

TECNICA
FOR
HOME



MANUALE UTENTE

Installazione, uso e manutenzione

INDICE

PREMESSA	2	CENTRALINA ELETTRONICA	17
Avvertenze generali di sicurezza	2	MANUTENZIONE	19
DESCRIZIONE	2	GARANZIA	19
Identificazione	2	Certificato di garanzia	19
Descrizione della caldaia	3	Condizioni di garanzia	19
INSTALLAZIONE	3	ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA'	19
Condizioni di fornitura e disimballo	3	DATI TECNICI	20
Montaggio	3	INGOMBRI, ALLACCI IDRAULICI E CONNESSIONI ELETTRICHE	21
Aria comburente	3	POSIZIONAMENTO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI SICUREZZA	22
Scarico fumi	3	PULIZIA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE E SVUOTAMENTO DEL CASSETTO CENERE	23
Esempi di installazione	3	PULIZIA MANUALE DEL FASCIO TUBIERO	24
Installazione termostato ambiente remoto	5		
Riempimento dell'impianto	5		
Collegamento ad impianto con valvole a zona	6		
Kit produzione acqua calda sanitaria (optional)	6		
Condizioni di non utilizzo per un lungo periodo	6		
Condizioni di utilizzo previste	6		
Rischi residui	6		
DISPOSITIVI DI SICUREZZA	6		
DISTANZE MINIME DI SICUREZZA	6		
PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE	6		
Caricamento pellet	7		
Modalità di accensione	7		
STATI DI FUNZIONAMENTO	7		
Check Up	7		
Accensione	7		
Normale	7		
Modulazione	7		
Modifica della potenza di combustione	7		
COMBUSTIONE	7		
Regolazione automatica della combustione tramite FCS	7		
Taratura	7		
PROTEZIONI ANTINCENDIO	8		
DISPLAY TOUCH	9		
VISUALIZZAZIONI HOMEPAGE	9		
Descrizione simbolo tasti	9		
VISUALIZZAZIONI COMANDI PRINCIPALI	9		
Menu ON/OFF	9		
Menu Impostazioni	10		
Menu Personalizzazioni	10		
Menu Informazioni	12		
Menu Chrono	12		
VISUALIZZAZIONI ERRORI BLOCCANTI E NON BLOCCANTI ..	13		
ELENCO ERRORI E SOLUZIONI	14		

Complimenti per aver scelto una Caldaia a pellet MORETTI DESIGN.

I nostri prodotti sono all'avanguardia nel campo del riscaldamento a combustibili granulari. L'alta tecnologia utilizzata, congiuntamente a una particolare cura nella progettazione e nel design, rendono le nostre caldaie le più performanti e le più affidabili nel pianeta pellet. La qualità dei materiali e la cura nella lavorazione, restituiscono un prodotto che si sposa perfettamente con tutte le esigenze, sia estetiche che funzionali, e che si adatta a tutti gli ambienti impreziosendoli con il suo stile pulito e raffinato, avvolgendo gli spazi con l'inconfondibile calore che solo una fiamma può regalare.

LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE D'USO IN OGNI SUA PARTE PRIMA DI PROCEDERE ALL'INSTALLAZIONE E ALL'USO DEL PRODOTTO.

PREMESSA

La caldaia a pellet, di seguito indicata come "caldaia" è stata realizzata in modo conforme alle leggi vigenti, secondo quanto previsto dalla norma di prodotto EN 303-5:2012, tenuto conto delle normative tecniche applicabili, utilizzando componenti certificati, controllando l'apparecchio ai fini della sicurezza e della funzionalità, ed eseguendo le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

La caldaia viene fornita pronta per l'installazione, corredata di manuale di installazione, uso e manutenzione e di dichiarazione CE. Il presente manuale è stato redatto per trasmettere le necessarie conoscenze che consentono un utilizzo sicuro dell'apparecchio. A tal fine l'utente deve leggere attentamente il manuale prima di mettere in servizio la caldaia e deve rispettare tutte le indicazioni, obblighi e divieti in esso contenuti.

La caldaia è stata progettata e realizzata per produrre acqua calda per riscaldamento (e acqua calda sanitaria tramite kit opzionale) all'interno di un impianto a vaso aperto o chiuso. Il braciore è alimentato con combustibile di pellet di legna, nel rispetto delle limitazioni imposte dal presente manuale. È vietato un uso diverso rispetto allo scopo con cui la caldaia è stata costruita.

Avvertenze generali di sicurezza

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

L'installazione e la manutenzione della caldaia devono essere effettuate da personale qualificato, in ottemperanza alle norme e alle leggi vigenti in materia e secondo le istruzioni della casa costruttrice, oltre che nel rispetto degli schemi d'impianto forniti dal manuale.

La caldaia deve essere destinata solo allo scopo per il quale è stata espressamente realizzata. Pertanto, ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose per un uso improprio del prodotto sarà da ritenersi a carico dell'utente.

Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore o in qualsiasi altro modo diverso da quello per cui è stato concepito.

Nessun altro combustibile al di fuori del pellet deve essere usato. Non utilizzare combustibili liquidi.

Non versare il pellet direttamente nel braciore. Non aprire la porta mentre la stufa è in funzione.

Per il suo funzionamento ordinario, l'utilizzatore deve applicare tutte le indicazioni ricavate da una lettura approfondita del manuale uso e manutenzione, e osservare scrupolosamente le indicazioni ed i segnali di obbligo riportati sulla stufa.

La spina del cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere collegata solo DOPO la conclusione dell'installazione e dell'assemblaggio dell'apparecchio e deve rimanere accessibile dopo l'installazione, se l'apparecchio è privo di un interruttore bipolare adatto ed accessibile.

Prima di qualsiasi intervento di manutenzione isolare la caldaia dalla sorgente elettrica. Non rimuovere le protezioni o i cartelli di indicazione presenti sulla caldaia.

Porre attenzione affinché il cavo di alimentazione non vada a toccare parti calde.

Non spegnere la stufa scollegando il cavo di alimentazione dalla rete elettrica.

L'apparecchio, specialmente alcune superfici esterne, quando è in funzione raggiunge temperature elevate al tatto; manovrare con cautela per evitare scottature.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.

La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

Non effettuare alcuna modifica non autorizzata all'apparecchio.

Utilizzare solo parti di ricambio originali raccomandate dal costruttore.

In caso di incendio della canna fumaria, spegnere la stufa tramite il tasto di spegnimento, non scollegare dalla rete elettrica e contattare i vigili del fuoco.

La pressione massima e minima di ingresso dalla rete idrica deve essere di: 0,5 bar (50 kPa) min e 1,5 bar (150 kPa) Max.

Si consiglia l'installazione di una valvola anticondensa.

Si consiglia l'installazione di un defangatore magnetico.

L'installatore si assumerà l'intera responsabilità dell'installazione definitiva e del conseguente buon funzionamento del prodotto installato. Non vi sarà responsabilità da parte della casa costruttrice in caso di mancato rispetto delle indicazioni contenute nel presente manuale.

Dopo aver disimballato la caldaia, l'utente deve assicurarsi dell'integrità del prodotto e della completezza del contenuto; in caso di non rispondenza, si dovrà rivolgere al rivenditore dal quale è stata acquistata il prodotto.

La manutenzione della caldaia deve essere effettuata almeno una volta l'anno da personale qualificato, programmandola per tempo con il servizio tecnico di assistenza.

Su tutti i prodotti MORETTI DESIGN, a fine linea di montaggio viene effettuato un controllo scrupoloso seguito da una prova di combustione. Pertanto, si avvisa il cliente che alla consegna del prodotto è normale trovare tracce di combustione, che testimoniano l'avvenuto collaudo.

DESCRIZIONE

Identificazione

Sul retro della caldaia è applicata la targhetta che riporta in modo indelebile i seguenti dati:

MORETTIDESIGN			
CE	MATRICOLA		
ANNO:			
Caldaia da riscaldamento alimentata a combustibile solido			
Moretti fire s.r.l.	POTENZA TERMICA INTRODOTTA max/min		kW
C. da Tesino n°50	POTENZA TERMICA NOMINALE		kW
Ripatransone 63065 (AP)	RENDIMENTO A POTENZA NOMINALE		%
ITALY	POTENZA TERMICA RIDOTTA		kW
www.morettidesign.it	CLASSE CALDAIA		
Normativa EN 303-5:2012	CONTENUTO D'ACQUA		l
Distanze minime da materiali infiammabili	PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO		bar
LATERALE 100 mm	TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO		°C
FRONTALE 1000 mm	TEMPERATURA MASSIMA DEI FUMI		°C
POSTERIORE 200 mm	CO (13% O ₂) A POTENZA NOMINALE		mg/m3
	POLVERI (13% O ₂)		mg/m3
	TENSIONE / FREQUENZA DI ESERCIZIO		V / Hz
	POTENZA ELETTRICA ASSORBITA max/nomin.		W
	PESO		Kg
Usare solo combustibili raccomandati	CLASSE COMBUSTIBILE	Pellet C1	
	TEST REPORT N.	NB	2456 TUV
		Rheinland Energy GmbH	
Leggere e seguire le istruzioni di uso e funzionamento			



Descrizione della caldaia

La caldaia a pellet di legna è un generatore di calore in grado di riscaldare l'acqua posta in circolazione all'interno di un circuito a vaso chiuso attraverso la combustione di pellet di legna. L'inserimento del combustibile è in forma automatizzata. La caldaia è progettata per il funzionamento a fluido vettore liquido (acqua). L'acqua all'interno della caldaia, viene scaldata dalla fiamma prodotta dalla combustione e mandata in circolo tramite un circolatore.

La sicurezza della caldaia è garantita dai sistemi a norma CE installati su tutti i prodotti MORETTI DESIGN, che controllano tutti i parametri di funzionamento dell'apparecchio, incluso l'eventuale intasamento della canna fumaria. L'avanzato software e l'accurato studio delle funzioni, consente all'utente un utilizzo semplice e di immediata comprensione. La presenza del cronotermostato su tutti i prodotti MORETTI DESIGN permette la programmazione delle accensioni e degli spegnimenti della stufa con tutte le comodità che ne conseguono. Il grande serbatoio di combustibile, consente cariche di pellet comodamente diluite nel tempo. Il capiente cassetto della cenere Vi consente di scaricare la cenere prodotta dalla combustione della caldaia fino a una volta alla settimana (la frequenza dell'operazione può variare a secondo del tempo di utilizzo della caldaia e dalla qualità del pellet).

INSTALLAZIONE

L'apparecchio deve essere installato su un pavimento avente adeguata capacità di carico. Se la costruzione esistente non soddisfa questo requisito, dovranno essere adottate misure appropriate (es. piastra di distribuzione di carico).

L'installazione dell'apparecchio deve garantire un facile accesso per la pulizia dell'apparecchio stesso e dei condotti dei gas di scarico.

Ventilatori di estrazione, quando usati nella stessa stanza o spazio dell'apparecchio, possono causare problemi.

Si proibisce l'installazione in stanze piccole o in camere da letto. È vietato installare la caldaia in locali a rischio incendio, in ambienti con atmosfera esplosiva o dove sono già presenti generatori di calore la cui contemporanea presenza non è compatibile secondo le norme di legge.

Tutte le leggi locali e nazionali e le norme europee devono essere soddisfatte nell'installazione dell'apparecchio.

Condizioni di fornitura e Disimballo

La caldaia viene consegnata imballata, per disimballare occorre tagliare le regge e sfilare lo scatolone. Usare attrezzatura adeguata per sollevare la caldaia dal bancale di legno.

Montaggio

Per l'installazione della caldaia Tecnika Turbo Glass, rivolgetevi ad un installatore autorizzato (DM 22 gennaio 2008, n. 37), pena decadenza della garanzia.



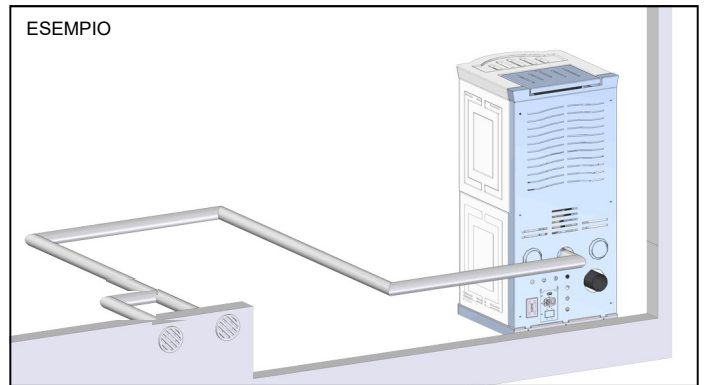
Aria comburente

Una cattiva combustione può essere provocata da una scarsa circolazione dell'aria all'interno della stanza e questo si verifica spesso in abitazioni che hanno porte e finestre ermetiche. Per evitare questo tipo di inconvenienti, si raccomanda di installare una griglia di aerazione permanente vicino alla caldaia, che sia in grado di garantire un afflusso di aria pulita sufficiente per una corretta combustione.

L'aria necessaria per la combustione può essere prelevata dall'esterno anche direttamente tramite un tubo con un diametro da **60mm**. Il tubo non deve superare i 5m in lunghezza e non deve avere più di **4 curve a 90°**; deve inoltre avere una doppia presa di adduzione dell'aria (si veda l'esempio sotto).

Se non ci fosse la possibilità di collegare la presa d'aria direttamente all'esterno, è obbligatorio praticare un foro sulla parete per l'immissione dell'aria di combustione. Si raccomanda di utilizzare delle griglie di protezione e di mantenerle pulite.

ESEMPIO

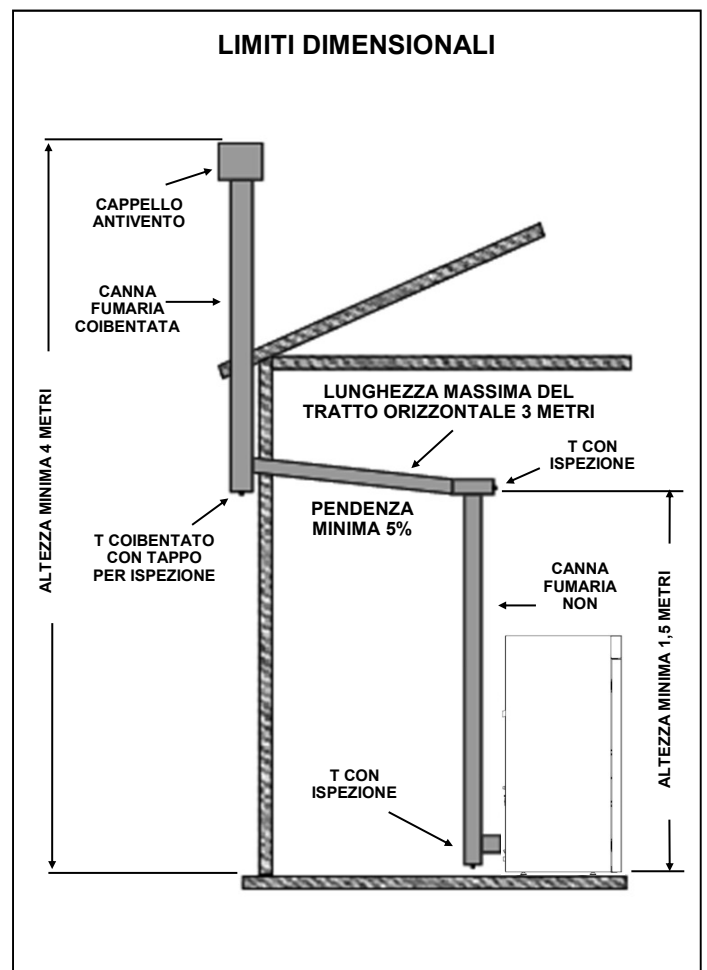


Scarico fumi

Per lo scarico dei fumi di combustione va realizzata una canna fumaria nel rispetto delle norme vigenti in ambito locale, nazionale ed europeo. L'apparecchio non è progettato per l'utilizzo in canna fumaria condivisa.

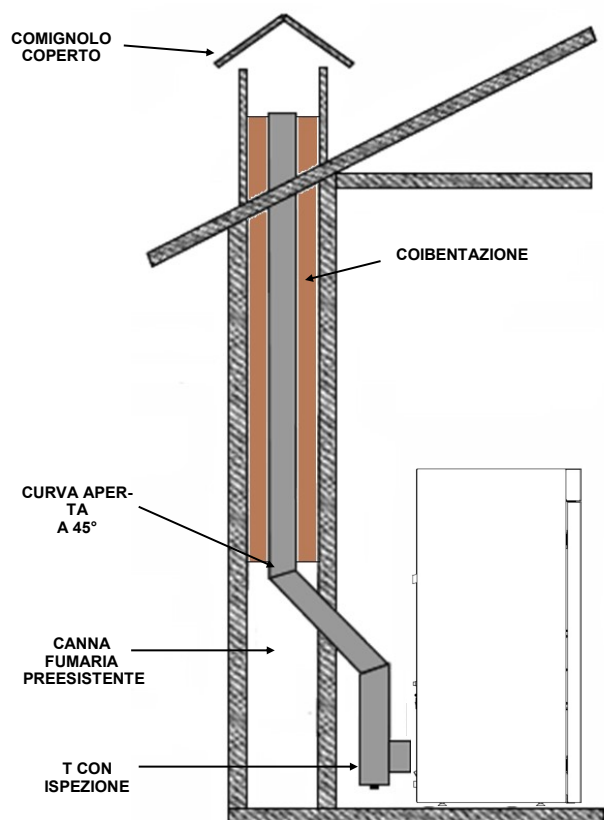
Esempi di installazione

LIMITI DIMENSIONALI



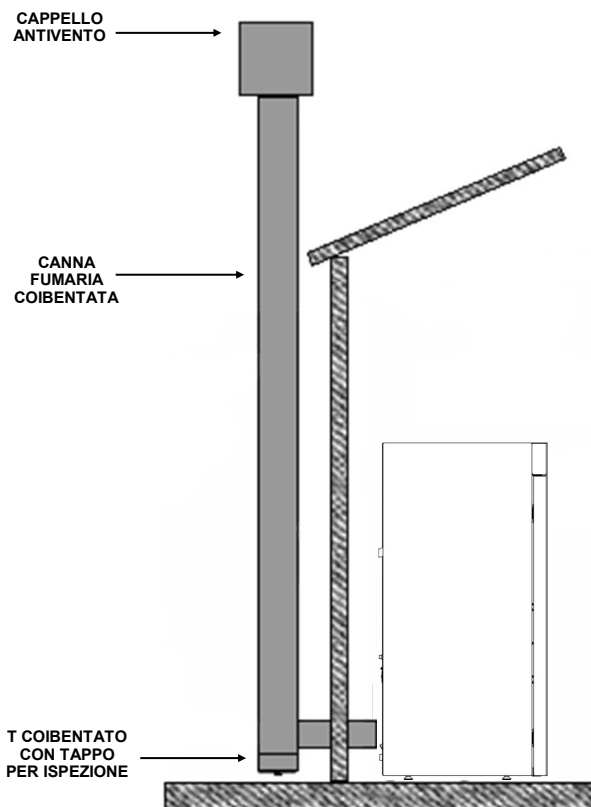
INSTALLAZIONE IN CANNA PREESISTENTE

INSTALLAZIONE CORRETTA



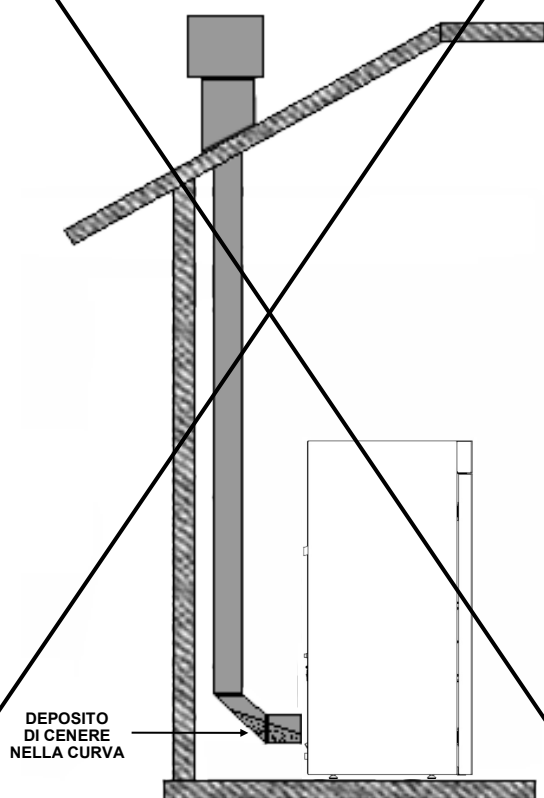
CANNA FUMARIA ESTERNA

INSTALLAZIONE CORRETTA



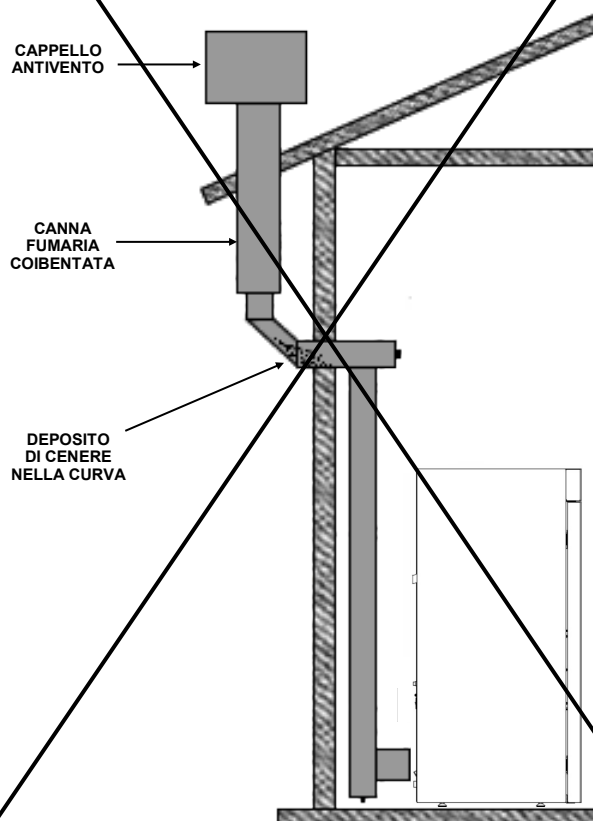
CANNA FUMARIA SENZA T

INSTALLAZIONE NON CORRETTA



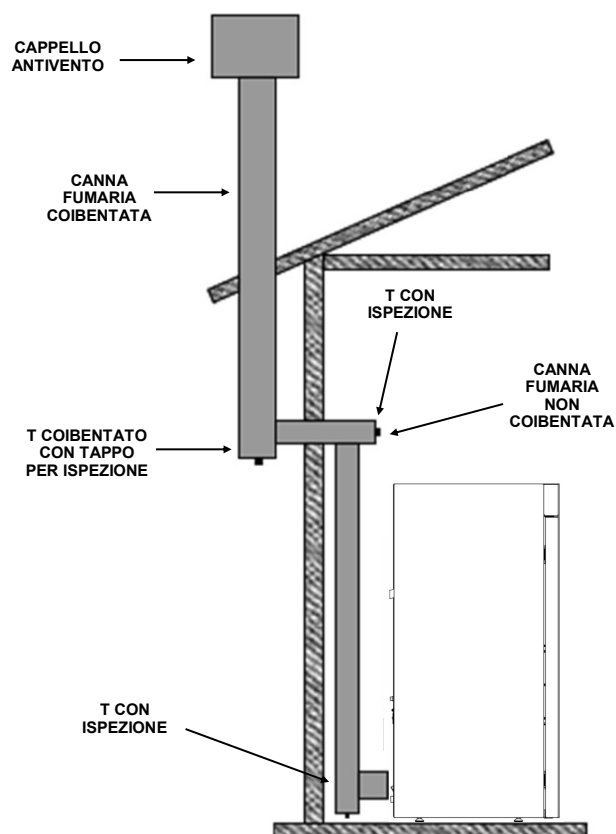
CANNA FUMARIA DALL'INTERNO ALL'ESTERNO

INSTALLAZIONE NON CORRETTA



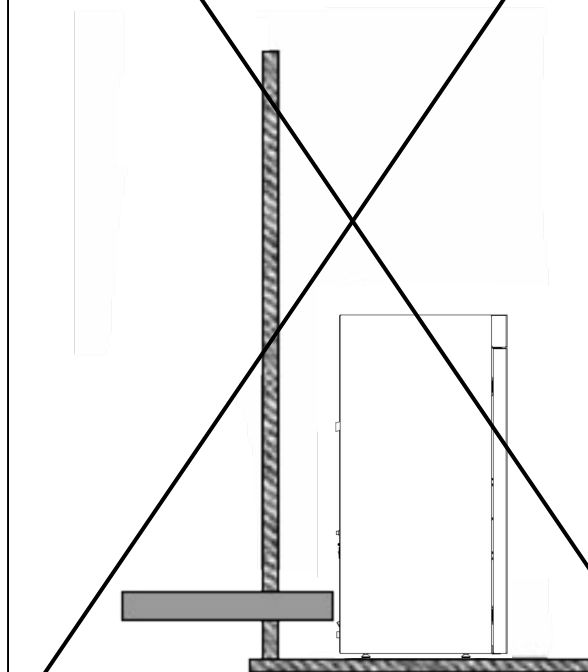
CANNA FUMARIA DALL'INTERNO ALL'ESTERNO

INSTALLAZIONE CORRETTA



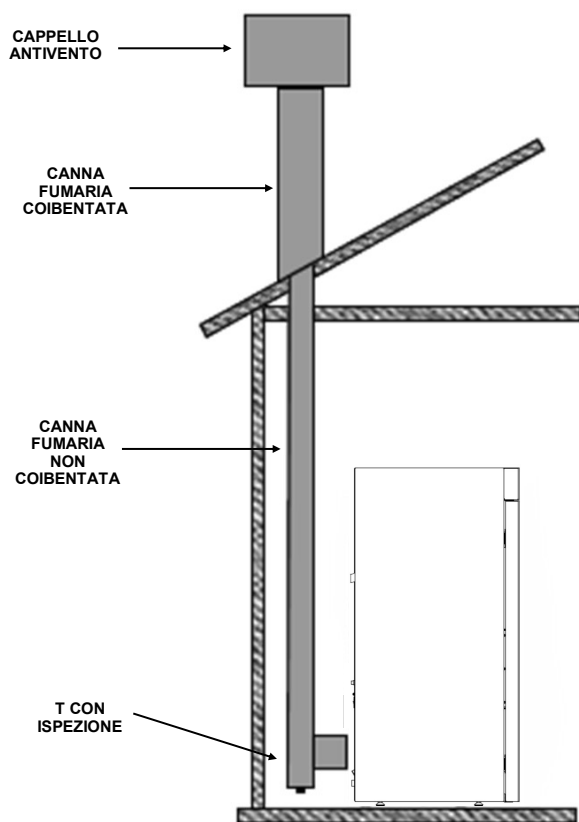
CANNA FUMARIA DALL'INTERNO ALL'ESTERNO

INSTALLAZIONE NON CORRETTA



CANNA FUMARIA ALL'INTERNO

INSTALLAZIONE CORRETTA



Attenzione:

Il cornignolo deve essere realizzato secondo le normative vigenti.

Per l'installazione all'esterno, va utilizzata una canna fumaria a doppia parete, ispezionabile sulle curve. Tutte le sezioni di canna all'aperto devono essere coibentate. Utilizzare solo tubi in acciaio inox. Non sono ammessi tubi in materiale sintetico o in alluminio.

Tutti i tratti dello scarico dei fumi dovranno consentire l'ispezione ed essere removibili per poter effettuare la pulizia interna.

Nel tratto interno della canna fumaria, prevedere uno o più punti di misura per il controllo delle emissioni. I punti di misura devono essere realizzati a tenuta.

L'apparecchio funziona in depressione allo scarico fumi ed è dotato di ventilatore per l'espulsione dei fumi.

Il tiraggio minimo è indicato nella tabella dei dati tecnici a pag. 23

La non osservanza delle precedenti specifiche annulla la garanzia.

Installazione termostato ambiente remoto

La caldaia consente l'installazione di un termostato ambiente remoto di tipo on/off, senza tensione ai capi dei fili del termostato. I contatti per l'installazione del termostato si trovano sulla parte posteriore della caldaia, sotto il connettore di alimentazione, dove è presente un connettore bipolare ad innesto rapido con due pulsanti, uno nero ed uno rosso.

Riempimento dell'impianto

Prima di installare la caldaia si consiglia di effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni costituenti l'impianto per rimuovere eventuali residui che potrebbero comprometterne il buon funzionamento.

Completati tutti i collegamenti idraulici si procede al riempimento dell'impianto: aprire tutti gli sfianti; aprire il rubinetto di riempimento controllando eventuali perdite; chiudere il rubinetto di carico e le valvole di sfianto; avviare la pompa più volte per eliminare eventuali sacche d'aria.

Attenzione: Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere convogliato in un pozzetto per poter scaricare l'acqua calda in uscita quando si verifica l'intervento della valvola stessa.

Attenzione: Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere convogliato in un pozzetto per poter scaricare l'acqua calda in uscita quando si verifica l'intervento della valvola stessa.

Collegamento ad impianto con valvole a zona

Lasciare una zona sempre aperta. Si consiglia l'installazione di una valvola anticondensa a 55°C (obbligatoria nel caso di collegamento diretto all'impianto).

ATTENZIONE: la caldaia deve essere installata su un impianto opportunamente dimensionato per smaltire la potenza generata dall'apparecchio. Per il dimensionamento dell'impianto si raccomanda di affidarsi ad un termotecnico.

Per dissipare il calore in eccesso la caldaia deve essere collegata almeno a due radiatori. La valvola di scarico impianto e la valvola di sicurezza sono presenti sulla parte posteriore della caldaia, vanno collegate entrambe ad un pozzetto di scarico secondo le norme vigenti.



Kit produzione acqua calda sanitaria (optional)

Sulla caldaia è possibile installare un kit per la produzione di acqua calda sanitaria a bordo macchina. Questo optional consente di offrire un comfort ineguagliabile in virtù del fatto che tutto avviene in modo completamente automatico e gestito dalla centralina di controllo.

Nota: Il kit deve essere collegato all'impianto dei sanitari rispettando le indicazioni di ingresso e uscita, la pressione massima ammessa per il sanitario è di 2 bar (questa operazione deve essere svolta da un tecnico qualificato).

Condizioni di non utilizzo per un lungo periodo

Nel caso di mancato utilizzo per un lungo periodo si consiglia di contattare un tecnico per effettuare almeno le seguenti operazioni:

- Mettere antigelo adeguato in base alla zona dove è localizzata
- Posizionare l'interruttore generale nella posizione 0
- Chiudere i rubinetti dell'acqua sia dell'impianto termico che sanitari

Condizioni di utilizzo previste

La caldaia è stata prevista per essere utilizzata in ambienti ordinari, dove non sussiste il pericolo di incendio o esplosione. Lo smaltimento dei rifiuti di combustione, deve essere svolto in accordo con le disposizioni di legge applicabili.

Durante l'utilizzo della caldaia, non possono essere modificate le regolazioni degli apparecchi di sicurezza o aperti i ripari fissi. Gli apparecchi di controllo vanno regolati da personale qualificato.

La manutenzione della caldaia deve essere svolta da ditte specializzate nella manutenzione degli apparecchi di riscaldamento, che la sottoporrà a tutte le verifiche previste dai regolamenti vigenti (si veda a pagina 16).



Utilizzare pellet di legna di diametro 6mm, lunghezza media 30mm, con caratteristiche di umidità conformi alla norma EN PLUS - UNI EN 14961 - 2, classe A1. Conservare il combustibile in luogo fresco e asciutto e lontano da fonti di calore.

Cautela: La caldaia dotata di applicazioni particolari o modificata, deve essere sottoposta a nuova verifica di conformità. Il non corretto collegamento della caldaia alla canna fumaria e il non rispetto delle disposizioni in merito alla realizzazione delle aperture di aera-zione possono causare gravi situazioni di pericolo.

Rischi residui

Alcune parti, ad esempio l'uscita fumi, durante il funzionamento possono risultare molto calde al tatto e provocare ustioni. Le parti elettriche possono procurare gravi danni, non toccare tali parti senza aver scollegato il cavo di rete dalla rete elettrica.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

ATTENZIONE: per l'individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza si veda l'immagine a pagina 25.

Rottura aspirazione fumi: Se la ventola fumi si rompe per un qualsiasi motivo interviene la sicurezza che blocca la caduta del pellet (Er02), la caldaia va in allarme e si blocca.

Rottura motore coclea: in caso di mancata alimentazione del pellet, il sistema continua a funzionare fino ai livelli minimi poi va in allarme e si blocca (Er12, Er03).

Rottura circolatore: Se il circolatore si arresta, il sistema va in allarme e si ferma (Er01, Er04).

Mancata accensione: Il sistema prevede 1 tentativo di accensione, se non va a buon fine la caldaia va in stato di sicurezza poi in blocco (Er12). Prima di ogni accensione, il braciore si autopulisce, nel caso di mancata autopulizia il sistema andrà in errore Er25.

Sicurezza elettrica: Il sistema è protetto da un fusibile da 4 A che si trova sul retro della caldaia, per sostituirlo basta estrarre il cassetto sotto l'interruttore dopo aver scollegato il cavo di alimentazione dalla rete elettrica, estrarre il fusibile rotto e sostituirlo, reinserire il cassetto nell'alloggiamento. Se si verifica una nuova rottura del fusibile immediatamente dopo la sostituzione contattare l'assistenza.

Sicurezza scarico fumi: Se ci sono anomalie nell'espulsione dei fumi il sistema va in allarme e si blocca (Er02).

Sicurezza pellets: Nel caso in cui la temperatura del serbatoio del pellet superi i livelli di sicurezza, il sistema va in blocco (Er01). Il ripristino è automatico.

Sicurezza temperatura acqua: Nel caso in cui la temperatura dell'acqua in caldaia superi i livelli di sicurezza, il sistema va in blocco (Er01). Il ripristino è manuale e deve essere effettuato da un tecnico qualificato tramite il riarmo situato posteriormente alla caldaia.

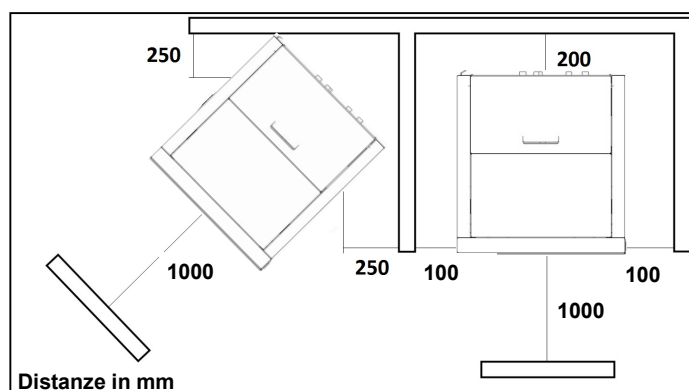
Sicurezza pressione acqua: La pressione dell'impianto è controllata da un trasduttore di pressione elettronico e deve essere contenuta tra 0.5 bar (50 kPa) e 1.5 bar (150 kPa), se non sono rispettate le condizioni, il sistema va in blocco (Er09 o Er10). Se la pressione dell'impianto supera i 3 bar, una valvola meccanica di sicurezza si apre automaticamente scaricando la pressione in eccesso. Per portare la pressione entro i limiti di funzionamento, Agire sul rubinetto di scarico posto dietro alla caldaia o su un termosifone.

Mancanza di elettricità: Se si verifica una breve mancanza di alimentazione nella rete elettrica il sistema va in blocco (Er15). Se la mancanza di elettricità non è breve la stufa può emanare una piccola quantità di fumo all'interno del locale, se l'aspirazione non è stata correttamente collegata all'esterno. **Ciò dipende dallo scarso tiraggio della canna fumaria ma non rappresenta alcun rischio per la sicurezza.** Al ritorno dell'elettricità il sistema va in spegnimento.

Attenzione: In caso di fuoco nel camino rivolgersi ai vigili del fuoco.

DISTANZE MINIME DI SICUREZZA

Mantenere il combustibile ed i materiali infiammabili ad adeguata distanza. Per le distanze minime da materiali infiammabili consultare la targhetta identificativa del prodotto posta sul posteriore della caldaia.



PRIMA MESSA IN FUNZIONE

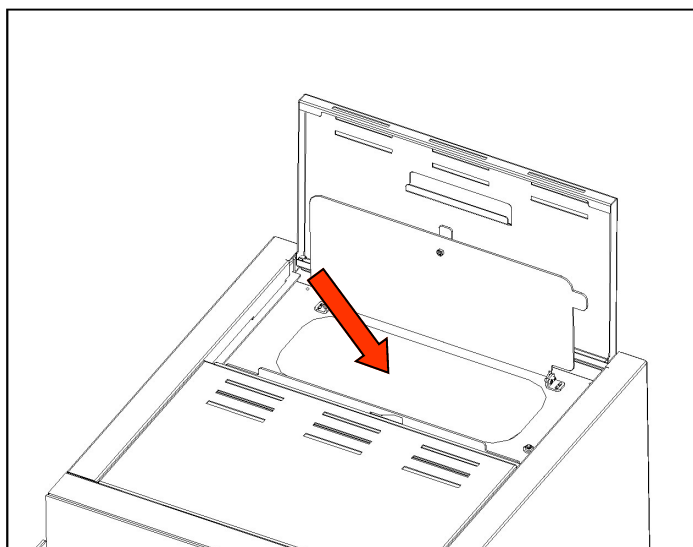
Cautela: Il primo avviamento deve essere effettuato obbligatoriamente da personale autorizzato MORETTI DESIGN, il quale effettua una verifica complessiva dell'installazione, pena il mancato riconoscimento della garanzia.

Il tecnico installatore/collaudatore deve fornire istruzioni verbali sul funzionamento dell'apparecchio prima del primo utilizzo.

La spina del cavo di alimentazione della caldaia deve essere collegata solo DOPO la conclusione dell'installazione e dell'assemblaggio dell'apparecchio e deve rimanere accessibile dopo l'installazione, se l'apparecchio è privo di interruttore bipolare adatto e accessibile.

Caricamento pellet

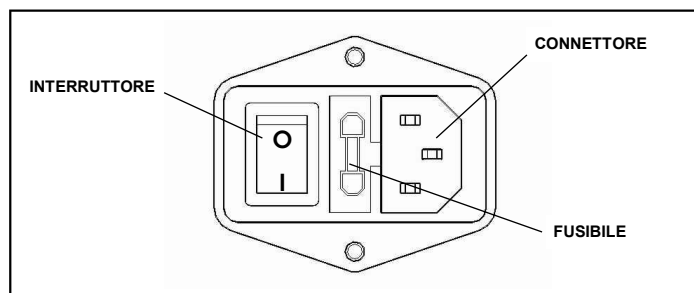
Effettuare il riempimento del serbatoio combustibile con pellet di legno. Il caricamento del pellet si effettua dall'alto. Si raccomanda di chiudere bene lo sportello, altrimenti la stufa va in Er44 se rimane aperto per più di 120 secondi.



Attenzione: Prima di effettuare il riempimento della tramoggia, verificare che nel fondo non vi siano corpi estranei.

Modalità di accensione

Accertarsi di aver collegato la caldaia alla rete elettrica e che l'interruttore posto sul pannello sia in posizione I



Eseguire l'operazione di riempimento della coclea tramite la funzione **CARICAMENTO** (Voce: Personalizzazioni - Service). La porta deve essere sempre chiusa, sia in accensione che in funzionamento normale.

Prima di accendere la caldaia, svuotare il braciere dopo aver effettuato il caricamento.

STATI DI FUNZIONAMENTO

Check Up

Questa fase inizia appena viene premuto il tasto per accendere la caldaia. Durante questa fase la ventola fumi va al massimo dei giri, contemporaneamente il sistema fa un controllo sulle sonde e sulle sicurezze.

Accensione

Finita la fase di Check Up il sistema passa in fase di accensione ed effettua la pulizia automatica del braciere, al termine della quale la coclea carica un quantitativo prestabilito di pellet e la resistenza di accensione si riscalda. Il sistema resta in attesa che la combustione abbia inizio, dopodiché comincia a dosare piccole quantità di pellet per far alzare la temperatura dei fumi.

Normale

Finita la fase di Accensione il sistema passa in fase Normale. Durante questa fase il sistema funziona alla potenza di combustione impostata.

Modulazione

Durante la fase di lavoro in modalità Normale, lo scopo della caldaia è il raggiungimento del set temperatura caldaia; quando il set viene soddi-

sfatto, la caldaia passa in fase di Modulazione, fase in cui il consumo di combustibile sarà minimo.

Modifica della potenza combustione

È possibile cambiare la potenza di combustione in qualunque momento ma la modifica ha effetto solo nella fase Normale. La potenza varia da P1 a P5. Aumentando la potenza aumenta il consumo di pellet.

Nota: Spegnerla caldaia in caso di guasto o cattivo funzionamento.

COMBUSTIONE

La combustione è una reazione chimica in cui un combustibile (pellet) e un comburente (aria) si combinano, grazie ad un innesco (resistenza), per produrre calore. Devono essere in proporzioni adeguate perché la combustione abbia luogo. Di seguito alcuni esempi con relativa descrizione e regolazione per ottenere una combustione ottimale.



Regolazione automatica della combustione tramite FCS

Il sistema FCS (Fire Control System), è un sistema di controllo automatico della combustione che mantiene sempre alta l'efficienza del prodotto.

Il sistema autoregola il dosaggio del combustibile (pellet) e dell'aria comburente in base al tiraggio letto da un sensore flussimetro localizzato all'interno della caldaia.

Il sistema FCS è pertanto in grado di mantenere una fiamma ottimale anche in caso di condizioni non perfette (aspirazione, tiraggio della canna fumaria, ecc.), quando queste si verificano in modo occasionale.

ATTENZIONE: il sistema FCS non compensa condizioni strutturali e continuative di utilizzo e di installazione non a norma, o comunque non rispondenti alle istruzioni riportate nel seguente manuale in merito a qualità del pellet, canna fumaria o aspirazione dell'aria comburente.

Pertanto, si consiglia di controllare la qualità della fiamma paragonandola alle immagini degli esempi riportati sopra, poiché talune condizioni di utilizzo e di installazione potrebbero in ogni caso condurre a problemi di funzionamento della macchina.

In ogni caso, in presenza di una combustione **NON OTTIMALE** con sistema di regolazione automatica di combustione attivato, si raccomanda di contattare un tecnico **MORETTI DESIGN** autorizzato.

Taratura (Voce: Personalizzazioni - Service)

Nota: Sui modelli dove è installato l'**FCS**, è possibile regolare il range di correzione automatica della combustione nella voce **FCS**.

Sui modelli senza il sistema è possibile regolare la combustione in modo manuale tramite le funzioni **Taratura Coclea** e **Taratura Ventola**.

Esempio 1



Combustione **NON OTTIMALE**, la fiamma è alta e debole di un colore arancione con elevata quantità di pellet incombusto nel braciere.

- **Regolazione sui modelli con FCS:** Prima controllare la chiusura della porta e la tenuta delle guarnizioni. Aumentare l'impostazione della **FCS** un punto alla volta (da 0 a +5) fino a portarsi alla condizione dell'esempio 3.
- **Regolazione manuale sui modelli senza FCS:** Prima controllare la chiusura della porta e la tenuta delle guarnizioni. Aumentare l'impostazione della **Taratura Ventola** un punto alla volta (da 0 a +7). Se non è sufficiente, diminuire l'impostazione della **Taratura Coclea** un punto alla volta (da 0 a -7) fino a portarsi alla condizione dell'esempio 3.

Esempio 2



Combustione **NON OTTIMALE**, la fiamma è troppo tirata con elevata quantità di pellet incandescente che fuoriesce dal braciere.

- **Regolazione sui modelli con FCS:** Diminuire l'impostazione della **FCS** un punto alla volta (da 0 a -5) fino a portarsi alla condizione dell'esempio 3.
- **Regolazione manuale sui modelli senza FCS:** Diminuire l'impostazione della **Taratura Ventola** un punto alla volta (da 0 a -7). Se non è sufficiente, aumentare l'impostazione della **Taratura Coclea** un punto alla volta (da 0 a +7) fino a portarsi alla condizione dell'esempio 3.

Esempio 3



Combustione **OTTIMALE**, la fiamma è viva di un colore giallo/bianco con una minima quantità di pellet nel braciere. Non è necessario modificare alcun valore nel menu Taratura.

Per tutti e tre gli esempi, valutare direttamente sul posto per una giusta regolazione.

PROTEZIONI ANTINCENDIO

È necessario usare la massima cautela a contatto con il fuoco, le fiamme libere, il calore, l'elettricità e altre forme di energia, con le sostanze a rischio di incendio o di esplosione e quando si utilizzano aggregati, apparecchi o simili in modo da evitare incendi o esplosioni.

Proprietari, gestori e utenti di costruzioni e impianti devono garantire la sicurezza di persone, animali e cose.

PROTEZIONI ANTINCENDIO

È necessario usare la massima cautela a contatto con il fuoco, le fiamme libere, il calore, l'elettricità e altre forme di energia, con le sostanze a rischio di incendio o di esplosione e quando si utilizzano aggregati, apparecchi o simili in modo da evitare incendi o esplosioni.

Proprietari, gestori e utenti di costruzioni e impianti devono garantire la sicurezza di persone, animali e cose.

Proprietari, gestori e utenti di costruzioni e impianti sono responsabili delle strutture per quanto riguarda la protezione antincendio edile, tecnica e difensiva, nonché per gli impianti tecnici interni. Costruzioni e impianti devono essere mantenuti in buono stato, come previsto dalla normativa, e sempre pronti all'uso.

Le persone con compiti di sorveglianza su terzi devono fare il necessario affinché questi vengano istruiti e applichino le misure precauzionali necessarie.

Chi scopre un incendio o un principio di incendio deve dare immediatamente l'allarme ai pompieri e alle persone a rischio.

La distanza di sicurezza tra costruzioni e/o tra impianti deve corrispondere alla distanza minima richiesta dai regolamenti edilizi e, dove necessario, deve soddisfare anche le distanze minime imposte dalle prescrizioni di protezione antincendio.

La distanza di sicurezza va calcolata in modo da impedire la propagazione dell'incendio tra costruzioni e / o tra impianti con conseguente pericolo per gli stessi. Devono essere presi in considerazione la tipologia, l'ubicazione, le dimensioni e la destinazione d'uso degli stessi.

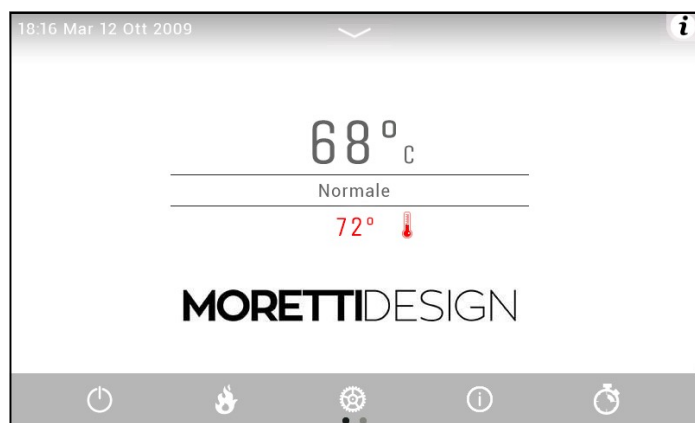
Nel caso in cui le distanze imposte dai regolamenti edilizi non corrispondano alle distanze di sicurezza, ma non possano essere ampliate, è necessario adottare delle misure complementari che impediscano la propagazione dell'incendio.

Gli impianti tecnici interni devono essere concepiti e realizzati in modo da garantire un esercizio conforme alla normativa ed esente da pericolo e così da limitare i danni in caso di guasto o difetto.

Devono essere conformi allo stato attuale riconosciuto della tecnica e corrispondere, in tutte le loro componenti, ai criteri richiesti di resistenza termica, chimica e meccanica.

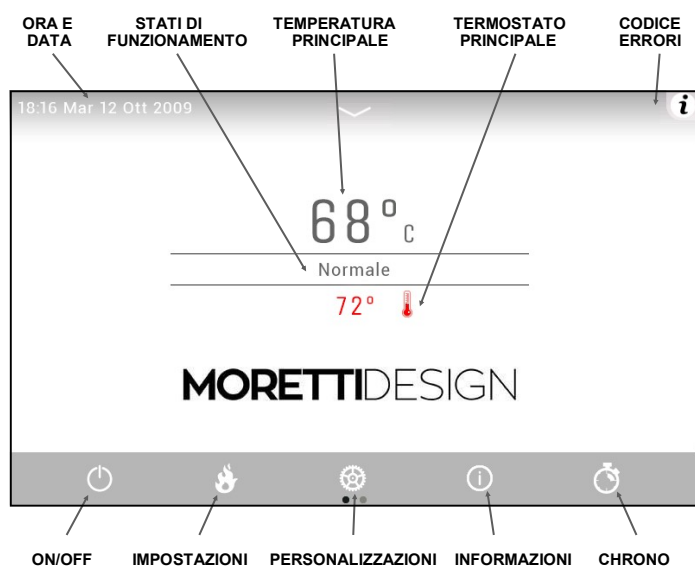
DISPLAY TOUCH

VISUALIZZAZIONI HOMEPAGE

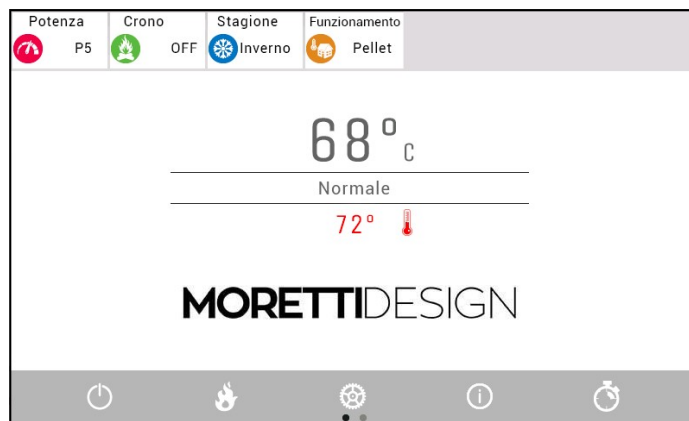


Descrizione simbolo tasti

	Premere per Conferma
	Premere per Annullare
	Premere per entrare in Modifica
	Premere per ritornare alla schermata precedente
	Premere per ritornare alla Homepage



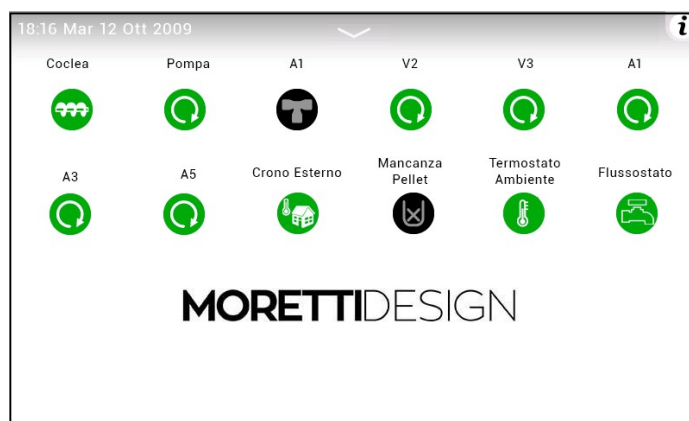
Per visualizzare alcune funzioni principali del sistema è necessario premere sullo schermo con un dito e scorrere in verso verticale.



- Potenza di funzionamento (P5)
- Programmazione Chrono (OFF)
- Cambio Stagione (Inverno)
- Funzionamento (Pellet)

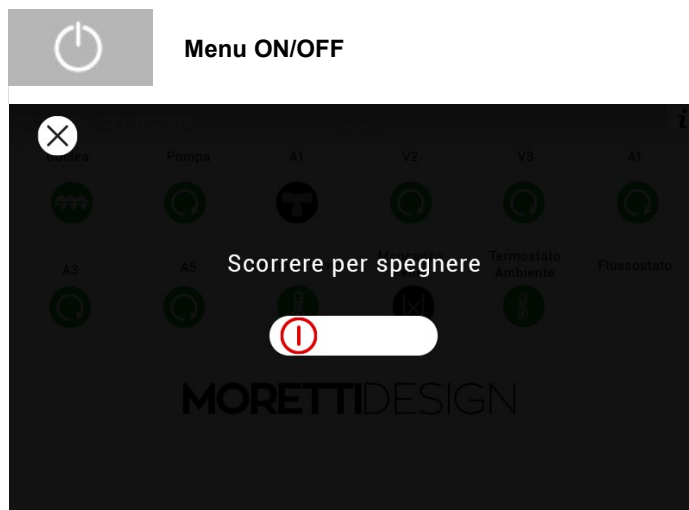


Per visualizzare la seconda pagina della schermata principale, è necessario premere sullo schermo con un dito e scorrere in verso orizzontale.



In questa schermata è possibile visualizzare i singoli carichi attivi in tempo reale.

VISUALIZZAZIONI COMANDI PRINCIPALI





Premere sullo schermo con un dito e scorrere nel verso indicato per:

- Accensione del sistema
- Spegnimento del sistema
- Reset Allarmi



Una volta selezionato Termostato Caldaia (o Termostato Puffer se è stato abilitato), è possibile impostare la temperatura dell'acqua che la caldaia deve raggiungere.

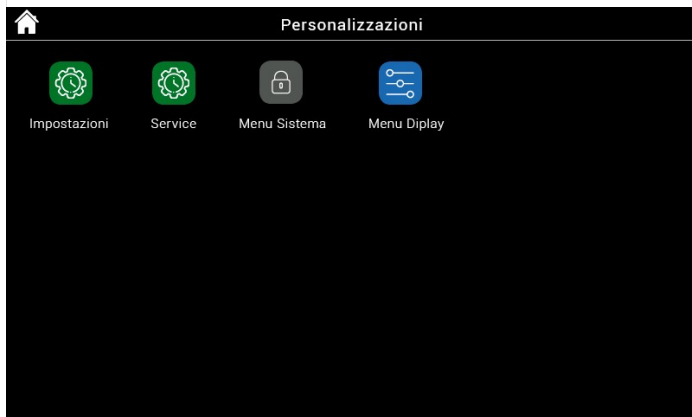
E' possibile impostare un valore minimo di 53°C ad un massimo di 72°C.



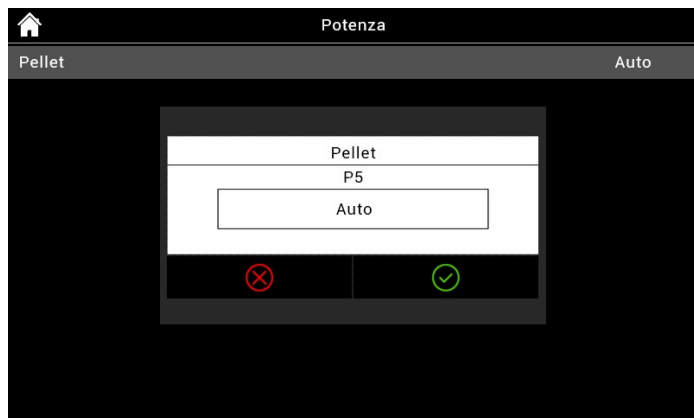
Menu Impostazioni



Menu Personalizzazioni



Potenza (pellet)



Impostazioni



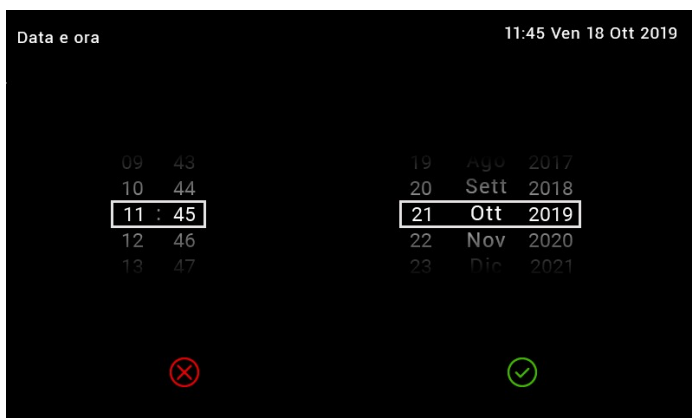
Una volta selezionato Potenza è possibile impostare la potenza di combustione. Ci sono 5 livelli di potenza (P1 - P5) e un livello AUTO.

Impostando il livello AUTO, la caldaia adeguerà la potenza di combustione in base al valore impostato sul termostato caldaia.

Termostati



- Data e Ora



- Lingua



- Radiocomando

Menu che attiva o disattiva il Radiocomando

- Estate-Inverno

Menu che permette di selezionare la modalità di funzionamento estate-Inverso (se abilitato).



Service



- Contatori

Menu che permette di visualizzare: Numero Accensioni, Numero Accensioni Fallite, Ore Normale.

- Reset Pulizia

Funzione disabilitata

- Taratura Coclea

Menu per modificare il tempo di lavoro della Coclea. Si hanno a disposizione 14 step, 7 in aumento e 7 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.

- Taratura Ventola

Menu per modificare la velocità della Ventola Comburente. Si hanno a disposizione 10 step, 5 in aumento e 5 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.

- Potenza Automatica

Menu che permette di abilitare la potenza automatica.

- FCS

Menu per regolare il range di correzione. Si hanno a disposizione 10 step, 5 in aumento e 5 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.

- Pulizia

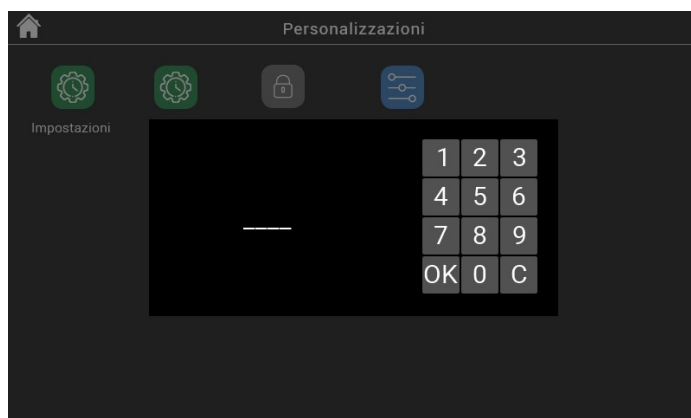
Menu che attiva o disattiva il sistema di pulizia automatica del braciore, questo processo avviene durante la fase dell'accensione. Si consiglia di tenerlo sempre attivo.

- Caricamento

Il Menu permette il riempimento manuale della Coclea. **La caldaia deve essere in stato SPENTO perché la funzione possa essere effettuata.** Nel caso di attivazione manuale della Coclea si attiva anche l'uscita Ventola Fumi per chiudere forzatamente il contatto Pressostato e poter così alimentare la Coclea.

Menu Sistema

Menu per accedere al Menu Segreto riservato al tecnico autorizzato. L'accesso è protetto da una PASSWORD.



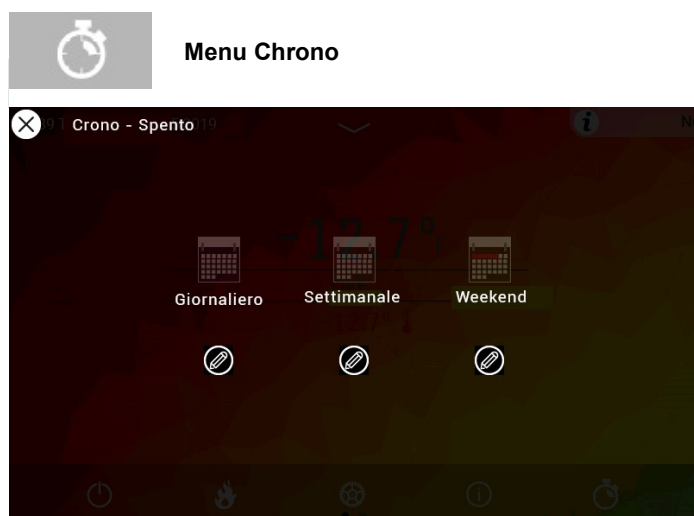
Menu Display



Da questo Menu è possibile accedere alle impostazioni del Display Touch.



Menu per visualizzare i parametri di funzionamento del sistema.



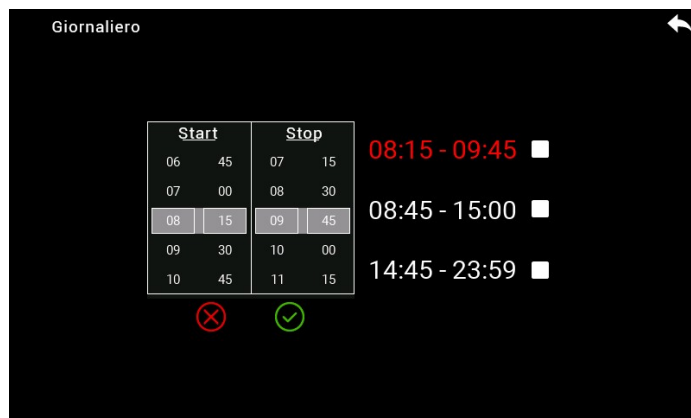
Menu per la programmazione delle fasce orarie di accensione e spegnimento automatica della caldaia. E' possibile scegliere fra una delle seguenti: Giornaliero, Settimanale, Weekend.

Per modificare il programma crono, premi sul pulsante modifica.

Giornaliero



Selezionare il giorno della settimana che si vuole programmare, premere sugli orari di accensione/spegnimento e scorrere su o giù per modificarli. Si hanno a disposizione 3 fasce per ogni singolo giorno.

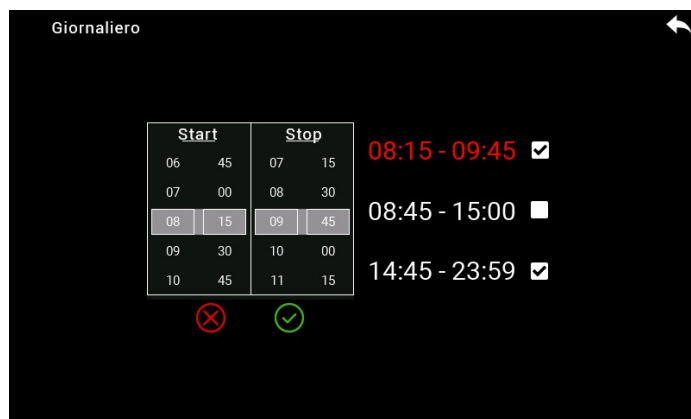


Come indicato nelle figure sono state programmate gli orari di accensione e spegnimento per le 3 fasce orarie disponibili:

1. 08:15 - 09:45
2. 08:45 - 15:00
3. 14:45 - 23:59

Tutte e tre le programmazioni rientrano nelle ore tra 00:00 - 24:00.

Non è possibile programmare una fascia oraria del tipo: Accensione Martedì alle 17:00 - Spegnimento Mercoledì alle 04:30.



Una volta programmata la fascia oraria, per abilitarla è necessario che appare la ✓ nell'apposito casello, basta premere con un dito la casella alla destra dell'orario di spegnimento.

Settimanale



Si modificano direttamente gli orari di accensione e spegnimento e si hanno a disposizione 3 fasce per tutta la settimana.

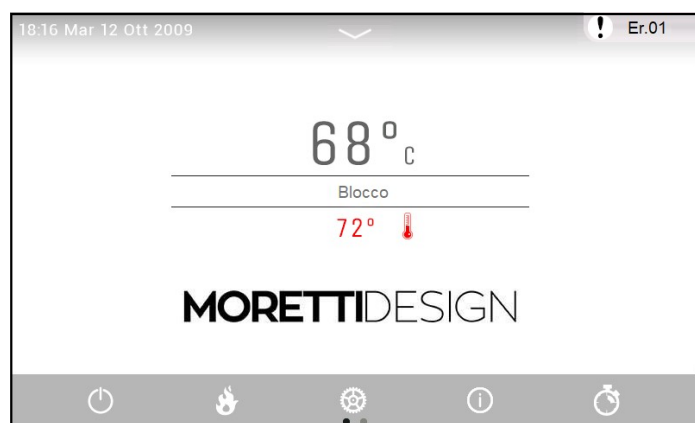
Weekend



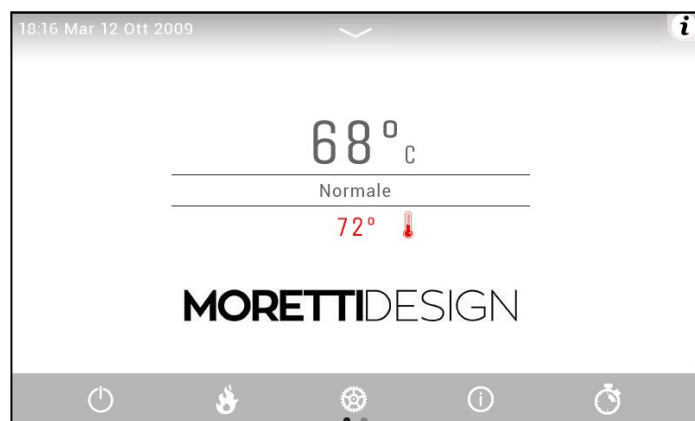
Selezionare tra i periodi "Lunedì-Venerdì" e "Sabato-Domenica". Si hanno a disposizione 3 fasce per il periodo "Lunedì-Venerdì" e 3 per "Sabato-Domenica".

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

VISUALIZZAZIONI ERRORI BLOCCANTI E NON BLOCCANTI

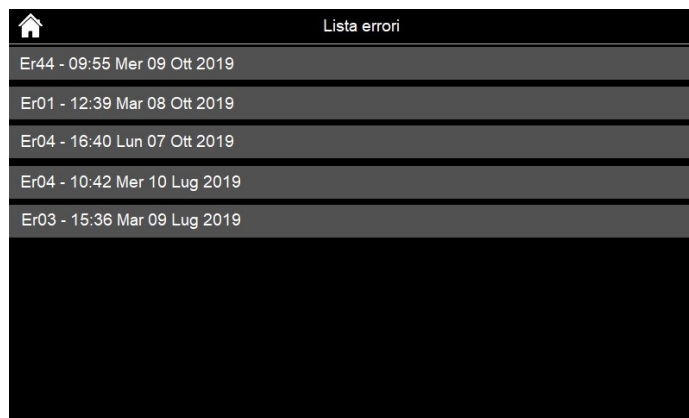


L'errore bloccante o non bloccante è evidenziato con un ! e il relativo codice errore,

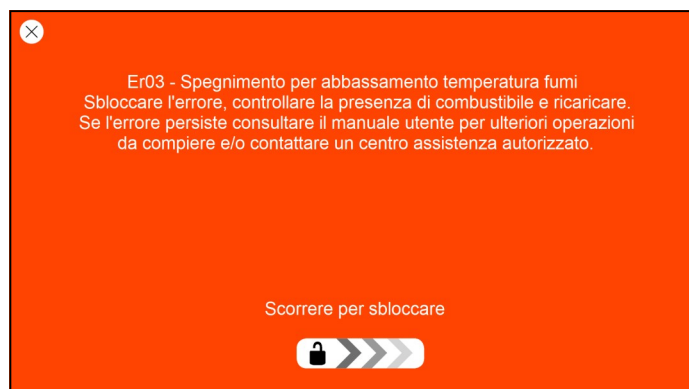


Se non ci sono errori il ! viene sostituito con il simbolo *i*

Premendo con il dito sulla (*i*) si possono vedere gli errori archiviati per data/ora e relativa descrizione.

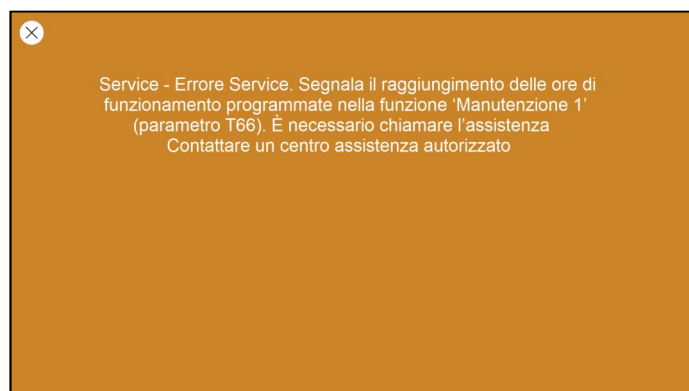


Esempio di Errore Bloccante

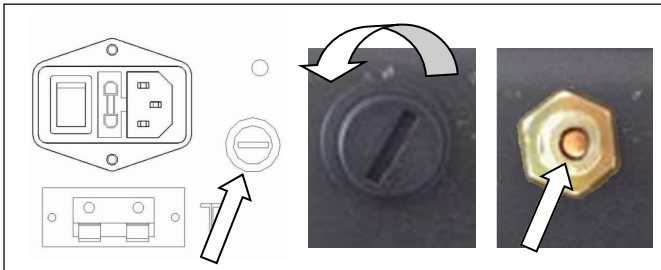


Per sbloccare l'errore è necessario premere con un dito sulla barra inferiore sullo schermo e scorrere in verso orizzontale. E' possibile effettuare questa operazione solamente in stato si Spento.

Esempio di Errore Non Bloccante



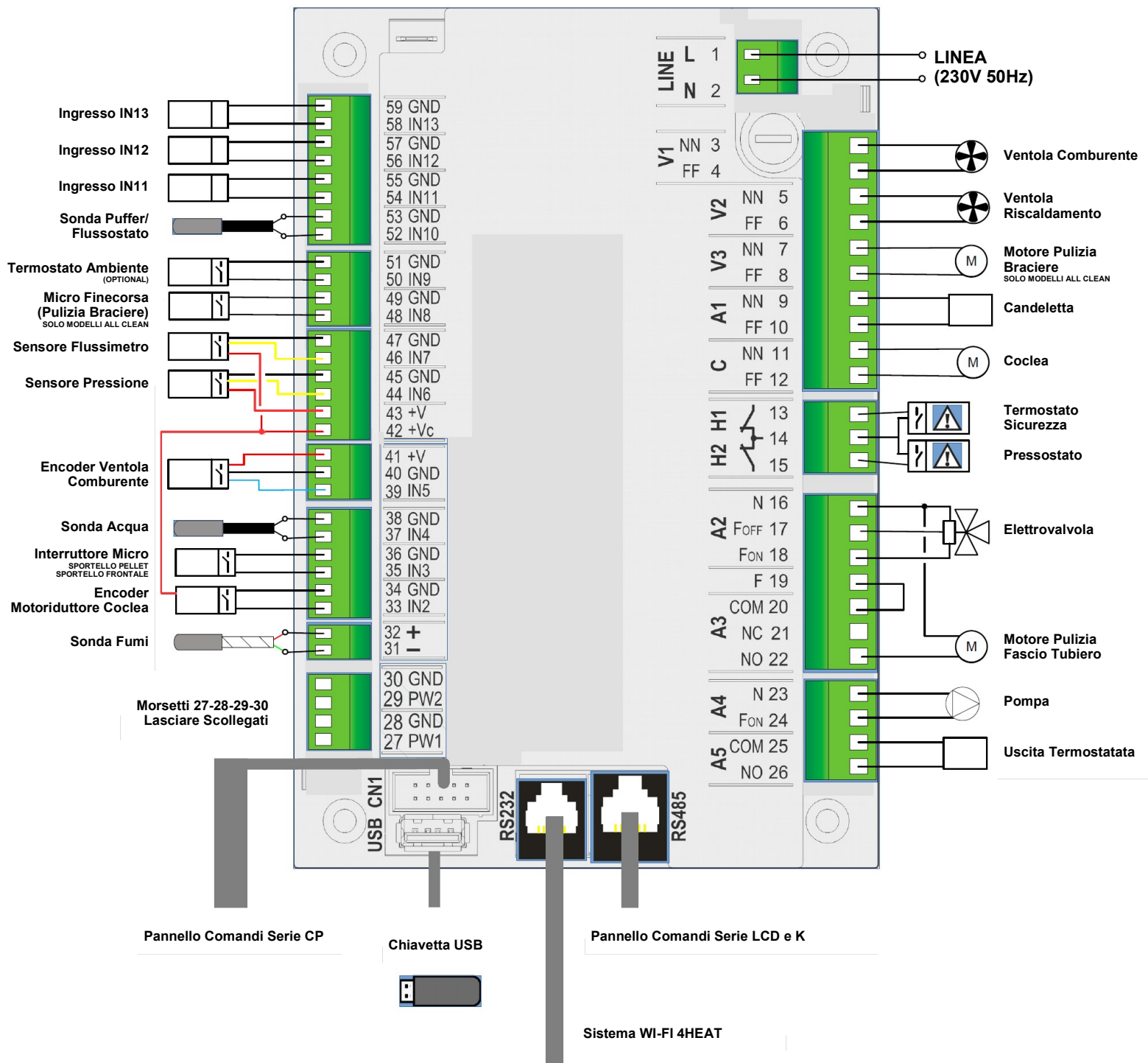
ELENCO ERRORI E SOLUZIONI

Codice	Descrizione	Cause	Operazioni da compiere	Soluzioni
Er01	Spegnimento per intervento del termostato a riarmo manuale per temperatura acqua alta o per intervento del termostato a riarmo automatico per sicurezza tramoggia	CIRCOLATORE BLOCCATO	Sbloccare e riarmare il termostato, e verificare il buon funzionamento del circolatore	Se il circolatore è rotto, contattare un tecnico autorizzato
		ARIA NELL'IMPIANTO	Sbloccare e riarmare il termostato, e verificare se c'è aria nell'impianto	Scaricare l'aria dall'impianto
		TERMOSTATO GUASTO	Sbloccare e riarmare il termostato, se si nota che non era scattato, è probabile che lo stesso sia rotto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		CENTRALINA GUASTA	Sbloccare e riarmare il termostato, se si nota che non era scattato, è probabile che la centralina sia rotta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		TEMPERATURA PELLET ALTA	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, spegnere la stufa	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		 Per resettare il termostato e successivamente sbloccare l'errore, rimuovere il tappo di plastica cilindrico localizzato vicino alla presa della corrente, svitare in senso antiorario e premere il pulsante sotto.		
Er02	Spegnimento per occlusione canna fumaria. Può intervenire solo se la Ventola Comburente è attiva	CANNA FUMARIA OSTRUITA	Sbloccare e verificare se occorre pulire la canna fumaria	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		VENTO IN CANNA FUMARIA	Sbloccare e verificare la corretta installazione della canna fumaria	
		PRESSOSTATO GUASTO	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta subito è probabile che lo stesso sia rotto	
		CENTRALINA GUASTA	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta subito è probabile che lo stesso sia rotto	
Er03	Spegnimento per bassa temperatura fumi	PELLET ESAURITO	Sbloccare e ricaricare il pellet	
		COCLEA BLOCCATA	Sbloccare, pulire il braciere ed effettuare un'accensione	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		MOTORE COCLEA GUASTO		
		SONDA FUMI GUASTA		
Er04	Spegnimento per alta temperatura acqua	CIRCOLATORE BLOCCATO	Sbloccare e riarmare il termostato, e verificare il buon funzionamento del circolatore	Se il circolatore è rotto, contattare un tecnico autorizzato
		ARIA NELL'IMPIANTO	Sbloccare e riarmare il termostato, e verificare se c'è aria nell'impianto	Scaricare l'aria dall'impianto
		IMPIANTO SOTTO DIMENSIONATO	Sbloccare, riaccendere e verificare se una parte dell'impianto è isolato dal resto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		SONDA CALDAIA GUASTA	Sbloccare e riarmare il termostato, se si nota che non era scattato, è probabile che lo stesso sia rotto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		CENTRALINA GUASTA	Sbloccare e riarmare il termostato, se si nota che non era scattato, è probabile che la centralina sia rotta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato

Codice	Descrizione	Cause	Operazioni da compiere	Soluzioni
Er05	Spegnimento per temperatura fumi elevata	SONDA FUMI GUASTA	Se la temperatura dei fumi è alta anche durante la fase di spegnimento, la sonda fumi è rotta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		STUFA SPORCA	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, probabilmente la stufa è da pulire	
Er07	Spegnimento per errore Encoder	MANCANZA SEGNALE ENCODER	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, ventola fumi o centralina rotta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er08	Spegnimento per errore Encoder	ENCODER NON REGOLANTE	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, ventola fumi o centralina rotta	
Er09	Spegnimento per pressione impianto troppo bassa	SCARSA PRESSIONE NELL'IMPIANTO	Controllare nel menù Visualizzazioni che ci sia la giusta pressione dell'impianto (circa 1000 mbar)	Ricaricare l'impianto
		TRASDUTTORE DI PRESSIONE GUASTO	Controllare la pressione dell'impianto e ricaricare. Se dopo aver ricaricato, la pressione è ancora bassa, è probabile che il trasduttore di pressione sia rotto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er10	Spegnimento per pressione impianto troppo alta	TROPPIA PRESSIONE NELL'IMPIANTO	Controllare nel menù Visualizzazioni che ci sia la giusta pressione dell'impianto (circa 1000 mbar)	Scaricare l'impianto, ad esempio, da un radiatore
		TRASDUTTORE DI PRESSIONE GUASTO O VASO D'ESPANSIONE GUASTO O SCARICO	Controllare la pressione dell'impianto e scaricare. Se dopo aver scaricato, la pressione è ancora alta, è probabile che il trasduttore di pressione o vaso sia rotto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er11	L'errore si verifica per problemi con l'orologio interno	ERRORE OROLOGIO	Reimpostare la data e ora, poi sbloccare. Se l'errore persiste, sostituire la batteria a bordo della centralina, reimpostare la data e ora, poi sbloccare	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er12	Spegnimento per Accensione Fallita	PELLET ESAURITO	Sbloccare e ricaricare il pellet	Ricaricare il combustibile
		CANDELETTA DI ACCENSIONE ROTTA	Sbloccare ed effettuare un'accensione, se anche le successive accensioni non vanno a buon fine, la candeledda è da sostituire	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		BRACIERE INTASATO	Verificare che il sistema di pulizia del braciere sia correttamente funzionante. Sbloccare ed effettuare un'accensione.	Se il problema persiste, contattare un tecnico.
Er15	Spegnimento per mancanza di alimentazione	BLACKOUT	Assenza di alimentazione elettrica	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er16	Spegnimento per errore comunicazione RS485	DISPLAY TOUCH NON COMUNICA CON CENTRALINA	Sbloccare e verificare se il display è correttamente collegato al cavo	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er17	Spegnimento per regolazione flusso aria fallita	MALFUNZIONAMENTO DEL FCS	Sbloccare e riaccendere la caldaia	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er23	Spegnimento per Sonda Caldaia Ritorno o Sonda Puffer o Sonda Puffer Basso aperte	MALFUNZIONAMENTO DA PARTE DI UNA DELLE SONDE	Sbloccare e riaccendere la caldaia	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er25	Spegnimento anomalia pulizia braciere	ANOMALIA SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICA DEL BRACIERE	Sbloccare e controllare se ci sono ostruzioni che impediscono il movimento della base del braciere durante la fase di pulizia	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato

Codice	Descrizione	Cause	Operazioni da compiere	Soluzioni
Er39	Spegnimento per sensore flussimetro guasto	FLUSSIMETRO (FCS)GUASTO	Sbloccare e riaccendere la caldaia	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er41	Spegnimento per flusso aria minima in Check Up o in Normale e Modulazione non raggiunto	ERRATA LETTURA DA PARTE DEL FLUSSIMETRO	Sbloccare e riaccendere la caldaia	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er42	Spegnimento per flusso aria massima superato	ERRATA LETTURA DA PARTE DEL FLUSSIMETRO	Sbloccare e riaccendere la caldaia	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er44	Spegnimento per sportello frontale o sportello pellet aperto	SPORTELLO FRONTALE O SPORTELLO PELLET APERTO PER PIU' DI 120 SECONDI	Sbloccare e controllare se i sportelli sono stati chiusi nel modo corretto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er47	Spegnimento per mancanza segnale Encoder Coclea	MANCANZA SEGNALE ENCODER	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, motore coclea o centralina rotta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er48	Spegnimento per regolazione velocità non riuscita Encoder Coclea	ENCODER NON REGOLANTE	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, motore coclea o centralina rotta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Service	Segnalazione acustica	SEGNALA IL RAGGIUNGIMENTO DELLE ORE DI FUNZIONAMENTO PROGRAMMATE	La stufa necessita di un intervento di manutenzione e pulizia	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato

CENTRALINA ELETTRONICA



Pin		Funzione
1	L	Alimentazione di rete (250V - 50Hz)
2	N	
3	NN	
4	FF	Ventilatore Comburente
5	NN	Ventola Riscaldamento
6	FF	
7	NN	Motore Pulizia Braciere SOLO MODELLI ALL CLEAN
8	FF	
9	NN	Candeletta
10	FF	Motore Coclea
11	NN	
12	FF	
13		Termostato di Sicurezza Serbatoio Pellet
14		Termostato di Sicurezza a Riarmo Manuale
15		Pressostato di Sicurezza
16	N	Elettrovalvola / Motore Pulizia Fascio Tubiero
17	F _{OFF}	Elettrovalvola
18	F _{ON}	
19	F	Ponte elettrico
20	COM	
21	NC	-
22	NO	Motore Pulizia Fascio Tubiero
23	N	Pompa
24	F _{ON}	
25	COM	Uscita Termostatata
26	NO	
27	PW1	-
28	GND	-
29	PW2	-
30	GND	-
31	Verde -	Sonda Fumi
32	Rosso +	
33	IN2	Encoder Motore Coclea
34	GND	
35	IN3	Interruttore Micro SPORTELLO PELLETT SPORTELLO FRONTALE
36	GND	
37	IN4	Sonda Acqua
38	GND	
39	IN5	Sensore Encoder Ventilatore Comburente
40	GND	
41	+V	Sensore Flussimetro / Encoder Motore Coclea
42	+V _c	
43	+V	Sensore Pressione
44	IN6	
45	GND	Sensore Flussimetro
46	IN7	
47	GND	Micro Finecorsa (Pulizia Braciere) SOLO MODELLI ALL CLEAN
48	IN8	
49	GND	Termostato Ambiente (OPTIONAL)
50	IN9	
51	GND	Sonda Puffer / Flussostato
52	IN10	
53	GND	Ingresso IN11
54	IN11	
55	GND	Ingresso IN12
56	IN12	
57	GND	Ingresso IN13
58	IN13	
59	GND	Connettore Chiavetta USB
USB		
RS232		
RS485		
CN1		Connettore Pannello Comandi Serie CP

MANUTENZIONE

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione sulla caldaia, adottare le seguenti precauzioni:

- Attendere affinché tutte le parti della stufa siano fredde.
- Attendere affinché le ceneri siano completamente spente.
- Posizionare l'interruttore generale in posizione 0.
- Scollegare la spina dalla presa, evitando così accidentali contatti.

ATTENZIONE! Si prega di seguire attentamente le indicazioni qui fornite per la pulizia dell'apparecchio. La MORETTI DESIGN non si assume alcuna responsabilità per danni a persone, animali o cose dovute dal mancato rispetto delle indicazioni riportate nel presente manuale o per operazioni effettuate con imperizia o negligenza.

Oltre alla pulizia annuale che deve essere effettuata da personale autorizzato, vanno effettuate pulizie frequenti come la pulizia del braciere, lo svuotamento del cassetto cenere e la pulitura del fascio tubiero.

Pulizia del braciere

Da effettuare prima di ogni accensione solo nel caso in cui sia stato disattivato il sistema di pulizia automatica del braciere.

È necessario controllare che il braciere sia pulito, che non ci siano scorie o residui e che i fori non siano ostruiti. Questo per evitare che la caldaia abbia una cattiva combustione e per evitare eventuali surriscaldamenti che potrebbero causare variazioni cromatiche della vernice, nonché la mancata accensione della caldaia stessa.

Durante il funzionamento della caldaia si possono formare dei residui nel braciere che devono essere rimossi prima di riaccendere. Il residuo nel braciere dipende dalla qualità del pellet utilizzato, anche tra diversi sacchi della stessa marca possono sussistere differenze che possono creare combustioni diverse tra loro e formare differenti quantità di residuo.



Pulizia automatica del braciere

La caldaia è dotata di un sistema automatico di pulizia del braciere che si attiva durante la prima fase di accensione della caldaia. Questa funzione può anche essere disattivata.



Svuotamento del cassetto cenere

Il cassetto cenere è situato al di sotto della camera di combustione, per accedervi occorre aprire lo sportello esterno, a questo punto si può estrarre il cassetto e vuotarlo. Il vano d'ispezione raccolta cenere dei tubi scambiatori, posto subito sotto il cassetto cenere, va aperto almeno

una volta al mese per aspirare i residui della combustione (si veda a pagina 23).



Pulizia manuale del fascio tubiero

Si accede ai pulitori tramite la maniglia e muovendolo secondo il verso delle frecce avanti e indietro ripetendo il movimento almeno quattro volte, durante l'operazione si noterà la caduta di una piccola quantità di cenere sotto forma di polvere. Da effettuare settimanalmente (si veda a

pagina 24).



Pulizia automatica dello scambiatore di calore

Alcuni modelli sono dotati di un sistema automatico di pulizia dello scambiatore di calore che si attiva durante la prima fase di accensione della caldaia.

Pulizia del serbatoio pellet

Mensilmente vuotare il serbatoio del pellet ed aspirare le polveri presenti sul fondo.

Pulizia delle superfici

Per la pulizia delle parti verniciate, utilizzare uno straccio umido. L'uso di detersivi o diluenti aggressivi può danneggiare le superfici della caldaia.

Per fare in modo che la caldaia abbia sempre una combustione ottimale evitando malfunzionamenti occorre effettuare operazioni di pulizia frequenti. La frequenza di tali operazioni può variare a seconda del tempo di utilizzo della stufa e dalle qualità del pellet.

In caso di possibile congelamento dell'impianto idraulico, si raccomanda di non togliere mai l'alimentazione elettrica dalla caldaia in quanto se la temperatura dell'acqua scende a 5°C, si attiva automaticamente il circolatore onde evitare il congelamento.

Annualmente va effettuata la pulizia interna della caldaia, tale operazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato. La caldaia deve essere mantenuta in modo da conservare le condizioni che garantiscono sicurezza e corretto funzionamento.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Certificato di garanzia

RingraziandoVi per la scelta di un nostro prodotto, MORETTI DESIGN Vi invita a consultare il manuale utente e a prendere visione delle seguenti condizioni di garanzia. La Società Costruttrice garantisce all'acquirente la struttura ed i materiali che compongono i propri prodotti per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto, a condizione che l'acquirente compili debitamente il tagliando di garanzia allegato al manuale in tutte le sue parti e lo spedisca entro 8 giorni dalla data di acquisto, conservando la sua parte come prova di acquisto. Il tagliando di garanzia deve essere spedito al seguente indirizzo:

Moretti Fire s.r.l. – C.da Tesino, 50 - 63065 Ripatransone (AP) ITALY
o all'indirizzo e-mail: info@morettidesign.it

Un tagliando non pervenuto o non debitamente compilato annulla di fatto la garanzia.

Condizioni di garanzia

La garanzia è limitata ai soli difetti di fabbricazione.

Non sono coperti da garanzia:

Vetri
Guarnizioni
La verniciatura
Maniglie e pomelli
Rivestimenti in metallo
Resistenza di accensione
Fusibili
Parti interne alla camera di combustione
Parti soggette ad usura
Griglie
Braciere

La garanzia non copre i danni causati da:

La mancata prima accensione e collaudo effettuato dal centro assistenza tecnica qualificato e accreditato dalla ditta costruttrice (**prestazione a carico del cliente**).

Montaggio degli apparecchi non eseguiti a regola d'arte e in modo non conforme alle normative o da un uso dell'apparecchio e dei suoi componenti difforme da quanto indicato nel manuale d'uso.

Fulmini e/o sbalzi di corrente elettrica.

Trasporto o manomissione da parte di personale non autorizzato.

La mancata effettuazione delle normali pulizie e manutenzioni periodiche del prodotto da parte di un centro assistenza qualificato e autorizzato (**prestazione a carico del cliente**). Almeno una volta all'anno.

L'impiego di pellet di qualità scadente o di qualsiasi altro materiale potrebbero danneggiare il prodotto e/o i suoi componenti determinando la cessazione su di essi e l'annessa responsabilità del produttore.

Eventuali danni arrecati da una non adeguata installazione e/o danneggiamento del prodotto e/o mancanze del consumatore.

Non sono considerati interventi in garanzia:

Interventi atti a regolare i parametri di combustione.

Interventi dovuti a rotture causate da una cattiva manutenzione del prodotto.

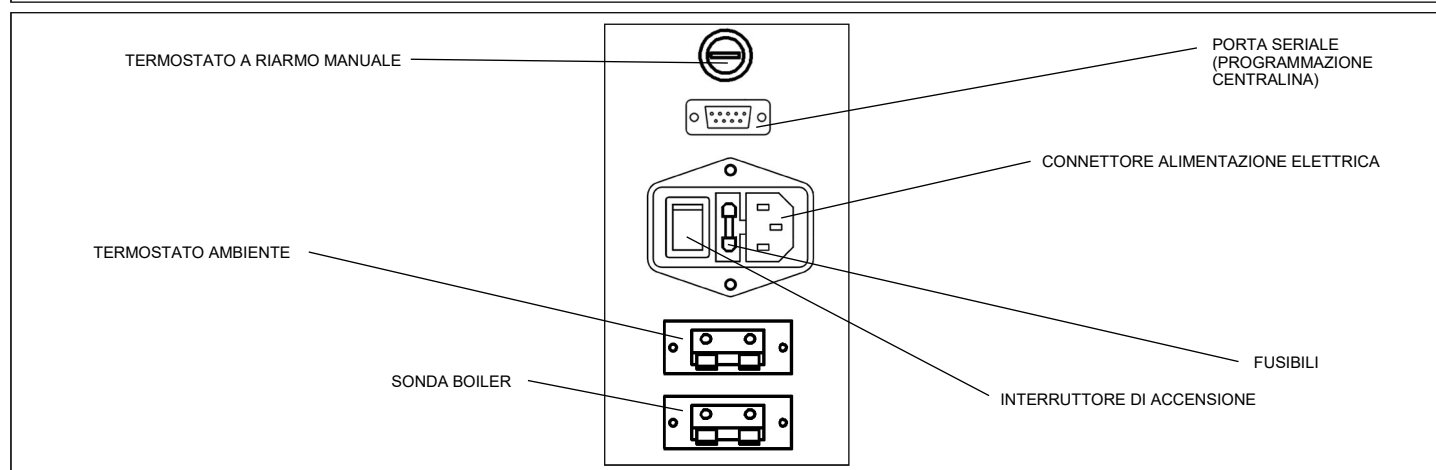
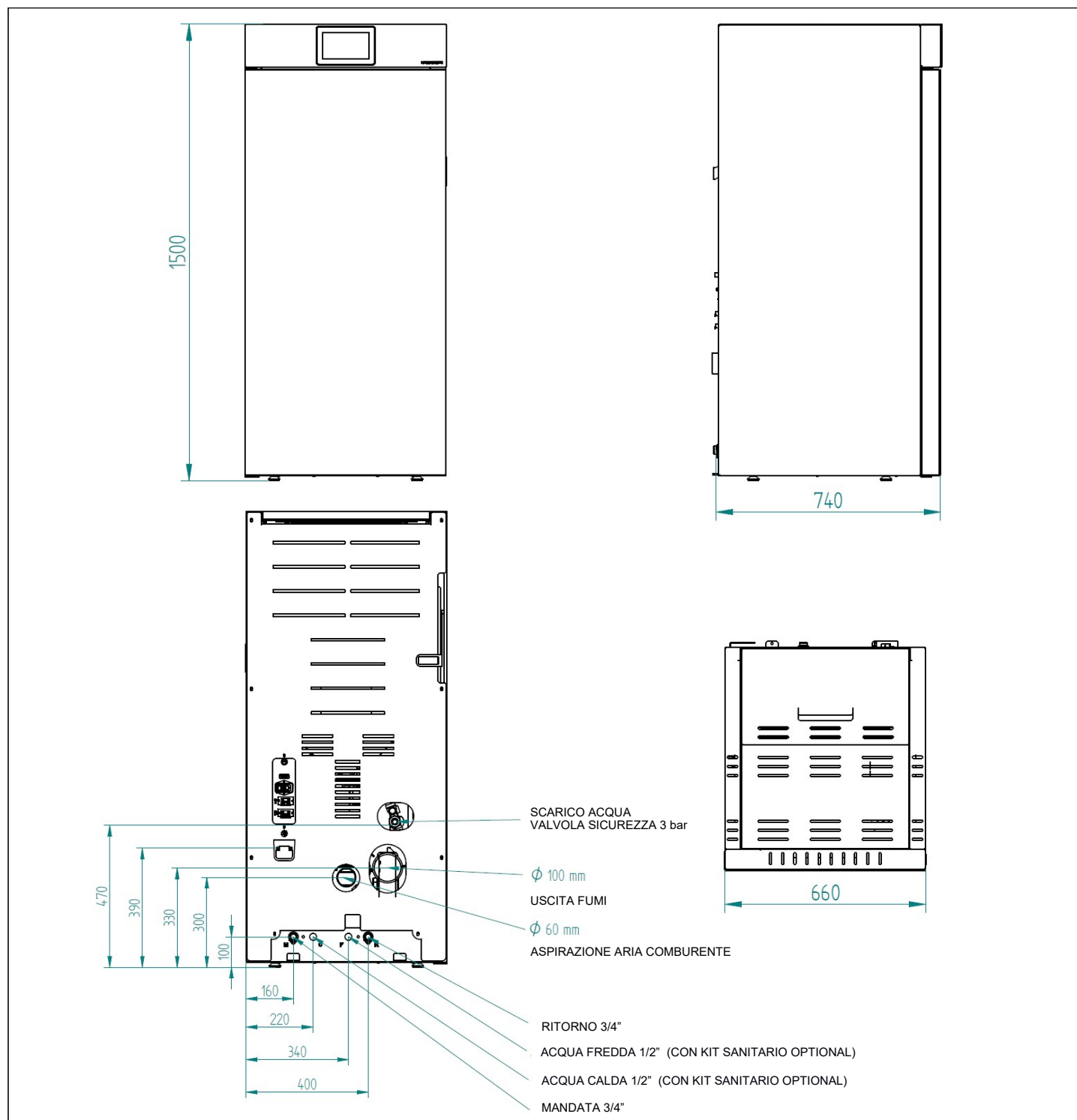
ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

L'eventuale inosservanza delle condizioni di operatività e decadenza della garanzia determinerà l'esclusione del produttore da ogni responsabilità per eventuali danni a che da ciò dovessero derivare sia al cliente che a cose che ad animali che a terzi.

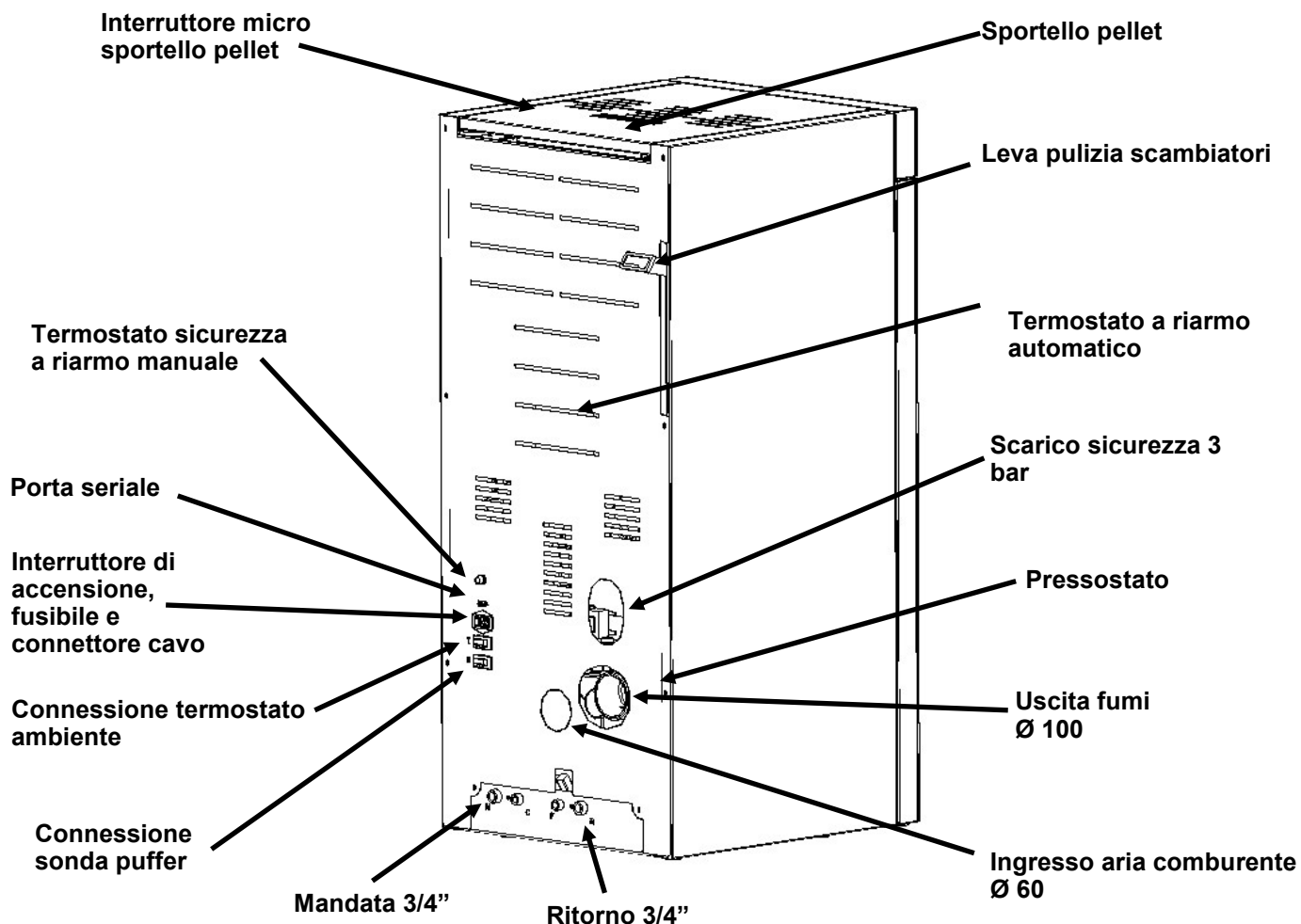
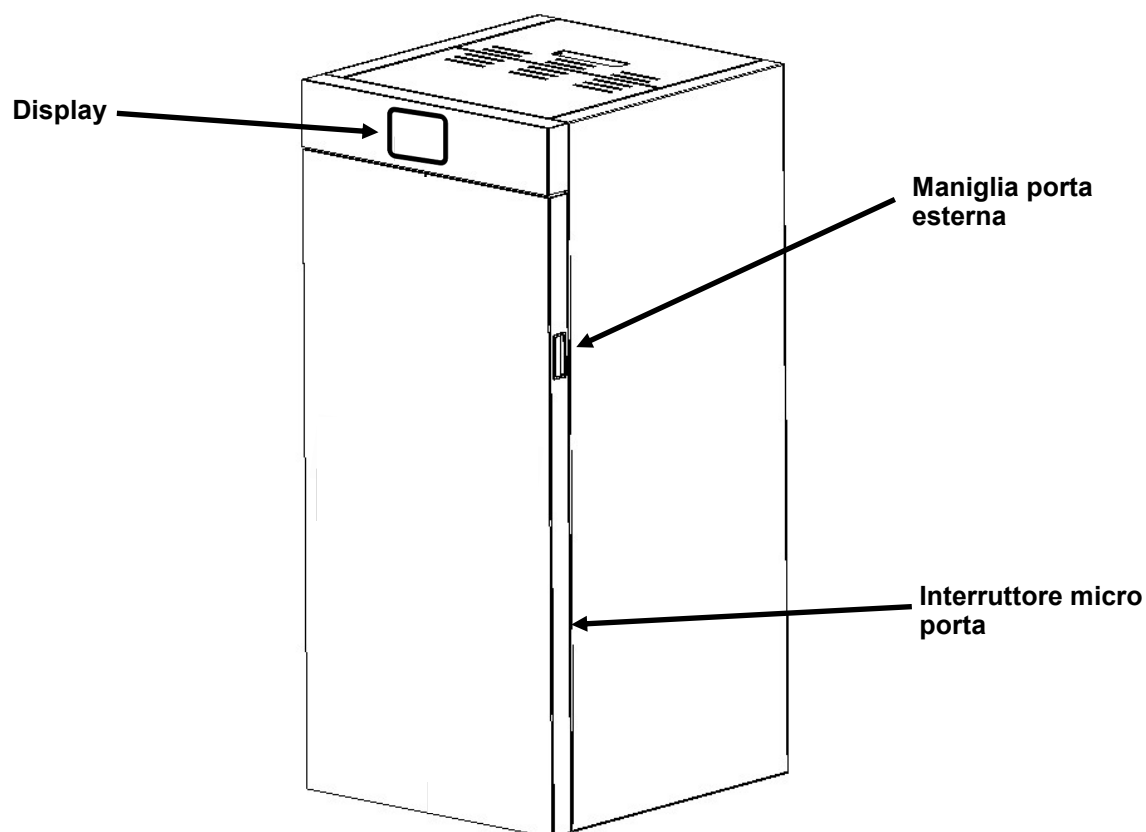
DATI TECNICI

DESCRIZIONE	Unità di misura	TECNICA FOR HOME 15	TECNICA FOR HOME 20	TECNICA FOR HOME 24	TECNICA FOR HOME 30
Potenza introdotta al focolare	kW	20,3 - 6,0	22,2 - 6,0	26,1 - 6,0	33,8 - 6,0
Potenza nominale	kW	15,2	20,0	24,0	30,1
Potenza minima	kW	5,0	5,0	5,0	5,0
Rendimento a potenza nominale	%	90,0	90,0	90,0	90,0
Classe caldaia	-	5	5	5	5
Combustibili ammessi	-	Pellet	Pellet	Pellet	Pellet
Consumo minimo pellet	kg/h	1,23	1,23	1,23	1,23
Consumo massimo pellet	kg/h	4,2	4,6	5,4	6,9
Capacità serbatoio pellet	kg	60	60	60	60
Periodo di combustione a potenza nominale	h	14	13	11	8,5
Contenuto d'acqua	l	46	46	46	46
Diametro foro di uscita dei fumi	mm	100	100	100	100
Temperatura gas di scarico a potenza nominale	°C	104,1	107,3	113,6	126,0
Temperatura gas di scarico a potenza minima	°C	51,9	51,9	51,9	51,9
Flusso gas di scarico a potenza nominale	kg/s	0,0121	0,0132	0,0155	0,0199
Flusso gas di scarico a potenza minima	kg/s	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
Tiraggio minimo	Pa/mbar	6 / 0,06	8 / 0,08	10 / 0,1	10 / 0,1
Pressione massima di esercizio	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Temperatura minima / massima di esercizio	°C	50 - 72	50 - 72	50 - 72	50 - 72
Temperatura minima dell'acqua al ritorno	°C	50	50	50	50
Resistenza lato acqua a 20 K	mbar	168	211	309	465
Resistenza lato acqua a 10 K	mbar	673	843	1236	1859
Potenza elettrica in accensione	W	330	330	330	330
Potenza elettrica assorbita a potenza nominale / minima	W	86 / 61	88 / 61	93 / 61	103 / 61
Potenza elettrica in stand-by	W	2,8	2,8	2,8	2,8
Collegamenti elettrici	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Peso	kg	307	307	307	307
Rumorosità in accordo alla norma EN 15036-1	dB	35	35	35	35
Caldaia non a condensazione					

INGOMBRI, ALLACCI IDRAULICI E CONNESSIONI ELETTRICHE



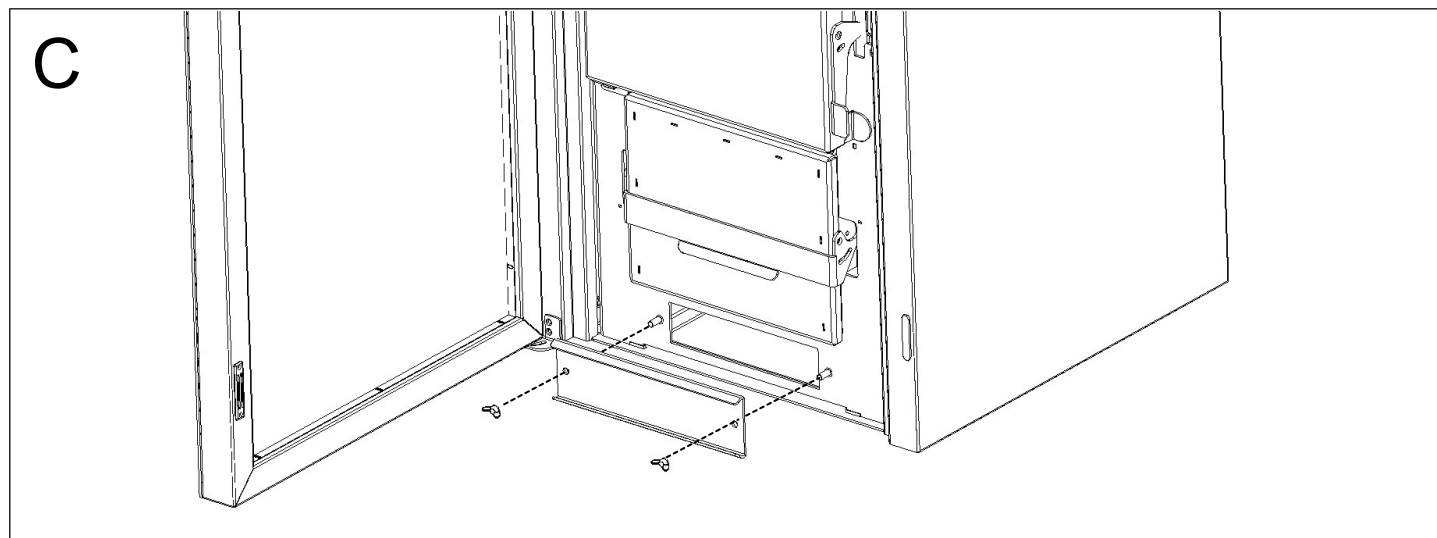
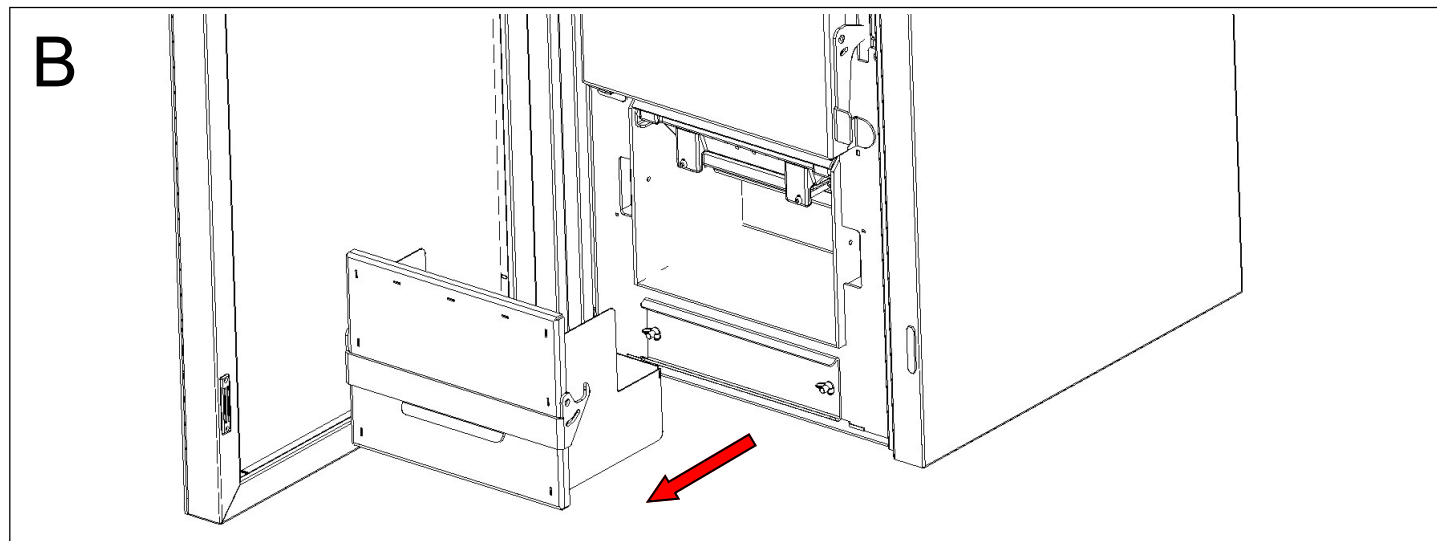
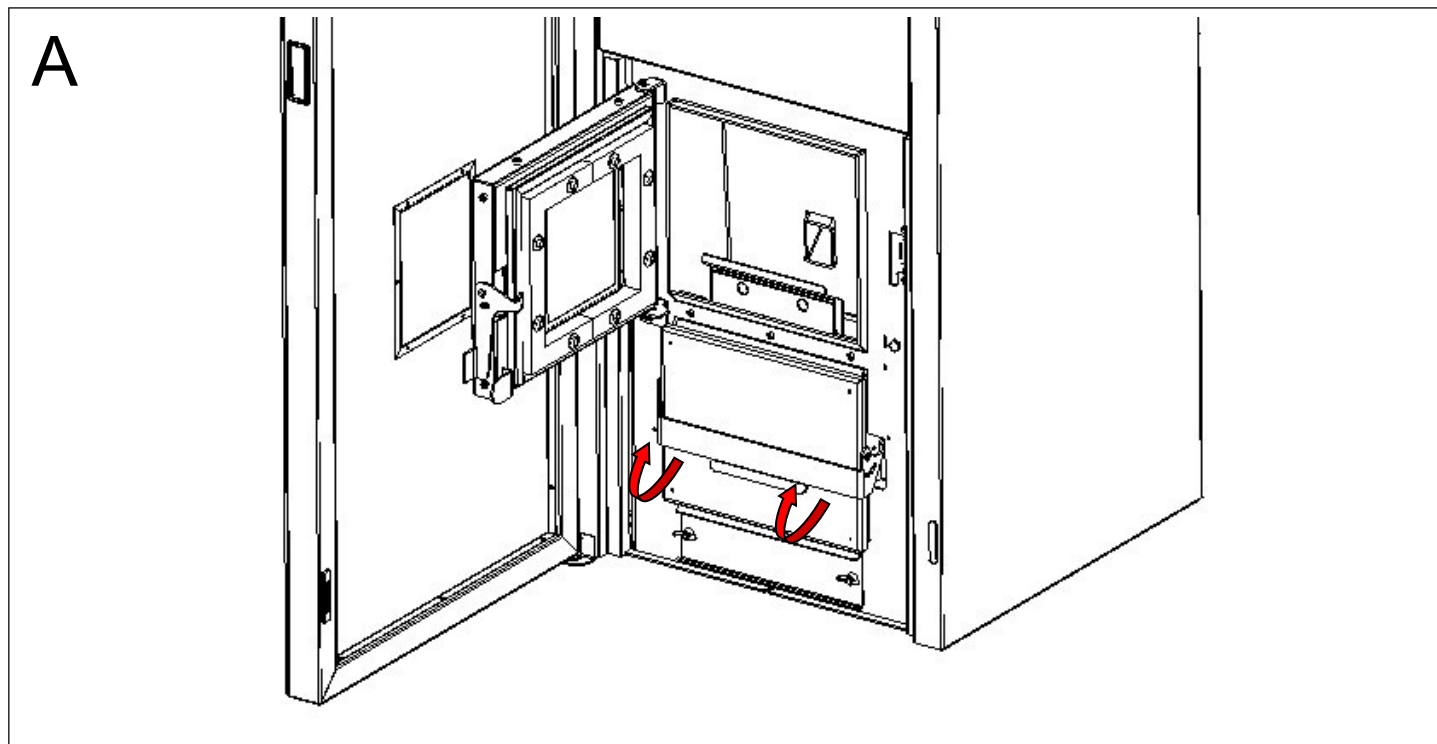
POSIZIONAMENTO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI SICUREZZA



PULIZIA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE E SVUOTAMENTO DEL CASSETTO CENERE

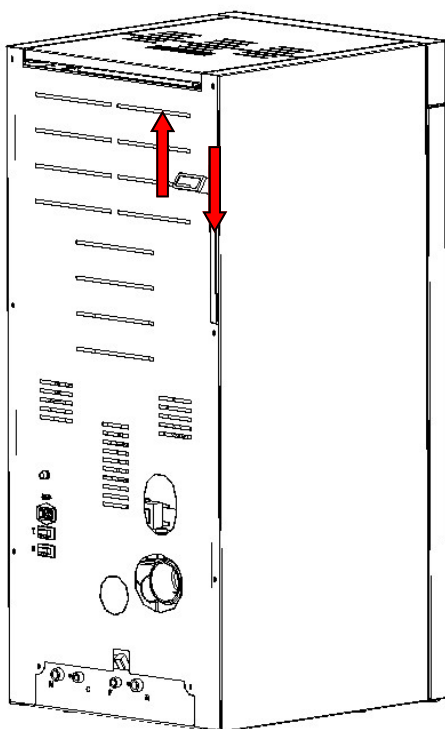
Vuotare il cassetto cenere quando è pieno, accertandosi che le braci siano ben spente (A, B).

Mensilmente, aspirare i residui depositati nel vano di raccolta ceneri nella parte inferiore della caldaia. Per accedere al vano, svitare i due dadi alettati posizionati sotto al cassetto cenere e rimuovere la lamiera (C). La frequenza di tali operazioni può variare a seconda del tempo di utilizzo della caldaia e della qualità del pellet.



PULIZIA MANUALE DEL FASCIO TUBIERO

La caldaia è dotata di un doppio sistema di pulizia del fascio tubiero: uno automatico e uno manuale. Per azionare il sistema di pulizia manuale, muovere l'apposita leva posizionata nella parte posteriore della stufa secondo il verso indicato dalle frecce. Effettuare la pulizia manuale una volta a settimana, a caldaia spenta e con la porta della camera di combustione chiusa, azionando la leva con movimento secco almeno 3 volte per scuotere i turbolatori.



MORETTIDESIGN

Moretti fire s.r.l.
Contrada Tesino 50
63065 Ripatransone (AP)
ITALY
Tel. +39 0735 90444
www.morettidesign.it
info@morettidesign.it

La Moretti Fire s.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti in questo opuscolo e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti