevate al tatto; manovrare con cautela per evitare scottature.
- Utilizzare solo parti di ricambio originali raccomandate dal costruttore.

- Non effettuare alcuna modifica non autorizzata all'apparecchio.
- **L'impiego di pellet/legna scadenti o di qualsiasi altro materiale, danneggia le funzioni della termostufa e può determinare la cessazione della garanzia e l'annessa responsabilità del produttore.**

Alcune precauzioni

- Non toccare le *parti calde* del prodotto (vetro ceramico, tubo fumo) durante il normale funzionamento.
- Spegnere il pannello elettrico usando l'apposito tasto. Non scollegare il cavo di alimentazione mentre la termostufa è in funzione.
- Tenere i bambini lontano dalla termostufa durante il normale funzionamento in quanto potrebbero ustionarsi toccando le *parti calde* della stessa.
- Vietare l'uso dell'apparecchio ai bambini ed agli inesperti.
- **Non aprire MAI la porta della termostufa durante il normale funzionamento.**

Convenzioni utilizzate nel manuale

ATTENZIONE!

Pericolo per la funzionalità della termostufa



Pericolo generico per l'incolumità delle persone



Pericolo dei materiali a temperature elevate per le persone e le cose



Pericolo da energia elettrica per le persone e le cose



Pericolo di ustioni per le persone da liquidi caldi sotto pressione (con temperatura non superiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica).

Destinazione d'uso



La termostufa **Bi-Fire Mid** di Klover a funzionamento automatico è stata progettata per riscaldare tutta la vostra abitazione.

La termostufa funziona esclusivamente a pellet di legno e legna ed esclusivamente con la porta del focolare chiusa. Non aprite mai la porta durante il normale funzionamento della stessa.

La termostufa ha un sistema di DOPPIA COMBUSTIONE che garantisce fumi di scarico “puliti” con emissioni di CO in atmosfera entro i limiti più bassi a livello europeo e un eccezionale media di rendimento.

ATTENZIONE!

Non utilizzare la termostufa in disaccordo con le indicazioni contenute nel presente manuale d'uso. La termostufa è un prodotto solo da interno.

Il presente manuale d'uso è parte integrante della termostufa. In caso di cessione del prodotto l'utente è obbligato a consegnare anche il presente manuale al nuovo acquirente.

LA KLOVER S.R.L. DECLINA OGNI RESPONSABILITA' PER INCIDENTI DERIVATI DALLA INOSSERVANZA DELLE SPECIFICHE CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE.

LA KLOVER S.R.L. DECLINA, INOLTRE, OGNI RESPONSABILITA' DERIVANTE DA USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO DA PARTE DELL'UTILIZZATORE, DA MODIFICHE E/O RIPARAZIONI NON AUTORIZZATE, DA UTILIZZO DI RICAMBI NON ORIGINALI O NON SPECIFICI PER QUESTO MODELLO DI PRODOTTO.

LA RESPONSABILITA' DELLE OPERE ESEGUITE PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO NON E' A CARICO DELLA KLOVER S.R.L., MA E' A TOTALE CARICO DELL'INSTALLATORE AL QUALE E' DEMANDATA ANCHE L'ESECUZIONE DELLE VERIFICHE RELATIVE ALLA CANNA FUMARIA E ALLA PRESA D'ARIA ESTERNA ED ALLA CORRETTEZZA DELLE SOLUZIONI DI INSTALLAZIONE PROPOSTE. DEVONO ESSERE RISPETTATE TUTTE LE NORME DI SICUREZZA PREVISTE DALLA LEGISLAZIONE SPECIFICA VIGENTE NELLO STATO DOVE LA STESSA E' INSTALLATA.

LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEVONO ESSERE ESEGUITE SOLO DA PERSONALE AUTORIZZATO E QUALIFICATO.

Per la validità della garanzia l'utente deve osservare le prescrizioni contenute nel presente manuale ed in particolare:

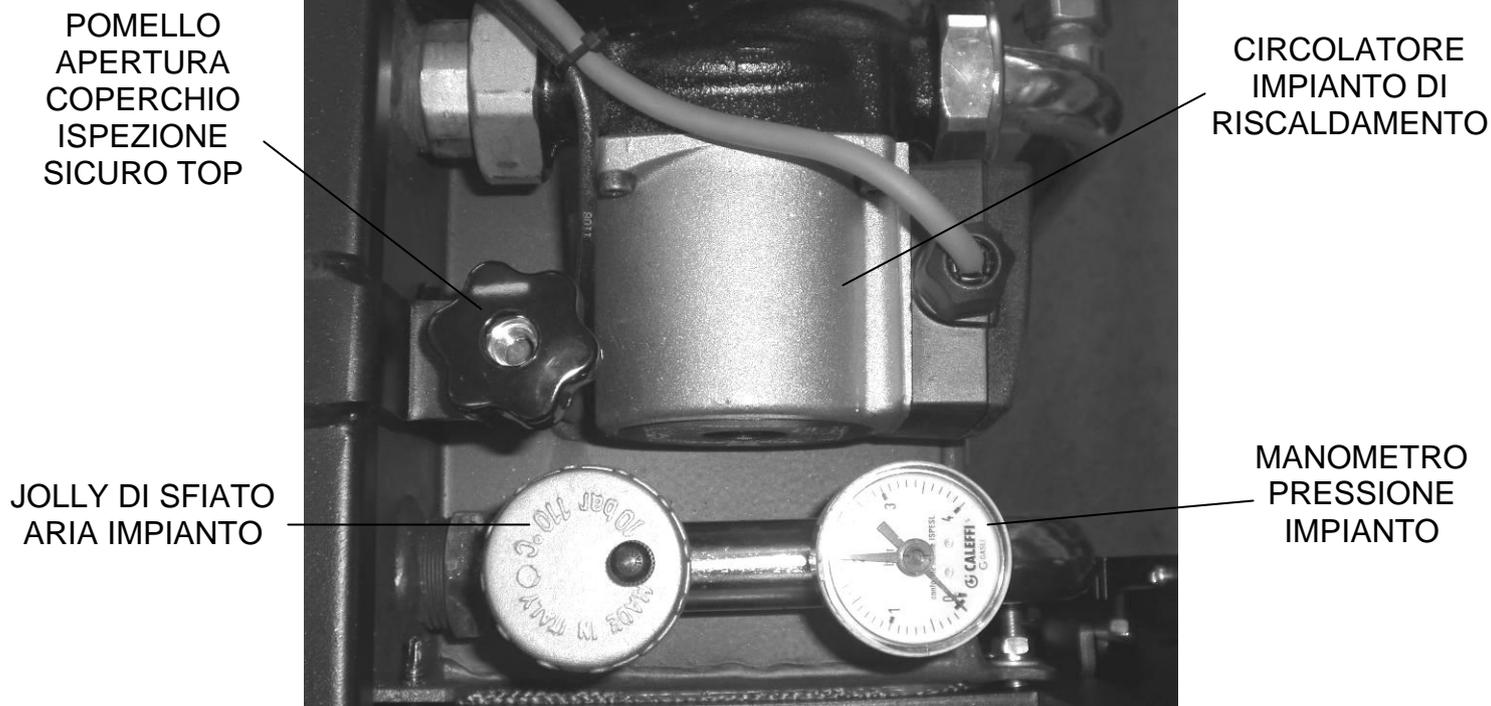
- Utilizzare la termostufa nei limiti d'impiego della stessa;**
- Effettuare tutte le operazioni di manutenzione in modo costante;**
- Autorizzare l'uso della termostufa a persone esperte e competenti.**

L'inosservanza delle prescrizioni contenute nel presente manuale fa decadere automaticamente la garanzia.

LA TERMOSTUFA, IL PELLETT E LA LEGNA

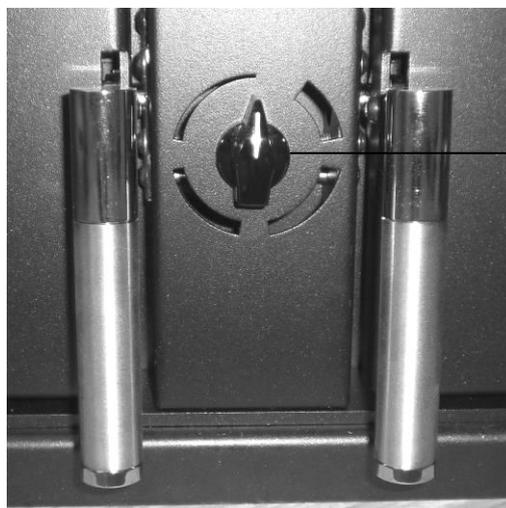
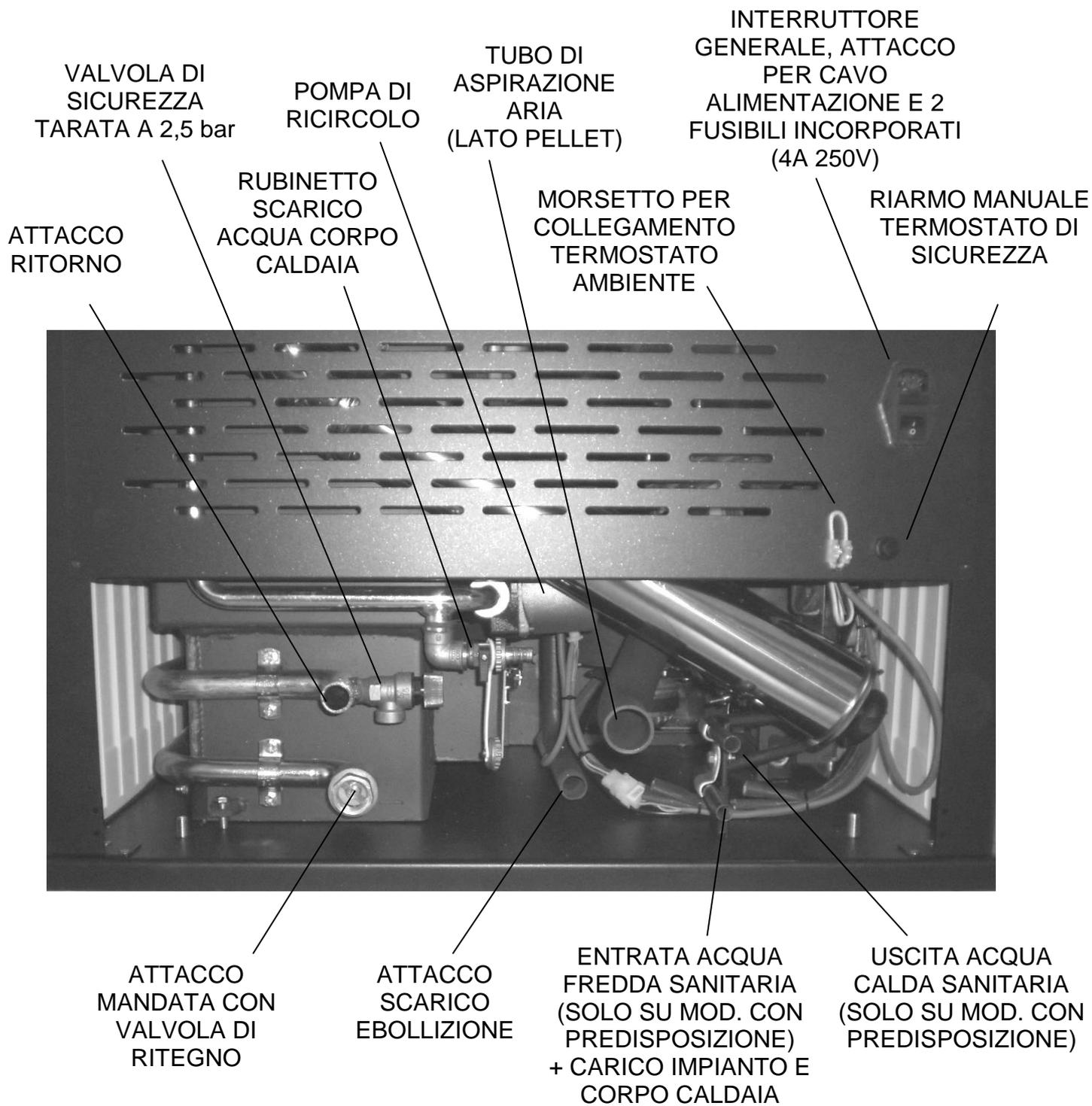
Componenti della termostufa

VISTA SUPERIORE DESTRA



VISTA SUPERIORE SINISTRA





REGOLATORE DI
COMBUSTIONE LATO
LEGNA

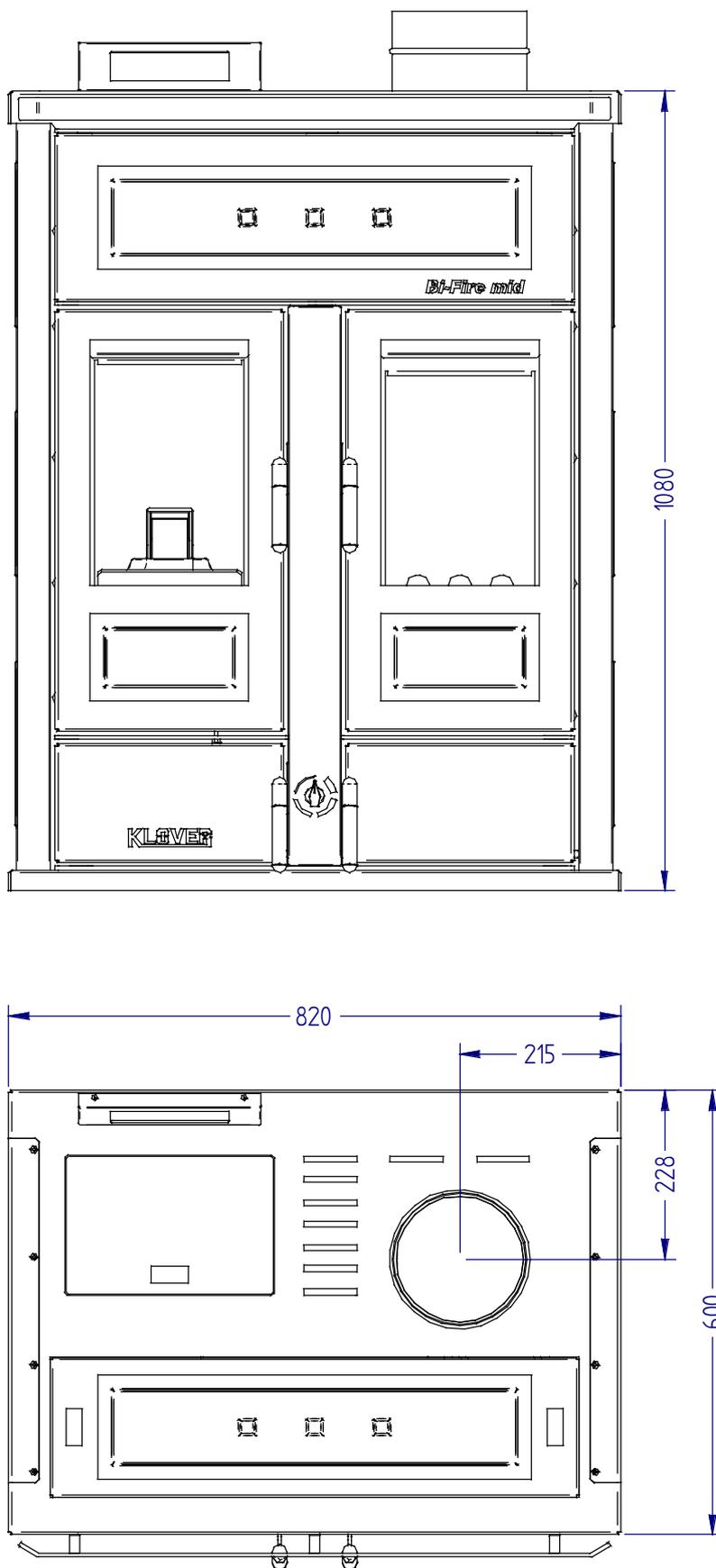
La termostufa viene consegnata con il seguente materiale:

- LIBRETTO D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE;
- 1 CAVO ALIMENTAZIONE;
- 1 SCOVOLONE PER PULIZIA TUBO FUMO;
- 1 SCOVOLO PER PULIZIA GIRO FUMI LATO LEGNA;
- 1 TELECOMANDO A INFRAROSSI (su cui va inserita una batteria tipo MN21 12Volt - *esempio telecomandi apricancelli*).

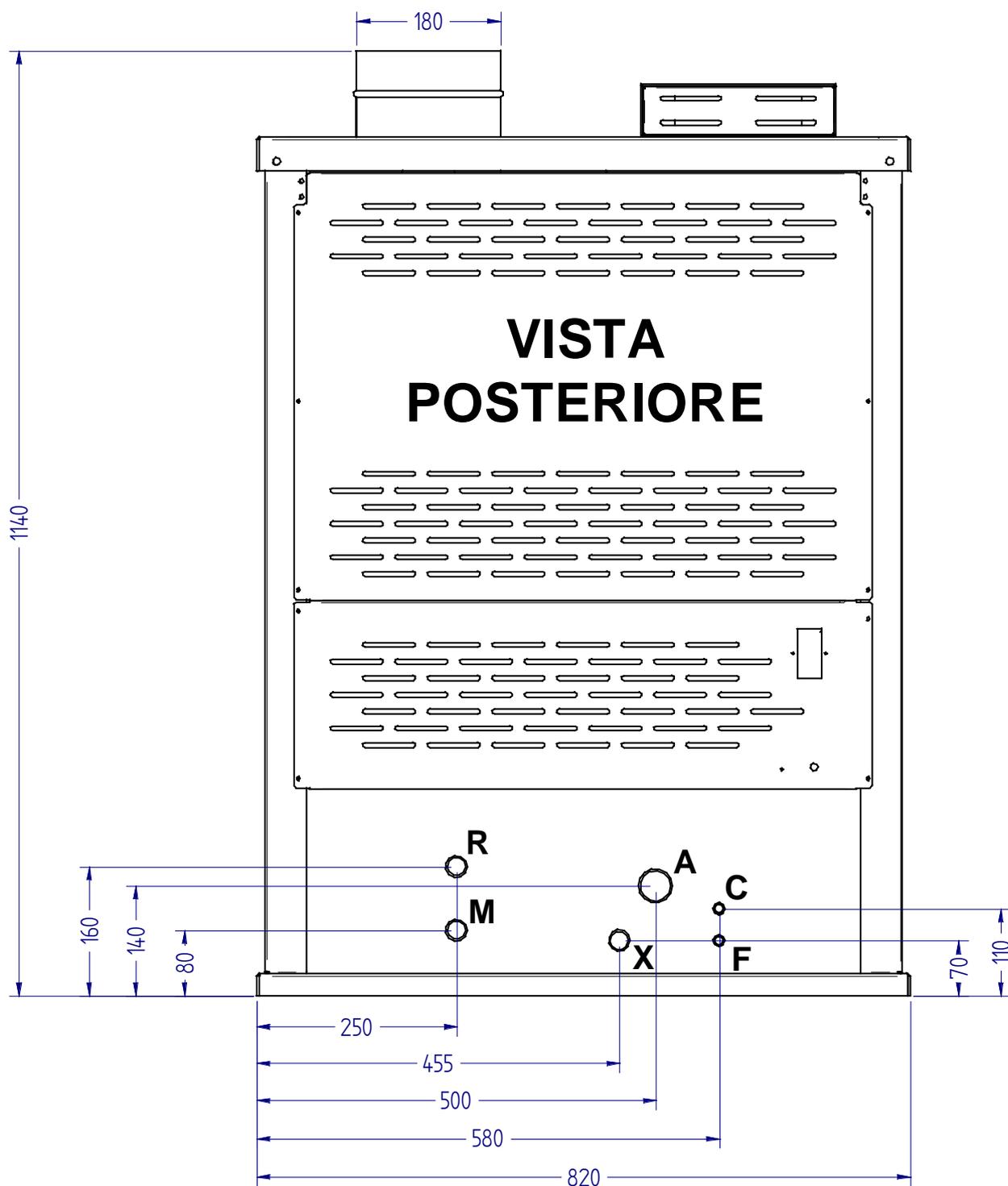
ATTENZIONE!

Il presente manuale è parte integrante della macchina che, in caso di cessione della termostufa, deve essere obbligatoriamente consegnato al nuovo acquirente.

Dimensioni d'ingombro



Scheda tecnica attacchi



M = MANDATA IMPIANTO Ø 3/4" F

R = RITORNO IMPIANTO Ø 3/4" M

C = USCITA ACQUA CALDA SANITARIA Ø 14mm (solo su mod. predisposti)

F = ENTRATA ACQUA FREDDA SANITARIA Ø 14 mm

A = ASPIRAZIONE ARIA (lato pellet) Ø 44 mm

X = SCARICO EBOLLIZIONE Ø 3/4" M

Caratteristiche tecniche

Portata termica nominale totale	kW (Kcal/h)	33,2 (28.600)
Portata termica nominale pellet	kW (Kcal/h)	16,5 (14.200)
Portata termica nominale legna	kW (Kcal/h)	16,7 (14.400)
Potenza termica nominale totale	kW (Kcal/h)	27,7 (23.800)
Potenza termica nominale pellet	kW (Kcal/h)	15 (12.900)
Potenza termica nominale legna	kW (Kcal/h)	12,7 (10.900)
Potenza ceduta all'acqua riscaldamento totale	kW (Kcal/h)	20,4 (17.500)
Potenza ceduta all'acqua riscaldamento pellet	kW (Kcal/h)	10,7 (9.200)
Potenza ceduta all'acqua riscaldamento legna	kW (Kcal/h)	9,7 (8.300)
Potenza ceduta all'ambiente per irraggiamento totale	kW (Kcal/h)	7,3 (6.300)
Potenza ceduta all'ambiente per irraggiamento pellet	kW (Kcal/h)	4,3 (3.700)
Potenza ceduta all'ambiente per irraggiamento legna	kW (Kcal/h)	3 (2.600)
Rendimento pellet a potenza nominale (ridotta)	%	90,8 (90,7)
Rendimento legna a potenza nominale	%	76,3
Tensione nominale	V	230
Frequenza nominale	Hz	50
Vaso di espansione lt/precarica bar		8 / 1
Pressione massima di esercizio/consigliata	bar	2,5 / 1,5
CO al 13% di ossigeno pellet a potenza nominale (ridotta)	%	0,025 (0,042)
CO al 13% di ossigeno legna a potenza nominale	%	0,16
Tiraggio minimo al camino pellet	Pa	12
Tiraggio minimo al camino legna	Pa	12
Flusso del gas di combustione pellet	g/s	15,17
Flusso del gas di combustione legna	g/s	21,85
Temperatura fumi in uscita pellet	°C	127
Temperatura fumi in uscita legna	°C	161
Capacità serbatoio pellet	Kg	30
Consumo orario di pellet min – max	Kg/h	1 – 3,4
Consumo orario di legna	Kg/h	3,7
Intervallo di carico legna	min	54
Capacità corpo caldaia	litri	50
Larghezza	mm	820
Altezza	mm	1080
Profondità	mm	600
Distanza minima di sicurezza da materiali infiammabili	mm	200
Peso versione con fianchi in maiolica	Kg	290
Peso versione con fianchi in acciaio verniciato	Kg	280

La potenza termica resa può variare a seconda del tipo di pellet e di legna utilizzati.

Caratteristiche del pellet

La termostufa è stata testata con tutte le tipologie di pellet presenti sul mercato. Il pellet utilizzato deve avere le seguenti caratteristiche:

- Diametro 6 mm;
- Lunghezza massima 35 mm;
- Contenuto umidità massimo 8 – 9 %
- Legno 100%. Assenza totale di additivi.
- Residuo ceneri massimo 1,1 %

Si consiglia di utilizzare pellet di buona qualità per avere un buon rendimento della termostufa. **Il pellet deve essere versato nel serbatoio con una paletta e non direttamente dal sacco.**

Per riconoscere il pellet di qualità occorre che:

- Sia costruito da cilindri di diametro costante e abbia una superficie liscia e lucida;
- All'interno delle confezioni non ci sia molto legno in polvere;
- Prendendo un pugno di pellet e versandolo in una bacinella piena d'acqua il pellet di qualità affonderà, se non lo è tenderà a galleggiare;
- Ci siano riportate sulle confezioni gli estremi di certificazioni di qualità e in particolare il rispetto di norme internazionali come la DIN 51731 e O-NORM M7135;
- Le confezioni siano integre in quanto il pellet tende ad assorbire umidità. L'umidità non solo riduce il potere calorifico ed aumenta i fumi emessi ma gonfia il prodotto che potrebbe creare problemi alla termostufa.

Per la produzione di pellet devono essere rispettate delle normative internazionali come già stanno facendo Francia, Austria e Germania ed ultimamente alcuni paesi dell'est i quali devono attenersi in fase di produzione alle normative DIN 51731 e O-NORM M7135 le quali stabiliscono dei valori minimi per verificare la qualità dei pellet. In Italia non esiste una normativa ufficiale ma è consigliabile utilizzare pellet che rispetti le norme riportate precedentemente.

ATTENZIONE!

L'impiego di pellet scadenti o di qualsiasi altro materiale, danneggia le funzioni della termostufa e può determinare la cessazione della garanzia e l'annessa responsabilità del produttore.

Per garantire una combustione senza problemi è necessario che il pellet sia conservato in un luogo non umido.

Caratteristiche della legna

Il legno è uno dei materiali più preziosi offerti dalla natura.

Ai fini del riscaldamento, occorre accertarsi che le caratteristiche della legna soddisfino alcuni requisiti importanti da non trascurare, il più importante dei quali è senz'altro la corretta stagionatura o essiccazione, in altre parole la legna deve possedere il giusto grado di umidità intorno al 10-15%, per cui assume importanza anche il periodo dell'anno in cui viene tagliata che dovrebbe coincidere con periodo invernale. La corretta stagionatura (almeno 2 anni) permette di disporre di un combustibile dall'ottima resa e poco inquinante.

La conservazione deve avvenire in luoghi riparati e ben aerati, già tagliata opportunamente in pezzi adeguati al focolare della termostufa. La legna si suddivide in legna dolce e legna dura in base al peso in kg di un metro cubo di materiale. A legna dolce che pesa circa 300-350 kg/m³ è quella di abete, pino, pioppo, ontano, castagno, salice, mentre la legna dura che pesa circa 350-400 kg/m³ è quella di faggio, frassino, carpine, acacia e quercia.

La legna dolce si accende facilmente, si consuma in fretta e sviluppa una fiamma lunga e la si usa nei forni che richiedono un lungo giro di fiamma. La legna dura invece è più compatta, la combustione è più lenta con fiamma corta, dura di più ed è più adatta al riscaldamento domestico.

La legna da ardere, ai fini del riscaldamento, presenta caratteristiche diverse a seconda della varietà di pianta dalla quale è ricavata. Non tutti i legni sono uguali 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. I legnami di qualità ottima sono il faggio, frassino carpine e acacia.

Da evitare in generale i legni resinosi.

Il potere calorifico dei differenti tipi di legna dipende molto dalla loro umidità e di conseguenza la potenza della termostufa è direttamente influenzata dal tipo di legna impiegato, in media una legna ben stagionata ha un potere calorifico di 3200 kcal/kg.

Potere calorifico della legna in funzione della sua umidità

% di umidità	Potere calorifico kcal/kg
15%	3490
20%	3250
25%	3010
30%	2780
35%	2450
40%	2300

REQUISITI DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

Posizionamento

La fase iniziale per la migliore installazione della termostufa è quella di individuare la sua ottimale collocazione; a tal proposito si valutino i seguenti elementi:

ATTENZIONE!

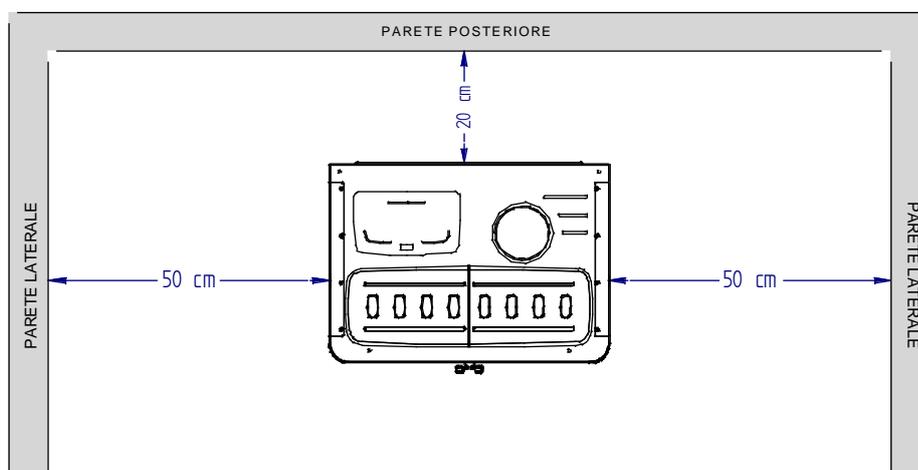
- Possibilità di poter creare una presa d'aria esterna;
- Possibilità di creare una canna fumaria dritta e possibilmente coassiale all'uscita della termostufa;
- Possibilità di creare una tubazione necessaria allo scarico ebollizione;
- Vicinanza al collettore idraulico principale e/o alla caldaia (nel caso ne esista già una);
- Vicinanza o facilità di collegamento alla rete idraulica;
- Facilità di accesso per la pulizia della termostufa, dei condotti dei gas di scarico e della canna fumaria.

La termostufa deve essere installata su un pavimento di adeguata capacità di carico. Se la costruzione esistente non soddisfa questo requisito, misure appropriate (es. piastra di distribuzione di carico) dovranno essere prese.

Stabilita la migliore sistemazione, si proceda al posizionamento della termostufa seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate di seguito.

Spazi attorno e sopra alla termostufa

Nella figura sottostante sono indicate le misure minime da rispettare nel posizionamento della termostufa rispetto alle pareti.



Eventuali mensole o controsoffitti montati sopra della termostufa devono essere distanziati di almeno 110 cm dalla parte superiore della termostufa stessa.

Presca d'aria esterna

Durante il funzionamento la termostufa preleva aria dall'ambiente in cui è installata; **è indispensabile, quindi, che quest'aria venga reintegrata tramite una presa d'aria esterna.**

Se la parete posta dietro alla stufa da all'esterno, praticare un foro di diametro 20 cm (sezione di minimo 100cm² di superficie libera) ad un'altezza di 20 cm dal suolo (vedi fig. A).



Mobiletti ed oggetti mobili devono essere posizionati ad almeno 15 cm dalle pareti laterali della termostufa; tali oggetti dovranno essere spostati nel caso di manutenzione della termostufa stessa. È vietato appendere mensole o costruire controsoffitti sopra la termostufa ad una distanza minore di 110 cm.

Proteggere dalle radiazioni calde del fuoco tutte le strutture che potrebbero incendiarsi.

Il foro deve essere protetto esternamente con una griglia fissa. **Controllare periodicamente che tale griglia non si ostruisca con fogliame o simili, impedendo così il passaggio dell'aria.**

Nel caso non si potesse realizzare la presa d'aria nella parete posteriore alla termostufa, praticare il foro in una parete perimetrale nella stanza dove la termostufa è installata.

ATTENZIONE!

Se non fosse possibile realizzare la presa d'aria esterna nello stesso locale dove è installata la termostufa, si può realizzare tale foro in un altro locale adiacente purché sia comunicante, in maniera permanente, con foro di transito (diametro minimo 20cm).



La normativa UNI 10683 VIETA il prelievo di aria comburente da garage, da magazzini di materiale combustibile o da attività con pericolo d'incendio.

Non collegare la presa d'aria esterna alla termostufa mediante tubazione. Se nel locale ci sono altri apparecchi di riscaldamento o aspirazione le prese d'aria devono garantire il volume necessario di aria al corretto funzionamento di tutti i dispositivi.



Nel locale dove deve essere installata la termostufa possono preesistere o essere installati solo apparecchi funzionanti in modo stagno rispetto al locale (es. apparecchi a gas di tipo C, come definiti dalla UNI 7129) o che comunque non mettano in depressione il locale rispetto all'ambiente esterno.

- Avere una sezione interna preferibilmente circolare: le sezioni quadrate o rettangolari devono avere angoli arrotondati con raggio non inferiore a 20 mm;
- Avere sezione interna costante, libera ed indipendente;
- Avere le sezioni rettangolari con rapporto massimo tra i lati di 1,5;
- **Se la canna fumaria è installata all'esterno è assolutamente necessario che sia coibentata per evitare il raffreddamento dei fumi e la formazione di condensa;**



- Per il montaggio dei canali da fumo (tratto che va dall'apparecchio all'imbocco della canna fumaria) dovranno essere impiegati elementi di materiali non combustibili idonei a resistere ai prodotti della combustione ed alle loro eventuali condensazioni;
- È vietato l'impiego di tubi in fibrocemento per il collegamento degli apparecchi alla canna fumaria;
- I canali da fumo non devono attraversare i locali nei quali è vietata l'installazione di apparecchi a combustione;
- Il montaggio dei canali da fumo deve essere effettuato in modo da garantire la tenuta ai fumi per le condizioni di funzionamento dell'apparecchio in depressione;

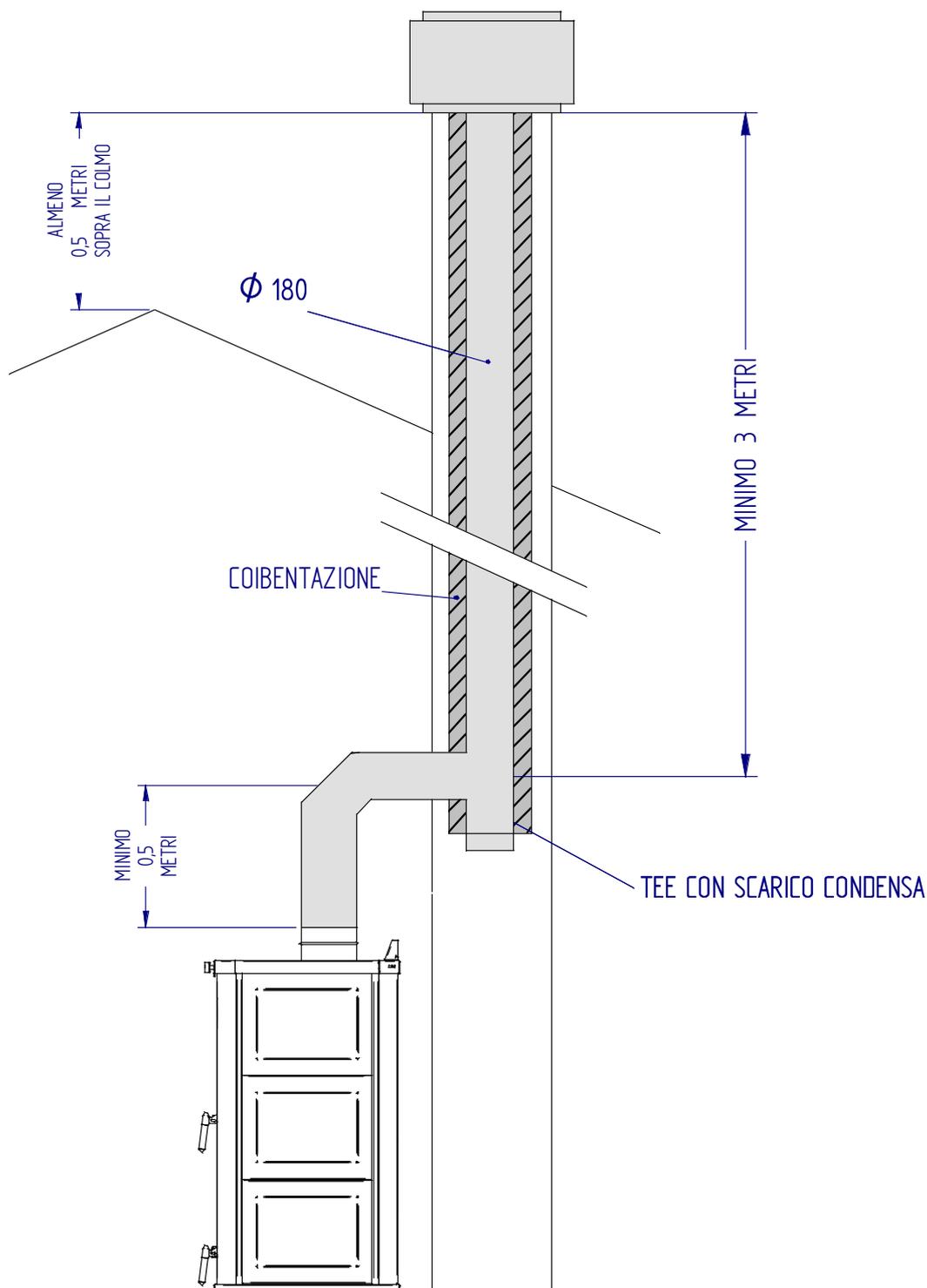


- **Deve essere vietato il montaggio di tratti orizzontali;**
- È vietato l'impiego di elementi in contropendenza;
- Il canale da fumo deve permettere il recupero della fuliggine od essere scovolabile e deve essere a sezione costante;
- È vietato far transitare all'interno di canali da fumo, ancorché sovradimensionati, altri canali di adduzione dell'aria e tubazioni ad uso impiantistico.



**ATTENZIONE: E' ASSOLUTAMENTE VIETATO
INSTALLARE VALVOLE DI REGOLAZIONE TIRAGGIO
(VALVOLE A FARFALLA).**

SI CONSIGLIA DI INSTALLARE SULL'USCITA FUMI DELLA TERMOSTUFA UN TUBO CON BOCCHETTA DI ISPEZIONE AL FINE DI FACILITARE LA PULIZIA DEI TUBI FUMO E DELL'IMBOCCO DELLA TERMOSTUFA.



ATTENZIONE!

Per la realizzazione della canna fumaria non sono permessi tratti orizzontali. La canna fumaria deve essere realizzata con tubo di diametro 180 mm in acciaio inox opportunamente isolato e coibentato.

Il collegamento alla canna fumaria deve essere sigillato.

Nel realizzare la canna fumaria non si devono effettuare più di 2 cambi di direzione, compreso il raccordo a Tee iniziale.

Comignolo

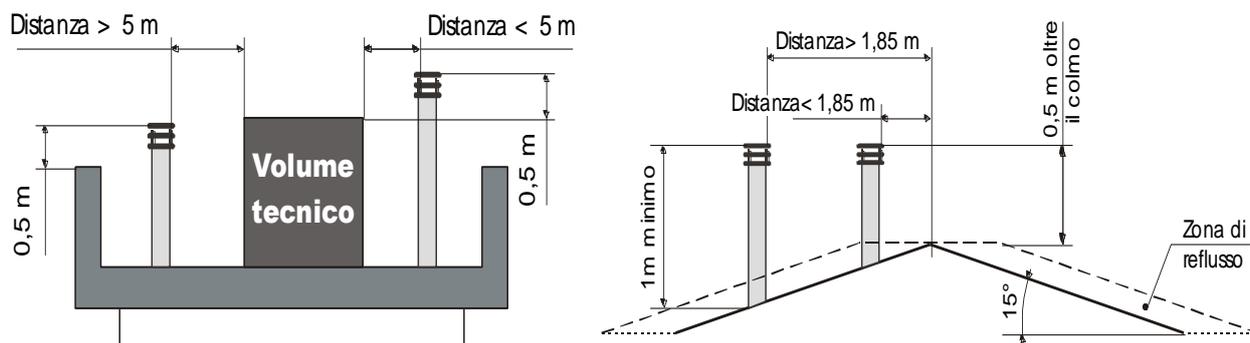
Il **comignolo** è un dispositivo posto a coronamento della canna fumaria atto a facilitare la dispersione dei prodotti della combustione.

Deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Avere sezione utile di uscita non minore del doppio di quella della canna fumaria sulla quale è inserito;
- Essere conformato in modo da impedire la penetrazione nella canna fumaria della pioggia e della neve;
- Essere costruito in modo che, anche in caso di venti di ogni direzione ed inclinazione, venga comunque assicurato lo scarico della combustione.

La quota di sbocco (dove per quota si intende quella che corrisponde alla sommità della canna fumaria, indipendentemente da eventuali comignoli) deve essere al di fuori della cosiddetta zona di reflusso, al fine di evitare la formazione di contropressioni, che impediscano il libero scarico nell'atmosfera dei prodotti della combustione.

È necessario quindi che vengano rispettate le altezze minime indicate nelle figure seguenti:



ULTERIORI SPECIFICHE DA CONSIDERARE



È OBBLIGATORIO REALIZZARE UN PRIMO TRATTO VERTICALE DI ALMENO MEZZO METRO PER GARANTIRE LA CORRETTA ESPULSIONE DEI FUMI.

Fissare i tubi alla parete con appositi collari per evitare eventuali vibrazioni.

ALLACCIAMENTI

Allacciamento elettrico

ATTENZIONE!

L'allacciamento elettrico deve essere eseguito **esclusivamente da personale qualificato**, nel rispetto di tutte le norme di sicurezza generali e locali vigenti.

Controllare che la tensione e frequenza di alimentazione corrispondano a 220V – 50 Hz.

La sicurezza dell'apparecchio si ottiene quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra.



Prevedere, nell'allacciamento elettrico alla rete di alimentazione, un interruttore magnetotermico differenziale a 6 A – Id 30 mA con carico di rottura di opportuno. Le connessioni elettriche, compresa la messa a terra, devono essere eseguite dopo aver tolto la tensione all'impianto elettrico.

Nella realizzazione dell'impianto tenere presente che i cavi devono essere posati in maniera inamovibile e lontani da parti soggette ad alta temperatura. Nel cablaggio finale del circuito utilizzare solo componenti con un adeguato grado di protezione elettrica.



La KLOVER srl declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivanti dal mancato collegamento alle rete di terra della termostufa e dalle inosservanze delle norme CEI.

La centralina elettronica gestisce e controlla tutte le funzioni della termostufa assicurando in ogni momento il funzionamento ottimale di tutto l'apparecchio.

Controllo di un'eventuale caldaia abbinata

ATTENZIONE!

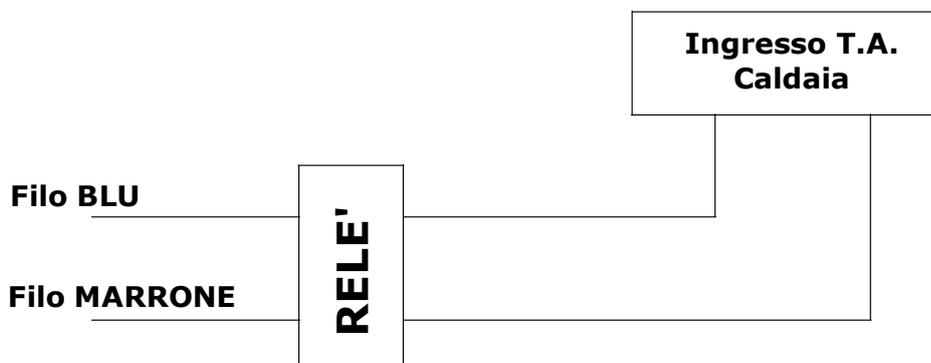
Nel caso in cui si voglia abbinare la termostufa Bi-Fire Mid ad un'altra caldaia già installata sull'impianto (es. caldaia a gas murale), bisogna assicurarsi che quando funziona la termostufa a legna/pellet per riscaldamento impianto la caldaia si arresti. Questo per far sì che non si debbano sommare le calorie dei due apparecchi installati nell'impianto. Ecco quindi che la nostra predisposizione interviene sulla caldaia abbinata nel momento in cui si avvia il circolatore del riscaldamento della termostufa. In questo modo non avremo mai due caldaie funzionanti contemporaneamente sullo stesso impianto. La caldaia abbinata sarà però sempre utilizzabile per la produzione di acqua calda sanitaria.

ATTENZIONE!



I due fili predisposti sul retro della termostufa (filo blu e filo marrone), in uscita avranno una tensione di 220 V quando il circolatore della termostufa funziona, nessuna tensione quando il circolatore si ferma.

Risulta facile quindi collegare i 2 fili ad un relé che controllerà l'ingresso Termostato Ambiente della caldaia abbinata.



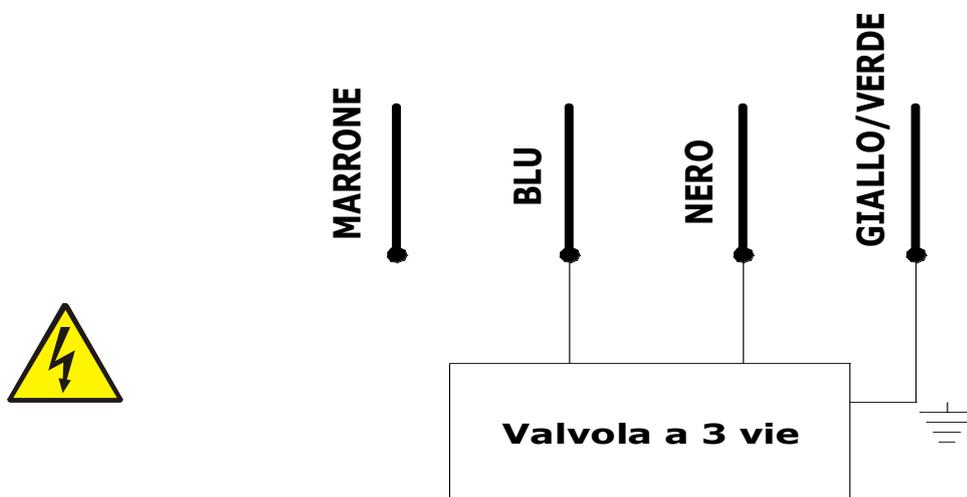
Controllo di un'eventuale valvola a 3 vie per il circuito sanitario

La termostufa Bi-Fire Mid è dotata di serie di un controllo per un eventuale valvola motorizzata a 3 vie da installare sul circuito sanitario. Nella parte posteriore della termostufa esce un cavetto a 4 fili con faston protetti, da poter utilizzare appunto per comandare tale valvola. I quattro fili del cavetto sono di colore diverso e precisamente:

ATTENZIONE!

- | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|
| 1. Filo blu | = | COMUNE VALVOLA A 3 VIE |
| 2. Filo nero | = | LATO TERMOSTUFA BI-FIRE |
| 3. Filo marrone | = | LATO CALDAIA A GAS |
| 4. Filo giallo/verde | = | MASSA |

Riportiamo di seguito un esempio di collegamento utilizzando una valvola a 3 vie con ritorno a molla. Si ricorda che il collegamento idraulico deve essere fatto in modo tale che quando la valvola è a riposo l'acqua passi dalla caldaia a gas. Solo nel momento in cui la temperatura della termostufa è sufficiente (valore impostato da pannello comandi), la valvola a 3 vie viene alimentata e quindi chiude il circuito caldaia a gas ed apre il circuito termostufa Bi-Fire Mid.



N.B.: il filo marrone può essere utilizzato per comandare un eventuale relé di servizio.

Allacciamento idraulico

Gli allacciamenti idraulici devono essere eseguiti in modo razionale utilizzando gli attacchi sulla dima della termostufa. Per facilitare il collegamento dei tubi abbiamo predisposto tutti gli attacchi idraulici sul lato posteriore lasciando lo spazio per poter fare agevolmente gli opportuni collegamenti.

ATTENZIONE!

La termostufa può essere abbinata ad una qualsiasi altra caldaia già installata nell'impianto; naturalmente è indispensabile inserire le dovute sicurezze e le intercettazioni del caso a seconda dell'impianto e dell'utilizzo.

ATTENZIONE!

N.B.: La termostufa si può installare a vaso d'espansione chiuso poiché dotata di dispositivo di arresto carico combustibile pellet, di termostato a riarmo manuale di sicurezza, di allarme acustico e di sistema SICURO top che intervengono in caso di temperatura troppo elevata.

Si può installare la termostufa nello stesso locale di un'altra caldaia solo se questa è a camera stagna.

IL MONTAGGIO DELLA TERMOSTUFA DEVE ESSERE ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO. OSSERVARE SCRUPOLOSAMENTE QUANTO RIPORTATO NEL PRESENTE LIBRETTO.



SI DECLINA OGNI RESPONSABILITA' PER DANNI CAUSATI DA UN ERRATO MONTAGGIO.

LA PRESSIONE MASSIMA IN ENTRATA DELL'ACQUA DI RETE NON DEVE MAI ESSERE SUPERIORE A 3 BAR; PRESSIONE D'ESERCIZIO CONSIGLIATA: 1,2 BAR.



PREOCCUPARSI DI NON FAR PASSARE CAVI ELETTRICI NELL'IMMEDIATA VICINANZA DEL TUBO FUMI A MENO CHE NON SIANO ISOLATI CON OPPORTUNI MATERIALI **NEL CASO DI ACQUA CON DUREZZA SUPERIORE AI 28 °f E' INDISPENSABILE INSTALLARE UN DISPOSITIVO ANTICALCARE, DA SCEGLIERE IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DELL'ACQUA.**

MESSA IN FUNZIONE

Primo riempimento dell'impianto

Dopo aver collegato la termostufa procedere al riempimento dell'impianto come segue:



ATTENZIONE!

- Controllare la tenuta di tutte le tubazioni, del vaso d'espansione e della pompa di circolazione;
- Aprire la valvola a sfera per far riempire l'impianto (vedi pag.13). Agire molto lentamente per dare modo all'aria di uscire dalla termostufa attraverso la valvola di sfogo aria; **la pressione ottimale di esercizio è di 1,2 bar;**
- Se necessario allentare molto lentamente il tappo di sfiato del circolatore facendo defluire il fluido per qualche secondo;
- Sfiatare anche tutti i radiatori e tutti gli altri eventuali sistemi di disaerazione presenti nell'impianto per assicurarsi che non ci siano bolle d'aria;
- Aprire la valvola a sfera per far riempire il corpo caldaia (vedi pag.13) in modo tale che gli scambiatori siano completamente immersi nell'acqua della termostufa;
- Dopo aver riempito il corpo caldaia chiudere la valvola a sfera. Tale valvola occorrerà aprirla per integrare il contenuto di acqua all'interno del corpo caldaia qualora appaia nel display la scritta "NO H2O".

Ad installazione ultimata, si consiglia di verificare, per i primi giorni di funzionamento, la tenuta di tutte le giunzioni idrauliche.

ATTENZIONE!

Nei periodi di freddo intenso è opportuno che l'impianto di riscaldamento resti in funzione. Nel caso di una prolungata assenza bisogna aggiungere all'acqua di riscaldamento e a quella all'interno del corpo caldaia dell'antigelo.

In un impianto soggetto ad essere svuotato frequentemente è indispensabile che il riempimento sia effettuato con acqua opportunamente trattata per eliminare la durezza che può dar luogo ad incrostazioni calcaree.

MAI FAR FUNZIONARE LA TERMOSTUFA SENZA ACQUA NEL CORPO CALDAIA POICHE', OLTRE A NON RISCALDARE, POTRESTE COMPROMETTERE IL FUNZIONAMENTO E LA DURATA DELLA STESSA. NON USARE ACQUA DISTILLATA.

ATTENZIONE!

NON SVUOTARE MAI L'ACQUA ALL'INTERNO DELLA TERMOSTUFA PER NON COMPROMETTERE LA DURATA DELLA STESSA.

Carico pellet e collegamento alla rete elettrica

Eeguire le seguenti operazioni:

ATTENZIONE!

- Riempire il serbatoio di pellet; per la prima accensione in assoluto si consiglia di versare una manciata di pellet nel braciere per evitare il tempo necessario al riempimento di tutto il canale della coclea (questa operazione va eseguita ogni volta che la termostufa rimane senza pellet);
- Collegare la termostufa all'impianto elettrico tramite il cavo in dotazione;
- Posizionare l'interruttore posto sul lato posteriore della termostufa su "I" (acceso);
- Accendere la termostufa con l'apposito tasto di accensione posto nel Pannello Comandi. Vedere le istruzioni di seguito riportate.

ATTENZIONE!

Si raccomanda di utilizzare pellet di buona qualità per non compromettere le funzionalità della termostufa stessa. Danni causati da pellet scadente non sono da ritenersi coperti da garanzia.

Pannello comandi termostufa

Dal pannello comandi termostufa si gestiscono tutte le funzioni della scheda elettronica che fa funzionare le termostufa.

Si può quindi:

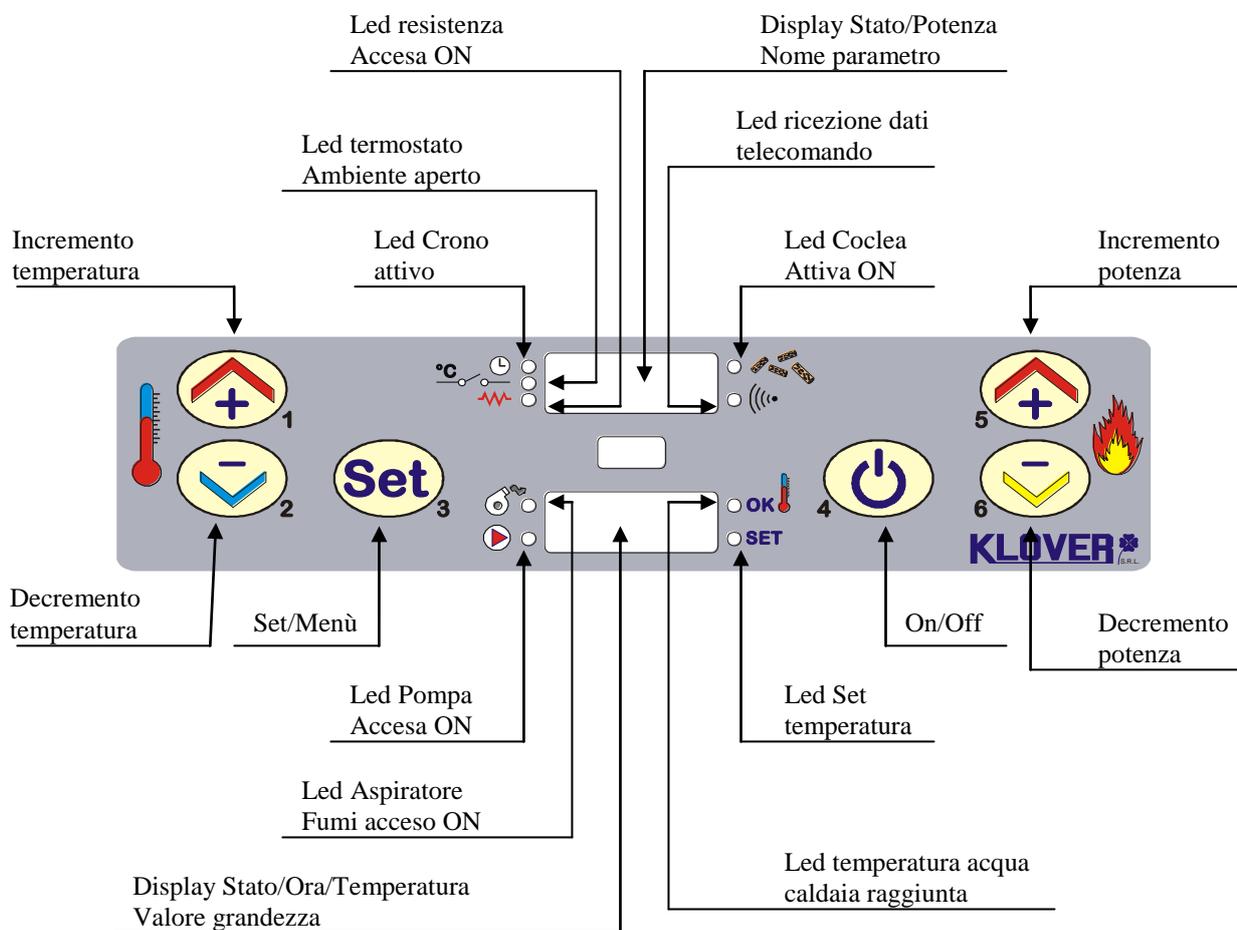
- Accendere e spegnere la termostufa;
- Scegliere il livello di potenza della termostufa;
- Programmare il cronotermostato settimanale;
- Controllare la temperatura in caldaia, la temperatura fumi e tutti i led dei vari dispositivi di funzionamento (pompa acqua, aspiratore fumi, resistenza accensione, coclea carico pellet,...);
- Visualizzare gli allarmi prodotti.

La termostufa viene fornita di serie con il telecomando che può fare le seguenti operazioni:

- ACCENSIONE/SPEGNIMENTO;
- INCREMENTO/DECREMENTO POTENZA;
- INCREMENTO/DECREMENTO TEMPERATURA.

ATTENZIONE!

La termostufa deve essere utilizzata solamente dopo aver letto in tutte le sue parti il presente libretto istruzioni.



I pulsanti

- **N° 1 Incremento temperatura**
In modalità <SET TEMPERATURA> permette di incrementare il valore del termostato di massima temperatura acqua caldaia.
- **N° 2 Decremento temperatura**
In modalità <SET TEMPERATURA> permette di decrementare il valore del termostato di massima temperatura acqua caldaia.
- **N° 3 Set/Menù**
Il pulsante consente di accedere al set della temperatura ed al menù dei parametri utente e tecnico. All'interno del menu è possibile scorrere l'elenco delle grandezze premendo in successione il pulsante; sul display superiore è visualizzato il nome del parametro, sul display inferiore il valore che assume. Premendo il pulsante una sola volta si entra nel menù set temperatura, con una successiva rapida pressione dello stesso si passa al menù utente/tecnico.

- **N° 4 On/Off e Sblocco**
Il pulsante, premuto per due secondi consecutivi, permette l'accensione e lo spegnimento manuale della termostufa a seconda che sia rispettivamente in stato di spento o acceso. Nel momento che si siano verificati degli allarmi che hanno portato la termostufa stessa in **Blocco**, il pulsante consente lo sblocco ed il successivo passaggio allo stato di spento. Durante la programmazione dei parametri utente/tecnico permette di uscire dal menù in qualsiasi momento.
- **N° 5 Incremento potenza**
Quando si è in modalità lavoro, il pulsante permette di incrementare il valore della potenza della termostufa da un minimo di 1 ad un massimo di 5.
- **N° 6 Decremento potenza**
Quando si è in modalità lavoro, il pulsante permette di decrementare il valore della potenza della termostufa da un massimo di 5 ad un minimo di 1; tale valore è riportato sul display superiore.

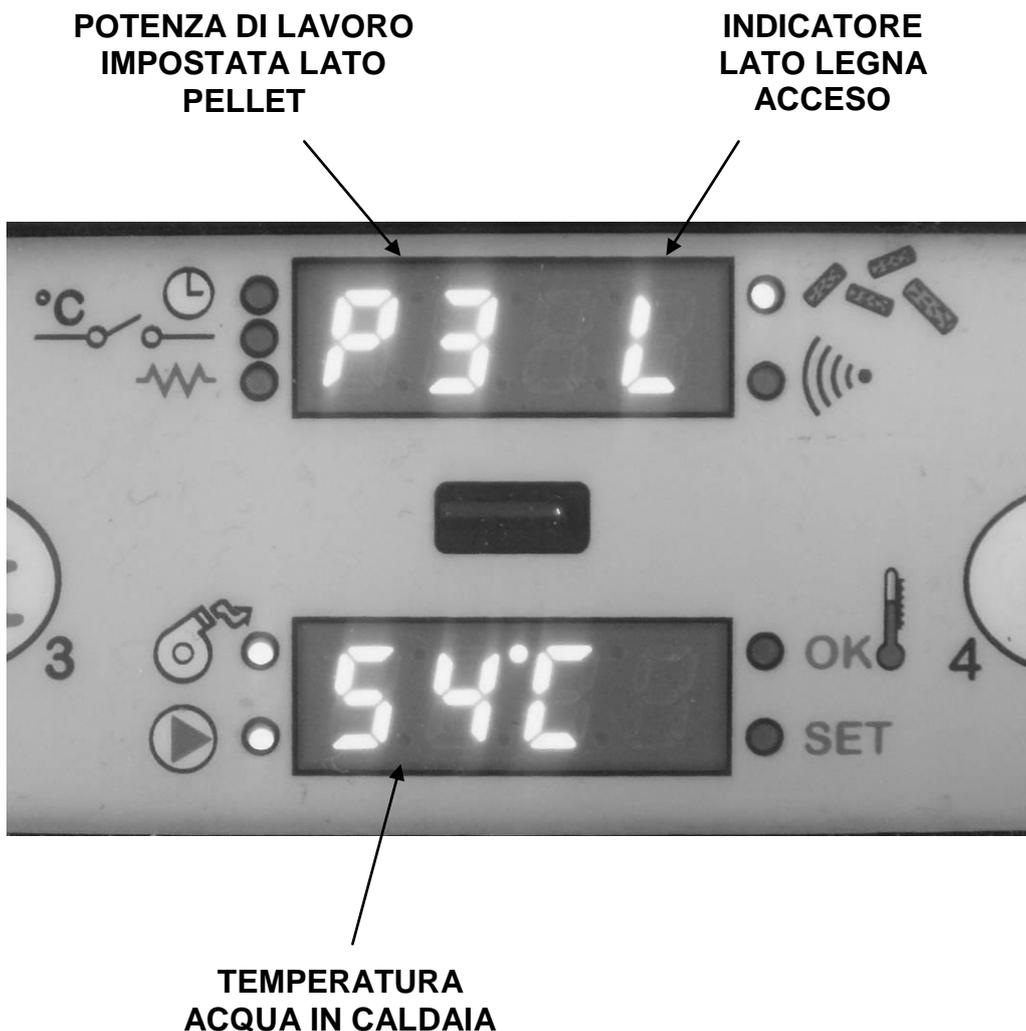
I led

La centralina è dotata dei seguenti led:

- **Led Crono attivo**
Il led è acceso quando all'interno del menù il parametro UT1 è diverso da OFF, impostando così la programmazione settimanale o giornaliera;
- **Led Termostato Ambiente**
Il led è acceso quando l'ingresso relativo è aperto;
- **Led Resistenza accesa ON**
Il led è acceso per tutto l'intervallo di tempo durante il quale la resistenza di accensione è accesa. Ciò si verifica durante la fase di avvio in cui si deve innescare il fuoco;
- **Led Aspiratore Fumi ON**
Il led è acceso per tutto l'intervallo di tempo durante il quale l'aspiratore fumi è abilitato;
- **Led Pompa ON**
Il led è acceso per tutto l'intervallo di tempo durante il quale la pompa dell'acqua è accesa;

- **Led Coclea ON**
Il led è acceso per tutto il tempo durante il quale la coclea è abilitata, e il motoriduttore che fa girare la coclea è acceso. Ciò si verifica nella fase di AVVIO e di LAVORO;
- **Led Ricezione Telecomando**
Il led lampeggia quando la console riceve un comando di modifica della temperatura o della potenza da parte del telecomando a infrarossi;
- **Led Temperatura raggiunta OK**
Il led è acceso per tutto l'intervallo di tempo durante il quale la termostufa raggiunge la temperatura impostata sul termometro acqua tramite il pulsante SET;
- **Led set Temperatura**
Il led lampeggia quando si è all'interno del SET della temperatura.

Display durante fase di lavoro



Principio di funzionamento

La termostufa può funzionare o solo pellet, o solo legna o con entrambe le camere di combustione accese.

Esistono due condizioni di funzionamento:

Condizioni lato pellet con PELL ON:

- **si accende automaticamente allo spegnimento del lato legna;**
- **si accende manualmente;**
- **si accende con cronotermostato.**

Condizioni lato pellet con PELL OFF:

- **non si accende automaticamente allo spegnimento del lato legna;**
- **non si accende manualmente;**
- **se impostato con lato pellet in funzione quando poi il lato pellet si spegne rimane spento;**
- **si accende con cronotermostato.**

ATTENZIONE: Per impostare “**Pell on**” o “**Pell off**” premere i tasti 5 o 6 e poi con scritta lampeggiante nel display inferiore scegliere la funzione desiderata con tasto 4.

Funzionamento a pellet

- Solo a pellet (funzionamento a 5 potenze di lavoro, fase di economia di funzionamento, cronotermostato, funzione termostato ambiente attiva).
- Se si accende il lato legna (temperatura fumi legna \geq Pr48) il lato pellet si spegne al raggiungimento della temperatura impostata sul Set H2O.

Funzionamento a legna

- Solo a legna;
- Con legna accesa è possibile accendere manualmente anche il lato pellet che andrà in spegnimento al raggiungimento della temperatura impostata sul Set H2O. Per accendere il lato pellet tenere premuto il tasto 4 (accensione/spegnimento);
- Con funzione “**Pell on**” attiva:
 - Il lato pellet **si accende** quando il lato legna si spegne ovvero quando la temperatura dei fumi è inferiore a 150°C (Pr48) e la temperatura dell’acqua in caldaia inferiore a 60°C (Pr11).

- Con funzione “**Pell off**” attiva:
 - Il lato pellet **NON si accende** quando il lato legna si spegne ovvero quando la temperatura dei fumi inferiore 150°C (Pr48) e la temperatura dell’acqua in caldaia inferiore a 60°C (Pr11).

Con lato legna acceso il lato pellet si spegne subito al raggiungimento della temperatura imposta sul SET H2O.

Con lato legna spento il lato pellet si spegne solo se, dopo aver raggiunto l’ECO H2O, supera il differenziale di temperatura impostato sul Pr12 o passa il tempo di ECO H2O impostato su Pr23.

Funzionamento con termostato ambiente

Il termostato ambiente ha la funzione di spegnere la pompa e quindi di mandare in economia di funzionamento “**Eco tOFF**” la termostufa quando il contatto è aperto.

La funzione del termostato ambiente può intervenire solo sul lato pellet (combustione controllata). Nel caso in cui il lato legna fosse acceso la funzione del termostato ambiente viene esclusa.

Accensione della termostufa (LATO LEGNA)

Eseguire le seguenti operazioni:

- Prima di accendere la termostufa, accertarsi che l’interruttore della centralina sia acceso;
- **Accertarsi che ci sia acqua nell’impianto e all’interno del corpo caldaia**;
- Aprire completamente il regolatore di combustione del lato legna (si consiglia di aprire anche lo sportello sotto il lato legna);
- Accendere il fuoco utilizzando possibilmente legna stagionata e sottile;
- Dopo aver ottenuto una sufficiente accensione della legna regolare l’aria comburente tramite il regolatore di combustione del lato legna (e, se aperto, chiudere lo sportello sotto il lato legna);

ATTENZIONE!

ATTENZIONE!



IL FOCOLAIO DEVE ESSERE MANTENUTO CHIUSO ECCETTO DURANTE LE OPERAZIONI DI RICARICA PER EVITARE LA FUORIUSCITA DI FUMO. MAI ACCENDERE LA TERMOSTUFA CON ALCOOL O ALTRI LIQUIDI ALTAMENTE INFIAMMABILI.

ATTENZIONE!!!
PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL LATO LEGNA E' NECESSARIO CHE LA GRIGLIA IN GHISA ALL'INTERNO DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE SIA POSTA COME SEGUE FACENDO ATTENZIONE A NON INVERTIRLA SOTTOSOPRA PER EVITARE CHE LA CENERE SI IMPACCHI E NON CADA ALL'INTERNO DEL CASSETTO CENERE.



Ebollizione

Se per qualsiasi motivo (assenza energia elettrica, avaria del circolatore, troppa legna, ecc...), l'acqua contenuta nella termostufa raggiungesse il punto di ebollizione, eseguire immediatamente le seguenti operazioni:

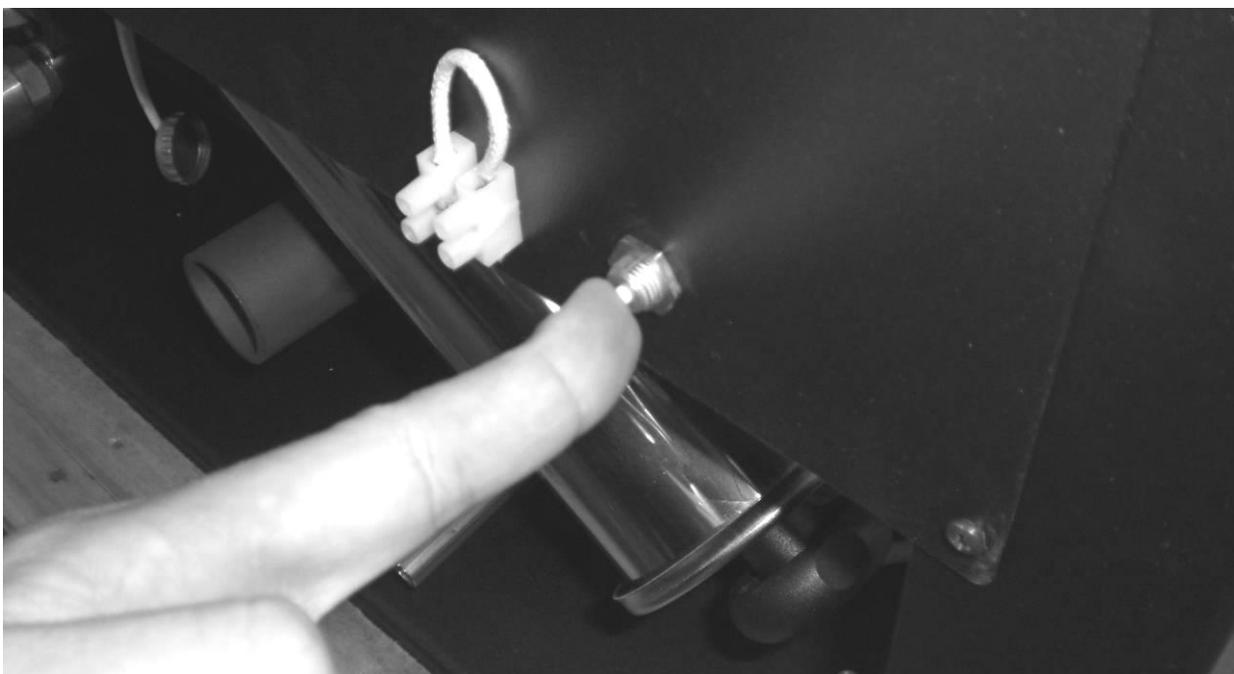
- Aprire un rubinetto dell'acqua calda sanitaria e lasciar scorrere l'acqua fino all'abbassamento della temperatura della termostufa (solo mod. con predisposizione);
- Chiudere completamente il regolatore di combustione del lato legna.

Dopo essersi accertati del motivo dell'alta temperatura aspettare che tutto rientri nella normalità (temperatura sotto i 60°C).

Dopo l'ebollizione è opportuno riarmare il termostato di sicurezza posto dietro alla termostufa.



Svitare il tappo nero dietro alla termostufa.



Premere il pulsante sotto il tappo.

A questo punto è possibile riaccendere la termostufa.

Accensione della termostufa (LATO PELLETT)

ATTENZIONE!

PRIMA DI ACCENDERE LA TERMOSTUFA ACCERTARSI CHE CI SIA ACQUA SIA NELL'IMPIANTO E ALL'INTERNO DEL CORPO CALDAIA.

La pressione di alcuni secondi del pulsante 4 (ON/OFF) permette l'inizio del ciclo di accensione della termostufa. Dopo qualche istante il display visualizza la scritta "**Fun ASP**", si accende l'aspiratore fumi e, dopo 10 secondi, si accende la resistenza di accensione ed il motoriduttore che carica il pellet. In questa fase compare la scritta "**LoAd PELL**". Dopo max 13 minuti (Pr01), a fiamma accesa, la scheda visualizza la scritta "**FirE on**" e rimane in questa fase per circa 5 minuti (Pr02) per permettere al fuoco di espandersi in modo uniforme su tutto il braciere. Dopo queste fasi che durano in tutto 18 minuti la termostufa si pone in modalità lavoro alla potenza preimpostata.

ATTENZIONE!

Si consiglia di far funzionare la termostufa alla potenza 3 per alcuni minuti prima di passare, eventualmente, alla massima potenza.

In caso di mancata accensione del pellet la termostufa va in allarme (**ALArM no FIRE**).

L'allarme potrebbe verificarsi anche in caso di braciere sporco; in questo caso pulire il braciere e riavviare la termostufa.

Fase di lavoro della termostufa (LATO PELLETT)

Durante il normale funzionamento della termostufa il display superiore visualizza la potenza impostata (**P1, P2, P3, P4, P5, SAni**), mentre il display inferiore visualizza il SET di temperatura.

ATTENZIONE!

La potenza di lavoro può essere modificata dall'utente tramite i pulsanti 5 e 6. durante questa fase la termostufa lavora alla potenza impostata se la temperatura in caldaia è inferiore al SET di temperatura; la termostufa inizia a modulare calando l'apporto di pellet e riducendo la velocità di aspirazione fumi al raggiungimento della temperatura impostata dal SET temperatura diminuita di 5 gradi.

Esempio: SET temperatura impostato a 75°C.

Potenza di lavoro impostata a 5.

Al raggiungimento dei 71°C in caldaia la potenza viene automaticamente portata a 4.

Al raggiungimento dei 72°C in caldaia la potenza viene automaticamente portata a 3.

Al raggiungimento dei 73°C in caldaia la potenza viene automaticamente portata a 2.

Al raggiungimento dei 74°C in caldaia la potenza viene automaticamente portata a 1.

Al raggiungimento dei 75°C in caldaia la termostufa va in “**Eco H2o**” (economia di funzionamento).

La termostufa si spegne automaticamente se rimane in economia di funzionamento per più di 2 ore (Pr23) o nel caso superasse di 10°C (Pr12) la temperatura impostata su “**Set H2o**”.

ATTENZIONE!

Un eventuale termostato ambiente collegato alla termostufa va ad agire sul funzionamento della termostufa mandando quest'ultima in economia di funzionamento (il display visualizza “**Eco toFF**”). È fondamentale, comunque, che il termostato ambiente non vada a chiudere tutte le eventuali valvole di zona dell'impianto, poiché al verificarsi di un eccesso di calore dovuto all'inerzia stessa della termostufa, questo verrà smaltito avviando la pompa fino al rientrare della temperatura in caldaia. Nel caso di **black out**, se l'interruzione di corrente è inferiore a 20”, al ritorno dell'energia elettrica la termostufa riparte alla potenza di lavoro che aveva prima, altrimenti il display segnala lo stato di anomalia “**StoP FirE**”. L'aspirazione verrà aumentata al massimo per espellere i residui di fumo. A raffreddamento della stufa avvenuto, viene ripresa la fase di accensione.

Durante il funzionamento se si preme il tasto 1 nel display superiore viene visualizzata la temperatura dei fumi del lato pellet in uscita. Premendo il tasto 2 è possibile visualizzare la temperatura dei fumi del lato legna. Ad intervalli di tempo prestabiliti viene fatto il ciclo di pulizia del braciere (indicato nel display con “**Cool FirE**”) per una durata anch'essa stabilita.

Spegnimento della termostufa (LATO PELLETT)

ATTENZIONE!

Premendo il pulsante 4 (ON/OFF) si spegne la stufa. Il display superiore visualizzerà la scritta “OFF”. Viene interrotto il flusso di pellet spegnendo il motoriduttore. Viene aumentata al massimo la velocità dell'aspiratore fumi e dopo circa 10 minuti viene spento.

Modifica set temperatura

Il valore della temperatura massima in caldaia può essere variato in ogni momento dall'utente. Per modificarlo entrare in SET temperatura premendo il pulsante 3 (SET) e poi con i pulsanti 1 e 2 selezionare il valore desiderato (fare questo quando la stufa lavora ad una potenza da 1 a 5).

Produzione acqua calda sanitaria (solo per modelli predisposti)

L'acqua calda sanitaria viene prodotta istantaneamente attraverso un doppio scambiatore immerso nell'acqua all'interno della termostufa.

Per avere quindi l'acqua calda sanitaria è necessario che la termostufa sia in temperatura (almeno 60°C).

ATTENZIONE!

Se si necessita di una buona quantità di acqua calda sanitaria è necessario impostare la termostufa in "**SAni**".

La funzione della potenza sanitaria (**SAni**) è quella di posticipare a temperature più alte la partenza della pompa di riscaldamento in modo tale da poter cedere tutto il calore sviluppato sotto tale temperatura all'acqua sanitaria.

Lavorando in "**SAni**" si ha la possibilità di impostare la temperatura di partenza della pompa durante tale potenza premendo il tasto Set e variando con i tasti 1 o 2 la temperatura del "Set Sani" (è consigliato mantenere questa temperatura su 70–75 °C).

Quando non si ha più bisogno di avere acqua calda sanitaria si consiglia di reimpostare la termostufa con potenza di lavoro da Po1 a Po5.

ATTENZIONE!

Nel caso di acqua particolarmente calcarea è indispensabile installare in entrata allo scambiatore un dispositivo anticalcare, da scegliere in base alle caratteristiche dell'acqua.

Cronotermostato

La funzione cronotermostato permette di programmare, nell'arco della settimana, l'accensione e lo spegnimento automatico della termostufa (lato pellet).

La funzione cronotermostato prevale su tutto il funzionamento della termostufa.

Pertanto:

- Se ho impostato PELL OFF il lato pellet si accende e si spegne comunque alle ore impostate con lato legna acceso o spento
- Se ho impostato PELL ON il lato pellet si accende e si spegne comunque alle ore impostate con lato legna acceso o spento

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE IMPOSTABILE
UT01	Imposta giorno corrente e modalità di impiego	OFF, Lun, Mar, Mer, ..., Dom
UT02	Imposta ora corrente	Da 00 a 23
UT03	Imposta minuti	Da 00 a 59
UT04	Imposta parametri tecnici (RISERVATO)	Da 00 a P5
UT05	Imposta ora accensione PROGRAMMA 1	Da 00:00 a 23:50 a step di 10'
UT06	Imposta ora spegnimento PROGRAMMA 1	Da 00:00 a 23:50 a step di 10'
UT07	Scelta dei giorni con accensione stufa	Tra on/off da Lun a Dom
UT08	Imposta ora accensione PROGRAMMA 2	Da 00:00 a 23:50 a step di 10'
UT09	Imposta ora spegnimento PROGRAMMA 2	Da 00:00 a 23:50 a step di 10'
UT10	Scelta dei giorni con accensione stufa	Tra on/off da Lun a Dom
UT11	Imposta ora accensione PROGRAMMA 3	Da 00:00 a 23:50 a step di 10'
UT12	Imposta ora spegnimento PROGRAMMA 3	Da 00:00 a 23:50 a step di 10'
UT13	Scelta dei giorni con accensione stufa	Tra on/off da Lun a Dom
UT14	Imposta ora accensione PROGRAMMA 4	Da 00:00 a 23:50 a step di 10'
UT15	Imposta ora spegnimento PROGRAMMA 4	Da 00:00 a 23:50 a step di 10'
UT16	Scelta dei giorni con accensione stufa	Tra on/off da Lun a Dom

Per entrare in programmazione premere due volte il pulsante 3. Premendo ancora il pulsante 3 si scorrono in successione tutti i parametri della programmazione di seguito spiegati. La pressione del tasto 4 permette di uscire in ogni istante dalla programmazione.

ATTENZIONE!

Vediamo ora in dettaglio tutti i parametri:

UT01

Il parametro permette di impostare il giorno corrente della settimana, selezionare il funzionamento giorno per giorno (modalità settimanale) o disinserire la programmazione.

Display superiore	Significato
Lun	Lunedì
Mar	Martedì
Mer	Mercoledì
Gio	Giovedì
Ven	Venerdì
Sab	Sabato
Dom	Domenica
OFF	Cronotermostato spento

È possibile impostare quattro intervalli temporali i cui accendere la termostufa nell'arco della giornata. Se il parametro UT01 è impostato con il giorno corrente (ad esempio martedì/Mar) è possibile associare l'accensione del PROGRAMMA 1, 2, 3 e 4. Premendo i pulsanti 1 e 2 si seleziona il valore desiderato. Questo può essere fatto per tutti i giorni della settimana avendo così la possibilità di scegliere in quali giorni far accendere la termostufa e in quali lasciarla spenta.

UT02

Il parametro permette di impostare l'ora corrente. L'ora viene visualizzata nel display inferiore.

UT03

Serve per impostare i minuti.

UT04

Parametro tecnico riservato. Solo per i Centri Assistenza Tecnica.

UT05-UT06

Parametri per impostare rispettivamente l'ora di accensione e di spegnimento del PROGRAMMA 1. La loro impostazione risulta attiva qualora il parametro UT01 è impostato in modalità settimanale.

UT07

Questo parametro è attivo ed assume significato quando il parametro UT01 è impostato in modalità settimanale. Quando la programmazione

PROGRAMMA 1 è attiva, con il pulsante 1 si seleziona il giorno della settimana e con il pulsante 2 si attiva/disattiva l'accensione della termostufa. Nell'esempio che segue l'accensione della termostufa avviene solo nei giorni di sabato e domenica.

Lun Lunedì	Mar Martedì	Mer Mercoledì	Gio Giovedì	Ven Venerdì	Sab Sabato	Dom Domenica
Lun/off	Mar/off	Mer/off	Gio/off	Ven/off	Sab/on	Dom/on

UT08-UT09

Parametri per impostare rispettivamente l'ora di accensione e di spegnimento del PROGRAMMA 2. La loro impostazione risulta attiva qualora il parametro UT01 è impostato in modalità settimanale.

UT10

Questo parametro è attivo ed assume significato quando il parametro UT01 è impostato in modalità settimanale. Quando la programmazione PROGRAMMA 2 è attiva, con il pulsante 1 si seleziona il giorno della settimana e con il pulsante 2 si attiva/disattiva l'accensione della termostufa. Nell'esempio che segue l'accensione della termostufa avviene solo nei giorni feriali.

Lun Lunedì	Mar Martedì	Mer Mercoledì	Gio Giovedì	Ven Venerdì	Sab Sabato	Dom Domenica
Lun/on	Mar/on	Mer/on	Gio/on	Ven/on	Sab/off	Dom/off

UT11-UT12

Parametri per impostare rispettivamente l'ora di accensione e di spegnimento del PROGRAMMA 3. La loro impostazione risulta attiva qualora il parametro UT01 è impostato in modalità settimanale.

UT13

Questo parametro è attivo ed assume significato quando il parametro UT01 è impostato in modalità settimanale. Quando la programmazione PROGRAMMA 3 è attiva, con il pulsante 1 si seleziona il giorno della settimana e con il pulsante 2 si attiva/disattiva l'accensione della termostufa. Nell'esempio che segue l'accensione della termostufa avviene solo nei giorni di sabato e domenica.

Lun Lunedì	Mar Martedì	Mer Mercoledì	Gio Giovedì	Ven Venerdì	Sab Sabato	Dom Domenica
Lun/off	Mar/off	Mer/off	Gio/off	Ven/off	Sab/on	Dom/on

UT14-UT15

Parametri per impostare rispettivamente l'ora di accensione e di spegnimento del PROGRAMMA 4. La loro impostazione risulta attiva qualora il parametro UT01 è impostato in modalità settimanale.

UT16

Questo parametro è attivo ed assume significato quando il parametro UT01 è impostato in modalità settimanale. Quando la programmazione PROGRAMMA 4 è attiva, con il pulsante 1 si seleziona il giorno della settimana e con il pulsante 2 si attiva/disattiva l'accensione della termostufa. Nell'esempio che segue l'accensione della termostufa avviene solo nei giorni di sabato e domenica.

Lun Lunedì	Mar Martedì	Mer Mercoledì	Gio Giovedì	Ven Venerdì	Sab Sabato	Dom Domenica
Lun/off	Mar/off	Mer/off	Gio/off	Ven/off	Sab/on	Dom/on

Dispositivi di sicurezza

SICUREZZA ELETTRICA

La termostufa è protetta contro gli sbalzi violenti di corrente da due fusibili (4A 250V) inseriti nell'interruttore generale posto sul retro della termostufa e un'ulteriore fusibile (4A 250V) inserito all'interno della centralina di controllo.

SICUREZZA SOVRAPRESSIONE IMPIANTO

La termostufa è dotata di una valvola di sicurezza tarata a 2,5 bar.

SICUREZZA SOVRATEMPERATURA ACQUA 92°C

La termostufa è dotata di una sonda acqua inserita sul pozzetto portabulbi posto sulla parte superiore, che rileva la temperatura dell'acqua.

Nel caso la temperatura raggiungesse i 92°C la sonda segnala l'allarme alla centralina di controllo.

Verrà visualizzata sul display la scritta "**ALAR HOT H2O**" seguita da un allarme acustico.

Nel corso dell'allarme la velocità dell'aspiratore fumi viene portata al massimo, viene interrotto il flusso di pellet spegnendo in motoriduttore.

Dopo 10 minuti anche l'aspiratore si spegne.

SICUREZZA SONDA ACQUA GUASTA

Nel caso di guasto della sonda per il rilevamento della temperatura dell'acqua o se quest'ultima dovesse essere scollegata verrà visualizzata sul display la scritta "**ALAR SOND H2O**" seguita da un allarme acustico.

Nel corso dell'allarme la velocità dell'aspiratore fumi viene portata al massimo, viene interrotto il flusso di pellet spegnendo in motoriduttore. Dopo 10 minuti anche l'aspiratore si spegne.

SICUREZZA SOVRATEMPERATURA ACQUA 95°C

La termostufa è dotata di un termostato a riarmo manuale posto sul retro che interviene nel caso l'acqua all'interno della termostufa raggiungesse i 95°C. Il termostato a riarmo manuale ha la funzione di togliere direttamente l'alimentazione del motoriduttore facendo sì che la termostufa si spenga. Se si verificasse un caso di sovratemperatura il riarmo del termostato è manuale.

SICUREZZA SOVRATEMPERATURA FUMI 280°C

La termostufa è dotata di una sonda fumi inserita vicino all'aspiratore fumi (lato sinistro), che rileva la temperatura dei fumi in uscita.

Nel caso la temperatura dei fumi raggiungesse i 280°C la sonda segnala l'allarme alla centralina di controllo.

Verrà visualizzata sul display la scritta "**ALAR HOT TEMP**" seguita da un allarme acustico.

Nel corso dell'allarme la velocità dell'aspiratore fumi viene portata al massimo, viene interrotto il flusso di pellet spegnendo in motoriduttore. Dopo 10 minuti anche l'aspiratore si spegne.

SICUREZZA SONDA FUMI GUASTA

Nel caso di guasto della sonda per il rilevamento della temperatura dei fumi o se quest'ultima dovesse essere scollegata verrà visualizzata sul display la scritta "**ALAR SOND FUMI**" seguita da un allarme acustico.

Nel corso dell'allarme la velocità dell'aspiratore fumi viene portata al massimo, viene interrotto il flusso di pellet spegnendo in motoriduttore. Dopo 10 minuti anche l'aspiratore si spegne.

SICUREZZA CANNA FUMARIA OSTRUITA O TROPPO ARTICOLATA

La termostufa è dotata di un pressostato fumi, posto sul lato sinistro e collegato con un tubicino vicino all'aspiratore fumi (lato sinistro), che interviene in caso di canna fumaria ostruita o troppo articolata (FATTORE DI RESISTENZA TROPPO ALTO).

Il pressostato ha la funzione di togliere direttamente l'alimentazione del motoriduttore facendo sì che la termostufa si spenga.

SICUREZZA PORTA APERTA (lato pellet)

La termostufa è dotata di un micron posto sulla chiusura della porta del lato pellet che interviene nel caso in cui la porta non fosse chiusa bene.

Il micron ha la funzione di togliere direttamente l'alimentazione al motoriduttore facendo sì che la termostufa si spenga o non si accenda in fase di accensione.

MANCATA ACCENSIONE

Se durante la fase di accensione la termostufa non si accende, il ciclo di accensione si ripete. Se dopo il secondo ciclo di accensione la termostufa non si accende verrà visualizzata sul display la scritta “**NO PELL**” seguita da un allarme acustico.

MANCATO LIVELLO D’ACQUA

La termostufa è dotata di un livellostato, posto nella parte alta del corpo caldaia, che segnala la scritta “**no H2O**” sul display nel momento in cui l’acqua all’interno della termostufa non raggiunge un livello sufficiente per coprire gli scambiatori in acciaio inox.

Nel momento in cui si visualizza il seguente allarme è necessario togliere la maiolica superiore e aprire il rubinetto di carico corpo caldaia (vedi pag.13) fino a quando scompare la scritta “**no H2O**” sul display

Nel caso continuasse ad apparire la scritta sul display è opportuno togliere il coperchio del SICURO TOP per verificare che l’acqua all’interno del corpo caldaia sia a livello tale da coprire completamente gli scambiatori.

E’ possibile visualizzare la temperatura dei fumi del lato pellet e la temperatura dell’acqua durante il normale funzionamento tenendo premuto il tasto 1.

È possibile invece visualizzare la temperatura del fumi del lato legna durante il normale funzionamento tenendo premuto il tasto 2.

ATTENZIONE!

C’è da sapere...

Di seguito elenchiamo alcune cose da sapere sull’apparecchio:

- Per i primi giorni di funzionamento è normale sentire odore di vernice proveniente dall’apparecchio. Alla prima accensione della termostufa consigliamo di tenere areato il locale di installazione. Consigliamo inoltre di impostare a potenza massima l’apparecchio per i primi giorni di funzionamento.
- Il corpo caldaia viene trattato con una vernice antiossidante utile per proteggere la termostufa da eventuali ossidazioni dovute ad un lungo periodo di inutilizzo della stessa. Tale vernice dopo la prima accensione non avrà più questa funzione e qualsiasi usura della vernice all’interno della camera di combustione non è da ritenersi un difetto del prodotto.

- Qualsiasi rumore percepito può essere dato da dilatazioni di assestamento del corpo caldaia e non è da ritenersi un difetto di fabbricazione. Tale rumore si percepisce soprattutto nella fase di accensione e in quella di spegnimento dell'apparecchio.
- Dopo aver riempito l'impianto di riscaldamento, prima di mettere in funzione la termostufa, è opportuno sfiatare la pompa per permettere ad eventuali bolle d'aria di fuoriuscire dalla stessa. Nel caso non venisse effettuata tale operazione è probabile che la pompa, quando in funzione, giri a vuoto senza far circolare l'acqua nell'impianto di riscaldamento con il rischio di sovratemperatura dell'apparecchio. È inoltre possibile che dopo un lungo periodo di inutilizzo si debba sbloccare la pompa da eventuali incrostazioni di calcare. In questo caso consigliamo di contattare un Centro Assistenza Tecnica autorizzato.
- La guarnizione di tenuta della porta viene trattata con collanti che ne evitano l'usura precoce della stessa. Alle prime accensioni dell'apparecchio è opportuno strofinare la guarnizione con un panno e con della cenere per evitare che questa si "incolli" al blocco porta.
- La pulizia delle maioliche deve essere effettuata con un panno pulito al fine di evitare di rovinarle.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Precauzioni da osservare prima della pulizia

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione assicurarsi che:

- La termostufa sia spenta e completamente fredda in tutte le sue parti;
- La cenere sia completamente fredda;
- Prima di rimettere in servizio la termostufa reinstallare tutti i componenti precedentemente smontati.

Durante le operazioni di pulizia utilizzare i dispositivi di protezione individuale previsti dalla direttiva 89/391/CEE.



ATTENZIONE: utilizzare aspirapolveri adatti tipo “bidone”, dotati di filtro a maglia fine per evitare di riversare in ambiente parte della cenere aspirata e di danneggiare l’aspiratore stesso.

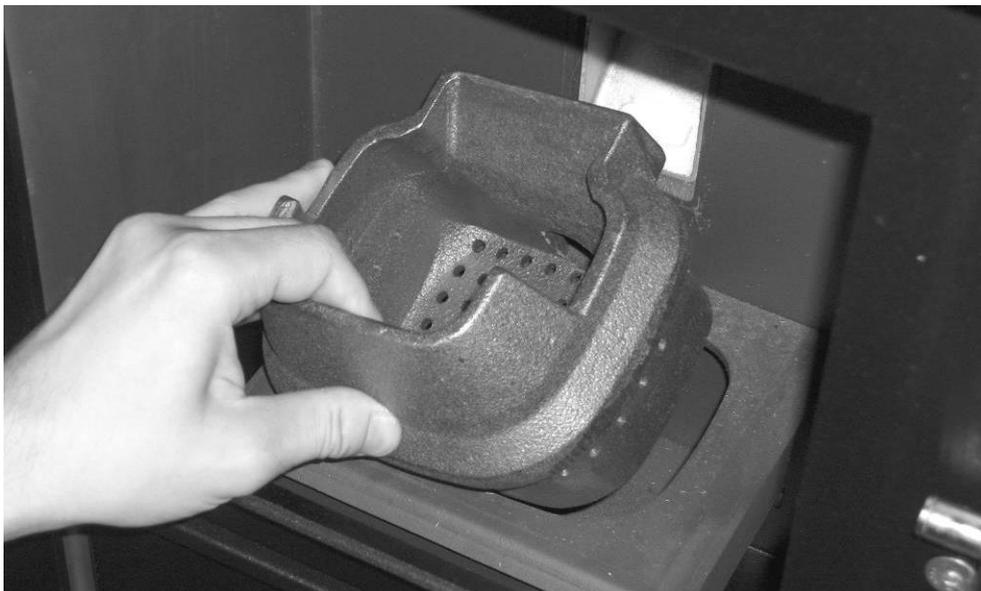
ATTENZIONE!

La frequenza di pulizia della termostufa e della canna fumaria dipende dalla qualità del pellet e della legna utilizzati.

Qualsiasi problema della termostufa derivante dalla mancata pulizia della stessa non sarà riconosciuto in garanzia.

Pulizia ordinaria (LATO PELLETT)

La termostufa necessita di una pulizia periodica da effettuarsi almeno ogni 20 ore di funzionamento o dopo 3-4 accensioni, per garantire sempre un efficiente rendimento ed un ottimale funzionamento.



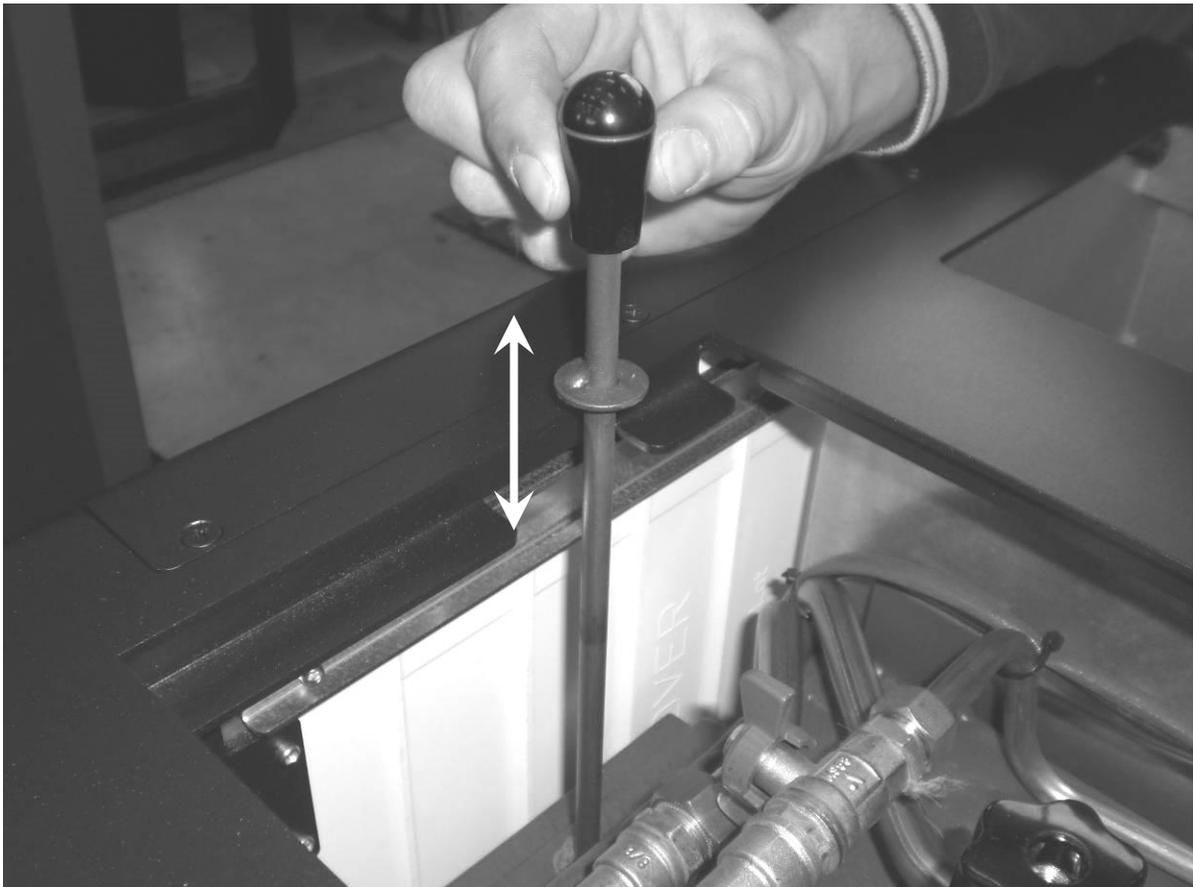
Pulire il braciere dai residui di combustione asportandolo dalla sua sede.



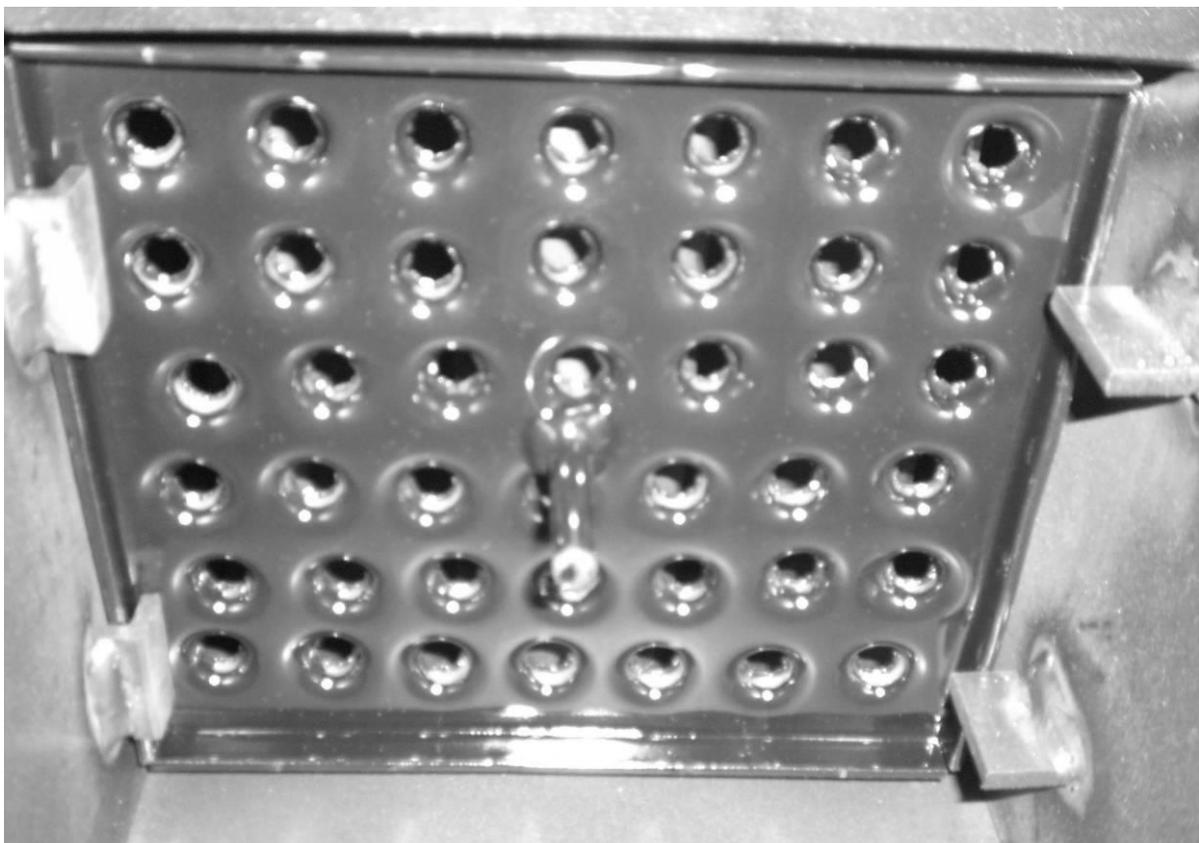
Aspirare, con un'aspirapolvere, la cenere che si deposita sotto il braciere.

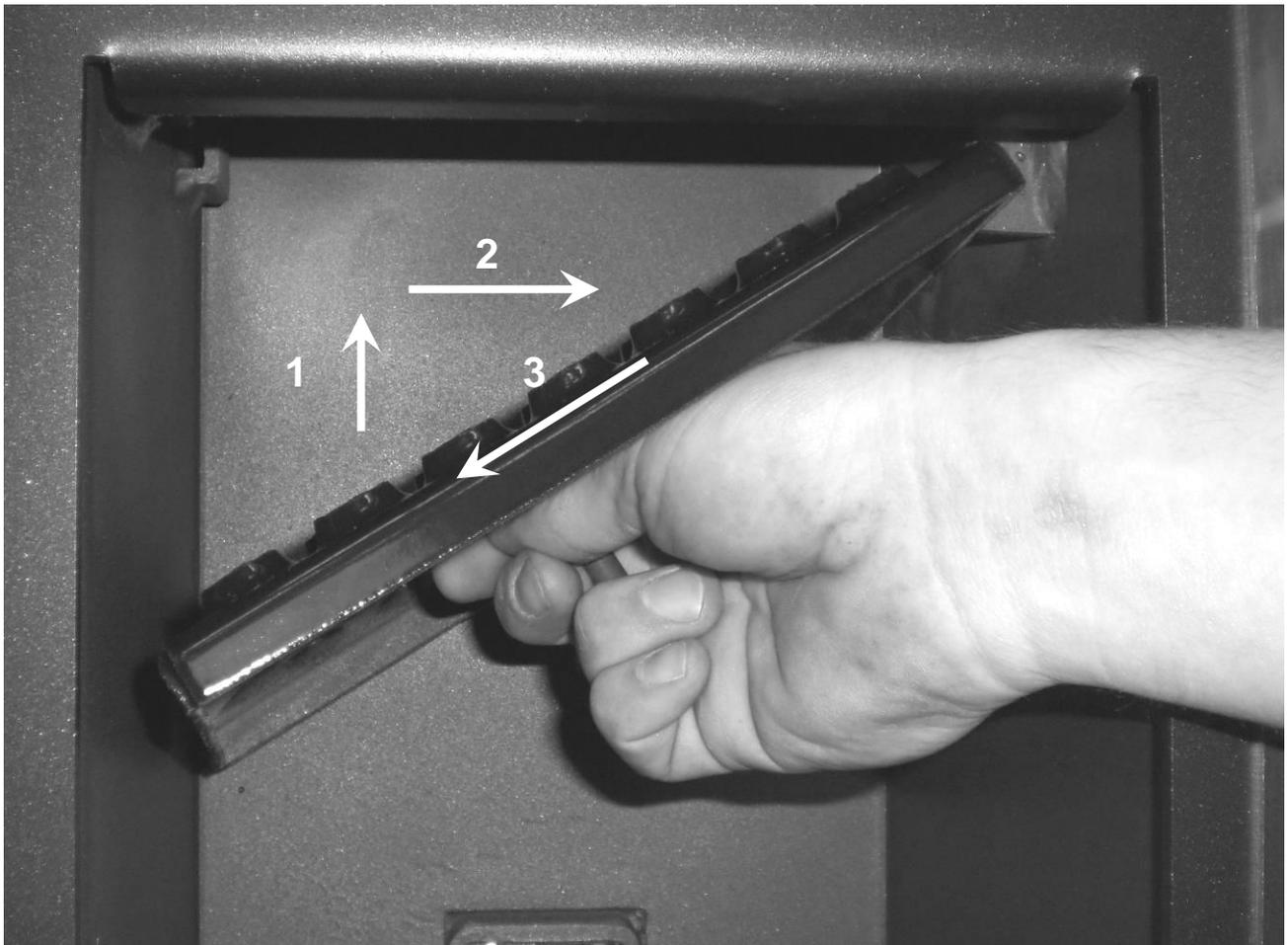


Svuotare il cassetto cenere.

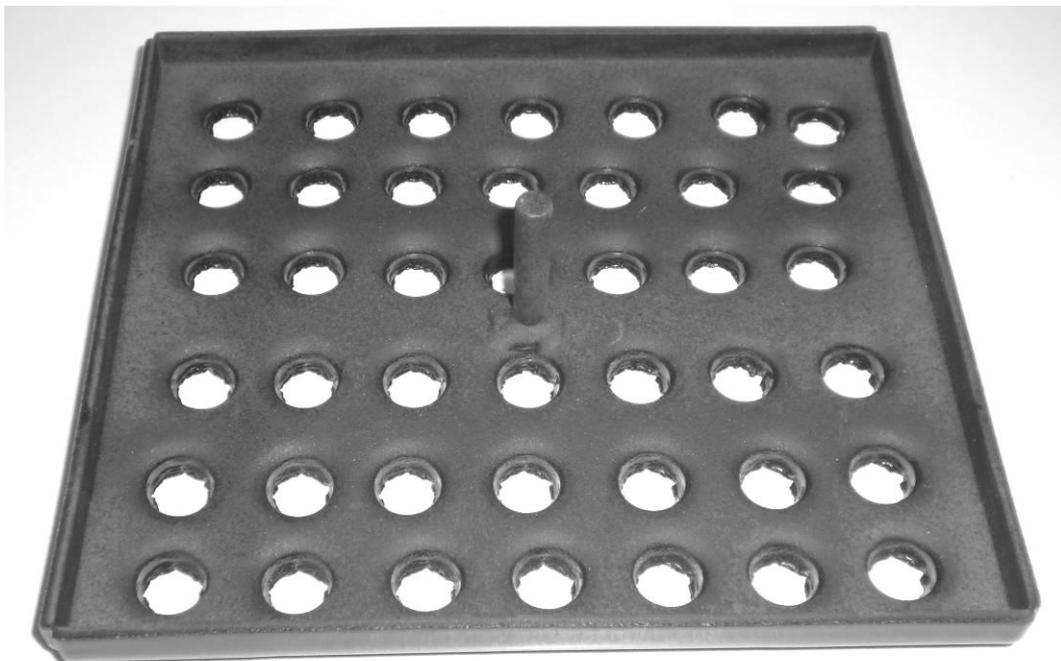


Dopo aver tolto il top in maiolica azionare ripetutamente l'astina laterale sinistra per permettere la pulizia del giro fumi.

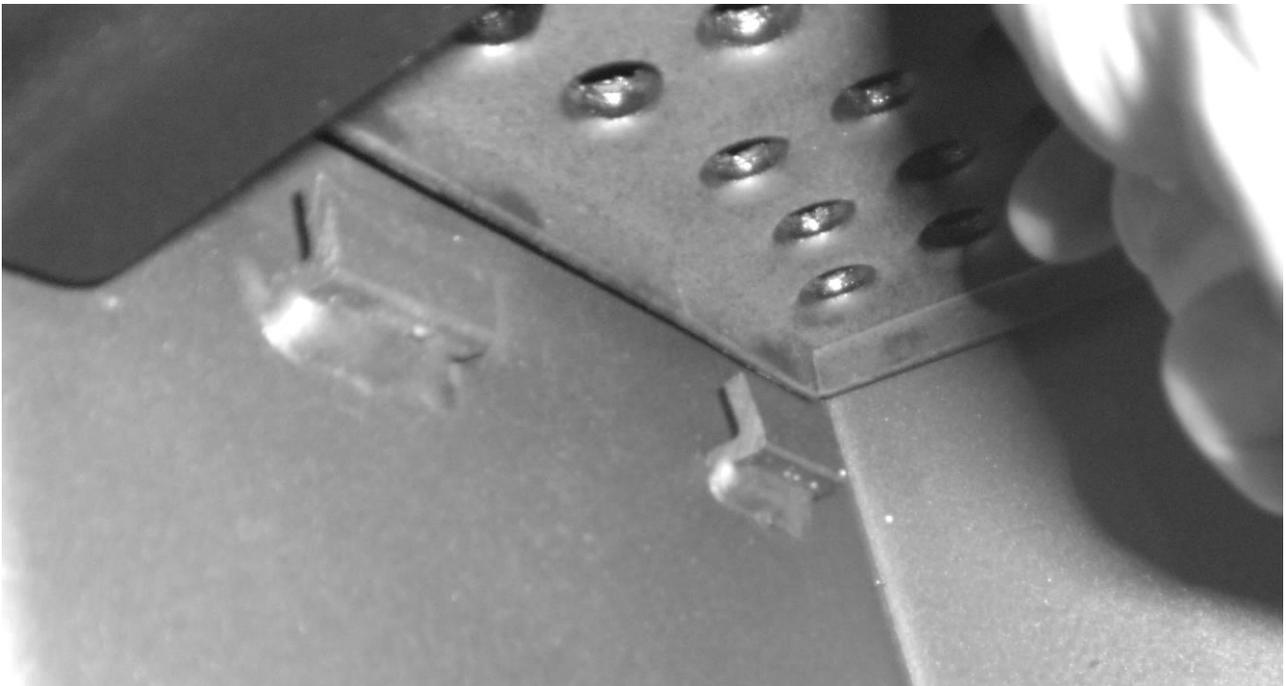
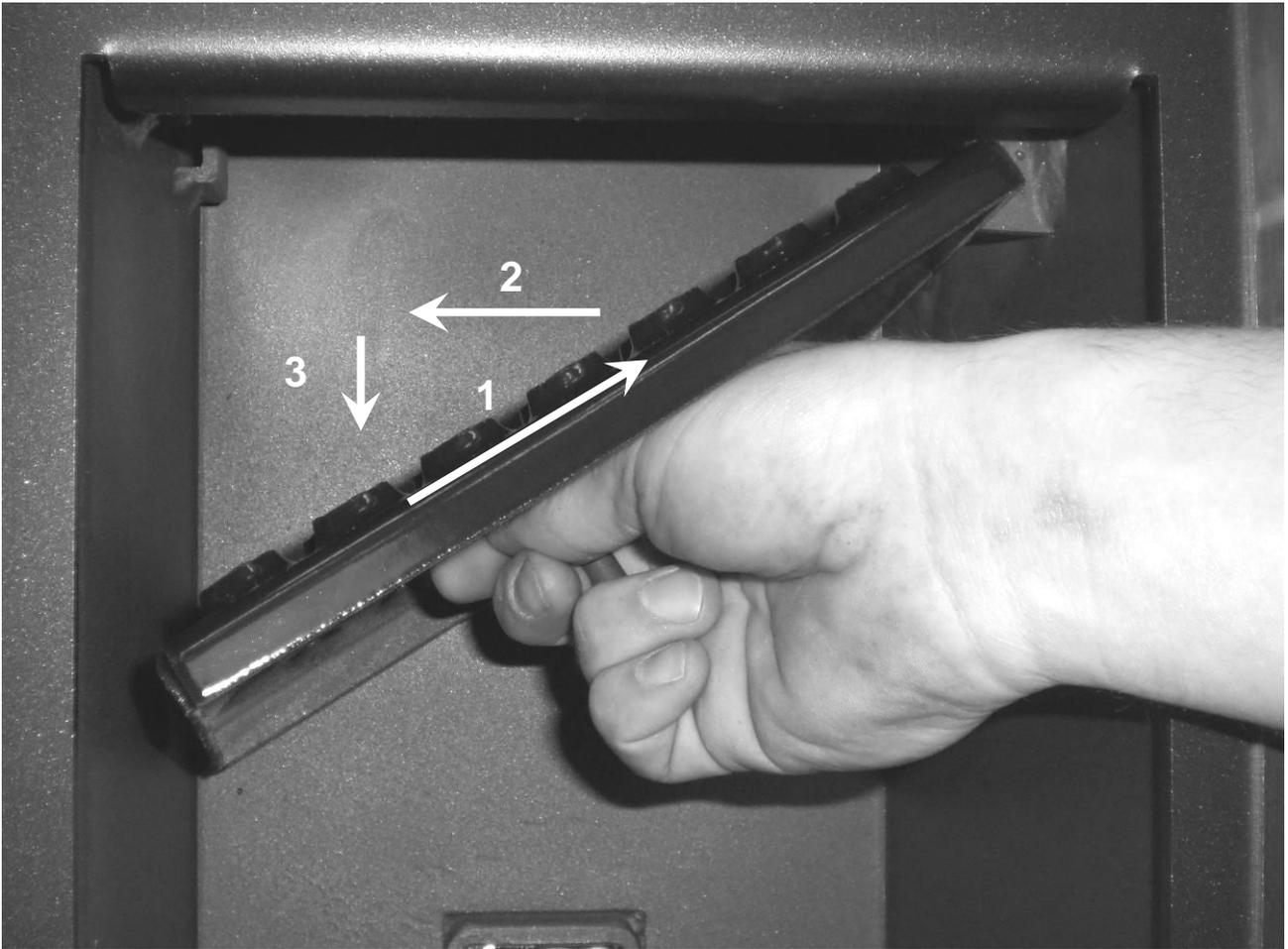




Togliere il frangifiamma all'interno della camera di combustione.



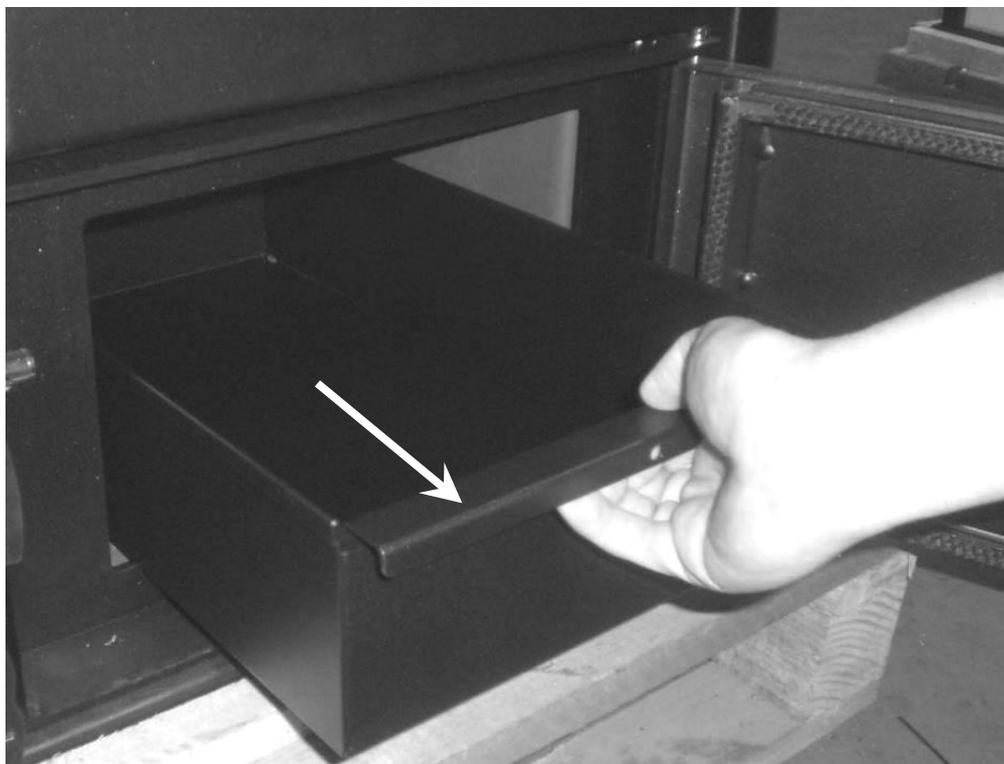
Scrostare il frangifiamma e pulire eventuali occlusioni dei fori.
Si raccomanda anche di raschiare le pareti interne della camera di combustione con una spatolina, per rimuovere le eventuali incrostazioni.



Riposizionare il frangifiamma facendo attenzione ad agganciarlo alle due linguette interne alla camera di combustione.

Pulizia ordinaria (LATO LEGNA)

È necessario svuotare periodicamente il cassetto cenere del lato legna.



Aprire lo sportello sotto il lato legna, estrarre il cassetto cenere e poi svuotarlo.

Pulizia straordinaria (LATO PELLETT)

ATTENZIONE!

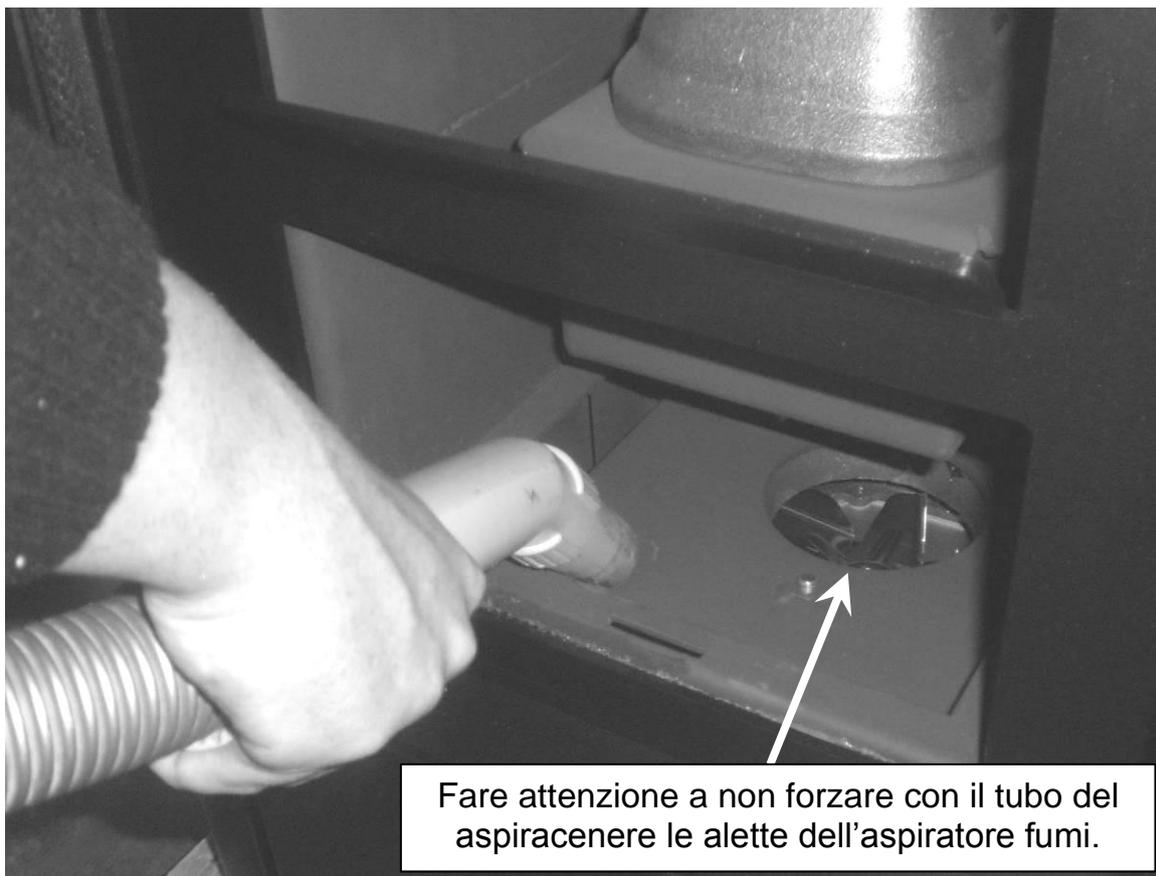
Da effettuarsi almeno ogni 15 giorni.

Eeguire la pulizia ordinaria;

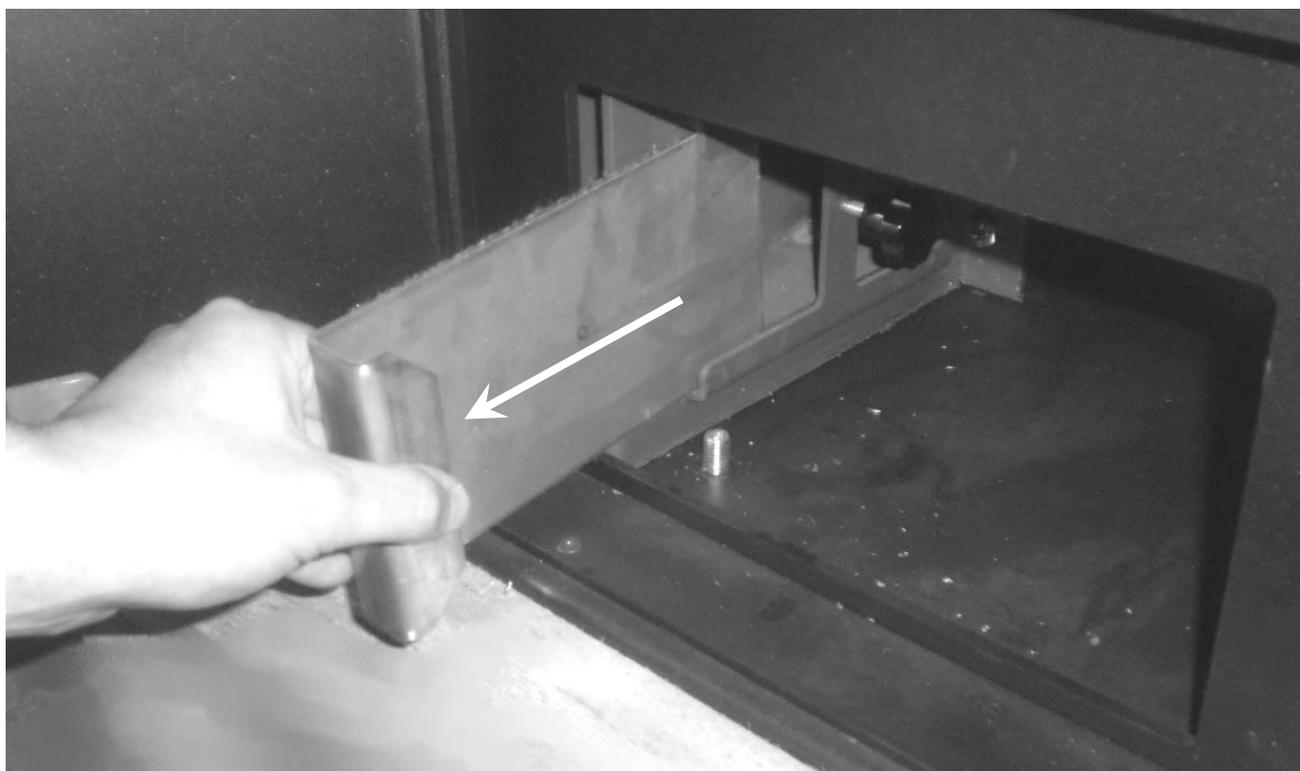


Dopo aver tolto il cassetto cenere estrarre il fondo sottostante.





Aspirare il deposito all'interno utilizzando un aspiratore idoneo e poi riposizionare il fondo ed il cassetto cenere.





Aspirare il deposito all'interno utilizzando un aspiratore idoneo e poi richiudere il condotto assicurandoci di aver fissato bene la piastrina.



ATTENZIONE!

Per il corretto funzionamento è necessario aspirare il deposito di segatura sul fondo del serbatoio pellet almeno ogni 15 giorni. Ad ogni fine stagione è necessario svuotare completamente il serbatoio del pellet.

Pulizia straordinaria (LATO LEGNA)

Da effettuarsi almeno due volte a stagione.

Eeguire la pulizia ordinaria;

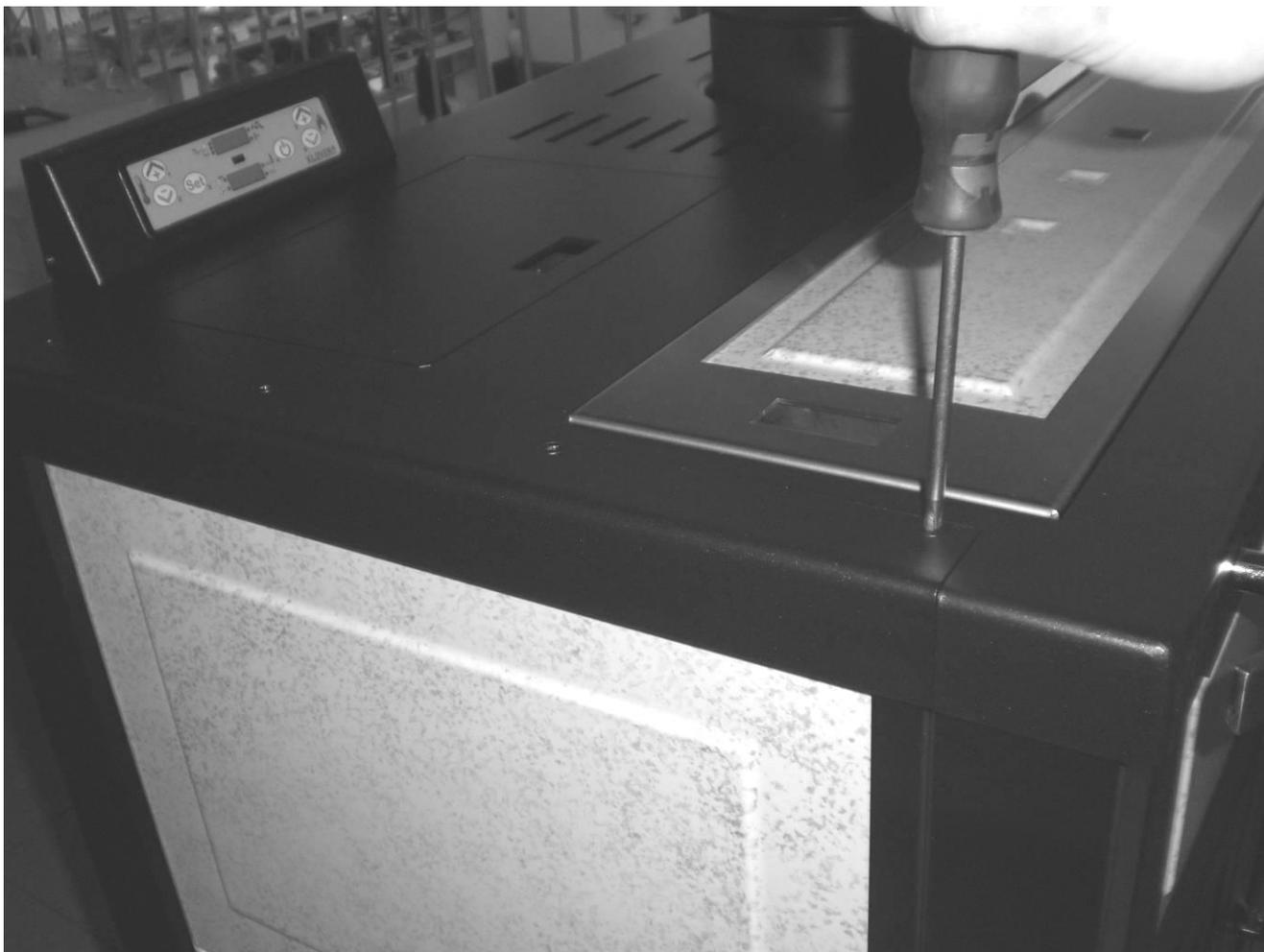


Con lo scovolo fornito in dotazione effettuare la pulizia degli elementi sopra la camera di combustione accedendo dalla stessa.

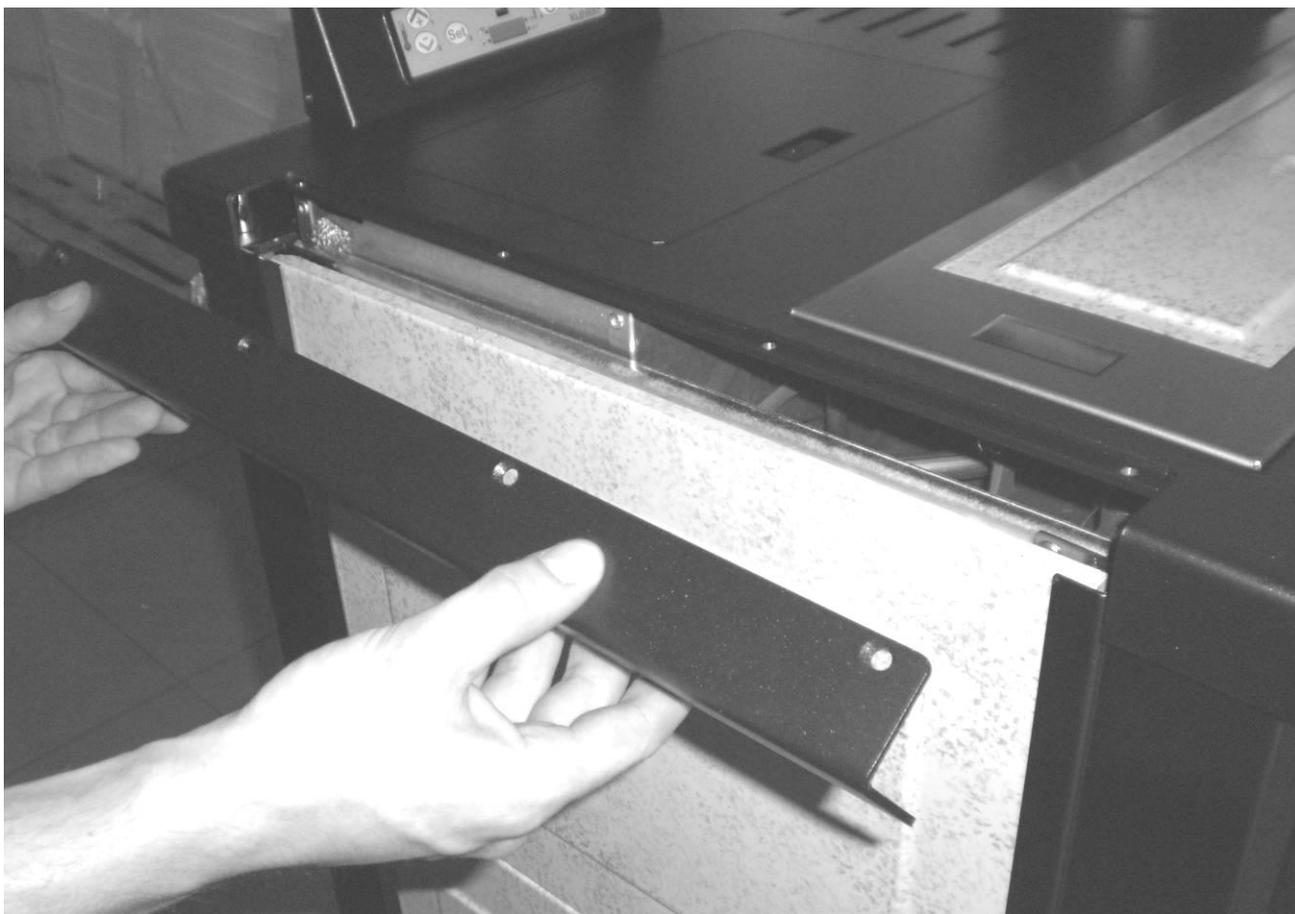
Pulizia annuale

È necessario effettuare almeno una volta all'anno, o comunque quando si renda necessaria, una pulizia del tubo fumo posteriore alla termostufa e della canna fumaria.

Per effettuare questa pulizia seguire le seguenti indicazioni:



Svitare le quattro viti dell'angolare superiore sinistro.



Dopo aver tolto l'angolare superiore sinistro sfilare verso l'alto le tre maioliche laterali (o il fianco in acciaio verniciato).



Svitare il tappo ispezione del TEE in acciaio inox.



Pulire accuratamente con lo scovolo tutto il tubo in acciaio inox posteriore alla termostufa e rimontare il tappo ispezione del TEE in acciaio inox.



Dopo aver svitato i due bulloni togliere la bocchetta d'ispezione del giro fumi laterale (lato pellet).



Pulire l'eventuale ostruzione del passaggio fumi laterale e rimontare la bocchetta d'ispezione.

Pulizia del vetro ceramico



Effettuare la pulizia del vetro sempre quando la stufa è spenta e completamente fredda. Utilizzare un panno umido o del detergente specifico per vetri ceramici. Non utilizzare spugne abrasive.

Pulizia della canna fumaria

Deve essere fatta almeno una volta all'anno, all'inizio della stagione invernale, e comunque ogni volta si renda necessario.

È necessario controllare la presenza di eventuali ostruzioni della canna fumaria prima di accendere la termostufa in seguito ad un lungo periodo di mancato utilizzo.

In caso di mancata pulizia si può compromettere il funzionamento della termostufa e dei suoi componenti.

ATTENZIONE!

La frequenza di pulizia della termostufa e della canna fumaria dipende dalla qualità del pellet e della legna utilizzati.

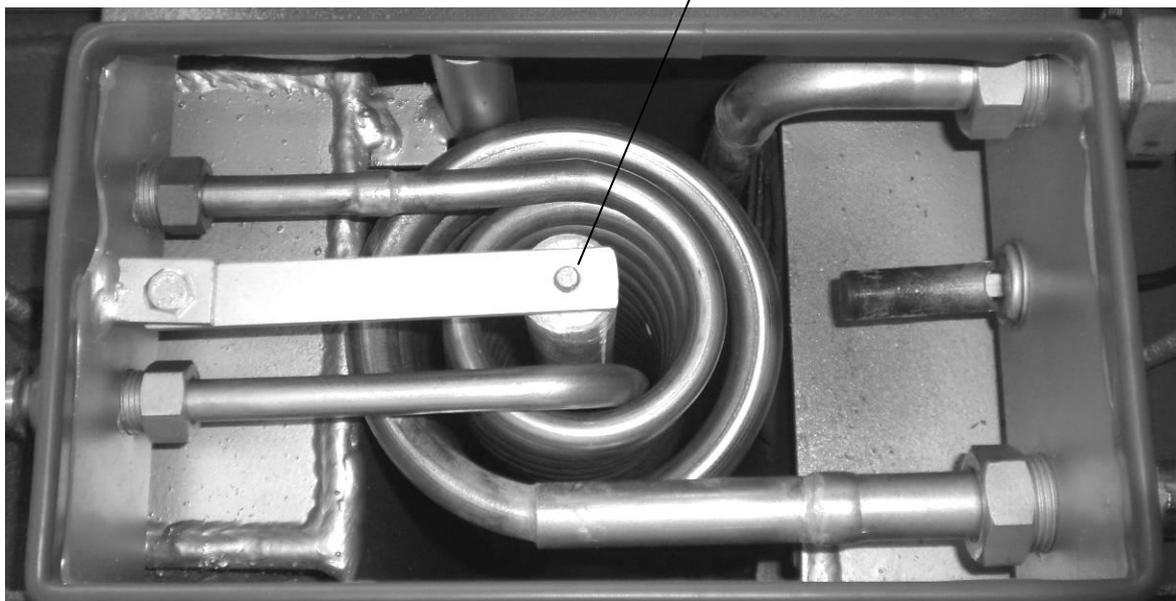
UTILIZZARE PELLETTI E LEGNA DI OTTIMA QUALITÀ PER OTTENERE I MIGLIORI RISULTATI.

Manutenzione del corpo caldaia

La termostufa è dotata di uno speciale anodo al magnesio per proteggere il corpo caldaia e gli scambiatori in acciaio inox dalla corrosione dovuta a correnti vaganti nell'impianto.

Tale anodo protegge anche dalla corrosione galvanica.

ANODO AL MAGNESIO



È necessario controllare l'anodo almeno una volta all'anno e sostituirlo quando il suo diametro è inferiore a 15mm.

ATTENZIONE!

Per ispezionare il corpo caldaia, dopo aver tolto il top in maiolica della termostufa, bisogna togliere il coperchio superiore fissato con due manopole.

Per sostituire l'anodo basta svitarlo ed avvitare quello nuovo facendo attenzione che quest'ultimo non vada a contatto con gli scambiatori in acciaio inox.

Manutenzione C.A.T.

La manutenzione puntuale e sistematica è una componente fondamentale per il corretto funzionamento, un ottimale resa termica e una durata nel tempo di tutta l'apparecchiatura, pertanto si raccomanda di far controllare da personale qualificato la termostufa almeno una volta all'anno ad inizio stagione.

Si consiglia di concordare con il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato un contratto annuale di manutenzione del prodotto.

PARAMETRI SCHEDA ELETTRONICA

ATTENZIONE!

I PARAMETRI MEMORIZZATI SULLA SCHEDA ELETTRONICA SONO FONDAMENTALI PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA TERMOSTUFA

I PARAMETRI DI SEGUITO RIPORTATI SONO GIÀ MEMORIZZATI IN FASE DI COLLAUDO DELLA TERMOSTUFA DIRETTAMENTE IN FABBRICA.

ATTENZIONE!

TALI PARAMETRI SONO IL RISULTATO DI ATTENTE PROVE CON SVARIATE TIPOLOGIE DI PELLETTI E NON DEVONO ESSERE VARIATI SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI KLOVER srl PER NON COMPROMETTERE IL FUNZIONAMENTO DELLA TERMOSTUFA.

SI DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI CAUSATI DA UN ERRATO INSERIMENTO DEI PARAMETRI.

Parametri generali

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Pr01	Tempo massimo ciclo di accensione	18'
Pr02	Tempo di stabilizzazione fiamma durante la fase "FIRE ON"	5'
Pr03	Intervallo di tempo tra due pulizie del braciere	90'
Pr04	Tempo di ON del motoriduttore coclea nella fase "LOAD PELL"	2,8"
Pr05	Tempo di ON del motoriduttore coclea nella fase "FIRE ON"	2,2"
Pr06	Tempo di ON del motoriduttore coclea nella fase di lavoro "Po1"	2,2"
Pr07	Tempo di ON del motoriduttore coclea nella fase di lavoro "Po2"	3,3"
Pr08	Tempo di ON del motoriduttore coclea nella fase di lavoro "Po3"	4,5"
Pr09	Tempo di ON del motoriduttore coclea nella fase di lavoro "Po4"	5,8"
Pr10	Tempo di ON del motoriduttore coclea nella fase di lavoro "Po5"	6,8"
Pr11	Temperatura al di sotto della quale il lato pellet si accende (su Pell On)	60 °C
Pr12	Differenziale di temperatura per spegnimento	10 °C
Pr13	Temperatura minima fumi per considerare la termostufa accesa	56 °C
Pr14	Temperatura massima fumi accettata; se si verifica la potenza viene ridotta al minimo e la velocità dell'aspiratore fumi viene portata al massimo valore	260 °C
Pr15	Temperatura minima da raggiungere per accensione pompa	50 °C
Pr16	Velocità aspirazione fumi nella fase "LOAD PELL"	30
Pr17	Velocità aspirazione fumi nella fase "FIRE ON"	26
Pr18	Velocità aspirazione fumi nella fase di lavoro "Po1"	8
Pr19	Velocità aspirazione fumi nella fase di lavoro "Po2"	12
Pr20	Velocità aspirazione fumi nella fase di lavoro "Po3"	18
Pr21	Velocità aspirazione fumi nella fase di lavoro "Po4"	23
Pr22	Velocità aspirazione fumi nella fase di lavoro "Po5"	27
Pr23	Tempo dopo il quale la termostufa si spegne se la temperatura caldaia è maggiore di quella impostata nel "Set H2O"	120'
Pr24	Durata pulizia braciere	50"
Pr25	Differenziale sul Set H2O (termostato caldaia) per commutare valvola 3 vie	10 °C
Pr26	Differenziale sul Set Sani per commutare valvola a 3 vie	5 °C
Pr27	Ritardo di commutazione	60"
Pr28	Soglia di temperatura fumi per lo spegnimento della termostufa	80 °C

ATTENZIONE!

**PARAMETRI DELLA SCHEDA ELETTRONICA
PROGRAMMATI IN FABBRICA.**

Parametri precarica e aggiuntivi

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Pr45	Tempo di ON del motoriduttore della coclea nella fase di precarica	02”
Pr46	Durata di attesa per passaggio alla fase “LOAD PELL”	02”
Pr47	Velocità aspiratore fumi in fase di precarica	35
Pr48	Temperatura fumi legna per considerare il lato legna acceso	150 °C
Pr49	Temperatura minima per partenza pompa di ricircolo	36 °C

Parametri aggiuntivi

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Pr55	Tempo per accensione lato pellet se esistono le condizioni dopo lo spegnimento lato legna	01’

PRINCIPALI SCRITTE VISUALIZZATE SUL DISPLAY

Fun

ASP

FASE DI ACCENSIONE DELL'ASPIRATORE FUMI
(durata circa 10 secondi)

LoAd

PELL

FASE DI CARICAMENTO PELLET ED INNESCO FUOCO
(durata circa 8-10 minuti)

FirE

on

FASE DI STABILIZZAZIONE FIAMMA
(durata circa 8-10 minuti)

Po1,Po2.....Po5

61 °C

Po 1...Po 5 = potenza di lavoro da 1 a 5.
Temperatura acqua caldaia in gradi centigradi

Cool

FirE

CICLO DI PULIZIA DEL BRACIERE

Eco

H2o

FUNZIONAMENTO IN ECONOMIA
Temperatura in caldaia uguale o maggiore di quella impostata tramite "SeT H2o"

Eco

toFF

CONTATTO TERMOSTATO AMBIENTE APERTO

Eco

Fumi

TEMPERATURA FUMI TROPPO ELLEVATA
La termostufa rallenta in automatico la potenza fino al riabbassarsi della temperatura dei fumi. Appena possibile pulire il "giro fumi" interno.

StoP

FirE

FUOCO SPENTO

Si verifica con temperature caldaia maggiore di oltre 10 °C della temperatura impostata con SeT H2o o dopo 2 ore di funzionamento in economia. Al riabbassarsi della temperatura in caldaia di almeno 10 °C la termostufa riparte in automatico. Viene visualizzata anche quando, con funzione “**Pell on**” attiva, il lato legna si spegne.

OFF

At te

ATTESA

Si verifica quando si prova a riaccendere la termostufa prima che l'aspiratore fumi abbia terminato il ciclo di spegnimento.

NO

FirE

NO FUOCO

Si verifica quando per qualche anomalia la termostufa si spegne senza visualizzare allarmi. Può verificarsi anche in fase di accensione se il lato pellet non si accende.

no

H2o

NO ACQUA

Si verifica quando l'acqua all'interno della termostufa non è a livello. Togliere la maiolica superiore e il coperchio per verificare che l'acqua all'interno del corpo caldaia sia a livello tale da coprire completamente gli scambiatori.

ATTENZIONE!

Per tutte le altre scritte visualizzate nel display leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Gli allarmi visualizzati vengono indicati nella sezione “*Dispositivi di sicurezza*”.

CERTIFICATO DI GARANZIA

La società **KLOVER s.r.l.** garantisce per la durata di **2 anni** la qualità dei materiali, la buona costruzione e la funzionalità della termostufa, alle seguenti condizioni:

- La termostufa che, a suo insindacabile giudizio, presentasse difetti di materiali o fabbricazione verrà riparata o sostituita; con esclusione di tutte le spese di intervento a domicilio, di trasporto, di ripristino (opere idrauliche di smontaggio e montaggio, eventuali opere murarie e qualsiasi altro intervento si renda necessario) e di materiali accessori;
- Sono esclusi da garanzia il vetro ceramico e i rivestimenti in ceramica-maiolica poiché, essendo molto fragili all'urto, si possono danneggiare anche accidentalmente; il braciere pellet in ghisa, il frangifiamma, la griglia in ghisa, le guarnizioni in fibra di vetro e la verniciatura; eventuali batterie presenti nell'elettronica dell'apparecchio;
- L'impiego di legna o pellet di qualità scadente o l'uso di altro combustibile potrebbe danneggiare i componenti della termostufa determinando la cessazione della garanzia su di essi e la responsabilità del produttore. Pertanto si raccomanda l'utilizzo di pellet come da nostre specifiche.
- L'errata installazione eseguita da personale non qualificato, la manomissione, il non rispetto delle norme contenute nel presente manuale e di quelle di "lavoro d'installazione eseguito a regola d'arte", faranno decadere ogni diritto di garanzia; lo stesso dicasi per danni derivanti da fattori esterni, in ogni caso è esclusa l'eventuale pretesa di "risarcimento danni" diretti o indiretti, qualunque sia la natura o la causa degli stessi;
- Per gli apparecchi per i quali è richiesto l'intervento a domicilio, l'utente è tenuto a corrispondere il "contributo per le spese di trasferimento a domicilio" in vigore alla data di intervento. Entro il primo mese di garanzia le riparazioni a domicilio saranno effettuate integralmente a titolo gratuito, salvo che si tratti di interventi non coperti dalla garanzia stessa come precedentemente specificato per i quali le spese sono a totale carico dell'utente;
- Si ricorda che la merce viaggia a rischi e pericolo del committente anche se spedita franco destino, pertanto ci esoneriamo da qualsiasi responsabilità per danni causati da movimenti di carico e scarico, colpi accidentali, magazzinaggio effettuato in luoghi non idonei, ecc;
- La garanzia è da ritenersi valida soltanto se il verbale di prima accensione ed inizio garanzia viene debitamente compilato in tutte le sue parti da Centro Assistenza Tecnica Autorizzato al momento della prima accensione. Per la validità della garanzia la prima accensione deve essere effettuata solamente dal Centro Assistenza Tecnica entro 3 mesi dalla data di acquisto e non oltre i 30 giorni dalla data di installazione;
- Per ogni controversia è competente il foro di Verona.

KLOVER S.R.L.

TERMOCAMINI e TERMOCUCINE a LEGNA
TERMOSTUFE a LEGNA e PELLETT
CALDAIE a LEGNA

Via A. Volta, 8 – 37047 San Bonifacio (VR) Italy
Internet www.klover.it e-mail klover@klover.it