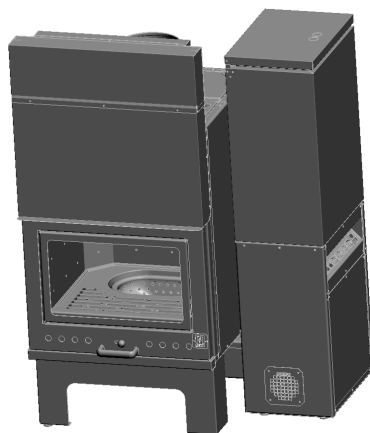




MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



Rev. 007

*Gentile cliente,
prima di illustrarle nei dettagli l'utilizzo
del termocamino Maticfire,
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'
NELL'INSTALLAZIONE E AD UN UTILIZZO CORRETTO
DEL SUO TERMOCAMINO.**

**LE CONSIGLIAMO, PERTANTO,
DI LEGGERLO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, DELL'UTILIZZO
E DI CONSULTARLO PRIMA DI CHIEDERE ASSISTENZA.
GRAZIE!**

INDICE

1. Dati rivenditore e installatori	Pag. 5
2. Avvertenze Generali	Pag. 6
3. Descrizione del Prodotto	Pag. 10
4. Istruzioni di Installazione	Pag. 12
4.1 Regole e Norme	Pag. 12
4.2 Controllo Integrità Prodotto e Assemblaggio.....	Pag. 12
4.3 Caratteristiche Tecniche	Pag. 13
4.4 Dimensioni	Pag. 14
4.5 Distanze di Sicurezza e Posizionamento.....	Pag. 15
4.6 Esempi di Installazioni	Pag. 16
4.7 Aria Comburente	Pag. 17
4.8 Scarico Fumi su parete esterna/interna	Pag. 18
4.9 Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Pag. 21
4.10 Allaccio Idraulico.....	Pag. 21
4.11 Schema Impianto a Vaso Aperto	Pag. 22
4.12 Schema Impianto a Vaso Chiuso	Pag. 23
4.13 Schema Impianto a Vaso Aperto/Chiuso	Pag. 24
4.14 Allacciamento Elettrico	Pag. 25
4.15 Collegamenti Elettrici	Pag. 25
4.16 Collegamenti Elettrici tra Alimentatore e Termocamino	Pag. 26
4.17 Collegamenti Elettrici Centralina	Pag. 27
4.18 Connessioni Elettriche Centralina	Pag. 28
4.19 Dati Tecnici Scheda di Controllo	Pag. 29
4.20 Modulo GSM Opzionale	Pag. 30
4.21 Uscita Gestione Elettrovalvola Esterna	Pag. 32
5. Combustibili	Pag. 33
5.1 Combustibili Consigliati	Pag. 33
6. Pannello Comandi “Tastiera”.....	Pag. 39
6.1 Tasti Display.....	Pag. 39
6.2 Spie Display	Pag. 40
6.3 Display	Pag. 40
6.4 Errori	Pag. 42
6.5 Altri Messaggi	Pag. 42
6.6 Cambio Potenza Ventola Comburente	Pag. 43
6.7 Cambio Potenza Coclea	Pag. 43

6.8	Menu Visualizzazioni	Pag. 44
6.9	Menu Utente	Pag. 44
6.10	Termostato Caldaia	Pag. 44
6.11	Termostato Pompa	Pag. 45
6.12	Termostato Elettrovalvola Esterna	Pag. 45
6.13	Combi	Pag. 46
6.14	Estate-Inverno	Pag. 46
6.15	Crono	Pag. 47
6.16	Data e Ora	Pag. 53
6.17	Lingua	Pag. 53
6.18	Tastiera	Pag. 54
7.	Accensione Termocamino	Pag. 57
7.1	Prima Accensione	Pag. 57
7.2	Carico Tramoggia Pellet	Pag. 58
7.3	Accensione Automatica in Modalità Pellet	Pag. 58
7.4	Spegnimento da Modalità Pellet	Pag. 62
7.5	Accensione Modalità Legna	Pag. 62
7.6	Procedura di Ricarica Legna	Pag. 63
7.7	Spegnimento da Modalità Legna	Pag. 64
7.8	Accensione Modalità Combi	Pag. 64
7.9	Spegnimento da Modalità Combi	Pag. 65
8.	Pulizia Termocamino	Pag. 66
8.1	Pulizia Ordinaria	Pag. 66
8.2	Pulizia del Vetro	Pag. 66
8.3	Pulizia del Giro Fumi	Pag. 67
8.4	Pulizia della Canna Fumaria	Pag. 67
8.5	Pulizia e Manutenzione Straordinaria	Pag. 68
9.	Problemi e Soluzioni	Pag. 70
9.1	Errori e Soluzioni	Pag. 70
9.2	Domande Frequenti e Soluzioni	Pag. 71
10.	Garanzia	Pag. 77
11.	Attestato del Produttore	Pag. 80
12.	Controllo Qualità	Pag. 81
13.	Note	Pag. 82

1. DATI RIVENDITORE E INSTALLATORI

IMPORTANTE !

Si assicuri di compilare gli appositi spazi sotto riportati, relativi ai dati del rivenditore presso il quale ha acquistato il Termocamino, e ai dati degli specialisti autorizzati che si occuperanno dell'installazione della stessa e dell'impianto idraulico.

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

RIVENDITORE			
Ditta		Via	
C.A.P.	Città	Prov.	
Partita IVA	Tel.	Fax	
Riferimento Sig.		Cell.	
Email Aziendale		Email Personale	

SPECIALISTA AUTORIZZATO (Riferimento Installazione)			
Ditta		Via	
C.A.P.	Città	Prov.	
Partita IVA	Tel.	Fax	
Riferimento Sig.		Cell.	
Email Aziendale		Email Personale	

SPECIALISTA AUTORIZZATO (Riferimento Impianto Idraulico)			
Ditta		Via	
C.A.P.	Città	Prov.	
Partita IVA	Tel.	Fax	
Riferimento Sig.		Cell.	
Email Aziendale		Email Personale	

2. AVVERTENZE GENERALI

Tutti i regolamenti locali, inclusi quelli riferiti alle Norme nazionali ed europee devono essere rispettati nell'installazione dell'apparecchio.

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 e rispettare attentamente le indicazioni contenute in questo libretto.

Il Termocamino Maticfire LEGNA-PELLETS dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente realizzato: Riscaldamento domestico utilizzando legna stagionata o pellets di legno certificato da 6mm di diametro massimo e 30mm di lunghezza massima.

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.

La manutenzione periodica straordinaria del Termocamino deve essere eseguita almeno una volta all'anno da personale qualificato e autorizzato, rilasciando adeguata documentazione, pena la decadenza della Garanzia.

PER LA SICUREZZA E' BENE RICORDARE CHE:

- Si raccomanda l'utilizzo corretto dei dispositivi e degli organi di regolazione;
- È sconsigliato l'uso del Termocamino da parte di bambini e/o di persone inabili non assistite;
- Non toccare il Termocamino 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;
- È consigliato il controllo periodico di tutte le valvole "sicurezza, scarico termico, ecc." e dei dispositivi di sicurezza presenti;
- Non tirare, staccare e/o torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dal Termocamino, anche se questo è scollegato 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;
- Non utilizzare combustibili non adatti e non raccomandati;
- Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore o in qualsiasi altro modo diverso da quello per cui è stato concepito;
- Si raccomanda la pulizia periodica del Termocamino, dei passaggi fumi, dei condotti fumi e della canna fumaria ponderata in base all'utilizzo;
- Le superfici del Termocamino soprattutto quelle esterne durante il funzionamento sono calde, quindi bisogna avvicinarsi il meno possibile ed evitare di toccarle;
- Il vetro e lo sportello fuoco sono le parti più calde perché a diretto contatto con la camera di combustione, prestare la

massima attenzione nell'avvicinarsi e nel toccarle a mani e a corpo nudo;

- Non sono ammesse modifiche non autorizzate dalla casa costruttrice sul Termocamino;
- Utilizzare solo ed esclusivamente pezzi di ricambio originali o autorizzati dal fabbricante;

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.

Gestione del Sistema in Mancanza di Tensione di Alimentazione di Rete

In caso di mancanza di tensione di alimentazione, il sistema del Termocamino memorizza i dati di funzionamento più importanti. Al ritorno della tensione di rete il sistema valuta i dati salvati e si comporta nel seguente modo:

- Se è mancata tensione per meno di 60 secondi il sistema torna nello stato in cui si trovava precedentemente
- Se il sistema era in uno stato di On ed è mancata tensione per un tempo compreso tra 1 minuto e 50 minuti il sistema, se stava funzionando a Pellet va in Recupero Accensione, se stava funzionando a Legna va in Normale
- Se è mancata tensione per un tempo maggiore di 50 minuti il sistema va in OFF.

Messa a Riposo del Termocamino

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

- Posizionare l'interruttore generale su "0";
- Staccare l'alimentazione elettrica;
- Chiudere le valvole dell'acqua, sia dell'impianto termico che del sanitario "ove previsto";
- Svuotare l'impianto termico e sanitario "ove previsto", nel caso in cui possa presentarsi il rischio di gelo.

Messa in servizio dopo un periodo "lungo o corto" di inattività

Dopo un periodo "lungo o corto" di inattività del Termocamino bisogna eseguire obbligatoriamente le seguenti operazioni:

- Pulizia periodica ordinaria e straordinaria del Termocamino, dei condotti fumari e della canna fumaria compreso il comignolo;
- Controllare ed eventualmente eliminare ostruzioni sui canali da fumo sia del Termocamino che della canna fumaria;
- Verificare la presenza dell'acqua della rete idrica necessaria al carico del Termocamino e al raffreddamento in sicurezza;
- Aprire tutte le valvole dell'acqua, sia dell'impianto termico che del sanitario "ove previsto";
- Caricare e mettere in pressione adeguata sia il Termocamino che l'impianto idrico di riscaldamento;
- Verificare tutti i componenti del Termocamino ed eventualmente sbloccarli e lubrificarli "circolatore, ventole, motoriduttore, ecc.";
- Verificare il buon funzionamento degli organi di sicurezza "valvole di sicurezza, valvola di scarico termico, ecc.".

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Termocamino MaticFire Legno-Pellet è un prodotto che vi offre tanti ed enormi vantaggi.

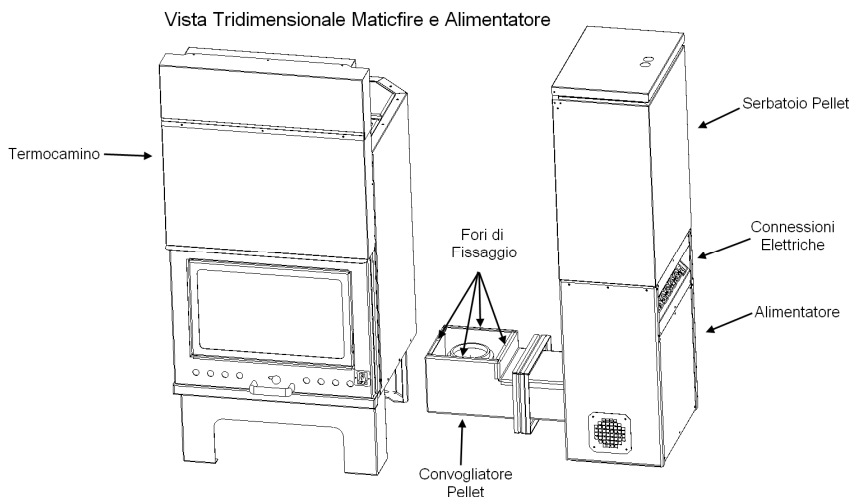
- Primo fra tutti, l'accensione del pellets in modo automatico "modalità **Pellet**", con la garanzia di avere un riscaldamento programmato, rapido ed economico per piccoli e grandi ambienti.
- Secondo, utilizzarlo come un comune termocamino a legna "modalità **Legna**".
- Terzo e non ultimo la possibilità di accenderlo a legna e quando questa finisce dopo un tempo programmato, parte in automatico il pellets "modalità **Combi**".

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

- il vantaggio di poter alimentarsi, oltre che con la LEGNA, anche con COMBUSTIBILI ALTERNATIVI, come il PELLET;
- il vantaggio di un'installazione senza alcuna difficoltà, adattabile anche su impianti già esistenti;
- il vantaggio di produrre acqua calda tecnica per riscaldare tutti gli ambienti in modo uniforme "tramite l'impianto di riscaldamento";
- il vantaggio del collegamento alla rete di distribuzione dei servizi, producendo ACQUA CALDA SANITARIA "ove prevista".

E' dotato di:

- SERBATOIO-ALIMENTATORE posizionabile in qualsiasi posizione per rendere facile il carico del combustibile ed il controllo della componentistica meccanica e elettronica;
- SCAMBIATORE PRIMARIO con piastre in acciaio a bagno d'acqua e giro di fumi;
- SCAMBIATORE SECONDARIO doppio in rame sanitario "ove previsto";
- CENTRALINA completamente ELETTRONICA, che gli permette di regolarne la programmazione delle accensioni automatiche in modalità pellet, la temperatura dell'acqua, la mandata del combustibile e la quantità di aria per poterlo bruciare;
- Sofisticati automatismi e sistemi di controllo e sicurezza che ne garantiscono un'efficace e pratica funzionalità.



4. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE:

E' consigliabile eseguire un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto, onde rimuovere eventuali residui metallici e non, i quali potrebbero otturare condotti e passaggi compromettendo il buon funzionamento del Termocamino e dei suoi componenti.

4.1 Regole e Norme

Per il montaggio del Termocamino rivolgetevi ad un installatore autorizzato. Tutte le regolamentazioni nazionali e locali e Norme Europee devono essere rispettate e soddisfatte al momento dell'installazione dell'apparecchio.

- Valutare i requisiti necessari all'area di installazione tenendo conto delle aree interne, esterne e adiacenti al prodotto.
- Valutare bene il luogo di installazione del Termocamino se pertinente all'uso.
- Tenere sempre in considerazione la massa del Termocamino.
- Installare nella parte più bassa dell'impianto un rubinetto per lo scarico totale dell'acqua dello stesso e del Termocamino.
- Collegare e portare all'esterno tutti gli scarichi idraulici sia quelli di sicurezza che quelli di dissipazione "scarico termico".
- Installare tutti i dispositivi di controllo e sicurezza necessari per il corretto funzionamento del prodotto.

4.2 Controllo Integrità Prodotto e Assemblaggio

Prima di aprire l'imballo del Termocamino assicurarsi dell'integrità dello stesso tramite un controllo visivo, segnalare immediatamente al cliente eventuali danni.

Eseguire le seguenti operazioni:

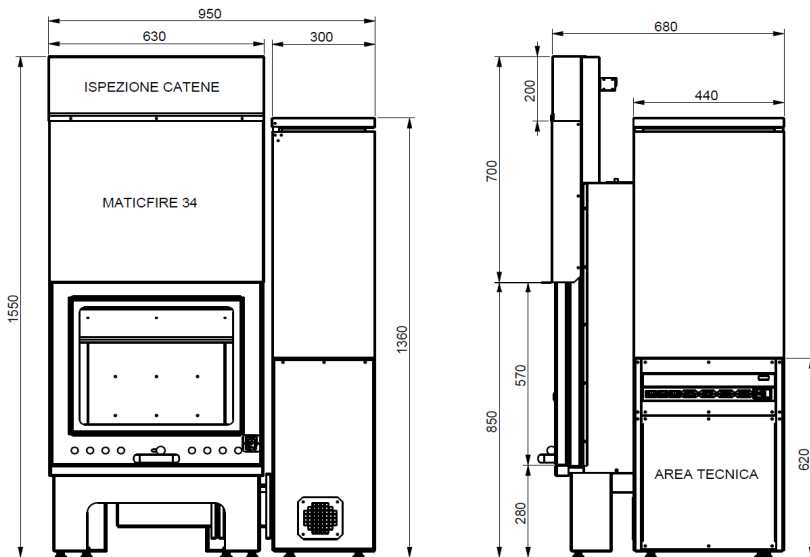
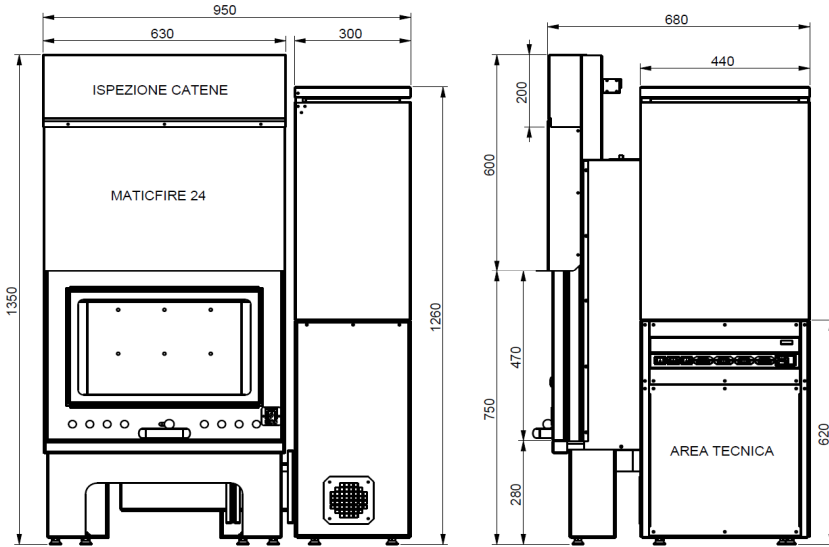
- Aprire l'imballo facendo attenzione a non rovinare il prodotto;
- Scendere il prodotto dalla pedana;

- Collocare il prodotto nella posizione ideale per l'installazione;
- Avvicinare l'alimentatore nella posizione desiderata "destra-sinistra-posteriore", siliconare con apposito sigillante resistente alle alte temperature la parte superiore del convogliatore pellet "vedi figura a pag. 11";
- Collocare il convogliatore pellet sotto il termocamino e fissarlo avvitandolo con le viti in dotazione;
- Installare il prodotto.

4.3 Caratteristiche Tecniche

MODELLO	MF24 (150 mq.)	MF34 (250 mq.)
ALTEZZA	1350 mm	1550 mm
LARGHEZZA	630 mm + 300 mm	630 mm + 300 mm
PROFONDITA'	680 mm	680 mm
PESO	~ 305 kg	~ 325 Kg
CONTENUTO FLUIDO	~ 45 litri	~ 55 litri
DIAMETRO TUBO SCARICO FUMI (G)	Ø 200 mm	Ø 200 mm
DIAMETRO ENTRATA ARIA (F)	Ø 100 mm	Ø 100 mm
POTENZA TOTALE	~ 24 kW	~ 34 kW
POTENZA RESA ALL'ACQUA	~ 85%	~ 85%
CONSUMO ORARIO DI COMBUSTIBILE (Pellets)	0.5 ÷ 6.0 Kg	0.5 ÷ 8.0 Kg
CONSUMO ORARIO DI COMBUSTIBILE (Legna, Tronchetti, ecc.) umidità 10÷20%	~ 1 ÷ 7 Kg	~ 1 ÷ 9 Kg
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA $\Delta t=25^{\circ}C$	10 litri/minuto	10 litri/minuto
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
CAPACITA' SERBATOIO	~ 55 Kg	~ 65 Kg
DIAMETRO MANDATA / RITORNO RISCALDAMENTO	1' F	1' F
DIAMETRO INGRESSO / USCITA SANITARIA	1/2' F	1/2' F
POTENZE ELETTRICHE	~ 50 - 300 W	~ 50 - 300 W

4.4 Dimensioni



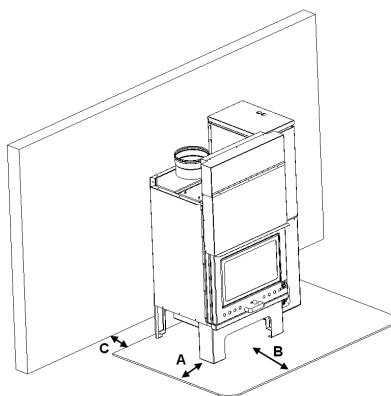
4.5 Distanze di sicurezza e Posizionamento

Il Termocamino deve essere posto su un pavimento di adeguata capacità di carico e resistente al fuoco; se il pavimento non soddisfa questo requisito, misure appropriate dovranno essere prese "per esempio collocarlo su una piastra per distribuirne il carico". Qualora sia posto su di un pavimento infiammabile, si deve utilizzare un piano salva pavimento.

Attenzione: Non avvicinare, poggiare nessun tipo di cose o materiali infiammabili e non al Termocamino per evitare il rischio di incendio a cose e persone.

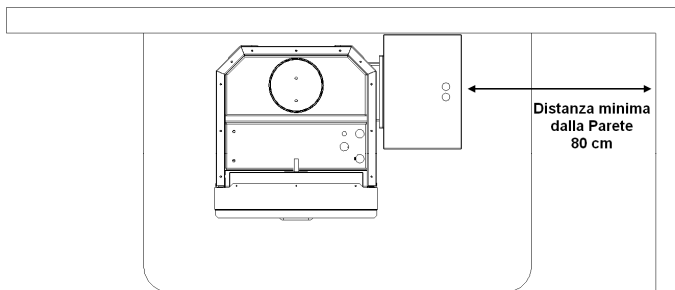
Nella seguente tabella vi sono le sporgenze del piano salva pavimento e le relative distanze di sicurezza in cm.

RIFERIMENTI	Oggetti Infiammabili	Oggetti non infiammabili
A	100	80
B	150	100
C	0	0

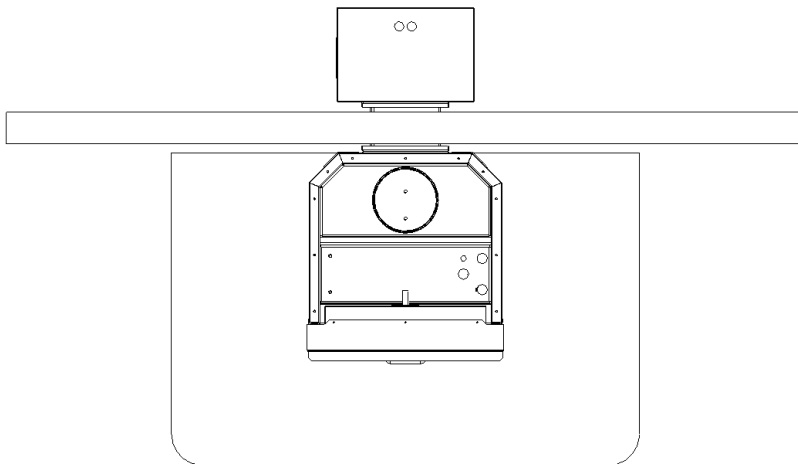


4.6 Esempi di installazioni

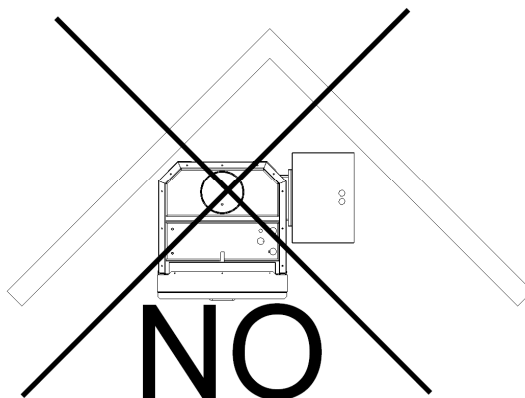
Installazione a Parete con Alimentatore Laterale



Installazione a Parete con Alimentatore Posteriore



Installazione ad Angolo non Consentita



Il termocamino deve essere posto in modo che la spina e il carico pellets siano accessibili, e lasciare libero accesso alla parte inferiore del serbatoio in modo da intervenire in caso di necessità.

È possibile regolare l'angolo del serbatoio aprendo lo sportello del termocamino, tirando via il braciere, nella parte inferiore vi sono una serie di viti, svitandole e possibile girare il serbatoio; Posizionarlo nella posizione desiderata sigillare con materiale adatto alle alte temperature e riavvitare le viti. Riposizionare il braciere e richiudere lo sportello.

4.7 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; la stessa va lasciata nel contesto del rivestimento del Termocamino.

- Le Griglie di Immissione per l'aria esterna devono essere posizionate in modo da non essere soggette ad ostruzioni volute o involontarie.
- È consigliabile assicurare una presenza adeguata di aria comburente e di aria di ventilazione per la sicurezza e per una corretta evacuazione in sicurezza dei fumi.

ATTENZIONE:

- Se nello stesso ambiente o in ambienti adiacenti vi è la presenza di una o più ventole di evacuazione "Cappe Aspiranti o Altro", Camini Aperti con comignoli funzionanti, possono causare problemi di cattivo funzionamento del Termocamino dovuti a depressioni forzate e incontrollabili.
- Per il funzionamento simultaneo con altri apparecchi di riscaldamento, dimensionare correttamente l'afflusso di aria comburente, e di aria di ventilazione per tutti gli apparecchi.

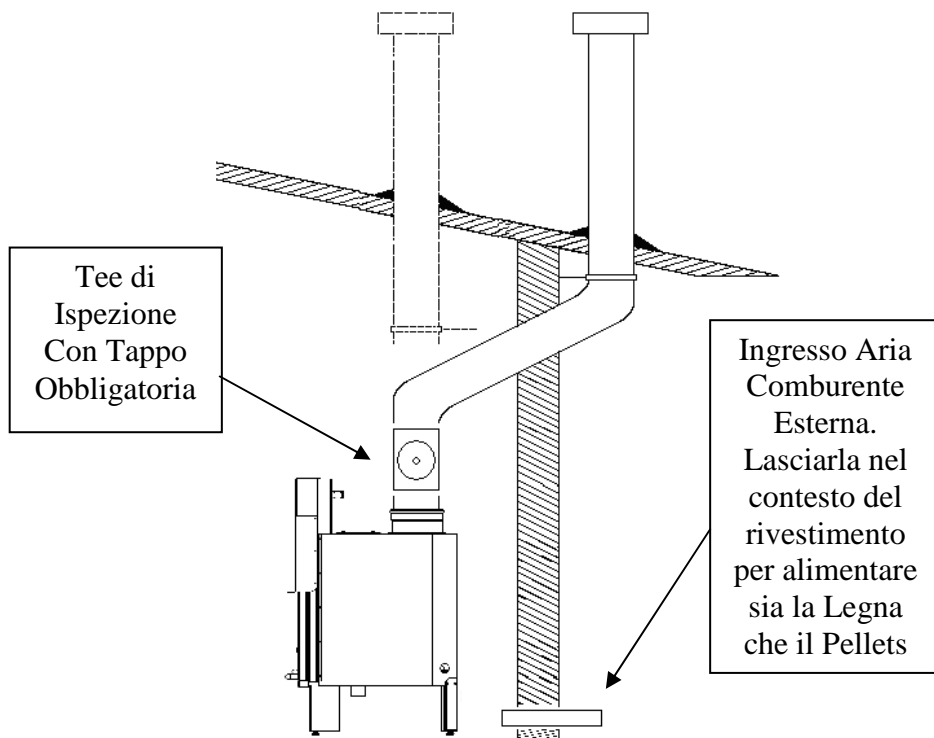
4.8 Scarico fumi su parete esterna/interna

Fare riferimento alla UNI 10683 e sue successive modifiche.

Consigli:

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°, **inserire obbligatoriamente una Tee all'uscita fumi del termocamino** per avere la possibilità in seguito di togliere il tappo per eseguire la pulizia del termocamino stesso e della canna fumaria, dotare il condotto esterno/interno di comignolo, per la protezione dalla pioggia. Se si eseguono canne fumarie esterne è obbligatorio montare il tipo a doppia parete "coibentate".

Esempio di Installazione:



ATTENZIONE:

- Non sono consentiti tratti orizzontali, l'azienda non si assume nessuna responsabilità in caso di malfunzionamento o fuoriuscita di fumo dal termocamino e se la canna fumaria non ha un tiraggio compreso tra un minimo di 11 pascal a freddo e un massimo di 18 pascal a caldo di depressione; la canna fumaria va portata a tetto e deve superare di almeno un metro la parte più alta dell'abitazione.

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

Se l'uscita fumi del Termocamino viene collegata ad un camino esistente, bisogna intubare tutta la canna fumaria e portarla a tetto, superando di almeno un metro la parte più alta.

È importante che il tubo di scarico venga installato correttamente, ermeticamente e ispezionabile.

Per la tenuta dei tubi ed il loro isolamento, utilizzare esclusivamente materiali consigliati dal costruttore degli stessi.

L'installazione del Termocamino deve garantire facile accesso per la pulizia dell'apparecchio stesso, dei condotti dei fumi di scarico e della canna fumaria.

NOTA BENE:

- **Tutti i tratti del condotto dei fumi e della canna fumaria dovranno essere ispezionabili e removibili per rendere possibile la pulizia interna**
- **Il Termocamino Maticfire non è idoneo all'installazione in un condotto fumario condiviso**
- **In presenza di tiraggio eccessivo, installare adeguate e certificate valvole di regolazione tiraggio**
- **Valutare se necessario installare dispositivi di sicurezza inerenti alla canna fumaria.**
- **Installare sul condotto fumario apposito scarico condensa.**

4.9 Produzione di Acqua Calda Sanitaria "ove Prevista"

Il Termocamino Maticfire produce acqua calda sanitaria "ove Prevista" continua in modo sano e sicuro.

Quando si utilizza l'acqua sanitaria ed è installato un Flussostato, sul display si accende la Spia L9 "Rubinetto o Flussostato".

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.

Usufruire dell'acqua calda sanitaria quando la temperatura del Termocamino si trova almeno a 60°C.

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.

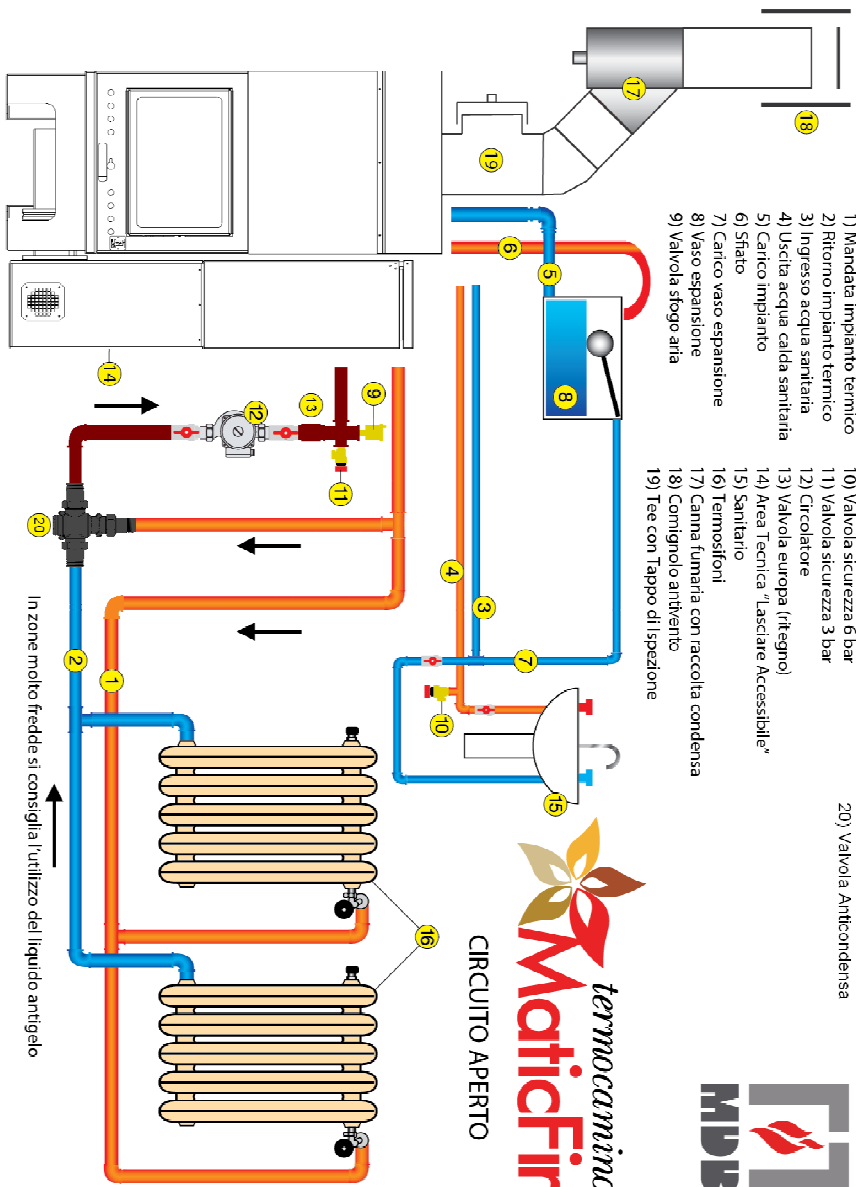
Per ottenere una temperatura d'uscita dell'acqua sanitaria ancora più alta, basta diminuire il rubinetto dell'acqua che stiamo utilizzando oppure aumentare la temperatura del Termocamino minimo a 60°C.

4.10 Allaccio Idraulico

Per quanto riguarda l'allaccio idraulico bisogna tener conto delle normative di riferimento vigenti in corso al momento dell'installazione, riguardanti tale categoria di prodotto e impianto.

Installare obbligatoriamente una valvola anticondensa sul ritorno del Termocamino con taratura a 55°C, pena la decadenza della garanzia.

4.11 Schema Impianto a Vaso Aperto "esempio"



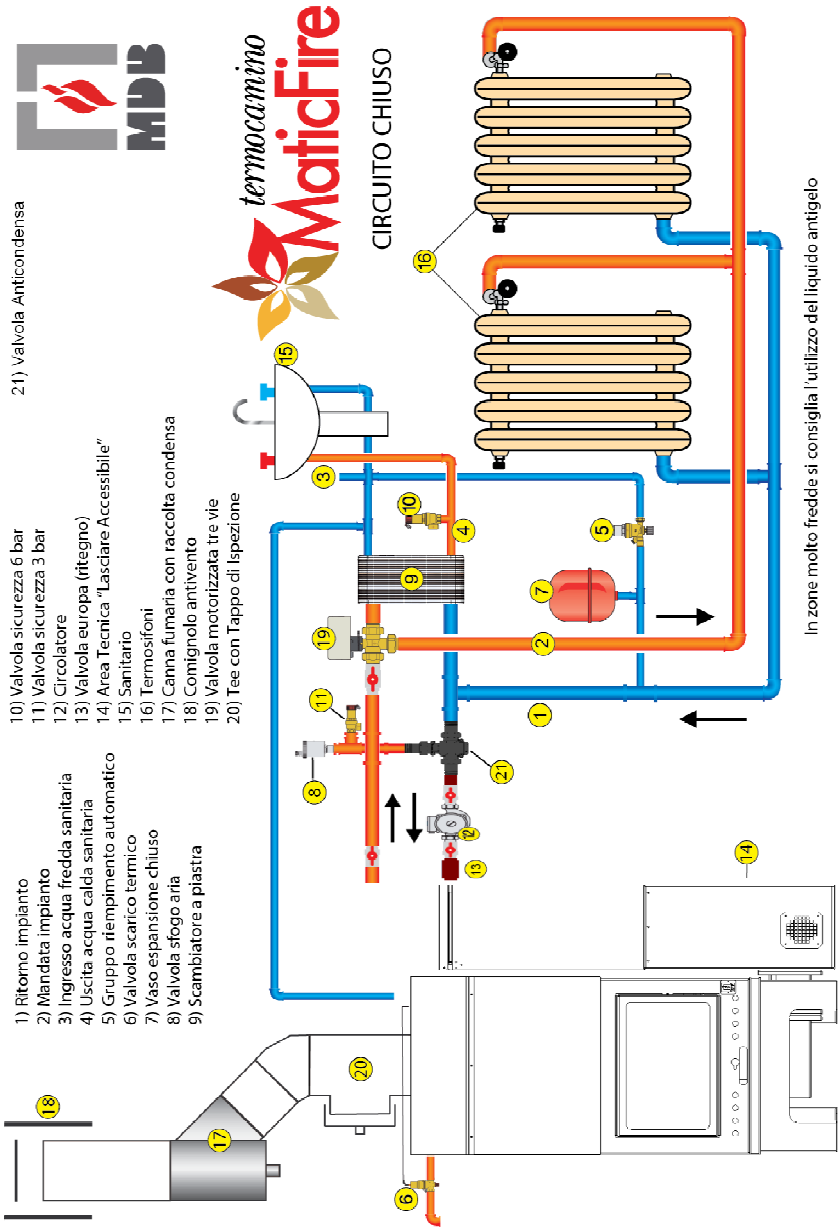
- 1) Mandata Impianto termico
- 2) Ritorno Impianto termico
- 3) Ingresso acqua sanitaria
- 4) Uscita acqua calda sanitaria
- 5) Carico impianto
- 6) Sfatto
- 7) Carico vaso espansione
- 8) Vaso espansione
- 9) Valvola sfogo aria
- 10) Valvola sicurezza 6 bar
- 11) Valvola sicurezza 3 bar
- 12) Circolatore
- 13) Valvola europea (ritegno)
- 14) Area Tecnica "Lasciare Accessibile"
- 15) Sanitario
- 16) Termosifoni
- 17) Canna fumaria con raccolta condensa
- 18) Comignolo antiriento
- 19) Tee con Tappo di Ispezione

20) Valvola Anticondensa

CIRCUITO APERTO



4.12 Schema Impianto a Vaso Chiuso "esempio"



- 1) Ritorno impianto
- 2) Mandata impianto
- 3) Ingresso acqua fredda sanitaria
- 4) Uscita acqua calda sanitaria
- 5) Gruppo riempimento automatico
- 6) Valvola scarico termico
- 7) Vaso espansione chiuso
- 8) Valvola sfogo aria
- 9) Scambiatore a piastra
- 10) Valvola sicurezza 6 bar
- 11) Valvola sicurezza 3 bar
- 12) Circolatore
- 13) Valvola europa (ritegno)
- 14) Area Tecnica "Lasciare Accessibile"
- 15) Sanitario
- 16) Termosifoni
- 17) Cama fumaria con raccolta condensa
- 18) Conignolo antivento
- 19) Valvola motorizzata tre vie
- 20) Tee con Tappo di Ispezione
- 21) Valvola Anticondensa

In zone molto fredde si consiglia l'utilizzo del liquido antigelo

4.14 Allacciamento elettrico

Il termocamino viene fornito con un cavo di alimentazione che deve essere collegato ad una presa di 230V a 50Hz.

Evitate che il cavo venga a contatto con le superfici calde del termocamino.

4.15 Collegamenti Elettrici

Per un corretto funzionamento del termocamino è obbligatorio inserire:

- La **Sonda Fumi** "filo con guaina bianco-verde e **finale in acciaio**" all'attacco predisposto all'uscita della canna fumaria.
- La **Sonda Caldaia** o Sonda Acqua "filo con guaina nera e **finale nero in gomma**" nel pozzetto posto sopra il termocamino "bulbo".
- Il connettore del Cavo Flat "cavo piatto di colore grigio" nell'apposito alloggio posto dietro la tastiera esterna di controllo.

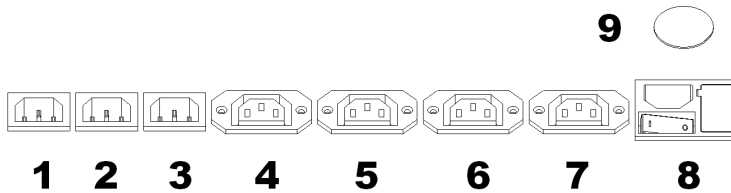
Attenzione: Il display della tastiera deve essere maneggiato con cura, in quanto parte delicata, non forzare i tasti se non rispondono ai comandi. In caso di rottura l'azienda non si assume nessuna responsabilità e la riparazione è a carico dell'utente.

Lasciare il cavo Flat "cavo tra centralina e tastiera" e le varie sonde facilmente sostituibili "inguainandole con apposita guaina", non torcere e ne tagliare. In caso di rottura la riparazione è a carico dell'utente.

4.16 Collegamenti Elettrici tra Alimentatore e Termocamino

Di seguito sono descritti i collegamenti da eseguire tra:
Alimentatore-Termocamino-Componenti Elettrici Impianto

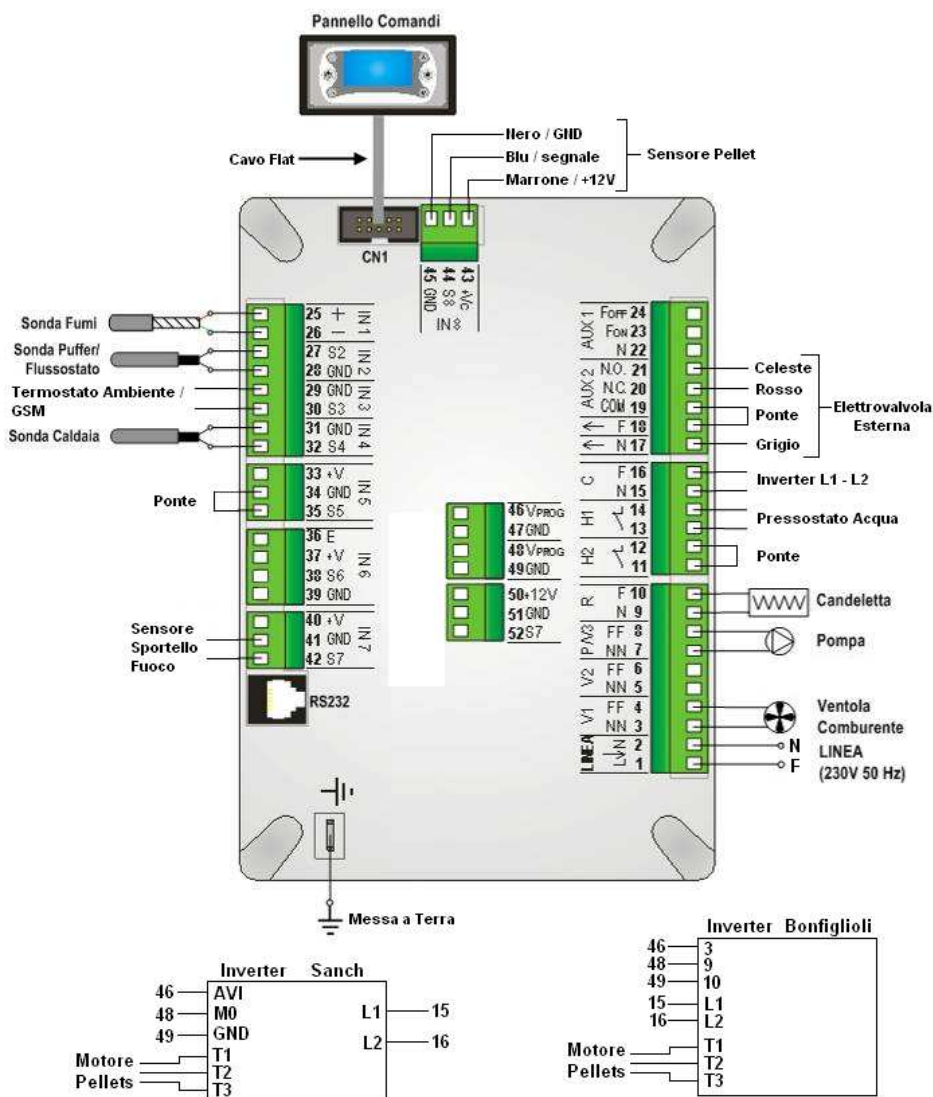
Collegamenti-Conessioni Alimentatore "vedi figura a pagina 11"




Legenda:

- 1 - Sensore Sportello NC**
- 2 - Flussostato NO "lasciare libero se non utilizzato"**
- 3 - Termostato Ambiente NC "se non collegato Ponticellare i Poli Esterni"**
- 4 - Uscita Candeletta 230 Volt**
- 5 - Uscita Elettrovalvola Esterna 230 Volt**
- 6 - Pressostato Acqua NC "se non collegato Ponticellare i Poli Esterni"**
- 7 - Uscita Circolatore 230 Volt**
- 8 - Ingresso Tensione 230 Volt-50Hz e Interruttore Generale con Portafusibili da 6 Ampere Ritardati**
- 9 - Uscita Cavo Flat-Sonda Fumi-Sonda Acqua**

4.17 Collegamenti Elettrici Centralina



4.18 Connessioni elettriche centralina

Pin Centralina	Funzione e Specifiche	
1-2	Alimentazione di rete 230Vac \pm 20%	
3-4	Ventilatore Comburente	
5-6	Non utilizzati	
7-8	Pompa impianto	
9-10	Candeletta	
11-12	Cortocircuitare "ponte"	
13-14	Pressostato Acqua	
15-16	Inverter L1 - L2	
17 18-19: Ponte 20 21	Elettrovalvola	17 Grigio Vista Frontale del connettore 20 Rosso I 17 21 Celeste I 21 I 20
22-24	Seconda Pompa "Puffer" se il Parametro Interno P26=3	
25-26	Termocoppia "sonda fumi" 25: Rosso (+) 26: Verde (-)	
27-28	Flussostato / Sonda Puffer	
29-30	Termostato Ambiente Esterno / Ingresso GSM	
31-32	Sonda Caldaia "sonda acqua"	
33	Non utilizzato	
34-35	Ponte	
36	Non utilizzato	
37-38-39	Non utilizzati	
40	Non utilizzato	
41-42	Sensore Sportello Fuoco	
43 44 45	Sensore Pellet: 43: Marrone / +12V 44: Blu / segnale 45: Nero / GND	
46	Inverter Sanch*: pin MO con resistenza	Inverter Bonfiglioli**: pin 3
47	Non utilizzato	
48	Inverter Sanch*: pin AVI	Inverter Bonfiglioli**: pin 9
49	Inverter Sanch*: pin GND	Inverter Bonfiglioli**: pin 10
50-51-52	Non utilizzati	
CN1	Connessione cavo flat per pannello comandi "tastiera esterna"	
RS232	Interfaccia seriale RS232	
	Connessione all'impianto di terra. CONNETTERE SEMPRE	

4.19 Dati Tecnici Scheda di Controllo Termocamino Maticfire

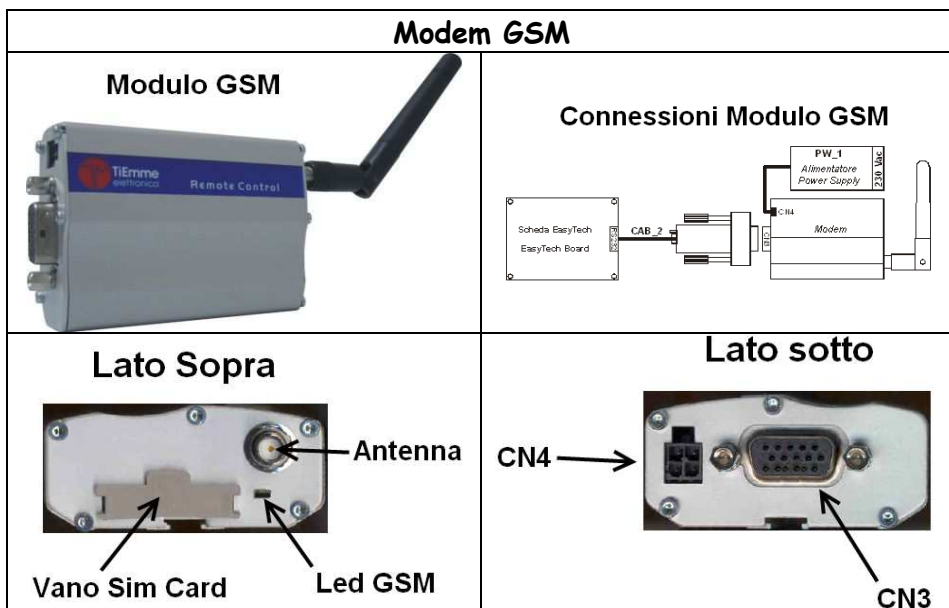
INGRESSI			
Termocoppia	K	T = 0 – 501 °C	2 Morsetti
Sonda Ambiente	Analogica NTC	T = 0 – 50 °C	2 Morsetti
Sonda Acqua	Analogica NTC	T = 0 – 110 °C	2 Morsetti
Sonda Puffer	Analogica NTC	T = 0 – 110 °C	2 Morsetti
Pressostato AT		N. C.	2 Morsetti
Termostato a Riarmo		N. C.	2 Morsetti
Flussostato	ON/OFF	N. A.	2 Morsetti

USCITE (carico massimo 6,3 A)			
Ventilatore Comburente	Regolazione a Triac	Linea Alimentata (Max 0.8 A)	2 Morsetti
Coclea	ON/OFF a Triac	Linea Alimentata (Max 0.8 A)	2 Morsetti
Candeletta	ON/OFF a Relé	Linea Alimentata (Max 2 A)	2 Morsetti
Pompa	ON/OFF a Triac	Linea Alimentata (Max 0.8 A)	2 Morsetti
Tre Vie Interna	ON/OFF a Relé	Linea Alimentata (Max 2 A)	2 Morsetti
Uscita Elettrovalvola Esterna	ON/OFF a Relé	Contatti liberi (Max 2 A)	2 Morsetti

4.20 Modulo Modem Basic GSM Opzionale

Il sistema gestisce un modulo Modem GSM (opzionale e fornito su richiesta) che permette il colloquio tramite SMS con il Termocamino per effettuare operazioni di Accensione, Spegnimento, richiesta delle informazioni principali del sistema. Il Modem va collegato alla porta RS232 della scheda mediante i cavi, i connettori e le istruzioni fornite; va inoltre alimentato alla tensione di rete tramite l'apposito alimentatore.

- Utilizzare una SIM card di un qualunque operatore di telefonia mobile abilitata al traffico GSM dati.
- Disabilitare la richiesta PIN della SIM
- La gestione Modem è abilitata dal parametro Tecnico **A07 =1**
- Le operazioni di inserimento e disinserimento della SIM dal Modem **DEVONO** essere effettuate con il Modem **NON** alimentato



Gestione Modem

L'utente deve inviare un SMS verso il numero della SIM card inserita nel modem con una delle seguenti parole chiave:

- *Start*
- *Stop*
- *Status*
- *Learn*

Start

La parola *Start* accende il sistema se non era già attivo; la centralina invia un messaggio al numero da cui ha ricevuto il comando in cui è riportato lo stato del sistema (On, Off o Block) e l'eventuale errore verificatosi.

Questa funzione è disponibile solo in funzionamento a Pellet.

Stop

La parola *Stop* spegne il sistema se non era già disattivo; la centralina invia un messaggio al numero da cui ha ricevuto il comando in cui è riportato lo stato del sistema (On, Off o Block) e l'eventuale errore verificatosi.

Questa funzione è disponibile solo in funzionamento a Pellet.

Status

La parola *Status* richiede lo stato alla centralina; la centralina invia un messaggio al numero da cui ha ricevuto il comando in cui è riportato lo stato del sistema, la temperatura principale e l'eventuale errore verificatosi.

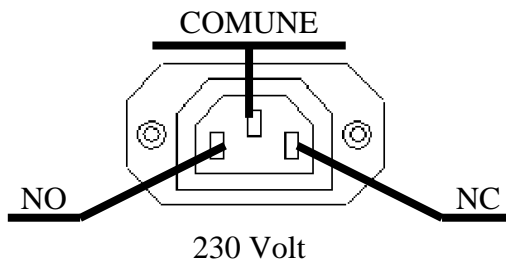
Learn

La parola *Learn* informa la centralina a quale numero di cellulare dovrà inviare un SMS in caso di errori; questa è l'unica parola chiave attraverso la quale la centralina invia in autonomia un SMS con scritto lo stato del sistema e l'errore verificatosi.

NOTA: Le parole chiave possono essere scritte indifferentemente in maiuscolo o in minuscolo.

4.21 Uscita Gestione Elettrovalvola Esterna

Sull'alimentatore nella parte connessioni elettriche è presente una uscita elettrovalvola, questa permette di poter alimentare una o più valvole elettriche e di conseguenza comandare l'utilizzo dell'acqua sanitaria da un altro apparecchio quando l'acqua del Termocamino è fredda. È possibile regolare il termostato elettrovalvola a pag.45.



5. COMBUSTIBILI

5.1 Combustibili Consigliati

Pellet a Norma e Legna Stagionata almeno 24 mesi.

IL PELLETT

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

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

Il pellet di legno possiede un potere calorifico compreso tra i 4.00 e i 6.00 Kw/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.

Consigli per riconoscere un buon pellet:

- Colore chiaro "indica l'assenza di corteccia impurità ecc."
- Diametro massimo consentito 6 mm.
- Lunghezza massima consentita 30 mm.
- Minima presenza di polvere e segatura nel sacco.
- Presenza di diciture sul sacco inerenti al produttore e alle norme di riferimento.
- Presenza sul sacco della classificazione del Pellet.

Tipologie di Pellet		
Tipologia	Materiale	Come si presentano
Pellets Certificati DINplus	"legno vergine" privo di contaminanti (colle, vernici, preservanti).	Di solito di colore chiaro, su busta che riporta il nome del produttore, le caratteristiche principali e le diciture Ö-Norm M7135 e DINplus
Pellets a normativa Ö-Norm M7135	"legno vergine" privo di contaminanti (colle, vernici, preservanti).	Di solito di colore chiaro, su busta che riporta il nome del produttore, le caratteristiche principali e la dicitura Ö-Norm M7135
Pellets a normativa Norme DIN	"legno naturale"	Di colore chiaro o scuro, su busta che riporta il nome del produttore, le caratteristiche principali e la dicitura Norme DIN
Pellets che rientrano in altre normative (CTI-R 04/5) (SGS) (DIN51731) (SS 187120)	"legno naturale"	Alcune di queste normative sono molto simili a quella austriaca, di fatto la + utilizzata a livello europeo è la M7135.
Pellets che NON seguono nessuna normativa	Ottenuti per macinazione e conseguente miscuglio di scarti di vari tipi di legno.	Di solito di colore scuro, su busta neutra, che non riporta il nome del produttore e/o le caratteristiche principali del pellet.

Caratteristiche dei Tipi di Pellet			
	Ö-Norm M7135	Norme DIN	DINplus
Potere calorifico (in MJ/kg)	≥ 17,6 MJ/kg	≥ 17,6 MJ/kg	≥ 17,6 MJ/kg
Potere calorifico (in KWh/kg)	≥ 4,9 KWh/kg	≥ 4,9 KWh/kg	≥ 4,9 KWh/kg
Potere calorifico (in Kcal/kg)	≥ 4.223 Kcal/kg	≥ 4.223 Kcal/kg	≥ 4.223 Kcal/kg
Densità	1,12 kg/dm ³	1,0 - 1,4 kg/dm ³	1,12 kg/dm ³
Contenuto acqua	Max. 10,0%	Max. 12,0%	Max. 10,0 %
Contenuto cenere	Max. 0,5%	Max. 1,5%	Max. 0,5 %
Lunghezza	Max. 30 mm	Max. 30 mm	Max. 30 mm
Diametro	5- 6 mm	5- 6 mm	5- 6 mm
Composizione	Legno naturale	Legno naturale	Legno naturale
Azoto	< 0,3%	< 0,6%	< 0,3%
Zolfo	< 0,04%	< 0,08%	< 0,04%
Cloro	< 0,02%	< 0,04%	< 0,02%

UTILIZZARE SOLAMENTE COMBUSTIBILI CERTIFICATI E CONFORMI ALLE NORME:

- **O-Norm M 7135**
- **DIN**
- **DIN plus 51731**
- **UNI CEN/TS 14961**

È VIETATO inserire legno non pellettizzato all'interno del serbatoio del Termocamino.

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 secondo la varietà di pianta dalla quale è ricavata.

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

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

La legna da ardere fa parte della più ampia categoria dei biocombustibili solidi. Rappresenta ancora oggi il principale combustibile di uso domestico per circa 1/3 della popolazione mondiale. Proviene principalmente dall'attività agro-forestale (attività boschiva e utilizzazione forestale).

Il suo potere calorifico inferiore è fra 3280 chilocalorie/chilogrammo (kcal/kg) e 4360 kcal/kg, secondo il grado di umidità relativa e della specie d'origine. La legna di resinose, aghiformi o conifere ha un potere calorifico per kg superiore rispetto alle latifoglie, ma una massa volumica inferiore. Il maggior potere calorifico è dovuto alla resina contenuta, che, però, costituisce anche una fonte di fuliggine se non convenientemente bruciata (la combustione richiede maggior ossigenazione e più alta temperatura di combustione).

La legna da ardere è pertanto da considerarsi un combustibile ecologico e rinnovabile.

Come scegliere la legna da ardere con le giuste caratteristiche

- La scelta della legna da ardere è determinante per il rendimento del Termocamino, garantendo così un funzionamento ottimale ed evitando danni alla condotta fumi.
- A parità di peso, i diversi tipi di legna hanno pressoché lo stesso potere calorifico: i legni più densi (caratteristica tipica dei legni duri) producono un maggior calore in rapporto al volume.
- I legni duri (proveniente dalle latifoglie, rovere, faggio, noce, olmo, frassino) sono meno resinosi dei legni dolci quindi bruciano più lentamente, dando un calore più durevole.
- I legni dolci (proveniente dalle conifere, o sempreverdi, come pino, abete, larice) bruciano in fretta, producendo calore intenso, rendendoli più adatti per accendere il fuoco più che per alimentarlo.
- Se decidiamo di usare legni dolci come combustibile principale dovremo ricaricare il Termocamino frequentemente; la loro combustione produce una maggior quantità di sostanze che si depositeranno sulle pareti del Termocamino e della condotta fumi, rendendo così necessarie frequenti operazioni di pulizia.

Il giusto equilibrio per avere un fuoco caldo e durevole si ottiene mescolando una minima quantità di legno dolce con la restante parte di legno duro.

Varie Tipologie di Legna			
Tipo di legno	Quantità di calore - kcal/kg	Facilità di combustione	Densità dei fumi
Legni duri			
Acero	Alta - 4.607	Buona	Bassa
Betulla	Alta - 4.968	Buona	Bassa
Ciliegio	Media - 4.208	Buona	Bassa
Faggio	Alta - 4.617	Buona	Bassa
Frassino	Alta - 5.350	Buona	Bassa
Noce	Media - 4.240	Buona	Bassa
Olmo	Media - 4.204	Media	Media
Pioppo	Bassa - 4.130	Buona	Media
Rovere	Alta - 4.631	Buona	Bassa
Legni dolci			
Abete	Bassa - 4.150	Media	Media
Larice	Media - 4.210	Buona	Media
Pino	Bassa - 4.050	Media	Media

Nb. I dati sopra riportati sono indicativi e variabili in base alla provenienza, pezzatura e al grado di umidità contenuto nella legna.

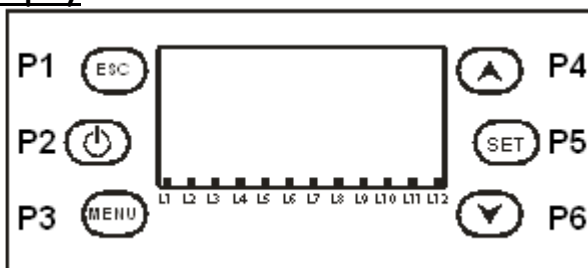
Per un corretto funzionamento del Termocamino utilizzare Legna essiccata almeno ventiquattro mesi e di pezzatura minuta.

NON UTILIZZARE COMBUSTIBILI DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI

NON UTILIZZARE COMBUSTIBILI LIQUIDI

6. PANNELLO COMANDI “TASTIERA”

6.1 Tasti display

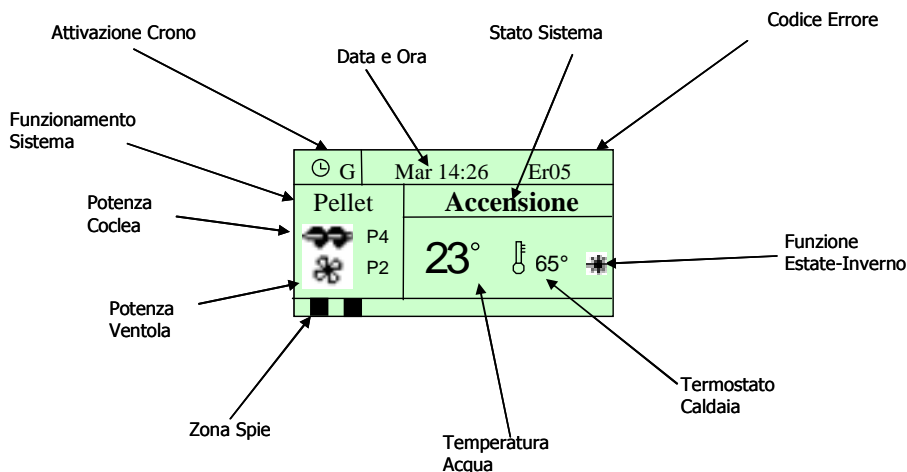


Funzione	Descrizione	Tasto
ESC	Funzione uscita da un Menu o da un Sottomenu	P1
CARICAMENTO MANUALE	Dalla schermata principale, premendo il tasto si attiva il caricamento manuale della Coclea. Per disattivarla rilasciare il tasto.	
LEGNA/PELLET	Passaggio da Legna a Pellet e viceversa premendo il tasto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

6.2 Spie display

Funzione	Descrizione	Led
CANDELETTA	Spia Accesa: CandeleTTa Attiva	L1
COCLEA	Spia Accesa: Coclea Attiva	L2
POMPA	Spia Accesa: Pompa Attiva	L3
MOTORE ESTERNO CARICAMENTO PELLET	Spia Accesa: Motore Esterno Caricamento Pellets Attivo	L5
USCITA ELETTRIVALVOLA ESTERNA	Spia Accesa: Uscita Elettrovalvola Esterna Attiva	L6
FLUSSOSTATO	Spia Accesa: C' è richiesta di acqua sanitaria (contatto chiuso)	L9
LIVELLO PELLET	Spia Accesa: Il sensore segnala mancanza di pellets	L10
TERMOSTATO AMBIENTE	Spia Accesa: Contatto aperto	L11
BLOCCO POMPA	Spia Accesa: Pompa Bloccata manualmente	L12

6.3 Display



-Grandezze visualizzate nella schermata principale:

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

- Stati di funzionamento visualizzati:

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

6.4 Errori

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

DESCRIZIONE	DISPLAY
Sicurezza Alta Tensione 1. La sicurezza può intervenire anche a termocamino spento	Er01
Sicurezza Alta Tensione 2 Pressione impianto bassa	Er02
Bassa temperatura fumi	Er03
Sovratemperatura acqua	Er04
Temperatura fumi elevata	Er05
Termostato Pellet aperto	Er06
Errore Orologio L'errore si verifica per problemi con l'orologio interno.	Er11
Accensione Fallita	Er12
Esaurimento Pellet	Er18

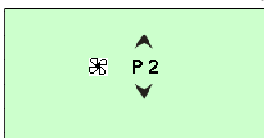
6.5 Altri messaggi

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

Per la risoluzione degli errori seguire le istruzioni a pagina 70

6.6 Cambio Potenza Ventola Comburente

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



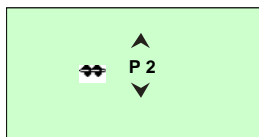
Si hanno a disposizione 10 potenze:

- se P=0 la Ventola è ferma
- se P=10 la Ventola va alla massima velocità (99%)
- Più il numero è alto più veloce girerà la ventola.

6.7 Cambio Potenza Coclea

Permette di variare la quantità di combustibile immessa nel braciere quando il sistema è arrivato a regime.

Per accedere premere il tasto **P5** due volte e modificare il valore con i tasti **P4** e **P6**.



Si hanno a disposizione 10 potenze:

- se P=0 la Coclea è ferma
- se P=10 la Coclea va alla massima velocità (100%)
- Più il numero è alto più veloce girerà la coclea.

NB. Il valore della ventola deve essere sempre più alto del valore della coclea.

6.8 Menù Visualizzazioni

Permette di visualizzare:

- La lettura della sonda temperatura fumi
- Il codice Prodotto
- La versione del firmware della scheda madre
- La versione del firmware della Tastiera "display"

Temp Fumi 25 Cod. Prodotto 299-0.00	Temperatura Fumi °C Codice Prodotto
FSYSD01000072.1.4	Firmware Scheda
FSYSC01000074.1.1	Firmware Tastiera

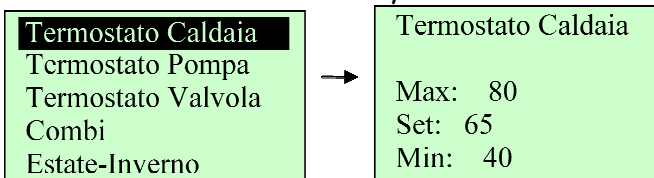
Premere più volte il tasto **P4** per entrare e uscire.

6.9 Menù Utente

Il Menù consente all'utente di far funzionare il termocamino secondo le proprie esigenze modificando i parametri di funzionamento.

6.10 Menu Utente-Termostato Caldaia

Menu per modificare il valore del Termostato Caldaia per Mantenimento - Modulazione - Standby.

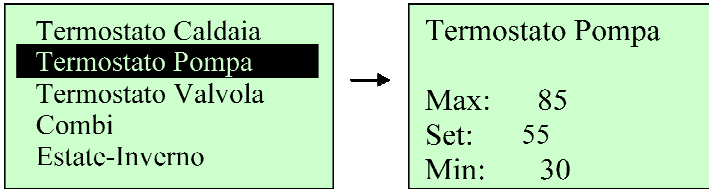


Per accedere premere il tasto P3

- Premere il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare il valore desiderato "65°C"
- Confermare il valore tramite il tasto P3
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale

6.11 Menu Utente-Termostato Pompa

Menu per modificare il valore del Termostato Attivazione Pompa.



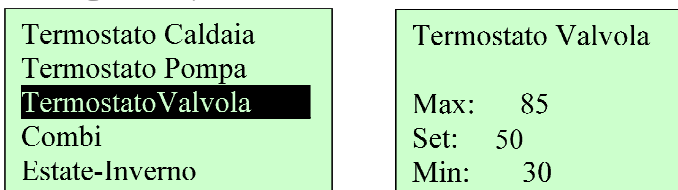
Per accedere premere il tasto P3

- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare Termostato Pompa
- Entrare tramite il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare il valore desiderato "55°C"
- Confermare il valore tramite il tasto P3
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale

NB. Non impostare il valore della pompa inferiore ai 55°C o sotto il punto di rugiada.

6.12 Menu Utente-Termostato Attivazione Uscita Elettrovalvola Esterna

Menu per modificare il valore del Termostato Attivazione Uscita Elettrovalvola Esterna.

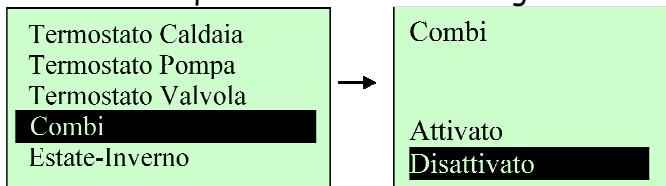


Per accedere premere il tasto P3

- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare Termostato Valvola
- Entrare tramite il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare il valore desiderato "50°C"
- Confermare il valore tramite il tasto P3
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale

6.13 Menu Utente-Combi

Menu che consente di far riaccendere automaticamente il Termocamino a Pellets quando è terminata la legna.



Per accedere premere il tasto P3

- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare Combi
- Entrare tramite il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare la scelta desiderata
- Confermare la scelta tramite il tasto P3
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale

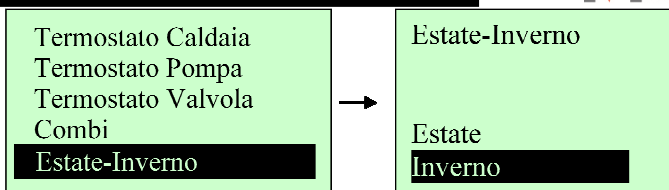
Se la funzione "Combinato" è attiva:

- sul display compare la scritta **Combi**
- se la temperatura acqua scende per più minuti il sistema passa automaticamente a Pellets dopo un tempo preimpostato.

6.14 Menu Utente-Estate-Inverno

Menu che permette di utilizzare l'acqua calda sanitaria in modo primario "ove prevista", escludendo il circolatore fino al raggiungimento della temperatura in caldaia di 85°C, temperatura in cui il circolatore parte e raffredda il termocamino.

In modalità Estate sul display principale compare il simbolo *.



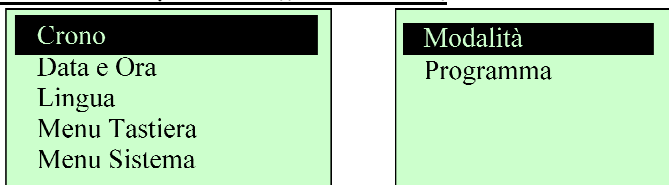
Per accedere premere il tasto P3

- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare Estate-Inverno
- Entrare tramite il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare la scelta desiderata
- Confermare la scelta tramite il tasto P3
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale

6.15 Menu Utente-Crono

Menu per impostare gli orari di accensione e spegnimento del Termocamino.

E' disponibile solo in funzionamento Pellet.



Per accedere premere il tasto P3

- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare Crono
- Entrare tramite il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare la scelta desiderata
- Confermare la scelta tramite il tasto P3
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale

Il Crono si suddivide in tre diverse impostazioni:

Giornaliero

Ci dà la possibilità di programmare la Termostufa per tutti i giorni della settimana.

Settimanale

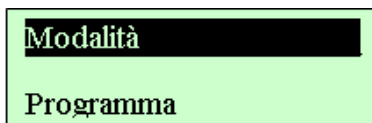
Ci dà la possibilità di programmare la Termostufa per tutta la settimana da Lunedì a Domenica.

Fine Settimana

Ci dà la possibilità di programmare la Termostufa da Lunedì a Venerdì e Sabato e Domenica con orari diversi.

Sottomenu Crono-Modalità

Serve per scegliere e attivare il tipo di programmazione "**Giornaliero-Settimanale-Fine Settimana**" oppure **Disattivato** che se selezionato disattiva tutte le programmazioni;



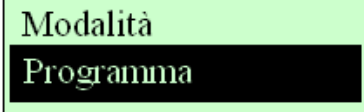
Per accedere:

- Premere il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Crono
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Modalità
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare l'impostazione desiderata
- Confermare la scelta tramite il tasto P3
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale.

Sottomenu Crono-Programma

Serve per impostare gli orari di accensione e spegnimento della Termostufa, nelle tre modalità.

Si possono Programmare 3 fasce di accensione/spegnimento nell'arco delle 24 ore.



Per accedere:

- Premere il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Crono
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Programma
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sulla voce desiderata "Giornaliero-Settimanale-Week-End"
- Premere il tasto P3 per entrare

Di seguito viene descritto come impostare i vari orari nelle tre programmazioni possibili, tenendo conto che per accedervi bisogna seguire le istruzioni sopra riportate:

Crono-Programma-Giornaliero

Si deve selezionare il giorno della settimana che si vuole programmare (3 fasce di accensione/spegnimento per ogni singolo giorno)

<p>Giornaliero</p> <p>Settimanale</p> <p>Fine Settimana</p>	<p>Lunedì</p> <p>Martedì</p> <p>Mercoledì</p> <p>Giovedì</p> <p>Venerdì</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Lunedì</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>09:30</td> <td>11:15 V</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> </table>	Lunedì		ON	OFF	09:30	11:15 V	00:00	00:00	00:00	00:00
Lunedì												
ON	OFF											
09:30	11:15 V											
00:00	00:00											
00:00	00:00											

Per modificare gli orari giornalieri:

- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sul giorno da impostare
- Premere il tasto P3 per entrare

- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sull'orario di accensione ON
- Premere il tasto P3 "il valore lampeggia"
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare l'orario
- Premere il tasto P3 per confermare
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sull'orario di spegnimento OFF
- Premere il tasto P3 "il valore lampeggia"
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare l'orario
- Premere il tasto P3 per confermare
- Ripetere le operazioni per tutti gli orari da impostare
- Per abilitare o disabilitare l'orario impostato bisogna premere il tasto P5 quando si è sulla fascia oraria e apparirà un segno si spunta "V" (spunta presente: orario abilitato-spunta assente: orario disabilitato)

Lunedì	
ON	OFF
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Spunta ←

Crono-Programma-Settimanale

Selezionandolo si accede alla programmazione di tutta la settimana (3 fasce di accensione/spegnimento per tutta la settimana)

<table border="1"> <tr><td>Giornaliero</td></tr> <tr><td>Settimanale</td></tr> <tr><td>Fine Settimana</td></tr> </table>	Giornaliero	Settimanale	Fine Settimana	→	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Lun-Dom</th> </tr> <tr> <th>ON</th> <th>OFF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08:30</td> <td>13:15</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> </tbody> </table>	Lun-Dom		ON	OFF	08:30	13:15	00:00	00:00	00:00	00:00
Giornaliero															
Settimanale															
Fine Settimana															
Lun-Dom															
ON	OFF														
08:30	13:15														
00:00	00:00														
00:00	00:00														

Per modificare gli orari settimanali:

- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sull'orario di accensione "ON"
- Premere il tasto P3 "il valore lampeggia"
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare l'orario
- Premere il tasto P3 per confermare
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sull'orario di spegnimento "OFF"

- Premere il tasto P3 "il valore lampeggia"
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare l'orario
- Premere il tasto P3 per confermare
- Ripetere le operazioni per tutti gli orari da impostare
- Per abilitare o disabilitare l'orario impostato bisogna premere il tasto P5 quando si è sulla fascia oraria e apparirà un segno si spunta "V" (spunta presente: orario abilitato-spunta assente: orario disabilitato)

Lun-Dom	
ON	OFF
08:30	13:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Spunta ←

Crono-Programma-Fine Settimana "Week-End"

Si ha la scelta tra i periodi "Lunedì-Venerdì" e "Sabato-Domenica" (3 fasce di accensione/spegnimento per il periodo "Lunedì-Venerdì" e 3 fasce di accensione/spegnimento per "Sabato-Domenica").

Giornaliero Settimanale Fine Settimana	Lun-Ven	Lun-Ven	ON	OFF
	Sab-Dom		10:00	12:15
			00:00	00:00
			00:00	00:00

Per modificare gli orari Fine Settimana "Week-End":

- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sul periodo da impostare Lun-Ven o Sab-Dom
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sull'orario di accensione ON
- Premere il tasto P3 "il valore lampeggia"
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare l'orario
- Premere il tasto P3 per confermare
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi sull'orario di spegnimento OFF
- Premere il tasto P3 "il valore lampeggia"

- Tramite i tasti P4 e P6 impostare l'orario
- Premere il tasto P3 per confermare
- Ripetere le operazioni per tutti gli orari da impostare
- Per abilitare o disabilitare l'orario impostato bisogna premere il tasto P5 quando si è sulla fascia oraria e apparirà un segno si spunta "V" (spunta presente: orario abilitato-spunta assente: orario disabilitato)

Lun-Dom	
ON	OFF
08:30	13:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

← Spunta

Programmazione a cavallo di mezzanotte (valevole per tutte e tre le programmazioni" Giornaliero-Settimanale-Fine Settimana":

Si utilizza quando nella programmazione bisogna superare la mezzanotte per passare al giorno successivo:

- Impostare l'orario di accensione "ON"
- Impostare l'orario di OFF sulle 23:59;
- Impostare per il giorno successivo l'orario di ON sulle 00:00
- Impostare l'orario di spegnimento "OFF"

Note:

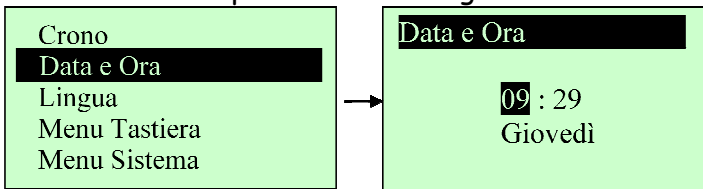
- Le tre tipologie di programmazione rimangono memorizzate in maniera separata: se si regola ad esempio il Giornaliero, le altre modalità non vengono modificate.

IMPORTANTE:

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

6.16 Menu Utente-Data e Ora

Menu che consente di impostare orario e giorno corrente.

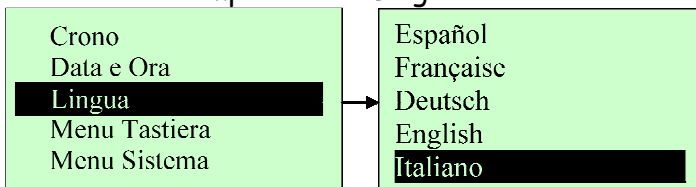


Per accedere:

- Premere il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Data e Ora
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare ora, minuti o data-mese-anno
- Premere P3 per entrare in modifica (il cursore lampeggia), P4 e P6 per modificare il valore della grandezza selezionata. Premere P3 per salvare l'impostazione
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale.

6.17 Menu Utente-Selezione Lingua

Menu che consente di impostare la Lingua desiderata



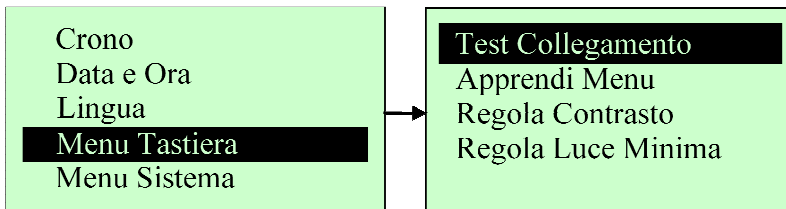
Per accedere:

- Premere il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Lingua
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare la Lingua desiderata
- Premere P3 per confermare

- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale.

6.18 Menu Utente-Menu Tastiera

Menu che consente di personalizzare la visualizzazione della Tastiera



È costituito da alcuni Sottomenu.

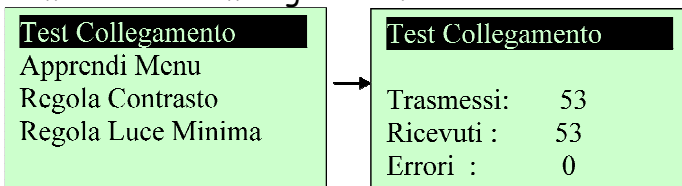
Per accedere premere il tasto P3

Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Menu Tastiera

Premere il Tasto P3 per entrare

sottomenu Menu Tastiera-Test Collegamento

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

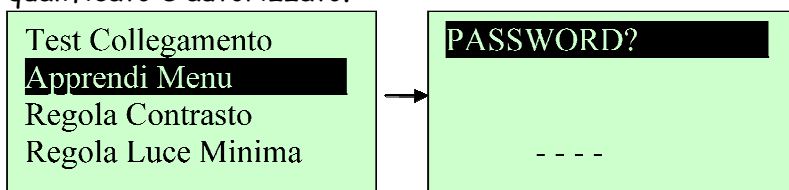


Per accedere:

- Premere il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Menu Tastiera
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare Test Collegamento
- Premere P3 per confermare ed eseguire il Test
- Attendere la fine del Test e se non ci sono problemi apparirà la schermata principale.

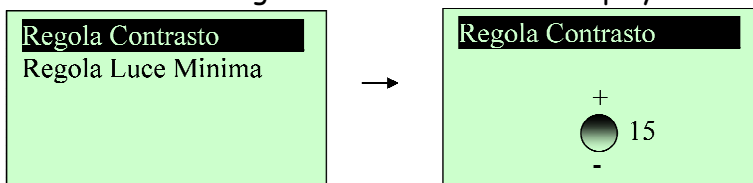
sottomenu Menu Tastiera-Apprendi menu

- Menu che permette di aggiornare il Menu del pannello comandi nel caso in cui venga cambiato il prodotto al quale è connesso.
- **Questa operazione è irreversibile.**
- L'apprendimento del Menu è protetto dalla PASSWORD di 4 cifre del sistema a cui è connesso, quindi è un'operazione che deve essere obbligatoriamente eseguita da personale qualificato e autorizzato.



Sottomenu Menu Tastiera-Regola Contrasto

Menu che consente di regolare il contrasto del display

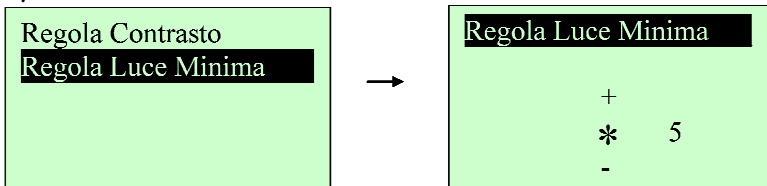


Per accedere:

- Premere il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Menu Tastiera
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare Regola Contrasto
- Premere P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare il valore desiderato
- Premere P3 per confermare
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale.

Sottomenu Menu Tastiera-Regola Luce Minima

Menu che consente di regolare la luce minima del display quando e in standby



Per accedere:

- Premere il tasto P3
- Tramite i tasti P4 e P6 spostarsi su Menu Tastiera
- Premere il tasto P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 selezionare Regola Luce Minima
- Premere P3 per entrare
- Tramite i tasti P4 e P6 impostare il valore desiderato
- Premere P3 per confermare
- Attendere l'uscita automatica dal menu oppure premere più volte il tasto P1 fino a visualizzare la schermata principale.

7. ACCENSIONE TERMOCAMINO

7.1 Prima Accensione e Messa in Servizio del Termocamino

Se Autorizzati dall'azienda Produttrice in quanto Tecnico Autorizzato "CAT", procedere all'Accensione e alla messa in servizio del Termocamino.

Altrimenti compilare l'apposito modulo "in allegato al presente manuale" per la richiesta di Prima Accensione, e far effettuare tale richiesta al cliente.

Importante

Prima di richiedere la prima accensione da parte del tecnico autorizzato "CAT", eseguire, allacciare e verificare tutti i collegamenti dell'alimentatore previsti per il Vostro impianto "vedi schema a pagina 26".

In caso contrario, se eseguiti dallo stesso, saranno addebitati all'utente finale.

Nota: La prima accensione da parte di un tecnico autorizzato "CAT" dalla MDB è obbligatoria , Pena la Decadenza della Garanzia

Per la prima accensione "da parte di un tecnico Autorizzato dalla MDB" procedere come segue:

- Verificare che il Termocamino abbia una pressione idrica compresa tra 0.8 e 1.5 bar sia a circuito chiuso che a circuito aperto
- Sfiatare l'impianto e il Termocamino
- Sbloccare il circolatore se necessario
- Verificare i collegamenti elettrici di tutti i componenti presenti sul Termocamino e sull'impianto
- Collegare il cavo in dotazione, prima al Termocamino e poi alla presa elettrica

- Portare l'interruttore generale sulla posizione 1
- Seguire le istruzioni di accensione per il combustibile che si intende utilizzare
- Porre la massima attenzione alla corretta circolazione idrica.

7.2 Carico Tramoggia Pellet

Per caricare o ricaricare il Serbatoio del Pellet eseguire le seguenti operazioni a Termocamino Freddo:

- Aprire il coperchio del serbatoio posto nella parte superiore dell'Alimentatore.
- Tagliare e aprire il sacco del pellet facendo attenzione a non lasciare lembi.
- Svuotare il combustibile nel serbatoio con la massima attenzione a non riversarlo sul Termocamino stesso.
- Non inserire nel serbatoio oggetti estranei tipo lembi di sacco, penne, giocattoli e oggetti vari; in quanto potrebbero bloccare la coclea di trasporto combustibile con conseguente addebito delle spese di riparazione.
- Richiudere il coperchio.

7.3 Accensione Automatica Termocamino in modalità PELLETT

Prima dell'accensione del Termocamino in modalità PELLETT, verificare:

- Che il cavo di alimentazione sia inserito e la presa di corrente sia collegata;
- Che l'interruttore generale si trovi nella posizione "1";
- Che l'impianto sia pieno d'acqua e ben sfiatato ed a una pressione compresa tra 0.8 e 1.5 bar;
- Che il serbatoio sia carico;
- Che la camera di combustione sia pulita;
- Che non sia presente in tappo ovale sul braciere;


- Che il braciere sia pulito e inserito correttamente nella propria sede;
- Che la regolazione aria legna sia impostata al valore minimo
- Che lo sportello sia chiuso;

Avvertenze

- Quando il Termocamino è in funzione il focolare deve sempre essere chiuso.
- Prima di ogni accensione pulire il braciere ripulendolo da ogni residuo e incrostazione.
- Si raccomanda di non utilizzare pellet umido.

Procedura di Accensione Automatica in modalità Pellet

Per accendere il Termocamino in modalità Pellet procedere come segue:

Tenere premuto il **TASTO P2** ^{P2}  fino al segnale acustico; il Termocamino entrerà nella fase di accensione.

- Sul display apparirà la scritta **Accensione in Corso**-**Accensione Iniziata**; in questa fase il Termocamino eseguirà una diagnosi di alcuni secondi.
- In seguito a questa fase, comparirà la scritta **Accensione**, durante la quale si avvierà l'accensione della resistenza (candeletta) e dopo un tempo preimpostato la coclea caricherà il Pellet.
- Quando la temperatura della resistenza (candeletta) è sufficientemente alta, il Termocamino innesca la combustione e partirà quindi la fiamma.
- A seguito di questa fase, sul display apparirà la scritta **ON**

Se il pellet non dovesse bruciare bene con un accumulo di combustibile nel braciere, aumentare la Potenza della Ventola.


In caso di continue mancate accensioni

Nel caso in cui il pellet dovesse arrivare 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 il Termocamino in modo manuale, utilizzando cubetti di combustibile solido (accendifuoco).

Procedura di Accensione Manuale a pellets

- aprire lo sportello fuoco;
- Se il braciere è vuoto, a sportello chiuso tenere premuto il
P1  fino a riempire il braciere a metà
- prendere un cubetto di accendifuoco 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 fuoco;
- attendere che il pellets si incendi per bene formando la brace;
- eseguire la procedura di accensione automatica in modalità Pellet

NOTA BENE:

Quando il Termocamino raggiunge la temperatura acqua impostata "Termostato Caldaia", o il contatto termostato ambiente esterno si chiude, entra nella fase di STANDBY, mantenendo la temperatura impostata "Termostato Caldaia".

ATTENZIONE!





- non utilizzare alcun liquido infiammabile per l'accensione;

- Durante le prime accensioni del Termocamino, 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 al Termocamino soprattutto di bambini, di persone malate o inabili.





Regolazione della Potenza in modalità PELLET

Per aumentare e diminuire la potenza calorica di funzionamento del Termocamino seguire le seguenti indicazioni:

Regolazione Portata Coclea Pellet:

- Premere due volte il tasto  P5
- Apparirà il simbolo della coclea  P 2
- Per aumentare premere più volte il tasto  P4
- Per diminuire premere più volte il tasto  P6

Regolazione Portata Ventola Comburente:

- Premere e lasciare il tasto  P5
- Apparirà il simbolo della ventola  P 2
- Per aumentare premere più volte il tasto  P4
- Per diminuire premere più volte il tasto  P6

Nota: Per ottenere una combustione ottimale, la regolazione della ventola deve essere sempre maggiore a quella della coclea. Regolare la combustione in modo da lasciare libera la fila di fori in alto del braciere per evitare consumi eccessivi e ritorno di fumo in tramoggia.

7.4 Spegnimento Termocamino da modalità PELLET

Tenere premuto il **TASTO P2** ^{P2}  fino al segnale acustico; il Termocamino entrerà nella fase di Spegnimento.

Sul display apparirà la scritta Spegnimento in Corso-Spegnimento Iniziato; in questa fase la coclea si fermerà subito, mentre gli altri componenti verranno fermati dai rispettivi termostati dopo il raffreddamento della Termocamino.

NOTA BENE

- Non disconnettere la presa elettrica per spegnere il Termocamino;
- Lasciare ultimare il ciclo automatico di spegnimento, il funzionamento protratto dei ventilatori è normale.

7.5 Accensione Termocamino in modalità LEGNA

Prima dell'accensione del Termocamino in modalità LEGNA, verificare:

- Che il cavo di alimentazione sia inserito e la presa di corrente sia collegata;
- Che l'interruttore generale si trovi nella posizione "1";
- Che l'impianto sia pieno d'acqua e ben sfiatato ed a una pressione compresa tra 0.8 e 1.5 bar;
- Che la camera di combustione Legna sia pulita;
- Che non sia presente fiamma generata dalla combustione del pellet;
- Che la regolazione aria legna sia impostata al valore desiderato;

Procedura di Accensione in modalità Legna

Per accendere il Termocamino in modalità legna procedere come segue:

- Inserire il tappo ovale sul braciere
- Inserire nella camera di combustione un accendifuoco solido insieme ad una manciata di legna minuta e asciutta
- Accendere l'accendifuoco
- Chiudere la porta fuoco e attendere qualche minuto in modo che inizi a prendere fuoco la legna
- Ad accensione avvenuta caricare la camera di combustione con la legna.

Attenzione:

- Il focolare e il cenerario devono essere tenuti chiusi, eccetto che durante l'accensione, la ricarica e la rimozione delle ceneri; per evitare la fuoriuscita di fumi.
- Utilizzare esclusivamente legna secca e asciutta, di lunghezza massima 40 cm e di diametro massimo 15 cm.

7.6 Procedura di Ricarica Combustibile in modalità LEGNA

Ricaricare il Termocamino con la legna quando la carica precedente è quasi terminata.

Gestire le ricariche della legna in base alle esigenze proprie di riscaldamento, facendo attenzione a non caricare troppo frequentemente il Termocamino per evitare ebollizioni e surriscaldamenti indesiderati.

Non riempire completamente la camera di combustione ma lasciare almeno 10 centimetri liberi nella parte più alta della stessa.

7.7 Spegnimento Termocamino da modalità LEGNA

Quando la Legna finisce o non produce abbastanza calore, il Termocamino dopo un lasso di tempo preimpostato si spegne da solo.

NOTA BENE

Quando il Termocamino raggiunge la temperatura acqua impostata "termostato caldaia", o il contatto termostato ambiente esterno si chiude, entra nella fase di STANDBY.

7.8 Accensione Termocamino in modalità COMBI

Prima dell'accensione del Termocamino in modalità COMBI, verificare:

- Che il cavo di alimentazione sia inserito e la presa di corrente sia collegata;
- Che l'interruttore generale si trovi nella posizione "1";
- Che l'impianto sia pieno d'acqua e ben sfiato ed a una pressione compresa tra 0.8 e 1.5 bar;
- Che la camera di combustione Legna sia pulita;
- Che non sia presente fiamma generata dalla combustione del pellet;
- Che la Centralina sia impostata su Funzionamento COMBI;
- La certezza che il Termocamino sia impostato per il funzionamento Combi è data dalla presenza sul display della scritta Combi.

ATTENZIONE:

In modalità Combi il Termocamino funziona primariamente a Legna.

Il funzionamento Combi consente di far accendere automaticamente il sistema a Pellet quando si verificano tutte queste condizioni:

1. La legna è terminata
2. Il Termocamino si è raffreddato
3. Sia passato un periodo di tempo tecnico prestabilito, in modo che il sistema di controllo verifichi l'assenza di aumento di temperatura nel Termocamino.

Procedura di Accensione in modalità Combi

Per accendere il Termocamino in modalità Combi procedere come segue:

- Se inserito togliere il tappo ovale posto sul braciere
- Inserire nella camera di combustione un accendi fuoco solido insieme ad una manciata di legna minuta e asciutta
- Accendere l'accendi fuoco
- Chiudere la porta fuoco e attendere qualche minuto in modo che inizi a prendere fuoco la Legna
- Ad accensione avvenuta caricare la camera di combustione con la legna.

7.9 Spegnimento Termocamino da modalità COMBI

Quando la Legna finisce o non produce abbastanza calore, il Termocamino dopo un lasso di tempo preimpostato passa in accensione automatica a Pellet; per evitare questo disabilitare la modalità Combi (pag. 46).

8. PULIZIA TERMOCAMINO

ATTENZIONE!!!

Eeguire la pulizia soltanto quando il termocamino è spento, freddo e scollegato dall'alimentazione elettrica.

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

L'uso di un aspirapolvere adatto e concepito per aspirare le ceneri, semplifica la pulizia del Termocamino.

8.1 Pulizia Ordinaria

Quotidianamente:

- Pulire il braciere, ripulendolo da ogni residuo e incrostazione, aspirare la cenere, togliere il cassetto cenere, svuotarlo e aspirare la cenere che si è accumulata nel vano; successivamente riporlo nell'apposito vano.

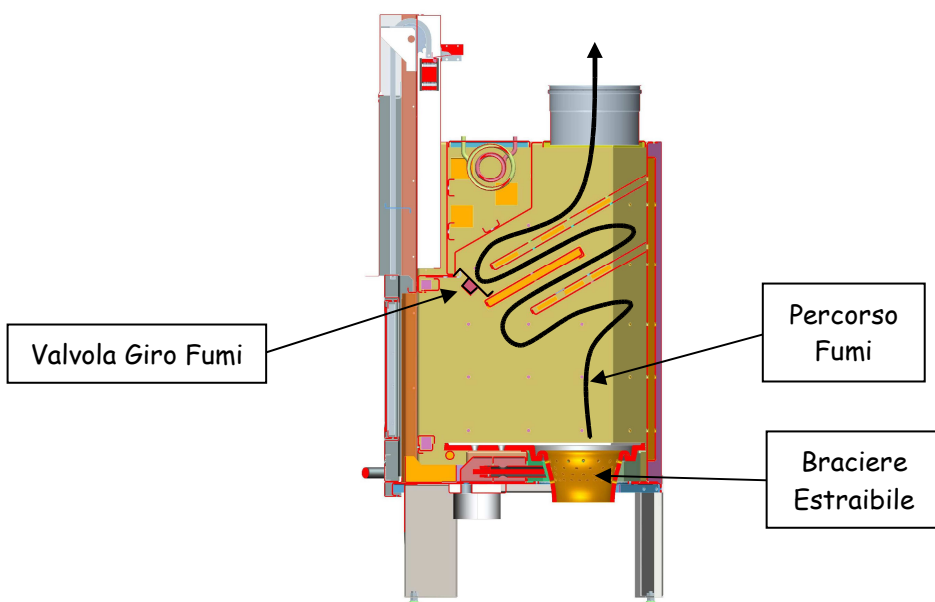
8.2 Pulizia Del Vetro:

Si effettua solo ed esclusivamente a vetro freddo con un panno umido; abbassare completamente lo sportello grande, aprire lo sportello interno a battente utilizzando la maniglia seminascosta, strofinare il vetro fino alla pulizia completa, si possono utilizzare dei detersivi adatti avendo l'accortezza di non lasciare residui che potrebbero corrodere le superfici e le vernici.

N.B. non pulire il vetro durante il funzionamento del Termocamino.

8.3 Pulizia del Giro Fumi

Si effettua a termocamino spento; **alzando** completamente lo sportello e **sganciando** la valvola giro fumi posta nella parte superiore "vedi figura". Pulire la condotta percorso fumi "vedi figura", riagganciare la valvola nella parte superiore e chiudere lo sportello.



Spaccato Termocamino "MF24" - Vista Laterale-

8.4 Pulizia Della Canna Fumaria

Deve essere effettuata almeno una volta l'anno e da personale abilitato, fare riferimento alla normativa UNI 10683/2012.

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

8.5 Pulizia e Manutenzione Straordinaria

La Pulizia Straordinaria va effettuata da un Tecnico Autorizzato "CAT" e Abilitato a tale funzione.

Consiste nelle seguenti operazioni:

- Pulizia Straordinaria dello scambiatore primario a piastre
- Pulizia Straordinaria delle Pareti della Camera di Combustione, con successiva lubrificazione tramite olio minerale o simile
- Pulizia Straordinaria della Griglia-Braciere Porta Legna, con successiva lubrificazione tramite olio minerale o simile
- Smontaggio e Pulizia della ventola comburente
- Svuotamento, e Aspirazione Totale del serbatoio Pellet
- Smontaggio, Pulizia e Ingrassaggio del Motoriduttore
- Smontaggio Coclee Trasporto Pellet
- Controllo, Lubrificazione dei cuscinetti Perni Coclee
- Sostituzione se necessario dei cuscinetti Perni Coclee
- Verifica dell'usura delle Coclee Trasporto Pellet
- Smontaggio dei tappi di ispezione e Scovolatura della Condotta dei Fumi
- Verifica del buon funzionamento della Resistenza "candeletta di accensione Pellet"
- Verifica delle guarnizioni di chiusura e se usurate sostituzione delle stesse
- Verifica del buon funzionamento dell'elettronica
- Verifica del buon funzionamento del Display e dei suoi Tasti
- Verifica dello stato del cablaggio elettrico
- Verifica del buon funzionamento della valvola di scarico termico "ove Presente"
- Verifica del circuito del dissipatore di calore "ove presente"; accertarsi che sia libero e non ostruito da calcare o depositi vari di ogni tipo e genere

- Verifica del buon funzionamento delle valvole di sicurezza
- Verifica della pressione del vaso di espansione chiuso "ove presente", verifica da effettuarsi in assenza di pressione idrica nel circuito dell'acqua tecnica
- Pulizia delle Griglie di ingresso aria comburente da possibili depositi di polvere o simili
- Verifica del buon funzionamento di tutti i componenti e della strumentazione montata sul Termocamino
- Verifica dei Combustibili Utilizzati e della loro conformità a quanto descritto nel presente manuale
- Verifica dello stato di Utilizzo e di Manutenzione Ordinaria tenuto dall'utilizzatore finale, e segnalazione allo stesso di possibili consigli per un buon utilizzo del Termocamino

ANNUALMENTE:

- Togliere il braciere pulirlo liberando i fori del passaggio aria.
- Aspirare la cenere accumulata nel vano sottostante al braciere.

ATTENZIONE!!!

In caso di mancata o inadeguata pulizia, il termocamino può avere problemi di funzionalità, quali:

- Cattive o errate accensioni
- cattiva combustione
- annerimento del vetro
- fuoriuscita di fumo dallo sportello
- intasamento del braciere con accumulo di cenere e combustibile
- deposito di cenere ed eccessive incrostazioni sugli scambiatori con conseguente scarso rendimento.

9. PROBLEMI E SOLUZIONI

9.1 Errori e Soluzioni:

Errore	Descrizione Errore e Soluzione
Er01	Errore di Sicurezza per mancanza di acqua nel Termocamino – Caricare il Termocamino tramite il rubinetto predisposto fino a portare l'indicatore dell' idrometro tra 1 e 1.5 bar. - Tenere Premuto il Tasto P2 fino al Segnale Acustico per Resettare
Er02	Errore di Sicurezza – Verificare il collegamento dei morsetti 11-12
Er03	Spegnimento per bassa temperatura fumi – Tenere Premuto il Tasto P2 fino al Segnale Acustico per Resettare
Er04	Spegnimento per sovratemperatura acqua – Far Raffreddare il Termocamino fino a raggiungere almeno 55°C e poi Tenere Premuto il Tasto P2 fino al Segnale Acustico per Resettare
Er05	Spegnimento per temperatura fumi elevata - Far Raffreddare La Termostufa e poi Tenere Premuto il Tasto P2 fino al Segnale Acustico per Resettare
Er06	Errore di Sicurezza – Verificare il collegamento dei morsetti 34-35
Er11	Errore Orologio L'errore si verifica per problemi con l'orologio interno - Tenere Premuto il Tasto P2 fino al Segnale Acustico per Resettare
Er12	Spegnimento per Accensione Fallita <ul style="list-style-type: none"> • Pulire il braciere e aspirare eventuali residui • Tenere premuto il tasto P2 per resettare l'allarme • Ripetere la Fase di Accensione
Er18	Spegnimento per mancanza di combustibile - Riempire il serbatoio di pellet

Altri Messaggi

Sond	Visualizzazione stato delle Sonde di Temperatura. Il messaggio è visualizzato durante la fase di Check Up e indica che la temperatura letta su una o più sonde è pari al valore minimo (0°C) o al valore massimo (dipende dalla sonda considerata). Verificare che le sonde non siano aperte (0°C) o in cortocircuito (lettura del valore massimo della scala di temperatura) – Verificare il collegamento elettrico e lo stato delle varie sonde.
Load	Caricamento manuale attivo <ul style="list-style-type: none"> - Finché si tiene premuto continuamente il tasto P1 la coclea gira continuamente e la ventola comburente si attiva. - Sé lo sportello è aperto o manca combustibile la funzione non è disponibile.
Port	Sportello Fuoco Aperto – Chiudere lo sportello

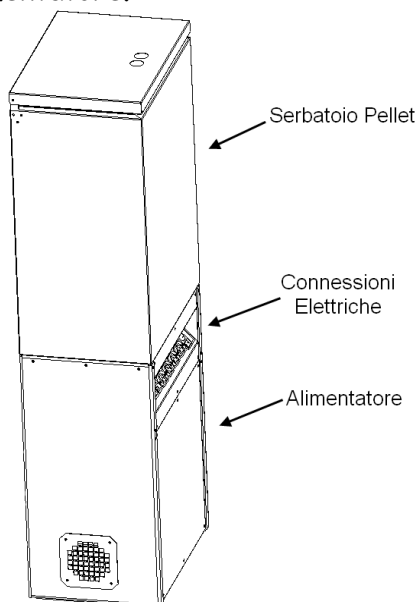
Nota: Se dopo aver più volte resettato qualsiasi tipo di allarme, il sistema non funziona o si ripresenta l'allarme contattare l'assistenza Tecnica Autorizzata dalla MDB "CAT".

9.2 Domande Frequenti e Soluzioni:

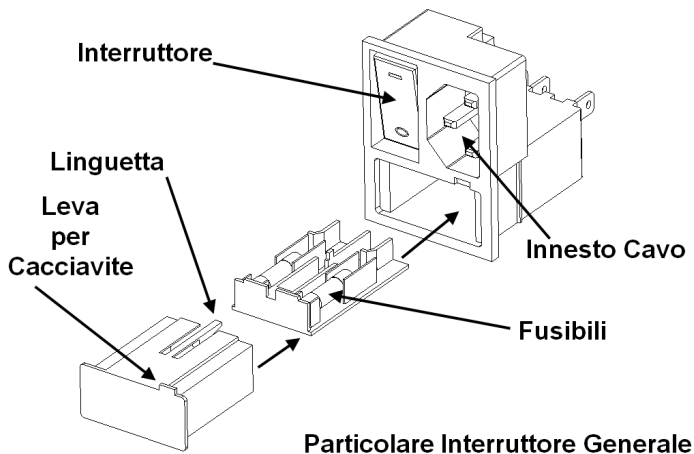
Nel caso in cui si verifica una anomalia di funzionamento il Termocamino è dotato di un sistema di controllo che informa l'utente, Tramite il Display e Tramite Segnalazione Acustica.

- **Il Display del Termocamino non si accende:**
 - Verificare la presenza di energia elettrica
 - Controllare che il cavo di alimentazione sia inserito correttamente
 - Verificare che l'interruttore posto nella parte posteriore sia posizionato sull'uno
 - Verificare che non si sia bruciato qualche fusibile seguendo le indicazioni di seguito riportate:

Accedere alla vaschetta porta fusibili posta nella parte connessioni elettriche dell'alimentatore.



Tramite l'aiuto di un cacciavite a taglio fare leva per Sfilare la Vaschetta Nera, alzare la Linguetta e sfilare la Vaschetta Bianca Portafusibili, sostituire il Fusibile bruciato con uno uguale "6Ampere ritardato" e rimontare il tutto



- **Il vetro si sporca facilmente:**
 - Eseguire la pulizia ordinaria del Termocamino
 - Eseguire la pulizia della canna fumaria
 - Verificare la presenza di aria comburente dall'esterno
 - Verificare l'idoneità del combustibile utilizzato
 - Verificare il buon tiraggio della canna fumaria
 - Regolare il giusto apporto di ossigeno al braciere

- **In funzionamento Pellet la fiamma parte in ritardo producendo tanto fumo nella camera di combustione:**
 - Pulire accuratamente il braciere e la candeletta
 - Verificare l'idoneità del combustibile utilizzato
 - Verificare la presenza di aria comburente dall'esterno
 - Abbassare il valore di potenza Coclea

- **In funzionamento Legna o Combi non avviene una buona combustione:**
 - Eseguire la pulizia ordinaria del Termocamino
 - Eseguire la pulizia della canna fumaria
 - Verificare la presenza di aria comburente dall'esterno
 - Verificare l'idoneità del combustibile utilizzato
 - Verificare che la pezzatura della legna che non sia troppo grossa
 - Verificare il buon tiraggio della canna fumaria
 - Verificare la corretta regolazione dell'ingresso aria comburente

- **Il circolatore o pompa impianto non manda acqua all'impianto di riscaldamento:**
 - Verificare la spia L11, se risulta accesa collegare un termostato ambiente oppure ponticellare il contatto.
 - Verificare la spia L9, se risulta accesa procedere come di seguito:

Chiudere il rubinetto in utilizzo, oppure scollegare il connettore o l'eventuale ponticello erroneamente effettuato.
 - Funzione Estate Attivata
 - Verificare la spia L12, se risulta accesa, disattivarla tenendo premuto il tasto P6.
 - Verificare la presenza di qualche allarme e seguire la procedura per eliminarlo
 - Verificare la presenza di acqua nel Termocamino
 - Sbloccare il circolatore svitando totalmente la vite posta sul retro dello stesso, inserire un cacciavite a taglio adatto, sbloccare il rotore del circolatore ruotandolo in senso orario e antiorario, rimontare il tutto.

- Sfiatare il circolatore svitando parzialmente la vite posta sul retro dello stesso facendo fuoriuscire aria e acqua insieme, riavvitare il tutto.
 - Verificare le impostazioni dei vari termostati.
- **Non Arriva Pellet nel braciere:**
 - Verificare la presenza di qualche allarme e seguire la procedura per eliminarlo
 - Verificare la presenza di pellet nel serbatoio
 - Verificare eventuali vuoti formati nel serbatoio che impediscono al pellet di scendere fino in basso
 - **Esce fumo dal serbatoio:**
 - Verificare la corretta regolazione della combustione "l'ultima fila in alto del braciere deve restare libera"
 - Verificare il buon tiraggio della canna fumaria
 - Eseguire la pulizia della canna fumaria
 - Verificare la presenza di aria comburente dall'esterno
 - Eseguire la pulizia straordinaria del Termocamino
 - **Il Termocamino non Parte in Automatico:**
 - Errata o mancanza di programmazione
 - Programmazione effettuata ma non Abilitata
 - **Il Termocamino Emette un Suono:**
 - Possibile allarme in corso, verificare e resettare
 - **Il Termocamino non esegue i Comandi:**
 - Problema dovuto a frequenti sbalzi di tensione
 - Togliere l'alimentazione per alcuni minuti e riaccendere il sistema

- **Non si Innesca la Fiamma:**
 - Il pellet arriva ma non si accende
 - Pulire il braciere e la candeletta
 - Verificare se la candeletta è calda "attenzione a non ustionarsi"
 - Verificare l'integrità del braciere, il quale non deve presentare segni di deformazione e usura
 - Riaccendere il Termocamino

- **I Termosifoni non si Riscaldano Totalmente:**
 - Se un termosifone non si riscalda totalmente in modo Verticale, bisogna sfiatarlo togliendo l'aria tramite la valvolina montata sul termosifone fino a far fuoriuscire l'acqua
 - Se un termosifone non si riscalda totalmente in modo Orizzontale, bisogna aumentare la potenza del Termocamino
 - Eseguire il lavaggio completo dell'impianto di riscaldamento compreso il termocamino
 - Se il problema persiste contattare il tecnico autorizzato MDB "CAT" di zona

- **Il Termocamino consuma tanto e non rende:**
 - Problema dovuto all'eccessivo tiraggio della canna fumaria, all'utilizzo di combustibile con basso potere calorico o non idoneo
 - Verificare la depressione "11 pascal minimo a freddo e 18 pascal massimi a caldo", e se necessario installare un regolatore di tiraggio sulla canna fumaria
 - Sostituire il combustibile utilizzato con uno di qualità superiore

- **Il Termocamino si Surriscalda più del Solito:**
 - Problema dovuto alla mancanza di acqua dalla rete idrica principale o pubblica
 - Spegnerne immediatamente il Termocamino se si trova in modalità Pellet
 - Togliere la legna dalla camera di combustione legna se si trova in modalità Legna, eseguendo tale operazione in massima sicurezza

- **Comportamento da Tenere in caso di Incendio della Canna Fumaria:**
 - Problema dovuto alla mancanza di pulizia e di manutenzione del Termocamino e della canna fumaria
 - Spegnerne immediatamente il Termocamino
 - Staccare il Termocamino dalla rete elettrica
 - Accertarsi che sia presente l'acqua della rete indispensabile per il raffreddamento del Termocamino
 - Spegnerne "se abilitati o addestrati a farlo" la canna fumaria seguendo l'operazione in assoluta sicurezza
 - Chiamare i Vigili del Fuoco componendo il 115
 - Allontanarsi dal luogo e mettersi in sicurezza

10. GARANZIA

La MDB garantisce che il termocamino acquistato 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. 47; DPR n. 74/2013; norme UNI-CIG; Prescrizioni VV.FF.)

Il Termocamino serie MATICFIRE è garantito per **24 mesi** sulle parti elettriche e meccaniche e per **60 mesi** sul corpo caldaia.

La garanzia viene riconosciuta a condizione che:

- il termocamino venga installato da un tecnico qualificato;
- Venga effettuata la prima accensione obbligatoria da parte di un centro di assistenza tecnica "CAT" autorizzato dalla MDB;
- L'acquirente spedisca entro otto 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;
- Il termocamino sia utilizzato come prescritto dal manuale d'uso.

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

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 e idraulico - 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 - Pulizia inadatta delle tubazioni e dell'impianto di riscaldamento - Assenza di trattamento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua sanitaria (in caso di durezza dell'acqua si richiede trattamento).

Sono esclusi da garanzia tutti i componenti soggetti ad usura.

Fanno parte di questa categoria:

le guarnizioni - il braciere - la ghisa - la resistenza elettrica "candeletta di accensione" - il vetro ceramico - i particolari verniciati o dorati.

Non sono coperte da garanzia le spese generate da un'errata manutenzione del termocamino, 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, saranno a carico dell'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.

Verificare inizialmente e periodicamente la presenza di fango e di fanghiglie varie nell'acqua del riscaldamento "acqua tecnica" e nell'acqua calda "sanitaria", se presenti installare apposito componente per il controllo e l'eliminazione delle stesse.

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 iniziale e non può essere trasferita.

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

La M.D.B. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

11. 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 attesta che il prodotto

TERMOCAMINO COMBINATO Serie MATICFIRE

con interno costituito da: scambiatore in acciaio, 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

CONTROLLO QUALITA'

Modello termocamino combinato:

serie MATICFIRE

MaticFire MF24

MaticFire MF34

N° matricola:

controlli effettuati:

- ACCENSIONE AUTOMATICA	<input type="checkbox"/>
- VENTOLA ARIA COMBUSTIONE	<input type="checkbox"/>
- MOTORE PELLETS	<input type="checkbox"/>
- SENSORE PELLETS	<input type="checkbox"/>
- SENSORE SPORTELLO	<input type="checkbox"/>
- USCITA ELETTROVALVOLA	<input type="checkbox"/>
- CONTROLLO PARAMETRI	<input type="checkbox"/>
- ASPETTO ESTETICO	<input type="checkbox"/>
- IMBALLO/ETICHETTA DATI TECNICI	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>



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

tel. 0968 - 96 173 fax 0968 - 96 630

www.mdbcaldaie.it - info@mdbcaldaie.it