

MORETTIDESIGN

AQUA



MANUALE UTENTE

TERMOSTUFA

INDICE

PREMESSA	2	Data e ora	11
Avvertenze generali di sicurezza	2	Taratura (modelli con FCS)	11
DESCRIZIONE	2	Taratura (modelli senza FCS)	11
Identificazione	2	Visualizzazioni	12
Descrizione della stufa	3	Caricamento	12
INSTALLAZIONE	3	Pulizia	12
Condizioni di fornitura e disimballo	3	Lingua	12
Montaggio	3	Impostazioni	12
Aria comburente	3	Menu sistema	13
Aria comburente per installazioni di tipo stagno	3	PANNELLO COMANDI D'EMERGENZA	14
Scarico fumi	3	MENU UTENTE 1	14
Esempi di installazione	3	MENU UTENTE 2	15
Installazione termostato ambiente remoto	5	ERRORI E MESSAGGI	17
Riempimento dell'impianto	5	CENTRALINA ELETTRONICA	19
Collegamento ad impianto con valvole a zona	6	COME RIARMARE IL TERMOSTATO DI SICUREZZA (Er01) ...	21
Kit produzione acqua calda sanitaria (optional)	6	MANUTENZIONE	21
Condizioni di utilizzo previste	6	Pulizia manuale del braciere	21
Condizioni di non utilizzo per un lungo periodo	6	Pulizia automatica del braciere	21
Rischi residui	6	Svuotamento del cassetto cenere	21
DISPOSITIVI DI SICUREZZA	6	Pulizia del fascio tubiero	21
DISTANZE MINIME DI SICUREZZA	6	Pulizia automatica dello scambiatore di calore	21
PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE	7	Pulizia del serbatoio pellet	21
Posizionamento dell'antenna	7	Pulizia delle superfici	21
Caricamento pellet	7	PROTEZIONI ANTINCENDIO	22
Modalità di accensione	7	GARANZIA	22
COMBUSTIONE	7	Certificato di garanzia	22
FCS (Fire Control System)	8	Condizioni di garanzia	22
Taratura	8	ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA'	22
DISPLAY RADIO	9	GESTIONI IMPIANTO IDRAULICO	23
Introduzione	9		
Descrizione tasti	9		
STATI DI FUNZIONAMENTO	9		
Check Up	9		
Accensione	9		
Normale	10		
Modulazione	10		
Modifica della potenza di combustione	10		
I MENU	10		
Termostati	10		
Combustibile	10		
Tastiera Remota	10		
Estate Inverno	10		
Crono	10		

Complimenti per aver scelto una Termostufa 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 termostufe 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 termostufa a pellet di seguito indicata come "termostufa" è stata realizzata in modo conforme alle norme vigenti, secondo quanto previsto dalla direttiva EN 14785, tenuto conto delle normative tecniche applicabili, utilizzando componenti certificati, controllando la stufa ai fini della sicurezza e della funzionalità, ed eseguendo le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

La termostufa viene fornita pronta per l'installazione, corredata di manuale d'uso e manutenzione e di dichiarazione CE. Il presente manuale è stato redatto per trasmettere le necessarie conoscenze che consentono un utilizzo sicuro della stufa. A tal fine l'utente deve leggere attentamente il manuale prima di mettere in servizio la termostufa e deve rispettare tutte le indicazioni, obblighi e divieti imposti. La termostufa è stata progettata e realizzata per produrre acqua calda e aria calda per riscaldamento. Su alcuni modelli è possibile applicare un kit opzionale per la produzione di acqua calda sanitaria. La stufa va alimentata a pellet di legna, nel rispetto delle limitazioni imposte dal presente manuale.

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 termostufa 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 termostufa 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 braciere. 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 termostufa dalla sorgente elettrica. Non rimuovere le protezioni o i cartelli di indicazione presenti sulla termostufa.

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 termostufa, 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 acquistato il prodotto.

La manutenzione della termostufa 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 termostufa è applicata la targhetta che riporta in modo indelebile i seguenti dati:

MORETTIDESIGN	
CE	MATRICOLA

APPARECCHIO PER IL RISCALDAMENTO DOMESTICO ALIMENTATO A PELLETS DI LEGNO			
Moretti fire s.r.l. C.da Tesino n°50 Ripatransone 63035 (AP) ITALY www.morettidesign.it	POTENZA TERMICA INTRODOTTA	max/min	kW
	POTENZA TERMICA NOMINALE		kW
	POTENZA RESA ALL'AMBIENTE	max/min	kW
	POTENZA RESA ALL'ACQUA	max/min	kW
EN 14785 : 2006	POTENZA TERMICA RIDOTTA		kW
	RENDIMENTO A POTENZA NOMINALE / RIDOTTA		%
Distanze minime da materiali infiammabili	CO (13% O ₂) A POTENZA NOMINALE / RIDOTTA		mg/m ³
	POLVERI (13% O ₂)		mg/m ³
	TEMPERATURA GAS DI SCARICO		°C
	PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO		bar
LATERALE	TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO		°C
FRONTALE	POTENZA ELETTRICA NOMINALE (MAX)		W
PORTERIORE	TENSIONE NOMINALE		V
SUPERIORE	FREQUENZA NOMINALE		Hz
LEGGERE E SEGUIRE LE ISTRUZIONI D'USO	PESO		Kg
	TEST REPORT N°	NB	2456 TUV
	DOP N°		Rheinland Energy GmbH
Usare solo combustibili raccomandati		Combustibile raccomandato: Pellet di legno 6 x 20 mm	



Descrizione della termostufa

La termostufa 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 termostufa è progettata per il funzionamento a fluido vettore liquido (acqua). L'acqua all'interno della termostufa, viene scaldata dalla fiamma prodotta dalla combustione e mandata in circolo tramite un circolatore. Il calore eccedente, viene recuperato dalla ventola di riscaldamento che provvede a immettere nell'ambiente un gradevole getto d'aria calda.

La sicurezza della termostufa è garantita dai sistemi a norma CE installati su tutti i prodotti MORETTI DESIGN che controllano tutti i parametri di funzionamento della stufa, 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 combustibile comodamente diluite nel tempo. Il capiente cassetto della cenere Vi consente di scaricare la cenere prodotta dalla combustione della termostufa fino a una volta alla settimana (la frequenza dell'operazione può variare a secondo del tempo di utilizzo della stufa 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, misure appropriate (es. piastra di distribuzione di carico) dovranno essere prese.

L'installazione deve garantire un facile accesso per la pulizia della termostufa e dei condotti dei gas di scarico.

La presenza di ventilatori di estrazione nella stessa stanza o ambiente di installazione dell'apparecchio può essere causa di problemi e va pertanto evitata.

Si proibisce l'installazione in stanze piccole o in camere da letto. È vietato installare la termostufa 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 termostufa viene consegnata imballata insieme alle estetiche smontate. Per disimballare occorre tagliare le regge e sfilare lo scatolone. Usare l'attrezzatura adeguata per sollevare la termostufa dal bancale di legno.

Montaggio

Per l'installazione della termostufa a pellet MORETTI DESIGN, rivolgetevi ad un installatore autorizzato (pena decadenza della garanzia). Per dissipare il calore in eccesso l'apparecchio deve essere collegato almeno a due radiatori. La valvola di scarico impianto e la valvola di sicurezza sono presenti sulla parte posteriore delle termostufe, vanno collegate entrambe ad un pozzetto di scarico secondo le norme vigenti.

Aria Comburente

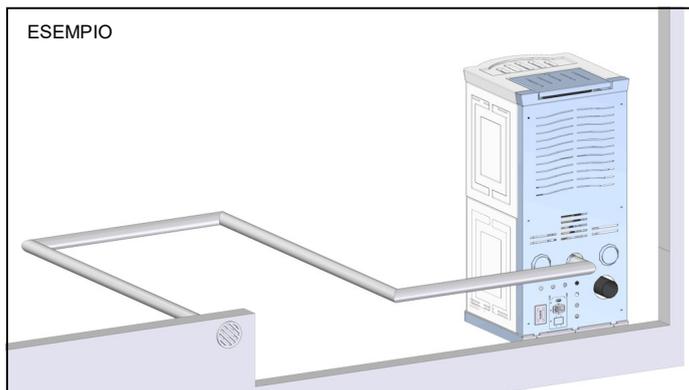
Una cattiva combustione può essere provocata da una scarsa circolazione dell'aria all'interno della stanza e questo si verifica spesso nelle abitazioni moderne che hanno porte e finestre ermetiche. La situazione diventa problematica anche quando, al contrario, ci sono delle correnti d'aria all'interno del locale (generate per esempio da ventilatori). Per evitare questo tipo di inconvenienti si raccomanda di installare una griglia di aerazione permanente in una finestra o vicino alla stufa.

Se non ci fosse la possibilità di collegare la presa d'aria direttamente all'esterno (si veda il paragrafo successivo), è obbligatorio praticare un foro sulla parete per l'immissione dell'aria di combustione sia per motivi igienico, sanitari sia per la sicurezza. Si raccomanda di utilizzare delle griglie di protezione e di mantenerle pulite. Le griglie di aerazione devono essere posizionate in maniera tale da non poter essere accidentalmente ostruite.



Aria Comburente per installazioni di tipo stagno

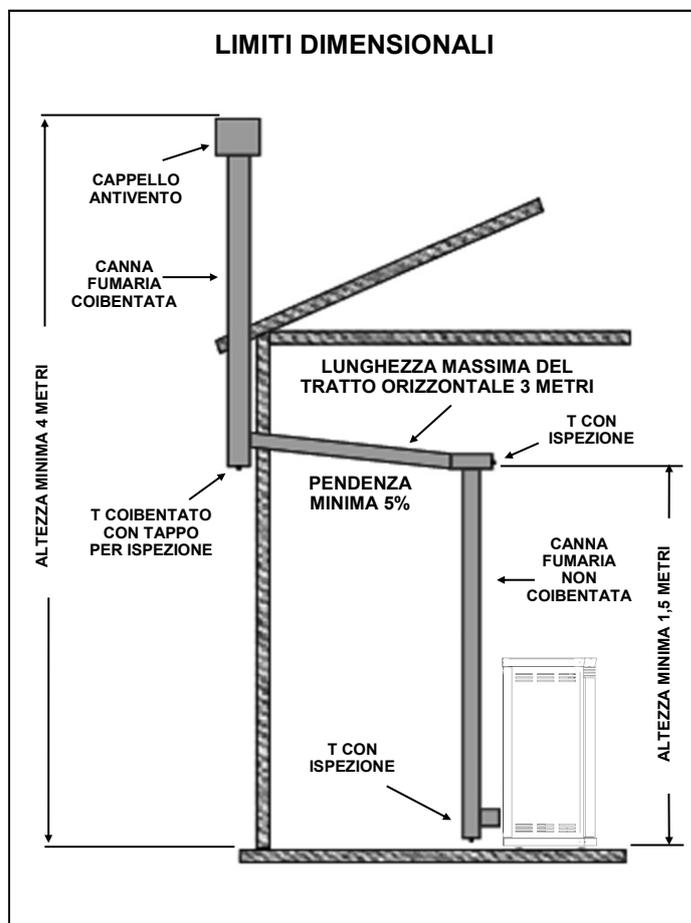
L'aria necessaria per la combustione viene prelevata dall'esterno direttamente tramite un tubo con un diametro da 60mm. Il tubo non deve superare i 5m in lunghezza e non deve avere più di 4 curve a 90°. La griglia di aerazione deve essere posizionata in maniera tale da non poter essere accidentalmente ostruita (si veda l'esempio seguente):



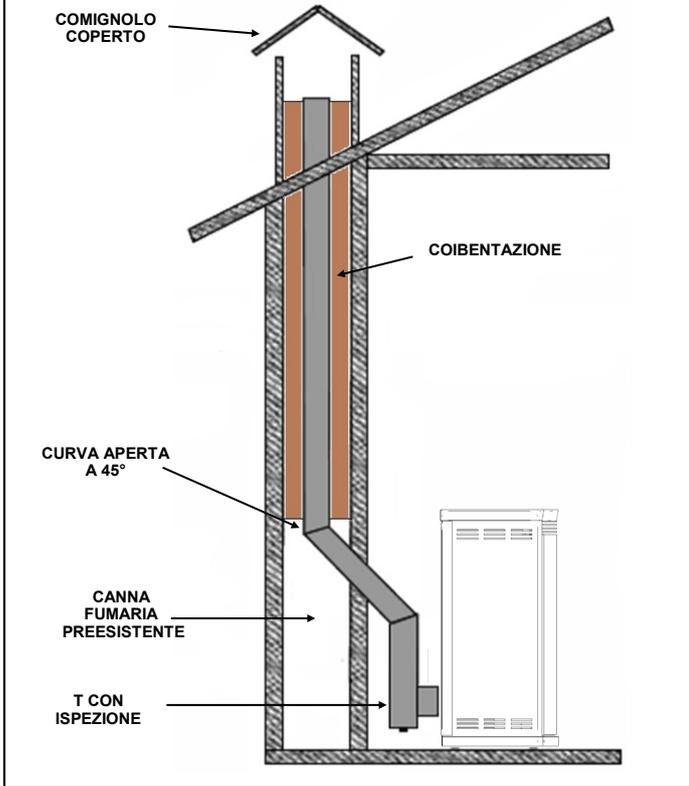
Scarico fumi

Per scaricare i fumi bisogna realizzare una canna fumaria rispettando le norme vigenti. L'apparecchio non è progettato per l'utilizzo in canna fumaria condivisa.

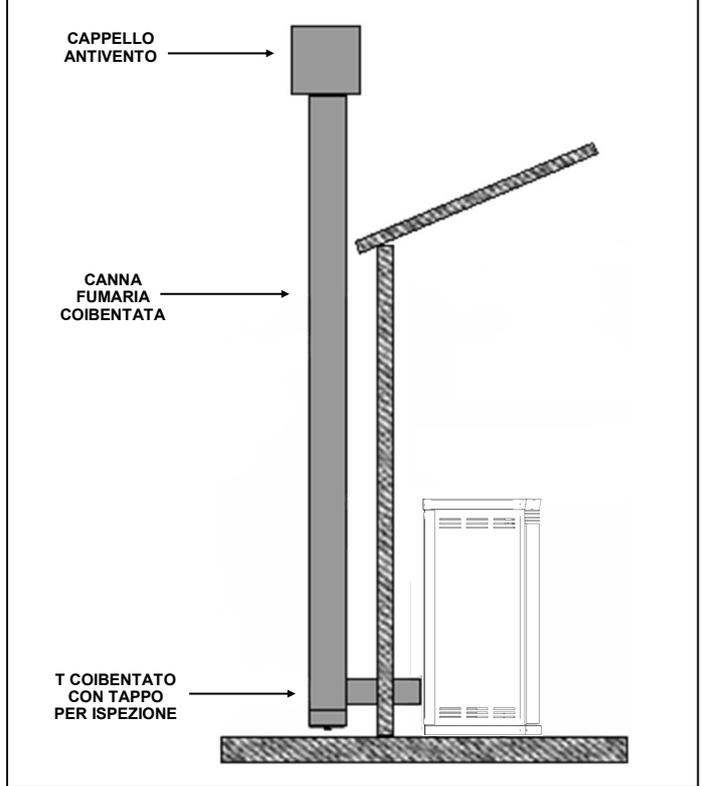
Esempi di installazione



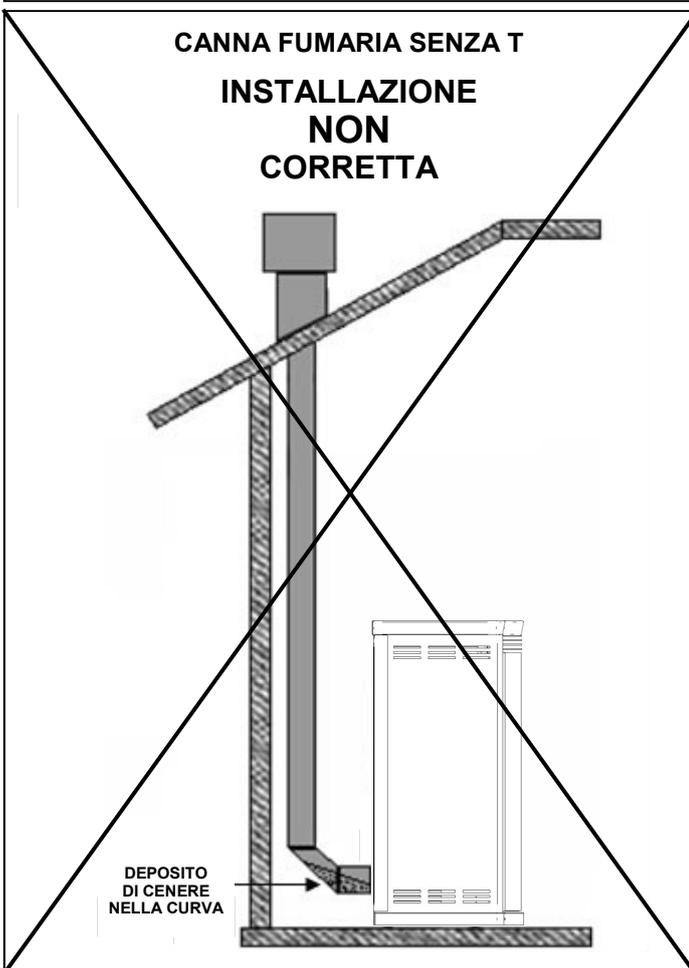
INSTALLAZIONE IN CANNA PREESISTENTE
INSTALLAZIONE CORRETTA



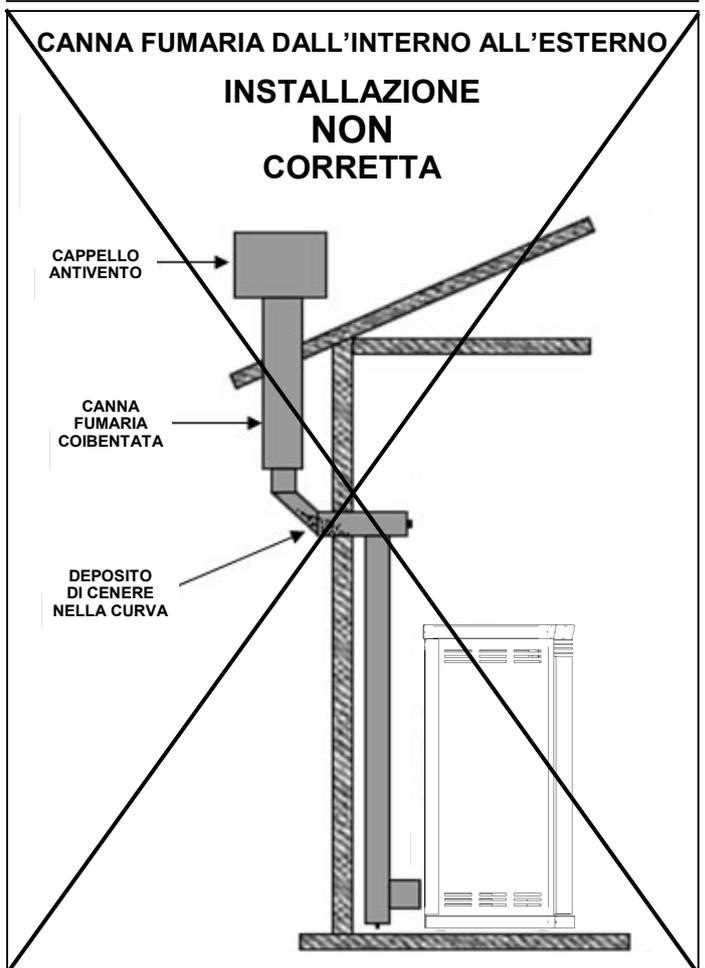
CANNA FUMARIA ESTERNA
INSTALLAZIONE CORRETTA



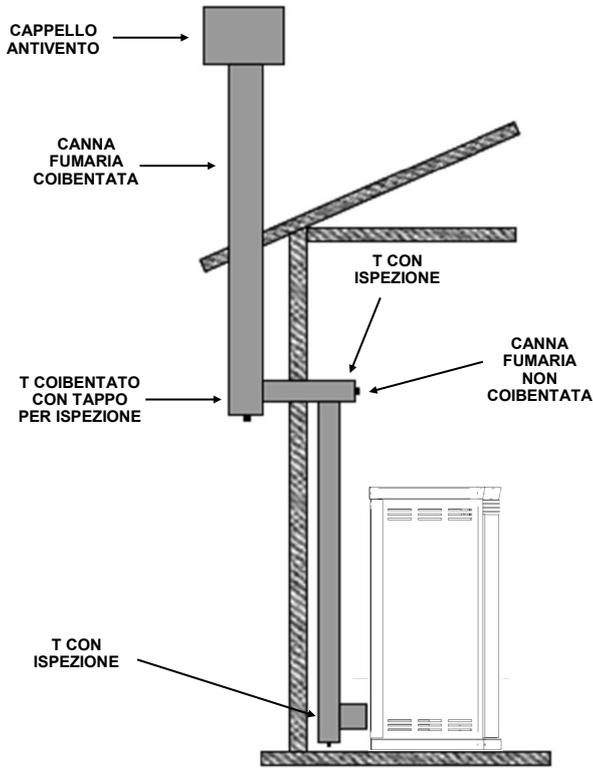
CANNA FUMARIA SENZA T
INSTALLAZIONE NON CORRETTA



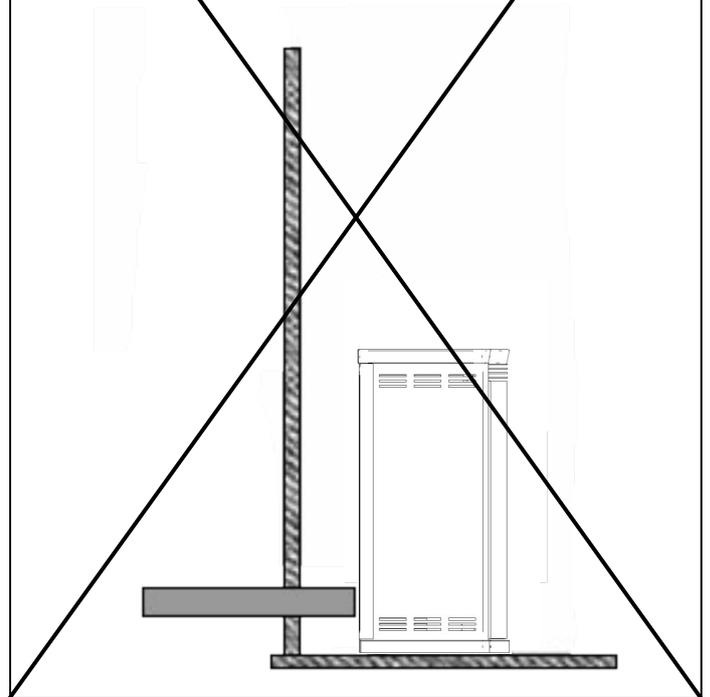
CANNA FUMARIA DALL'INTERNO ALL'ESTERNO
INSTALLAZIONE NON CORRETTA



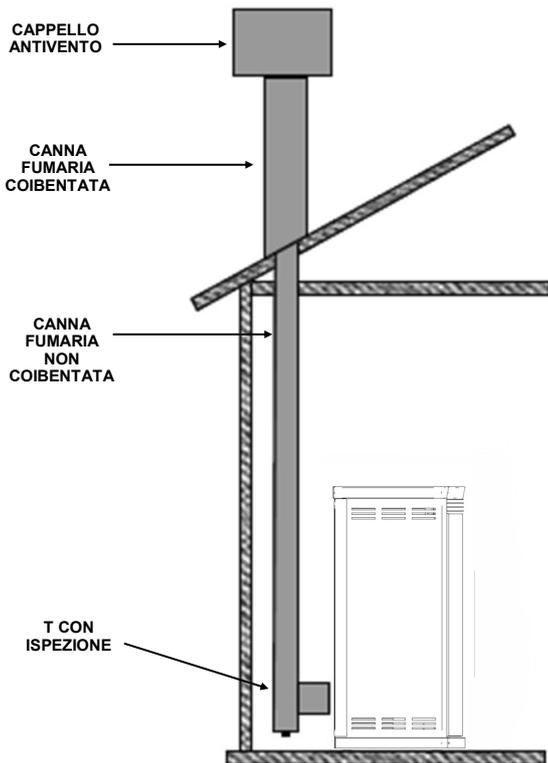
**CANNA FUMARIA DALL'INTERNO ALL'ESTERNO
INSTALLAZIONE
CORRETTA**



**CANNA FUMARIA DALL'INTERNO ALL'ESTERNO
INSTALLAZIONE
NON
CORRETTA**



**CANNA FUMARIA ALL'INTERNO
INSTALLAZIONE
CORRETTA**



Attenzione:

Il camino deve essere realizzato rispettando le normative vigenti.

Per l'installazione all'esterno, va utilizzata una canna fumaria a doppia parete, ispezionabile sulle curve.

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.

Il tiraggio minimo a potenza nominale deve essere di 10 Pa, il tiraggio minimo a potenza ridotta deve essere di 5 Pa.

Le sezioni di canna all'aperto devono essere coibentate.

La non osservanza delle precedenti specifiche annulla la garanzia.

Installazione termostato ambiente remoto

Le termostufe MORETTI DESIGN consentono l'installazione di un termostato ambiente remoto di tipo on/off, cioè senza tensione ai capi dei fili del termostato. I contatti per l'installazione del termostato ambiente remoto si trovano sulla parte posteriore della termostufa immediatamente sotto il connettore di alimentazione, è provvisto di un connettore bipolare ad innesto rapido con due pulsanti, uno nero ed uno rosso. Il collegamento del termostato fa in modo che la termostufa vada in Modulazione.

Riempimento dell'impianto

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

Completati tutti i collegamenti idraulici si procede al riempimento dell'impianto. Aprire tutti gli sfii. Aprire il rubinetto di riempimento controllando eventuali perdite. Chiudere il rubinetto di carico e le valvole di sfio. 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.

Collegamento ad impianto con valvole a zona e altre

Lasciare una zona sempre aperta. Si consiglia l'installazione di una valvola anticondensa.



Kit produzione acqua calda sanitaria (optional)

Su alcuni modelli di termostufa 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 viene gestito dalla centralina in modo completamente automatico.

Nota: Il kit deve essere collegato all'impianto sanitario 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 utilizzo previste

La termostufa è stata progettata 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 stufa, 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 termostufa deve essere svolta da ditte specializzate nella manutenzione degli apparecchi di riscaldamento e autorizzate MORETTI DESIGN, che la sottoporrà a tutte le verifiche previste dai regolamenti vigenti.

Utilizzare pellet di legna diametro 6mm, lunghezza massima 30mm, certificato EN PLUS classe A1.

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

Condizioni di non utilizzo per un lungo periodo

Nel caso in cui la termostufa non venga utilizzata 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 sanitario

Rischi residui

Alcune parti della stufa, in particolar modo il vetro e l'uscita fumi, durante il normale funzionamento si surriscaldano e possono provocare ustioni, non toccare o maneggiare con la massima attenzione.

Le parti elettriche possono procurare gravi danni, non toccare tali parti senza aver scollegato il cavo di rete dalla rete elettrica.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

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

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

Mancata accensione: Il sistema prevede 1 tentativo di accensione, se non va a buon fine la stufa va in stato di sicurezza poi in blocco (Er12). Controllare che il braciere sia pulito e ben posizionato prima di effettuare un'altra accensione.

Se il braciere rimane sporco, la successiva accensione può provocare una micro deflagrazione all'interno della camera di combustione, se ciò avviene la casa costruttrice non si assumerà nessuna responsabilità in caso di danni a persone, animali o cose.

Nei modelli con braciere autopulente (PLUS CLEAN), prima di ogni accensione il sistema effettua una pulizia automatica e il braciere non necessita quindi di pulizia manuale.

Sicurezza elettrica: Il sistema è protetto da un fusibile da 4 A che si trova sul retro della termostufa, 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 dei pellets 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 posto sul retro della termostufa.

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

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. 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 termostufa o su un termosifone.

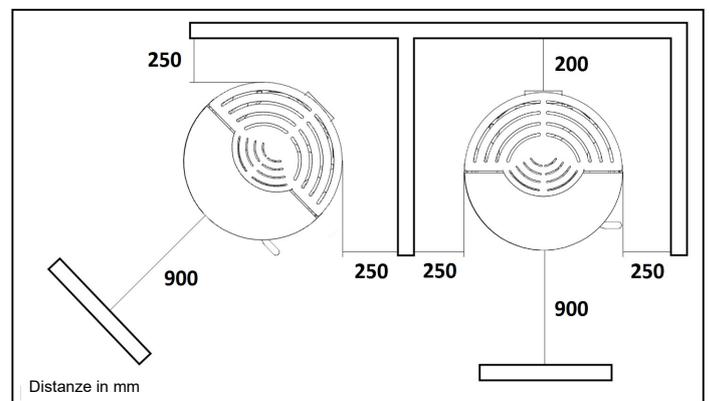
Mancanza di elettricità: Se si verifica una breve mancanza di alimentazione nella rete elettrica il sistema va in blocco (Er15). Se la mancanza di elettricità non è breve la stufa può emanare una piccola quantità di fumo all'interno del locale se l'aspirazione non è stata correttamente collegata all'esterno. **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 dalla stufa, nel rispetto delle indicazioni riportate nel presente manuale e sull'etichetta del prodotto.

Attenzione: Per alcuni modelli le distanze minime di sicurezza da materiali infiammabili possono essere inferiori rispetto a quelle riportate nella figura seguente, pertanto si raccomanda di consultare sempre la targhetta identificativa del prodotto generalmente posta sul retro della stufa per accertarsi delle distanze minime di sicurezza relative allo specifico modello.



Nota: Se si vuole installare la stufa in prossimità di una parete di materiale non combustibile, è possibile installare la stufa a contatto con tale parete, a patto che ciò non ostacoli l'accesso a dispositivi elettronici o allacci elettrici o eventuali interventi di manutenzione.

PRIMA MESSA IN FUNZIONE

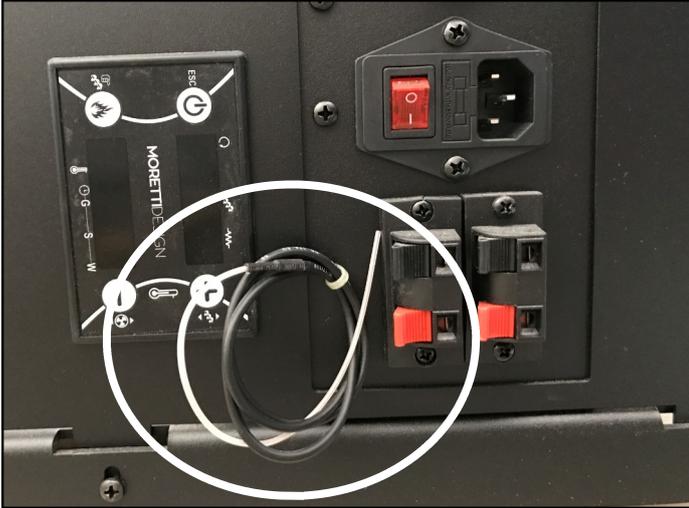
Cautela: Il primo avviamento deve essere effettuato da personale specializzato e autorizzato MORETTI DESIGN, che effettua una verifica complessiva dell'impianto.

Tutte le leggi locali e nazionali e le Norme Europee devono essere soddisfatte nell'uso dell'apparecchio.

Posizionamento dell'antenna

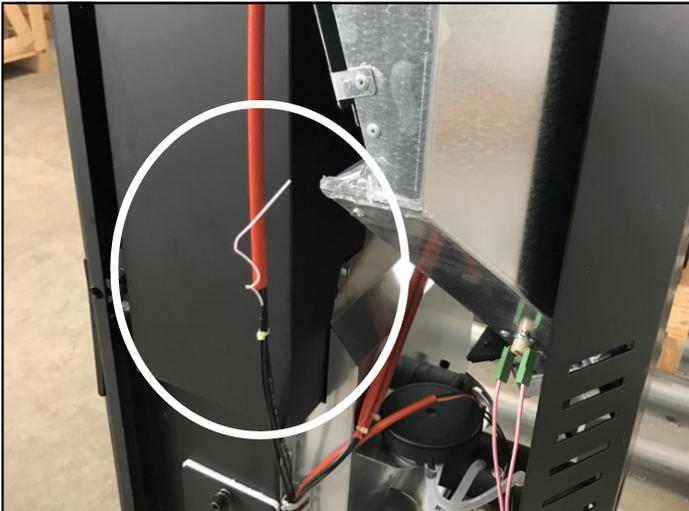
È molto importante verificare la posizione dell'antenna, localizzata sul corpo stufa, in modo da ottimizzare la trasmissione e ricezione di segnali tra il display radio e la stufa per la gestione delle varie funzioni.

Modelli con antenna esterna (rivestimento metallico)



Prestare attenzione che l'estremità bianca dell'antenna non rimanga a contatto con nessuna parte metallica del corpo stufa. Effettuare un test di qualità del segnale tramite la funzione **Test Radio** (pag. 13), prima di accendere la stufa. Se il segnale non dovesse essere ottimale, rimuovere il fermaglio e srotolare l'antenna.

Modelli con antenna interna (rivestimento in maiolica o vetro)

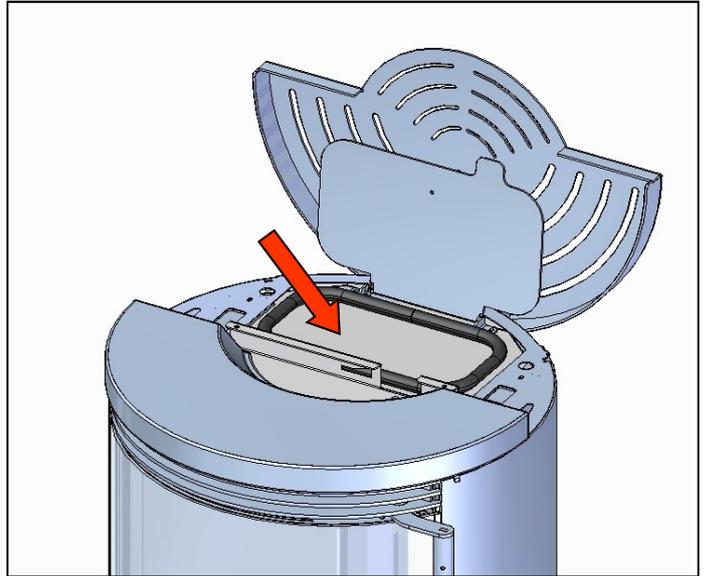


L'antenna rimane all'interno del rivestimento della stufa. Prestare attenzione che l'estremità bianca dell'antenna non rimanga a contatto con nessuna parte metallica del corpo stufa, ma che rimanga a contatto con il vetro o la maiolica. Effettuare un test di qualità del segnale tramite la funzione **Test Radio** (pag. 13), prima di accendere la stufa.



Caricamento pellet

Effettuare il riempimento del serbatoio combustibile con pellet di legno. Il caricamento del pellet si effettua dall'alto, aprendo lo sportello posto sul top. Si raccomanda di richiudere bene lo sportello.

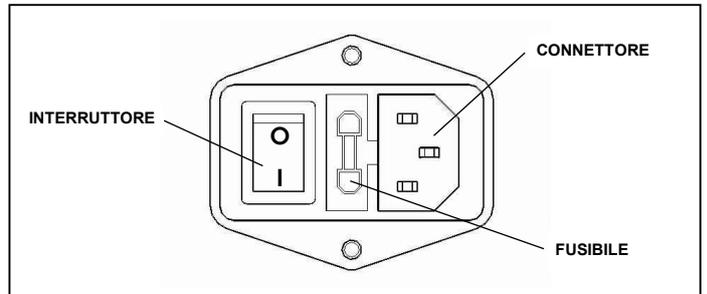


Utilizzare pellet di legna diametro 6mm, lunghezza massima 30mm, certificato EN PLUS classe A1.

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

Modalità di accensione

Accertarsi di aver collegato la stufa 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** (si veda a pagina 12). La porta deve essere sempre chiusa, sia in accensione che in funzionamento normale.

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

Si veda la sezione **DISPLAY RADIO** (pag. 9) su come accendere e regolare la temperatura ambiente e potenza di combustione e per ulteriori informazioni relative ai vari menu.

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 relativo descrizione e regolazione per ottenere una combustione ottimale.



FCS (Fire Control System)

E' il 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 dal sensore flussimetro localizzato all'interno della stufa.

Anche con il sistema FCS attivato, si consiglia di controllare la qualità della fiamma paragonandola alle immagini degli esempi riportati sotto.

Nel caso di una combustione **NON OTTIMALE**, nonostante l'FCS sia presente, contattare un tecnico autorizzato.

Taratura

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

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

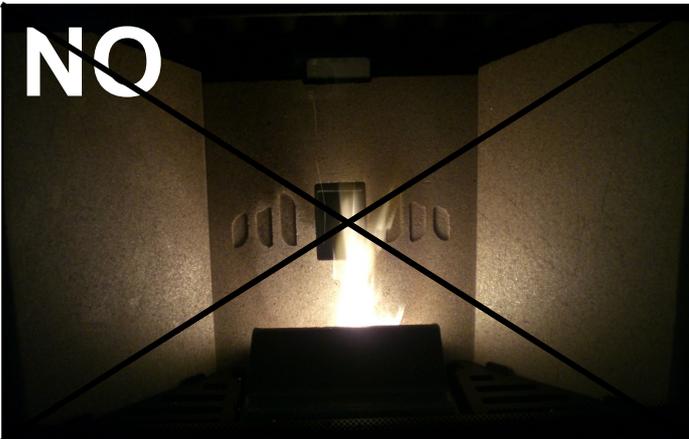
Esempio 1



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

DISPLAY RADIO



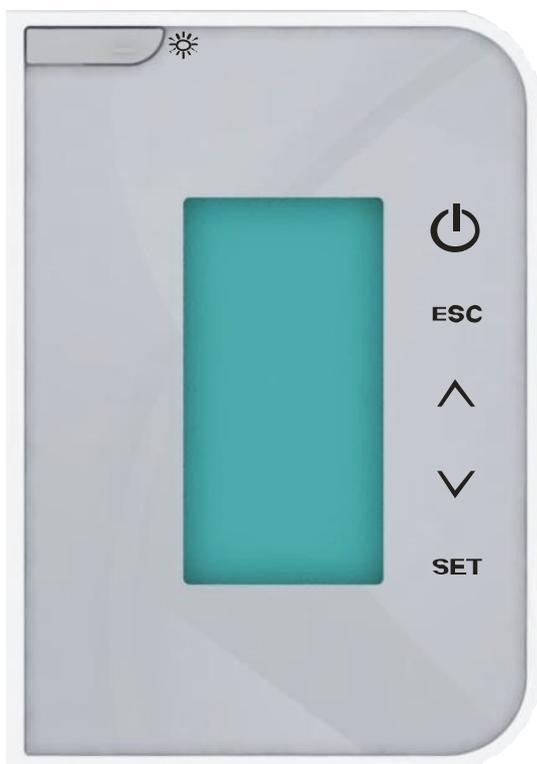
Introduzione

Il display radio (nero) svolge il ruolo di terminale wireless per la stufa a cui è associato e tramite esso è possibile gestire e monitorare il funzionamento in tempo reale.

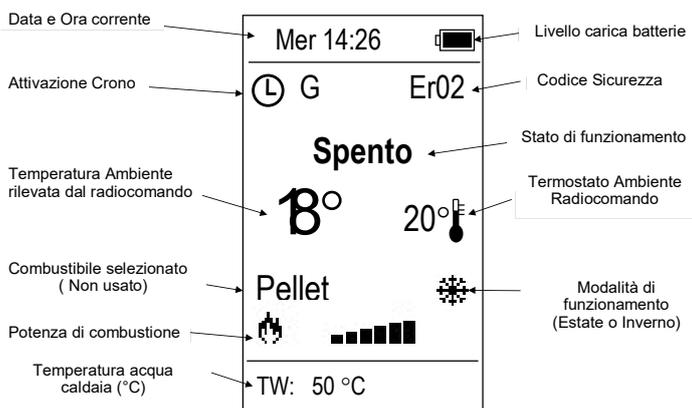
Le principali caratteristiche sono:

- Controllo remoto del sistema con alimentazione a batteria.
- Termostato Ambiente.
- Sistema di gestione dei parametri di funzionamento.

Avvertenze: il sistema funziona sfruttando la banda radio ISM 433,92MHz. La portata del dispositivo può essere ridotta significativamente in caso di ambiente rumoroso: altri apparati quali cuffie senza fili, video o altri dispositivi potrebbero influire sulle prestazioni del sistema. Assicurarsi della presenza di tali apparecchi e spegnerli o limitare il loro utilizzo. Nel caso di interazione di più display radio con più stufe è necessario associare ciascun display radio ad una specifica stufa (vedi "Cambio codice" a pag. 13).



Il display si accende alla pressione del tasto e compare la schermata principale.



Descrizione Tasti

Tasto	Funzione	Descrizione
	Modalità Sleeping	Premendo il tasto quando il display radio è nella schermata principale, il display radio continua a funzionare ma si "addormenta" diminuendo così il consumo delle batterie. Per accendere di nuovo il display radio premere il tasto.
	Modalità Standby	Premendo il tasto per 3 secondi dalla schermata principale, si spegne del tutto il display radio diminuendo così il consumo delle batterie. Questa funzionalità è da usare in caso di non utilizzo prolungato del display radio. Se la funzione è attiva, il sistema utilizza la sonda ambiente collegata alla stufa. Per accendere di nuovo il display radio premere il tasto e pigiare 2 volte il tasto
	On/Off	Accensione e Spegnimento premendo il tasto per 3 secondi
	Sblocco	Funzione di Sblocco del sistema premendo il tasto per 3 secondi
ESC	Esc	Funzione di uscita dai menu
	Modifica Potenza	Modifica della potenza di combustione
	Scorrimento Menu e Sottomenu	Scorrimento menu e sottomenu, incremento e decremento grandezze
SET	Set	Ingresso nei sottomenu, modifica e salvataggio dati

Livello carica batterie (4 X AA - 1,5V)

	Carica delle batterie al massimo		Carica delle batterie esaurita; sostituire le batterie al più presto. L'immagine lampeggia.
	Carica delle batterie a 2/3		
	Carica delle batterie a 1/3		

STATI DI FUNZIONAMENTO

Check Up

Questa fase inizia appena viene premuto il tasto per accendere la stufa. Durante questa fase il sistema effettua la pulizia del braciere facendo girare la ventola fumi al massimo dei giri e contemporaneamente fa un controllo sulle sonde e sulle sicurezze.

Accensione

Finita la fase di Check Up il sistema passa in fase di accensione. La coclea carica un quantitativo di pellet e la resistenza di accensione si accende. Il sistema resta in attesa che la combustione abbia inizio, dopo di che 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 la ventola di riscaldamento è attiva ed il sistema funziona alla potenza di combustione impostata.

Modulazione

Durante la fase di lavoro in modalità Normale, lo scopo della stufa è il raggiungimento del set temperatura ambiente; quando il set viene soddisfatto, la stufa passa in fase di Modulazione, fase in cui il consumo di combustibile sarà minimo e la ventola ambiente funzionerà alla minima potenza.

Modifica della potenza di combustione

E' possibile cambiare la potenza di combustione in qualunque momento ma la modifica ha effetto solo nella fase Normale. La potenza varia da 1 a 5 . Aumentando la potenza aumenta il consumo di pellet e la velocità della ventola scambiatore.

Nota: Spegner la stufa in caso di guasto o cattivo funzionamento.

I MENU

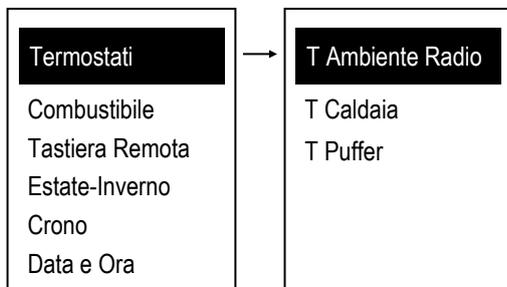
Alla pressione del tasto **SET** si entra nel menu utente del display radio. Apparirà la lista dei sottomenu. Alla memorizzazione di un nuovo valore è associata la trasmissione di tale valore verso la stufa.

Ordine	Menu utente
1	Termostati
2	Combustibile
3	Tastiera Remota
4	Estate-Inverno
5	Crono
6	Data e Ora
7	Taratura
8	Visualizzazioni
9	Caricamento
10	Pulizia
11	Lingua
12	Impostazioni
13	Menu Sistema

Termostati

Menu per modificare il valore del termostato radio e termostato caldaia utilizzati dalla stufa

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **▲ ▼** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.



T Puffer: Consente di modificare il valore del termostato puffer. Appare solo se si utilizzano le configurazioni 2,3 o 4 (vedi **GESTIONE IMPIANTO IDRAULICO** a pag. 23).

Combustibile

Menu che consente la scelta del tipo di combustibile (Tipo Pellet)

Tastiera Remota

Menu che attiva o disattiva la Tastiera Remota se collegata alla stufa.

Estate-Inverno

Menu che permette di selezionare la modalità di funzionamento Estate o Inverno. Cambiare modalità solo se si utilizzano le configurazioni 2 o 3 (vedi **GESTIONE IMPIANTO IDRAULICO** a pag. 23).

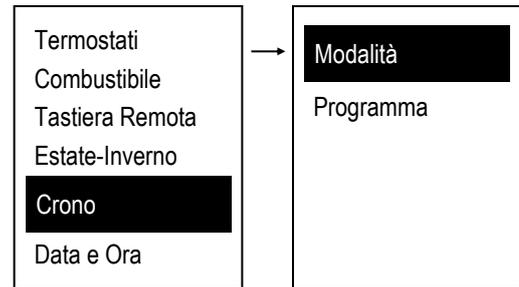
In modalità Inverno appare  , in modalità Estate appare 



Crono

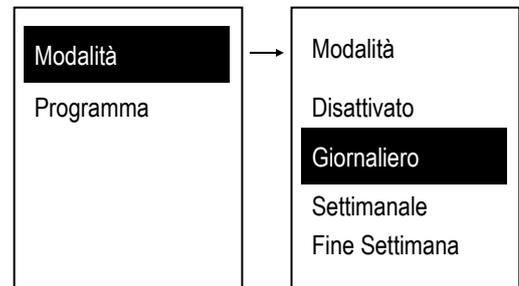
Menu per impostare la modalità e la programmazione delle fasce orarie di accensione e spegnimento della stufa.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **▲ ▼** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.



Modalità: Per accendere la stufa da Crono è necessario selezionare la modalità dopo averne programmato gli orari di on e off.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **▲ ▼** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

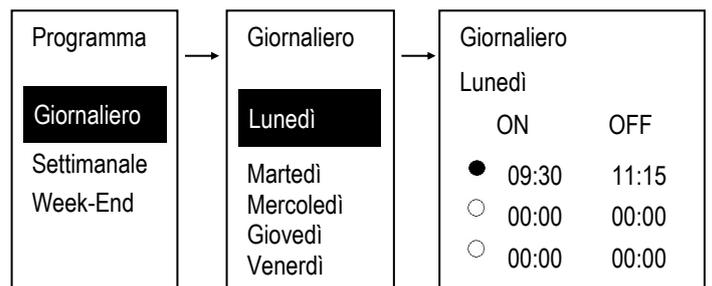


Programmazione: Scegliere il tipo di programmazione che interessa impostare (dopo aver effettuato la programmazione, per accendere e spegnere il sistema da crono è necessario selezionare la modalità prescelta dal sottomenu Modalità per abilitarla):

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **▲ ▼** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

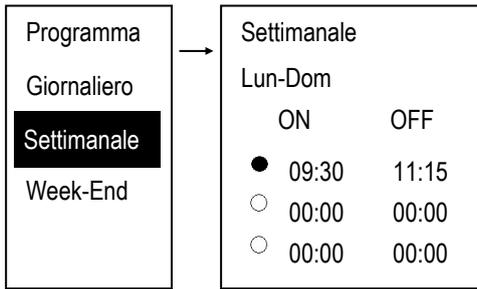
Giornaliero

Selezionare il giorno della settimana che si vuole programmare e impostare gli orari di accensione e spegnimento. Si hanno a disposizione 3 fasce per ogni singolo giorno.



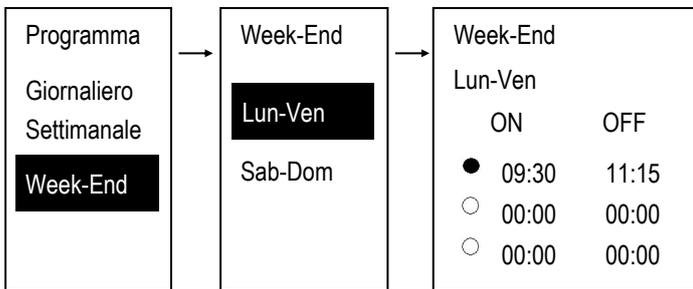
Settimanale

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



Week-End

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".



Abilitazione fascia oraria

Dopo aver scelto il programma preferito:

- Selezionare l'orario da programmare con **Λ V** ed entrare in modalità modifica (l'orario selezionato lampeggia) premendo il **SET**.
- Modificare gli orari con **Λ V** e salvare la programmazione premendo il **SET**.
- Abilitare la fascia oraria appare ● o disabilitarla appare ○ premendo il pulsante
- Per uscire premere **ESC**.

Programmazione a cavallo di Mezzanotte

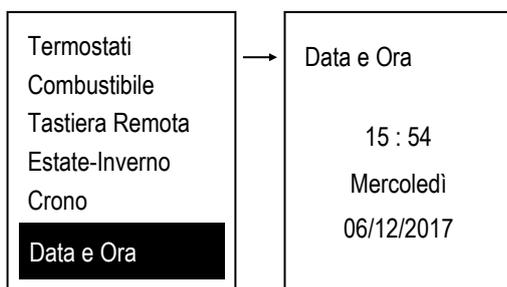
Impostare per una fascia di programmazione di un giorno della settimana l'orario di OFF sulle 23:59. Impostare per una fascia di programmazione del giorno della settimana successivo l'orario di ON sulle 00:00.

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

Data e Ora

Menu che consente di impostare orario e data corrente.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **Λ V** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

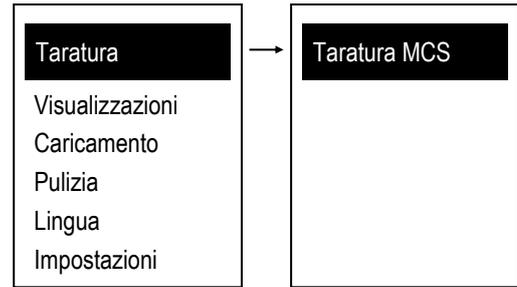


- Selezionare ore, minuti e data con **Λ V**
- Entrare in modalità modifica (il cursore lampeggia) premendo il **SET**.
- Modificare il valore della grandezza selezionata con **Λ V** e salvare l'impostazione premendo **SET**.
- Per uscire premere **ESC**.

Taratura (modelli con FCS)

Menu per modificare il range di correzione automatica della combustione.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **Λ V** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

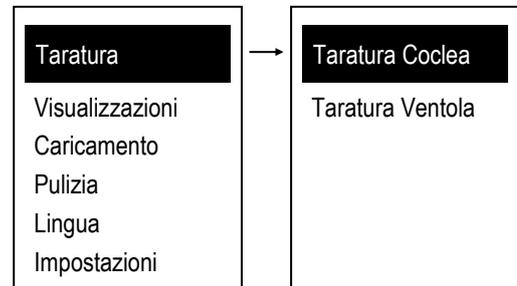


Taratura MCS: Menu per regolare il range di correzione. Si hanno a disposizione 10 step, 5 in aumento e 5 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.

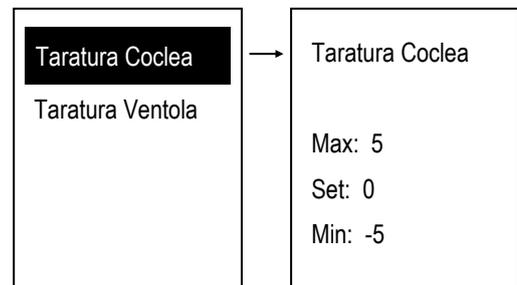
Taratura (modelli senza FCS)

Menu per modificare in modo manuale i parametri della combustione.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **Λ V** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.



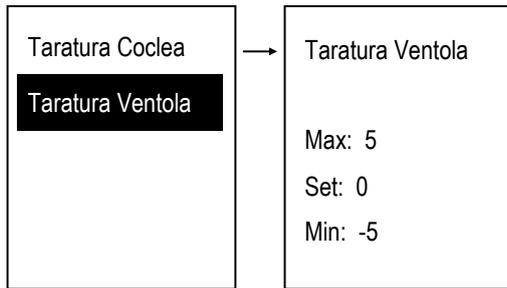
Taratura Coclea: Menu per modificare il tempo di lavoro della Coclea. Si hanno a disposizione 10 step, 5 in aumento e 5 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.



Dopo aver selezionato Taratura Coclea:

- Entrare in modalità modifica (il cursore lampeggia) premendo il **SET**.
- Modificare il valore della grandezza selezionata con **Λ V** e salvare l'impostazione premendo **SET**.
- Per uscire premere **ESC**.

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.



Dopo aver selezionato Taratura Ventola:

- Entrare in modalità modifica (il cursore lampeggia) premendo il **SET**.
- Modificare il valore della grandezza selezionata con **Λ V** e salvare l'impostazione premendo **SET**.
- Per uscire premere **ESC**.

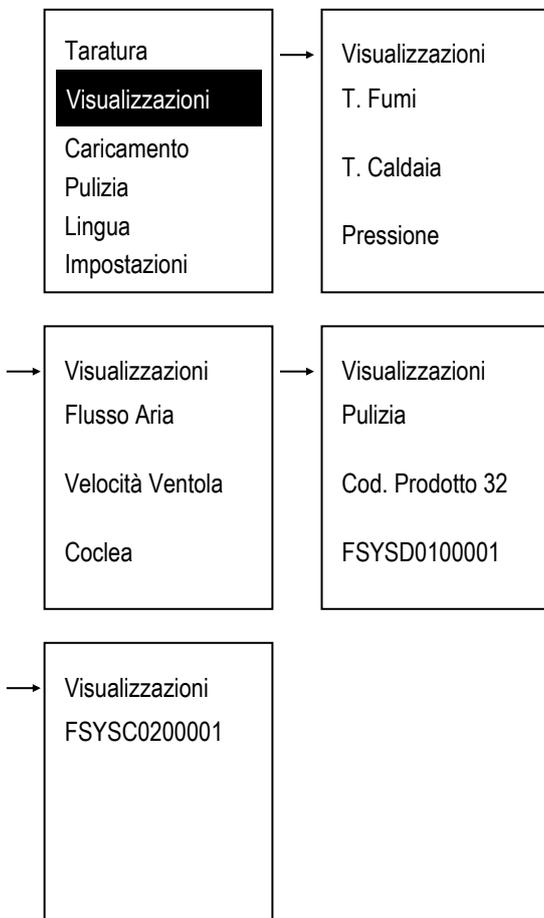
Nota: Il numero indicato durante la modifica della taratura si riferisce solamente ad un valore percentuale che agisce sui parametri di default (esclusivamente in fase Normale e Modulazione). Questi valori dovranno essere modificati in caso di cattiva combustione, dovuta in molti casi ad un acquisto di pellet differente da quello utilizzato durante il collaudo.

Vedi **COMBUSTIONE** per ulteriori informazioni.

Visualizzazioni

Menu per visualizzare alcuni parametri di funzionamento del sistema.

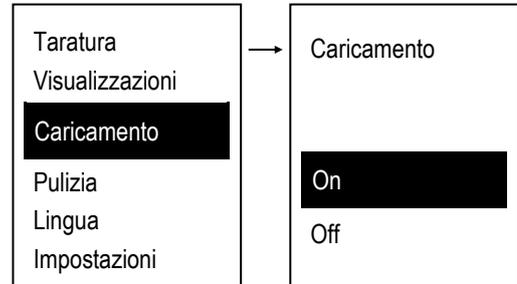
- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **Λ V**. Uscire con **ESC**.



Caricamento

Il Menu permette il riempimento manuale della Coclea. **La stufa 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.

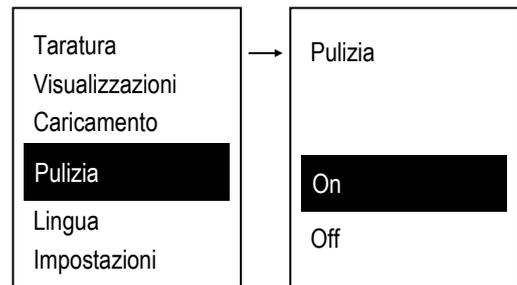
- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **Λ V** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.



Pulizia

Menu che attiva o disattiva il sistema di pulizia automatica del braciere (solo modelli PLUS CLEAN), Questo processo avviene durante la fase dell'accensione. Si consiglia di tenerlo sempre attivo.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **Λ V** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.



Lingua

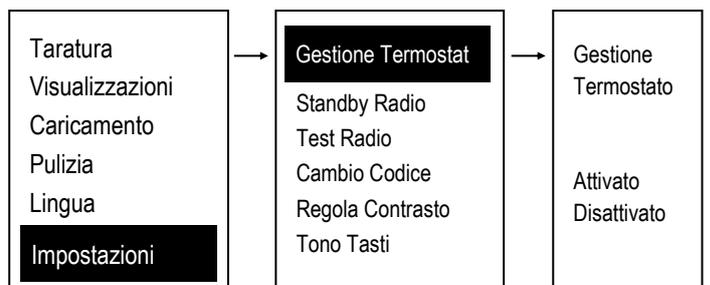
Menu per il cambio della Lingua.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **Λ V** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

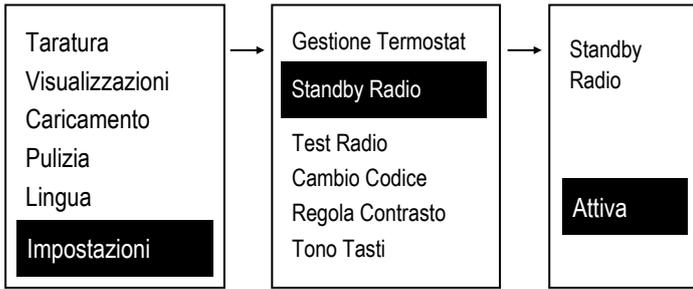
Impostazioni

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti **Λ V** per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

Gestione termostato: Il menu consente di impostare il funzionamento del termostato ambiente radio.



Standby Radio: Menù per lo spegnimento totale del display radio.



Per accendere nuovamente il display radio:

- Premere prima il tasto ☀ per riattivarlo e poi due volte il ⏻

Test Radio: Menu che permette di verificare il corretto collegamento fra il display radio e la stufa. Il test permette di valutare se l'ambiente di utilizzo del sistema è inquinato oppure no.

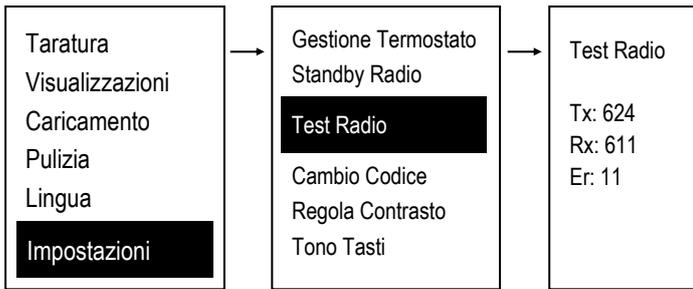
Quando viene attivato la funzione, il display radio trasmette (**Tx**) continuamente e conta tutti i segnali ricevuti (**Rx**) o non ricevuti (**Er**) dalla stufa.

Nell'esempio seguente:

Tx = 624 (Trasmissioni emesse dal display radio)

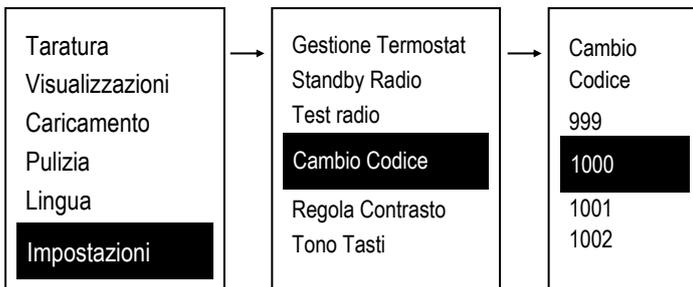
Rx = 611 (Segnali ricevuti dalla stufa)

Er = 11 (Segnali non intercettati dalla stufa)



In questo esempio abbiamo una ottima qualità di trasmissione tra il display radio e la stufa.

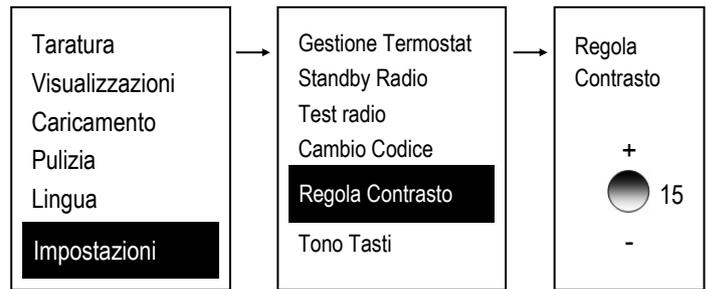
Cambio Codice: Il cambio codice permette di associare il display radio con una specifica stufa facendo in modo che un display radio faccia capo ad una sola stufa (permettendo così la coesistenza di più sistemi nella stessa area di funzionamento). Per cambiare codice e associare il display radio ad una specifica stufa occorre:



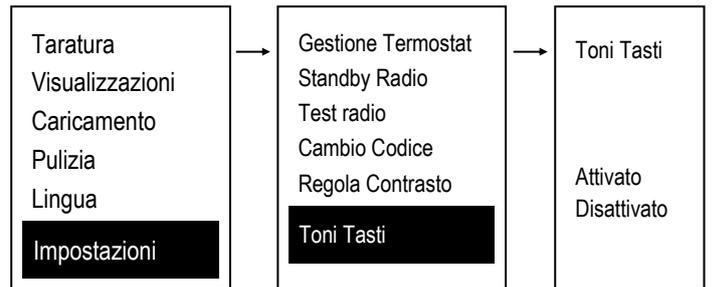
- Evidenziare un codice nuovo nella voce Cambio Codice:
- Spegner l'interruttore principale sulla stufa predisponendolo per il cambio codice.
- Premere e tenere premuto il tasto **SET** sul display radio, mentre si accende l'interruttore principale sulla stufa e verificare l'esito dell'operazione.

Se appare **Trasferimento non riuscito**, ripetere la procedura e selezionare un codice diverso.

Regola Contrasto: Menù per la regolazione del contrasto del display.

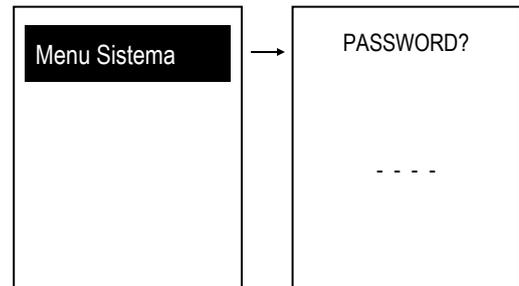


Tono Tasti: Menù per disattivare e attivare il suono alla pigiata dei vari tasti.

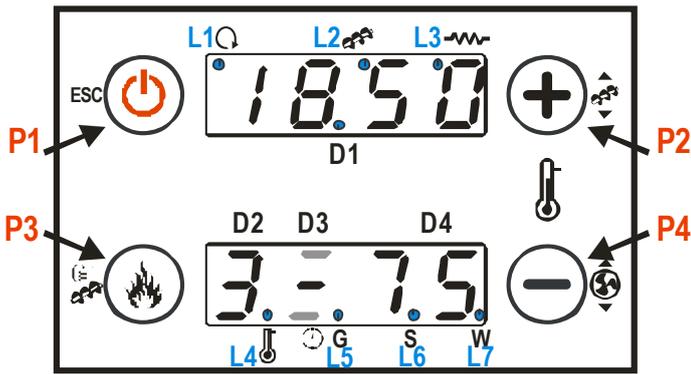


Menu Sistema

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



PANNELLO COMANDI D'EMERGENZA



Descrizione tasti

	Click	Pressione Prolungata
P1	Visualizzazioni / Uscita Menu	Accensione / Spegnimento / Reset Blocco
P2	Modifica Termostato (+) / Incremento dati	Correzione Carico Pellet
P3	Modifica Potenza Combustione / Salvataggio dati	Caricamento Manuale Pellet
P4	Modifica Termostato (-) / Decremento dati	Correzione Ventilatore Fumi

Descrizione simboli

Led	Simbolo	Descrizione
L1		Led On: Pompa attiva
L2		Led On: Coclea nell'intervallo di ON
L3		Led On: Candeletta accesa
L4		Led On: temperatura termostato in uso raggiunta
L5		G Led On: programmazione Giornaliera
L6		S Led On: programmazione Settimanale
L7		W Led On: programmazione Week End

Grandezze visualizzate nella schermata principale

Display	Descrizione
D1	Orario, Stato di funzionamento, Errore, Menu, Sottomenu, Valori grandezze.
D2	Potenza, Codice grandezza.
D3	Ricetta.
D4	Temperatura principale, Codice grandezza.

Stati di funzionamento visualizzati

Stato	Descrizione
CHEc	Check up
On 1, On 2, On 3, On 4	Accensione
On 5	Stabilizzazione
Mod	Modulazione
StbY	Standby
	Normale
SAF/Erxx	Sicurezza
OFF	Spegnimento
rEc	Recupero Accensione
Alt/Erxx	Blocco

Altri messaggi

Codice	Descrizione
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).
Hi	Temperatura dell'acqua in caldaia maggiore di 99 °C.
SErU	Messaggio che segnala il raggiungimento delle ore di funzionamento programmate. E' necessario contattare un tecnico autorizzato.
PULi	Messaggio che segnala che la stufa sta effettuando la Pulizia Periodica del braciere.

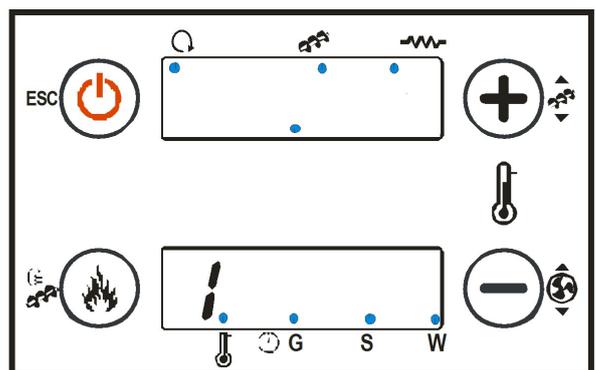
MENU UTENTE 1

Visualizzazioni

Premere con un semplice click il tasto **P1**: sul display apparirà il primo valore **tA**. Per visualizzare gli altri valori continua a premere con un semplice click il tasto **P1**.

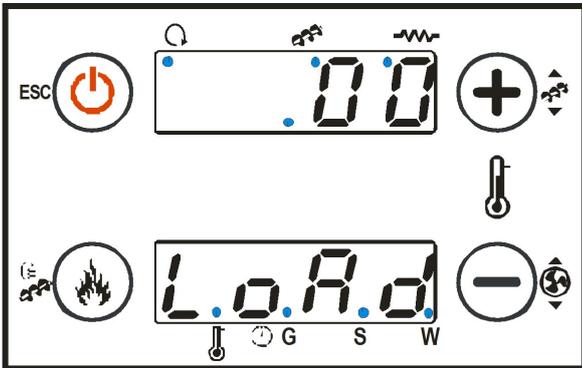
Codice	Descrizione
tC	Temperatura Puffer (visibile solo se si utilizzano le configurazioni 2,3 o 4)
tF	Temperatura Fumi
UF	Velocità del Ventilatore di Combustione (RPM/Volt)
Au	Tempo di on della Coclea (s)
PA	Pressione acqua (mbar)
FL	Flusso aria primaria
tCL	Ore per prossima pulizia (h)
FUnC	Modalità di funzionamento Estate (Est) / Inverno (InU)
FC	Codice e revisione Firmware: FYSD01000139.00.00
327	Codice Prodotto Costruttore: 0Y.0X

Cambio Potenza Combustione



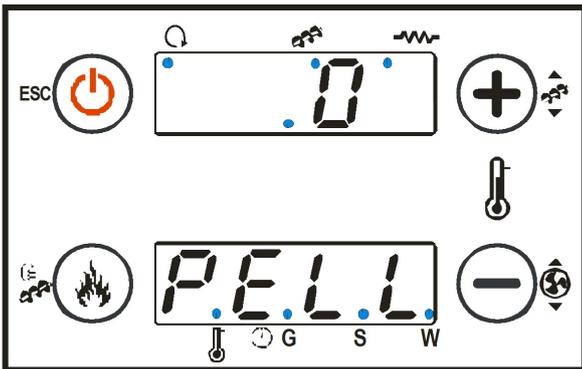
Premere con un semplice click il tasto **P3**: il display **D2** lampeggia. Tramite successivi click è possibile modificare la potenza secondo i valori a disposizione. **Es: 1-2-3-4-5**. Dopo 3 secondi il valore viene memorizzato e il display torna alla normale visualizzazione.

Caricamento Manuale Pellet



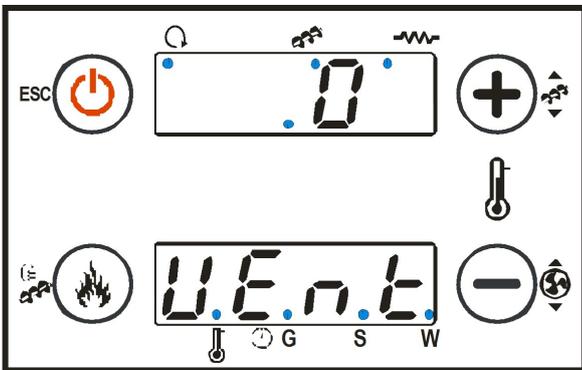
Tramite la pressione prolungata del tasto **P3** viene attivata la procedura di Carica Manuale con attivazione in modalità continua del Motore Coalea. Il display inferiore visualizza **LoAd**, quello superiore il tempo di carica trascorso. Per interrompere la carica premere uno qualsiasi dei tasti. La carica viene interrotta automaticamente dopo 300 secondi.

Correzione Carico Pellet (modelli senza FCS)



Si accede tramite la pressione prolungata del tasto **P2**. Il display inferiore visualizza **Pell**, quello superiore il valore impostato. Con i tasti **P2/P4** si incrementa/decrementa il valore; il valore di fabbrica è 0. Il valore è memorizzato dopo 3 secondi e il display torna alla normale visualizzazione.

Correzione Ventilatore Combustione (modelli senza FCS)



Si accede tramite la pressione prolungata del tasto **P4**. Il display inferiore visualizza **UEnt**, quello superiore il valore impostato. Con i tasti **P2/P4** si incrementa/decrementa il valore impostato; il valore di fabbrica è 0. Il valore è memorizzato dopo 3 secondi e il display torna alla normale visualizzazione.

MENU UTENTE 2

Per accedere al Menu, premere contemporaneamente i tasti **P3** e **P4** per 3 secondi. Con i tasti **P2/P4** si può selezionare una delle seguenti voci. Premere **P3** per accedere.

Menu Pulizia (CLn)

Menu che attiva (**On**) o disattiva (**OFF**) il sistema di pulizia automatica del braciere (solo modelli PLUS CLEAN),

Menu Termostato Puffer (PuFF)

Mediante questo menu è possibile modificare il valore del termostato puffer (visibile solo se si utilizzano le configurazioni 2,3 o 4). Premere il tasto **P3** per entrare in modifica. Tramite i pulsanti **P2/P4** è possibile regolare la temperatura sul termostato. Per uscire/tornare indietro premere il tasto **P1**.

Menu Sistema (tPar)

Si accede ai parametri di funzionamento della stufe. L'accesso è protetto da una PASSWORD.

Menu Learn (LERr)

Menu apprendimento codice Display Radio (riservato al tecnico autorizzato)

Menu MCS (MCS) (modelli con FCS)

Menu per regolare il range di correzione automatica della combustione. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica. Tramite i pulsanti **P2/P4** è possibile scegliere uno dei livelli Si hanno a disposizione 10 step, 5 in aumento e 5 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio. Premere **P3** per confermare. Per uscire/tornare indietro premere il tasto **P1**.

Menu Estate Inverno (FUnC)

Menu per selezionare la modalità di funzionamento: Estate (**Est**) / Inverno (**InU**)

Menu Orologio (oroL)

Consente di impostare orario e data corrente. Il display superiore visualizza ore e minuti, quello inferiore il giorno della settimana. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica. Il valore selezionato (ore, minuti, giorno) lampeggia. Modificare il valore con i tasti **P2/P4**. Premere il tasto **P3** per passare alla modifica degli altri parametri. Premere di nuovo **P3** per confermare il valore impostato. Per uscire/tornare indietro premere il tasto **P1**.

Menu Tastiera Remota (rEM)

Menu che attiva (**On**) o disattiva (**OFF**) la Tastiera Remota se collegata alla stufa.

Menu Crono (Cron)

Permette di programmare le accensioni/spengimenti della stufa. Nella stessa voce ci sono due opzioni:

Modalità (ModE)

Permette di abilitare le programmazioni impostate. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica. Tramite i pulsanti **P2/P4** è possibile scegliere uno dei seguenti: **OFF** (disabilitata), **Gior** (Giornaliero), **SEtt** (Settimanale), **FISE** (Fine Settimana). Premere di nuovo **P3** per confermare il valore impostato. Per uscire/tornare indietro premere il tasto **P1**.

Programmazione (PrOG)

Permette di scegliere e programmare le seguenti fasce orarie:

Giornaliero

Selezionare **Gior** e premere il tasto **P3** per entrare. Con i tasti **P2/P4** è possibile scorrere tra tutte le programmazioni orarie.



Esempio: 3 (terza fascia oraria), (orario di start), tU (giorno martedì)

Per abilitare una fascia oraria è necessario scegliere una fascia come quello dell'esempio con l'orario di start : Premere a lungo P1 in modo che 00.00 appare sul display superiore. Premere P3 in modo che i primi due 00 lampeggiano e modificare l'ora tramite P2/P4. Premere di nuovo P3 in modo che gli ultimi 00 lampeggiano e modificare i minuti tramite P2/P4. Premere P3 per confermare. Per uscire/tornare indietro premere il tasto P1.

L'orario di accensione adesso è stato impostato e il display superiore visualizza (esempio: 20:30):



Per completare la programmazione è necessario scegliere la fascia successiva con l'orario di stop , come quello dell'esempio sotto: Premere a lungo P1 in modo che 00.00 appare sul display superiore. Premere P3 in modo che i primi due 00 lampeggiano e modificare l'ora tramite P2/P4. Premere di nuovo P3 in modo che gli ultimi 00 lampeggiano e modificare i minuti tramite P2/P4. Premere P3 per confermare. Per uscire/tornare indietro premere il tasto P1.

L'orario di spegnimento adesso è stato impostato e il display superiore visualizza (esempio: 21:30):



Per disabilitare una fascia oraria, premere a lungo P1 in modo che appare ---- sul display superiore.

Nella programmazione **Giornaliera** è possibile programmare 3 fasce orarie per ogni singolo giorno della settimana: **Mo** (lunedì), **tU** (martedì), **WE** (mercoledì), **tH** (giovedì), **Fr** (venerdì), **SA** (sabato), **Su** (domenica).

Assicurarsi che in **Modalità (ModE)** la voce **Gior** (Giornaliero) è stato selezionato.

Settimanale

Selezionare **SEtt** e premere il tasto P3 per entrare. Con i tasti P2/P4 è possibile scorrere tra tutte le programmazioni orarie. La procedura per abilitare e programmare le fasce orarie è identica a quella **Giornaliera**. Nella programmazione **Settimanale** è possibile programmare 3 fasce orarie che si ripeteranno per tutti i giorni della settimana **MS** (da lunedì fino a domenica).

Assicurarsi che in **Modalità (ModE)** la voce **SEtt** (Settimanale) è stato selezionato.

Fine Settimana

Selezionare **FiSE** e premere il tasto P3 per entrare. Con i tasti P2/P4 è possibile scorrere tra tutte le programmazioni orarie. La procedura per abilitare e programmare le fasce orarie è identica a quella **Giornaliera**. Nella programmazione **Fine Settimana** è possibile programmare 3 fasce orarie che si ripeteranno per tutti i giorni dei due insiemi selezionabili **MF** (da lunedì a venerdì) o **SS** (da sabato a domenica).

Assicurarsi che in **Modalità (ModE)** la voce **FiSE** (Fine Settimana) è stato selezionato.

Programmazione a cavallo di mezzanotte

Programmare l'orario di start del giorno precedente al valore desiderato (Esempio: 20:30).



Programmare l'orario di spegnimento del giorno precedente a 23:59. Programmare l'orario di accensione del giorno successivo a 00:00. Programmare l'orario di spegnimento del giorno successivo al valore desiderato (Esempio: 2:30).



La stufa si accenderà alle ore 20:30 del martedì e si spegnerà alle 2:30 del mercoledì.

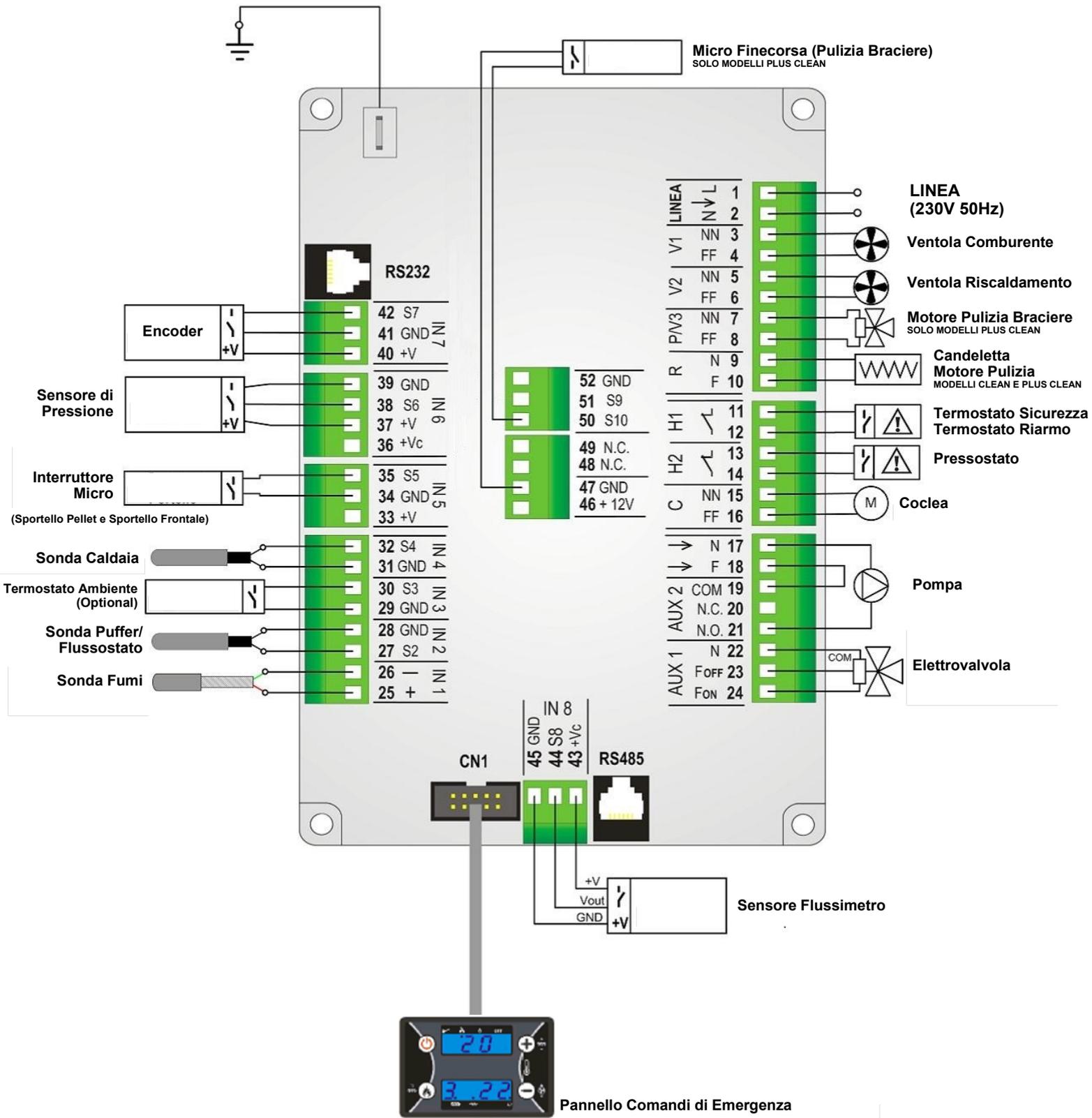
IL PANNELLO COMANDI DEVE ESSERE CONSIDERATO COME UN DISPOSITIVO DI EMERGENZA E SI CONSIGLIA L'USO SOLO IN CASO DI ROTTURA O BATTERIA SCARICA DEL DISPLAY RADIO.

ERRORI E MESSAGGI

Codice	Descrizione	Cause	Operazioni da compiere	Soluzioni
Er01	Spegnimento per intervento del termostato a riarmo manuale per temperatura acqua alta o sicurezza tramoggia	CIRCOLATORE BLOCCATO	Riarmare il termostato (pag. 21), sbloccare e verificare il buon funzionamento del circolatore	Se il circolatore è rotto, contattare un tecnico autorizzato
		ARIA NELL'IMPIANTO	Riarmare il termostato (pag. 21), sbloccare e verificare se c'è aria nell'impianto	Scaricare l'aria dall'impianto
		TERMOSTATO GUASTO	Riarmare il termostato (pag. 21), sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta subito è probabile che il termostato sia guasto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		CENTRALINA GUASTA	Riarmare il termostato (pag. 21), sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta subito è probabile che la centralina sia guasta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		TEMPERATURA PELLETTA ALTA Mancate griglie di ventilazione sul rivestimento (modelli slot)	Riarmare il termostato (pag. 21), sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, spegnere la stufa	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
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 che la canna fumaria sia installata secondo le norme vigenti e le prescrizioni del presente manuale	
		PRESSOSTATO GUASTO	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta subito è probabile che il pressostato sia rotto	
		CENTRALINA GUASTA	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta subito è probabile che la centralina sia guasta	
Er03	Spegnimento per bassa temperatura fumi	PELLET ESAURITO	Sbloccare e verificare la presenza di pellet	Ricaricare il combustibile
		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 verificare il buon funzionamento del circolatore	Se il circolatore è rotto, contattare un tecnico autorizzato
		ARIA NELL'IMPIANTO	Sbloccare 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 riaccendere, se l'errore si ripresenta subito è probabile che la sonda sia guasta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		CENTRALINA GUASTA	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta subito è probabile che la centralina sia guasta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
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 guasta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		STUFA SPORCA	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, probabilmente la stufa è da pulire	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er07	Spegnimento per errore Encoder	MANCANZA SEGNALE ENCODER	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, è probabile che la ventola fumi o centralina sia guasta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato

Codice	Descrizione	Cause	Operazioni da compiere	Soluzioni
Er08	Spegnimento per errore Encoder	ENCODER NON REGOLANTE	Sbloccare e riaccendere, se l'errore si ripresenta, è probabile che la ventola fumi o centralina sia guasta	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er09	Spegnimento per pressione impianto troppo bassa	SCARSA PRESSIONE NELL'IMPIANTO	Controllare la pressione dell'impianto di riscaldamento	Ricaricare l'impianto di riscaldamento
		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 guasto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er10	Spegnimento per pressione impianto troppo alta	TROPPIA PRESSIONE NELL'IMPIANTO	Controllare la pressione dell'impianto di riscaldamento	Scaricare l'impianto di riscaldamento, 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	Disalimenta la termostufa, reimpostare la data e ora (pag. 11), 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 verificare la presenza di pellet	Ricaricare il combustibile
		CANDELETTA DI ACCENSIONE ROTTA	Sbloccare, pulire il braciere (esclusi i modelli PLUS CLEAN) ed effettuare un'accensione, se anche le successive accensioni non vanno a buon fine, la candeletta è da sostituire	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
		BRACIERE INTASATO	Sbloccare, pulire il braciere (esclusi i modelli PLUS CLEAN) ed effettuare un'accensione	Pulire il braciere
Er15	Spegnimento per mancanza di alimentazione	BLACKOUT	Assenza di alimentazione elettrica	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er25	Spegnimento anomalia pulizia braciere	ANOMALIA SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICA DEL BRACIERE	Sbloccare e dopo aver disalimentato la stufa, 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
Er39	Spegnimento per errore flussimetro	FLUSSIMETRO MAL COLLEGATO O GUASTO	Sbloccare ed effettuare un'accensione	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er41	Spegnimento per errore flussimetro	FLUSSIMETRO MAL COLLEGATO O GUASTO	Sbloccare ed effettuare un'accensione	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Er44	Spegnimento per sportello frontale o sportello pellet aperto	SPORTELLI FRONTALI O SPORTELLI PELLETTA APERTI 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
Port	La coclea si blocca e la ventola fumi gira alla massima velocità	SPORTELLI FRONTALI O SPORTELLI PELLETTA NON CHIUSI CORRETTAMENTE ENTRO 120 SECONDI	Controllare se lo sportello frontale o quello del pellet sono chiusi nel modo corretto	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Serv	Segnalazione acustica	SEGNALE DI RAGGIUNGIMENTO DELLE ORE DI FUNZIONAMENTO PROGRAMMATE	La stufa necessita di un intervento di manutenzione e pulizia	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
No Segnale	Mancata comunicazione tra display radio e la termostufa	ASSENZA DI COMUNICAZIONE TRA IL DISPLAY RADIO E LA CENTRALINA	Effettuare il Cambio codice (pag. 13) e verificare se con un nuovo codice c'è comunicazione tra il display radio e stufa	Se l'errore persiste, contattare un tecnico autorizzato
Sond	Compare nei primi 3 secondi	CONTROLLO SONDE	Nessuna	Nessuna
Trasferimento non riuscito	Trasmissione dati alla stufa fallita	ASSENZA DI COMUNICAZIONE TRA IL DISPLAY RADIO E LA CENTRALINA	Avvicinare il display radio alla stufa e ritentare. Controllare anche se l'interruttore è acceso	Se l'errore persiste, effettuare il Cambio codice (pag. 13) o contattare un tecnico autorizzato

CENTRALINA ELETTRONICA

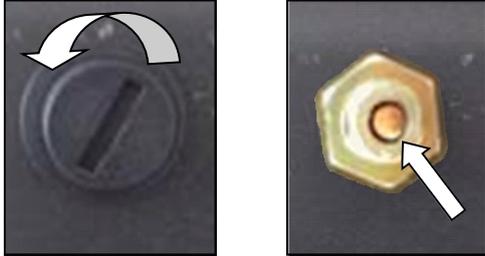


Pin	Funzione
1-2	Alimentazione di rete 230Vac \pm 20%
3-4	Ventilatore Comburente
5-6	Ventilatore Riscaldamento
7-8	Valvola 2 (Motore Pulizia Braciere - PLUS CLEAN)
9-10	Accenditore (Candeletta) Motore Pulizia Scambiatori di Calore (CLEAN - PLUS CLEAN)
11-12	Termostato di Sicurezza Serbatoio Pellet Termostato di Sicurezza a Riarmo Manuale (Cortocircuitare se non utilizzato)
13-14	Pressostato (Cortocircuitare se non utilizzato)
15-16	Coclea
17-21	Pompa
22-23-24	Elettrovalvola (se previsto)
25-26	Sonda Fumi 25: Rosso (+) 26: Verde (-)
27-28	Sonda Puffer / Flussostato (se previsto)
29-30	Ingresso GSM
31-32	Sonda Caldaia
33	Non utilizzato
34-35	Interruttore Micro (Sportello Pellet e Camera di Combustione)
36	Non utilizzato
37-38-39	Sensore di Pressione
40-41-42	Encoder Ventilatore Comburente (se previsto) 40: +5V (rosso) 41: GND (nero) 42: segnale (bianco)
43-44-45	Sensore Flussimetro (FCS) (se previsto) 43 +12V (bianco) 44: segnale (verde) 45: GND (marrone)
47-50	Micro Finecorsa (Pulizia Braciere - PLUS CLEAN)
CN1	Connessione Pannello Comandi di Emergenza
RS232	Connessione RS232
RS485	Connessione RS485
	Connessione all'impianto di terra. CONNETTERE SEMPRE

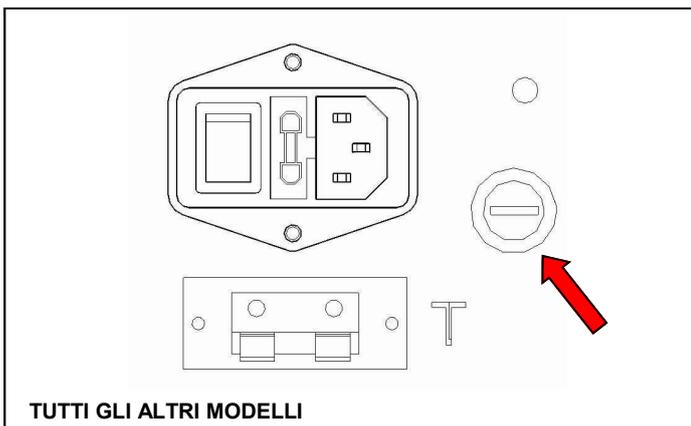
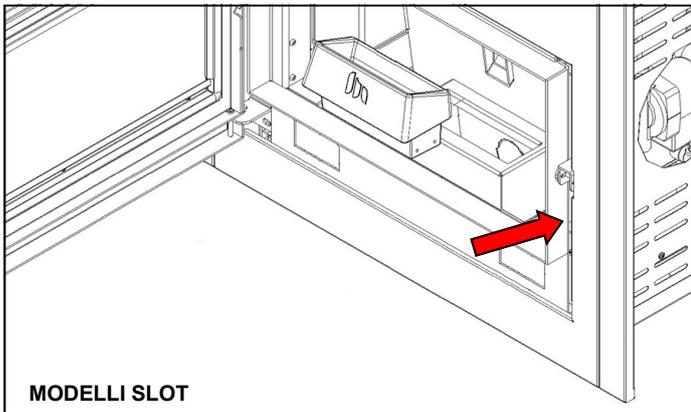
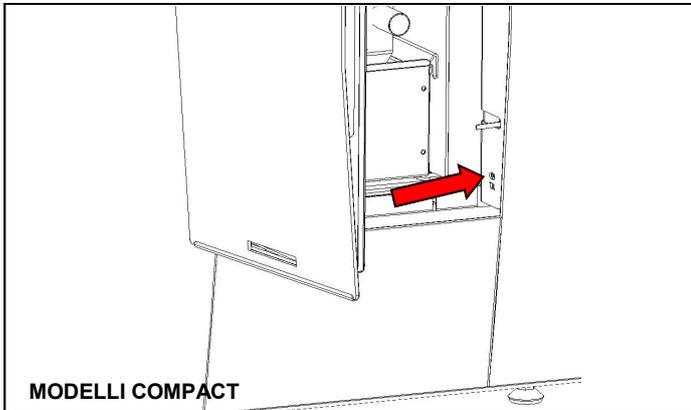
COME RIARMARE IL TERMOSTATO DI SICUREZZA (Er01)

Per riarmare il termostato di sicurezza a riarmo manuale occorre:

- Rimuovere il tappo di plastica cilindrico nero, svitandolo in senso antiorario.
- Premere il pulsante sotto in modo da sentire un click.



Nelle immagini seguenti viene indicata la posizione del pulsante sui vari modelli:



MANUTENZIONE

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione 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.

SI PREGA DI SEGUIRE ATTENTAMENTE LE SEGUENTI INDICAZIONI PER LA PULIZIA!

LA MORETTI DESIGN NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE, ANIMALI O COSE CAUSATE DALL'INADEMPIENZA DELLE PRECEDENTI INDICAZIONI.

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 manuale del braciere

Sui modelli senza braciere autopulente, va effettuata prima di ogni accensione. 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 termostufa abbia una cattiva combustione ed eventuali surriscaldamenti che potrebbero causare variazioni cromatiche della vernice, nonché la mancata accensione dell'apparecchio. Durante il funzionamento della termostufa 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

I modelli con PLUS CLEAN sono dotati di un sistema automatico di pulizia del braciere che si attiva durante la prima fase di accensione della termostufa. Questa funzione può anche essere disattivata (vedi pag. 12).



Svuotamento del cassetto cenere

Il cassetto cenere è situato all'interno della camera di combustione, per accedervi occorre aprire lo sportello, a questo punto si può estrarre il cassetto e vuotarlo. Per i modelli con sistema PLUS CLEAN è sufficiente svuotare il cassetto una sola volta anche dopo aver consumato più di 80 sacchi di pellet. Il vano d'ispezione raccolto cenere in basso va aperto almeno una volta al mese per aspirare i residui della combustione.



Pulizia del fascio tubiero (vedi manuale dedicato)

Si accede ai pulitori tramite l'apposita maniglia che va movimentata 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.



Pulizia automatica dello scambiatore di calore

Alcuni modelli sono dotati di un sistema automatico di pulizia dello scambiatore di calore (AUTO CLEAN) che si attiva durante la prima fase di accensione della termostufa.

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 stufa.

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

In caso di possibile congelamento dell'impianto idraulico, si raccomanda di non togliere mai l'alimentazione elettrica dalla termostufa 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 termostufa, tale operazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato e autorizzato Moretti Design. La termostufa deve essere mantenuta in modo da conservare le condizioni che garantiscono sicurezza e corretto funzionamento.

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 oggetti.

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.

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 e copre solo i difetti di fabbricazione.

Non sono coperti da garanzia:

- Vetri
- Guarnizioni
- Verniciatura
- Maniglie e Pomelli
- Rivestimenti in maiolica
- 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 effettuati 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, almeno una volta all'anno, delle normali pulizie e manutenzioni periodiche del prodotto da parte di un centro assistenza qualificato e autorizzato (**prestazione a carico del cliente**).

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 RESPONSABILITA'

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.

GESTIONE IMPIANTO IDRAULICO

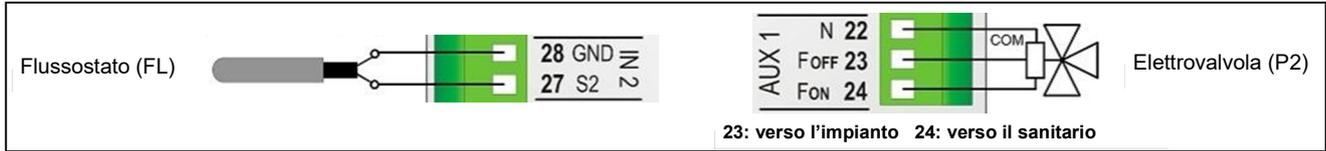
E' possibile integrare la termostufa ad una delle configurazioni dell'impianto idraulico considerata più idonea. Per impostare la configurazione, contattare un **tecnico autorizzato**.

CONFIGURAZIONE 0

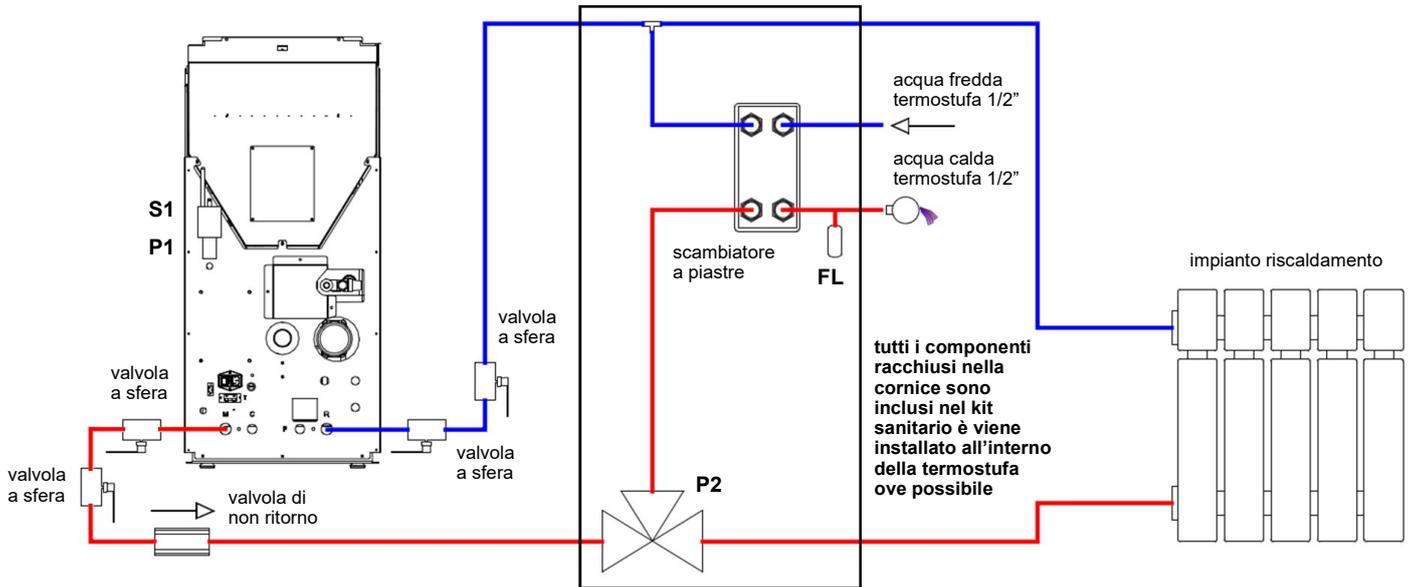
Viene impostata la configurazione mostrata in figura. Questa è la configurazione standard.

Se si installa il kit sanitario, non occorre cambiare l'impostazione sulla termostufa.

Collegamenti alla centralina elettronica



Collegamenti idraulici dell'impianto (lo schema seguente è solo indicativo)



Sono presenti: Sonda Caldaia della termostufa (**S1**), Pompa della termostufa (**P1**), Elettrovalvola del kit sanitario (**P2**), Flussostato del kit sanitario (**FL**).

Parametri impostati di fabbrica.

T18 = 5°C, **T19** = 53°C, **T20** = 50°C, **T21** = 80°C

Riscaldamento

- La Pompa (**P1**) si attiva sopra al termostato **T20**.
- In modalità Estate e in funzionamento Pellet, la Pompa (**P1**) si attiva solo se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21**.
- Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa (**P1**) si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **T18**.
- Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21**, per ragioni di sicurezza la Pompa (**P1**) rimane sempre attiva.

Ricircolo

- Quando c'è richiesta di acqua sanitaria e la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato **T19** o la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato **T20** la Valvola (**P2**) è attiva.
- Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **T21**, la Valvola (**P2**) commuta verso l'impianto.

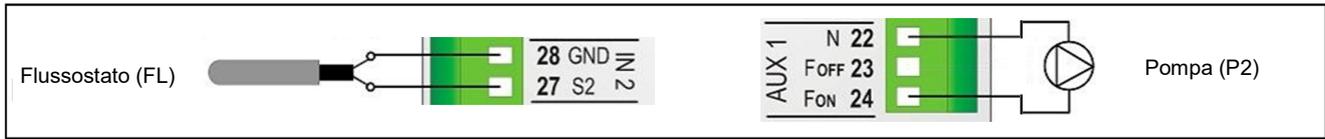
Funzionamento dell'impianto:

TEMP. SONDA (S1)	FLUSSOSTATO (FL)	MODALITA'	FUNZIONAMENTO	VALVOLA (P2)	POMPA (P1)
T < 5°C				OFF	ON
5°C < T < 50°C				OFF	OFF
50°C < T < 53°C				ON	ON
50°C < T < 80°C	chiuso			ON	ON
	aperto		legna	OFF	ON
			inverno estate	pellet pellet	OFF OFF
T > 80 °C				OFF	ON

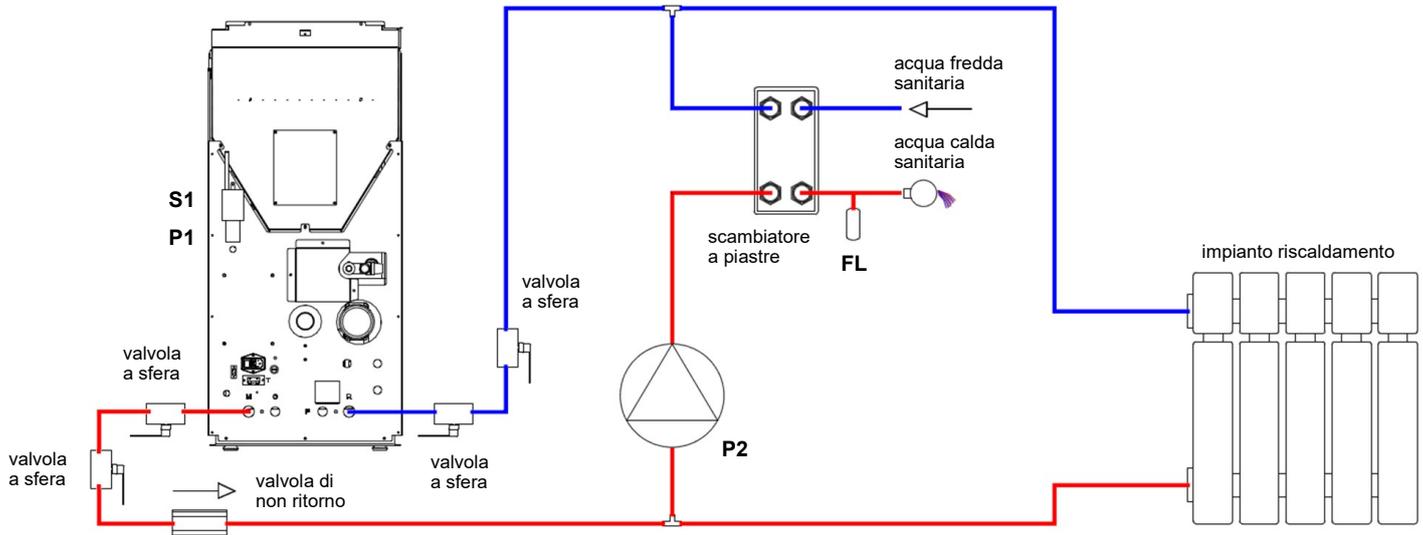
CONFIGURAZIONE 1

Si imposta la configurazione mostrata in figura.

Collegamenti alla centralina elettronica



Collegamenti idraulici dell'impianto (lo schema seguente è solo indicativo)



Sono presenti: Sonda Caldaia della termostufa (S1), Pompa della termostufa (P1), Pompa per il ricircolo (P2), Flussostato (FL).

Parametri impostati di fabbrica.

T18 = 5°C, T19 = 53°C, T20 = 50°C, T21 = 80°C

Riscaldamento

- La Pompa (P1) si attiva sopra al termostato attivazione pompa T19.
- Quando c'è richiesta di acqua sanitaria la Pompa (P1) viene bloccata.
- In modalità Estate e in funzionamento Pellet, la Pompa (P1) si attiva solo se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato T21.
- Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa (P1) si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato T18.
- Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato T21, per ragioni di sicurezza la Pompa (P1) rimane sempre attiva.

Ricircolo

- Quando c'è richiesta di acqua sanitaria e la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato T19 o la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato T20, la Pompa (P2) si attiva.
- Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato T21, la Pompa (P2) viene disattivata.

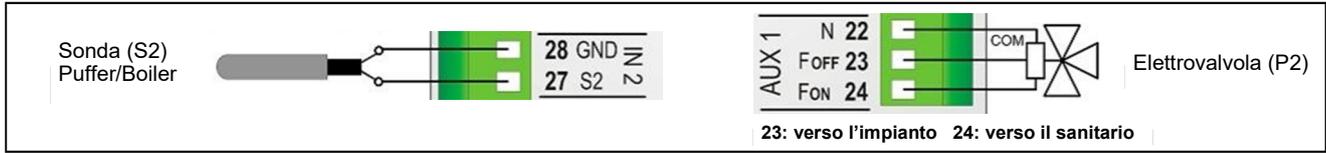
Funzionamento dell'impianto:

TEMP. SONDA (S1)	FLUSSOSTATO (FL)	MODALITA'	FUNZIONAMENTO	POMPA (P2)	POMPA (P1)
T < 5°C				OFF	ON
5°C < T < 50°C				OFF	OFF
50°C < T < 53°C				ON	OFF
50°C < T < 80°C	chiuso			ON	OFF
	aperto		legna	OFF	ON
		inverno	pellet	OFF	ON
		estate	pellet	OFF	OFF
T > 80°C				OFF	ON

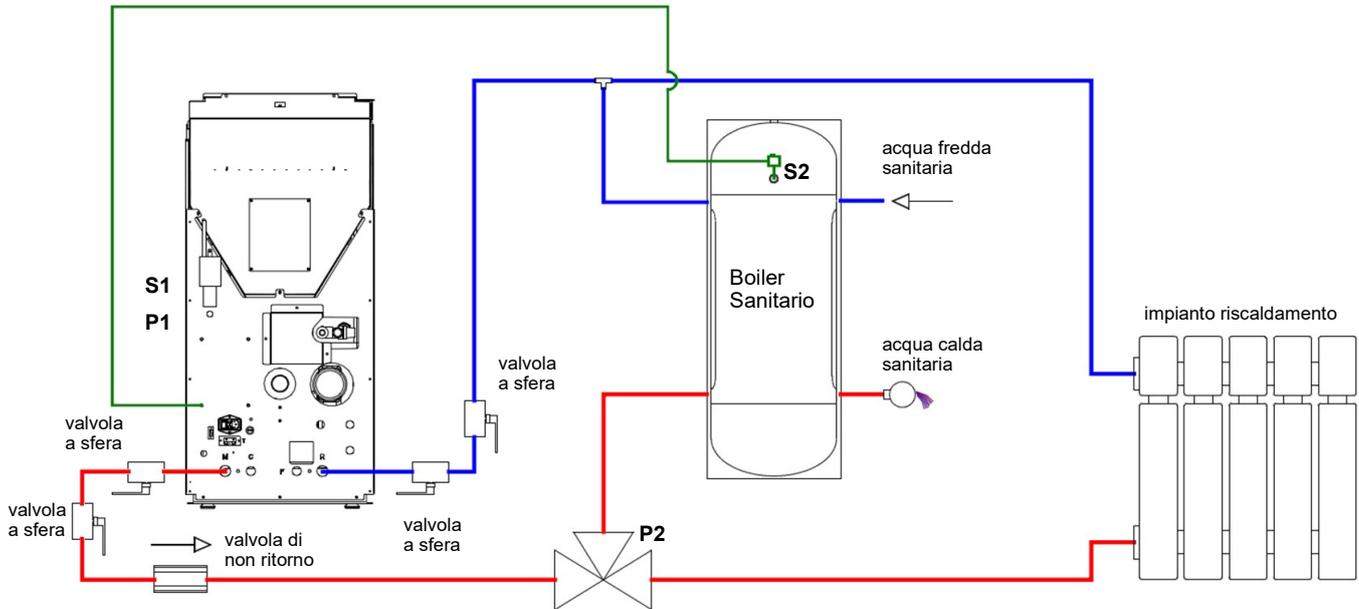
CONFIGURAZIONE 2

Si imposta la configurazione mostrata in figura.

Collegamenti alla centralina elettronica



Collegamenti idraulici dell'impianto (lo schema seguente è solo indicativo)



Sono presenti: Sonda Caldaia della termostufa (S1), Pompa della termostufa (P1), Valvola (P2), Sonda Puffer/Boiler (S2).

Parametri impostati di fabbrica.

T18 = 5°C, T19 = 53°C, T20 = 50°C, T21 = 80°C, T37 = 5°C, T38 = 60°C

Riscaldamento

- La Pompa (P1) si attiva se la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato T20 e la temperatura dell'acqua nel boiler non supera il valore del termostato boiler T38 e la differenza tra la temperatura letta dalla sonda S1 e dalla sonda S2 è maggiore del termostato T37.
- La Pompa (P1) è attiva anche se la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato T19.
- In modalità Estate e in funzionamento Pellet, la Pompa (P1) si attiva solo se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato T21.
- Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa (P1) si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato T18.
- Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato T21, per ragioni di sicurezza la Pompa (P1) è sempre attiva.

Sanitario

- La Valvola (P2) è girata verso il Boiler Sanitario se la temperatura dell'acqua nel boiler non supera il valore del termostato T38 e la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del Termostato T20.
- Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato T21 la Valvola (P2) commuta verso l'impianto.

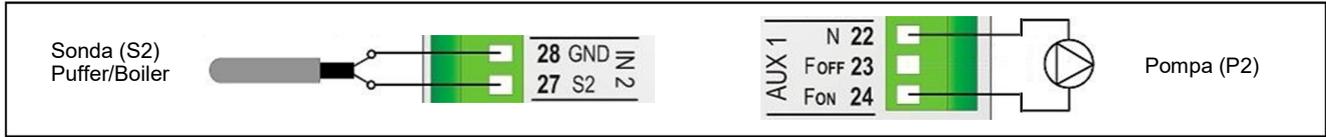
Funzionamento dell'impianto:

TEMP. SONDA (S1)	TEMP. SONDA (S2)	MODALITA'	FUNZIONAMENTO	DIFFERENZIALE	VALVOLA (P2)	POMPA (P1)	
T < 5°C					OFF	ON	
5°C < T < 50°C					OFF	OFF	
50°C < T < 53°C	T < 60°C			< 5°C	ON	OFF	
	T > 60°C			> 5°C	OFF	OFF	
50°C < T < 80°C	T < 60°C		legna	< 5°C	ON	ON	
			inverno pellet	< 5°C	ON	ON	
			estate pellet	< 5°C	ON	OFF	
	T > 60°C			legna	> 5°C	ON	ON
				inverno pellet		OFF	ON
				estate pellet		OFF	OFF
T > 80°C				OFF	ON		

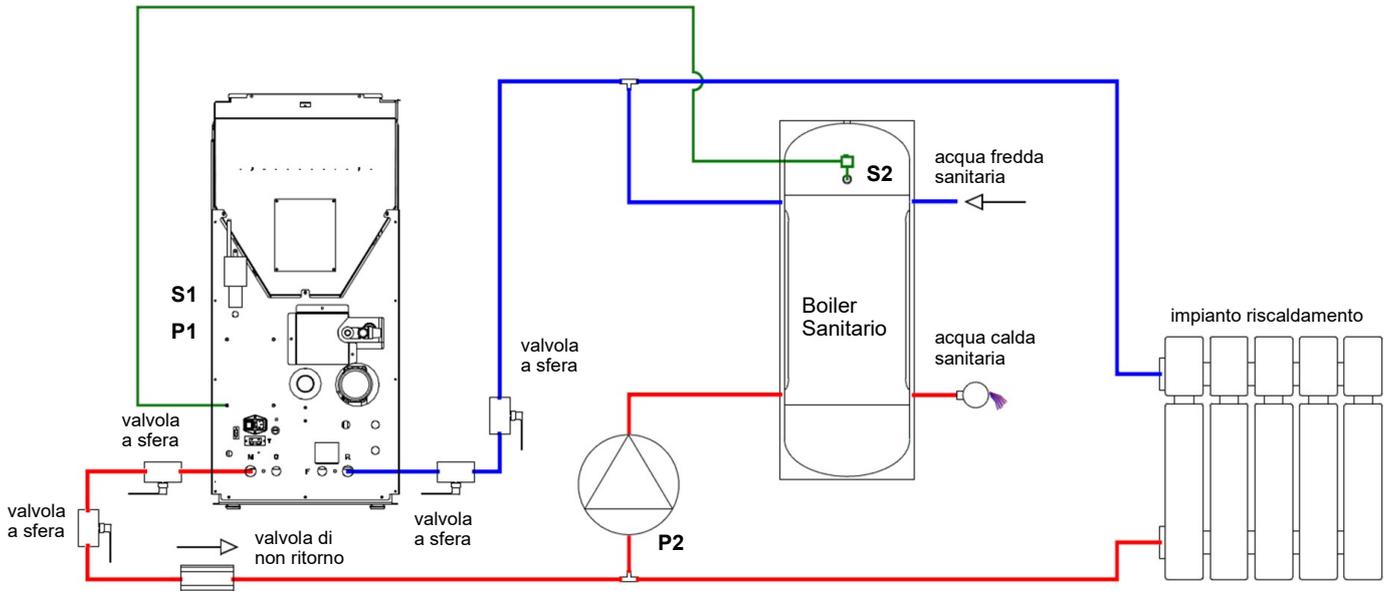
CONFIGURAZIONE 3

Si imposta la configurazione mostrata in figura.

Collegamenti alla centralina elettronica



Collegamenti idraulici dell'impianto (lo schema seguente è solo indicativo)



Sono presenti: Sonda Caldaia della termostufa (S1), Pompa della termostufa (P1), Pompa per il ricircolo (P2), Sonda Puffer/Boiler (S2).

Parametri impostati di fabbrica.

T18 = 5°C, T19 = 53°C, T20 = 50°C, T21 = 80°C, T37 = 5°C, T38 = 60°C

Riscaldamento

- In modalità Estate e in funzionamento a Pellet, la Pompa (P1) si attiva sopra al termostato T21. In tutti gli altri casi si attiva sopra al termostato T19 se la differenza tra la temperatura letta dalla sonda S1 e dalla sonda S2 è minore del termostato T37 o l'acqua del boiler ha raggiunto la temperatura desiderata (termostato boiler T38).
- Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa (P1) si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato T18 o, per ragioni di sicurezza, se supera il valore del termostato T21.

Sanitario

- La Pompa (P2) deve riscaldare l'acqua presente all'interno del Boiler Sanitario. Sarà attiva solo se la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato T20 e la differenza tra la temperatura letta dalla sonda S1 e dalla sonda S2 è maggiore del termostato T37.
- Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato T21 la Pompa (P2) viene disattivata.

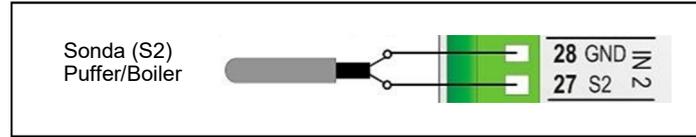
Funzionamento dell'impianto:

TEMP. SONDA (S1)	TEMP. SONDA (S2)	MODALITA'	FUNZIONAMENTO	DIFFERENZIALE	POMPA (P2)	POMPA (P1)
T < 5°C					OFF	ON
5°C < T < 50°C					OFF	OFF
50°C < T < 53°C	T < 60°C			< 5°C	OFF	OFF
	T > 60°C			> 5°C	ON	OFF
50°C < T < 80°C	T < 60°C		legna	< 5°C	OFF	ON
			inverno pellet	< 5°C	OFF	ON
			estate pellet	< 5°C	OFF	OFF
	T > 60°C			> 5°C	ON	OFF
			legna		OFF	ON
			inverno pellet		OFF	ON
		estate pellet		OFF	OFF	
T > 80°C					OFF	ON

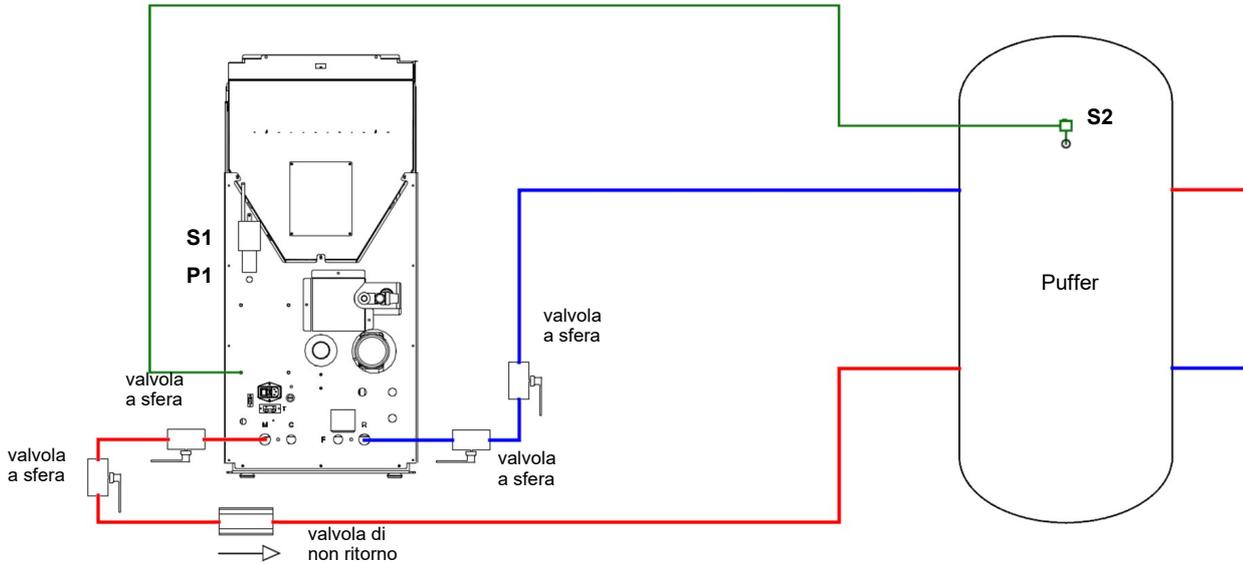
CONFIGURAZIONE 4

Si imposta la configurazione mostrata in figura.

Collegamenti alla centralina elettronica



Collegamenti idraulici dell'impianto (lo schema seguente è solo indicativo)



Sono presenti: Sonda Caldaia della termostufa (S1), Pompa della termostufa (P1), Sonda Puffer/Boiler (S2).

Parametri impostati di fabbrica.

T19 = 53°C, T21 = 80°C, T37 = 5°C

Carica Puffer

- Se la temperatura in caldaia è maggiore del termostato attivazione pompa T19, il sistema riscalda l'acqua del Puffer se c'è differenza tra le due sonde (temperatura nella termostufa meno temperatura nel Puffer maggiore del termostato differenziale T37).
- Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua nella termostufa supera il valore del termostato T21 la Pompa (P1) viene attivata.

Funzionamento dell'impianto:

TEMP. SONDA (S1)	DIFFERENZIALE	POMPA (P1)
T < 53°C		OFF
T > 53°C	> 5°C	ON
	< 5°C	OFF
T > 80°C		ON

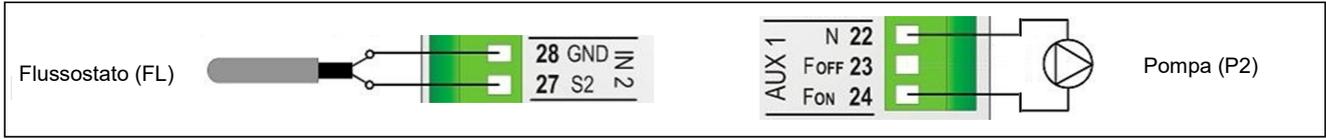
CONFIGURAZIONE 5

QUESTA CONFIGURAZIONE NON E' COMPATIBILE CON LE TERMOSTUFE DELLA MORETTI DESIGN.

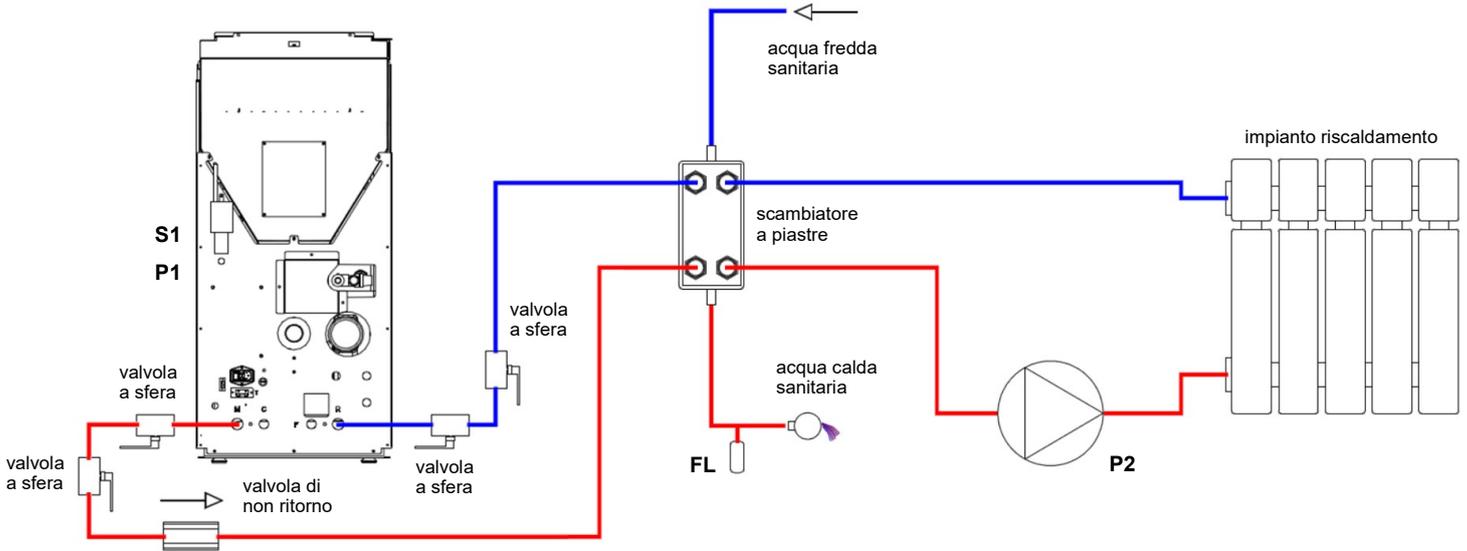
CONFIGURAZIONE 6

Si imposta la configurazione mostrata in figura.

Collegamenti alla centralina elettronica



Collegamenti idraulici dell'impianto (lo schema seguente è solo indicativo)



Sono presenti: Sonda Caldaia della termostufa (S1), Pompa della termostufa (P1), Pompa per il riscaldamento (P2), Flussostato (FL).

Parametri impostati di fabbrica.

T18 = 5°C, T19 = 53°C, T20 = 50 °C, T21 = 80°C

Riscaldamento

- In modalità Estate e in funzionamento a Pellet la Pompa (P2) si attiva sopra al termostato T21, in tutti gli altri casi sopra al termostato T19 se non c'è richiesta di acqua sanitaria.
- Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa (P2) si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato T18 o se sale sopra al valore del termostato T21.

Sanitario

- La Pompa (P1) si attiva sopra al termostato T20.
- Per evitare il congelamento dell'acqua la Pompa (P2) si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato T18.

Funzionamento dell'impianto:

TEMP. SONDA (S1)	FLUSSOSTATO (FL)	MODALITA'	FUNZIONAMENTO	POMPA (P2)	POMPA (P1)
T < 5°C				ON	ON
5°C < T < 50°C				OFF	OFF
50°C < T < 53°C				OFF	ON
50°C < T < 80°C	chiuso			OFF	ON
	aperto	inverno	legna	ON	ON
		estate	pellet	OFF	ON
T > 80 °C				ON	ON

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 di questo opuscolo e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti