

Manuale di istruzioni



FOGO MONTANHA

Mod. 452-A

Indice

1	Aspetti importanti	1
2	Specifiche	2
3	Combustibile	3
4	Installazione dei tubi e dei sistemi di scarico dei fumi	4
4.1	Installazione senza canna fumaria	4
4.2	Installazione con canna fumaria	6
5	Imballo	7
6	Sicurezza	8
7	Installazione della stufa a pellet	9
8	Rifornimento del serbatoio pellet	9
9	Comando e display	10
10	Umidificatore	11
11	Attivazione	11
12	Disattivazione	12
13	Raccomandazioni per l'utilizzo della stufa a pellet	12
14	Rimuovere i mantelli laterali (solo in caso necessario)	13
15	Pulizia e manutenzione	14
15.1	Scambiatore di calore	14
15.2	Cestello di combustione e griglia cenere	15
15.3	Cestello ceneri	16
15.4	Botola	16
15.5	Pulizia del vetro	16
15.6	Pulizia aggiuntiva	17
15.7	Revisione dopo un periodo prolungato di inattività	18
16	Menù	19
17	Data/Ora	20
18	Crono	21
19	Menù di configurazione	23
19.1	Lingua	24
19.2	Modalità Eco	24
19.3	Illuminazione	24
19.4	Toni	24
19.5	Unità di temperatura (°C / °F)	24

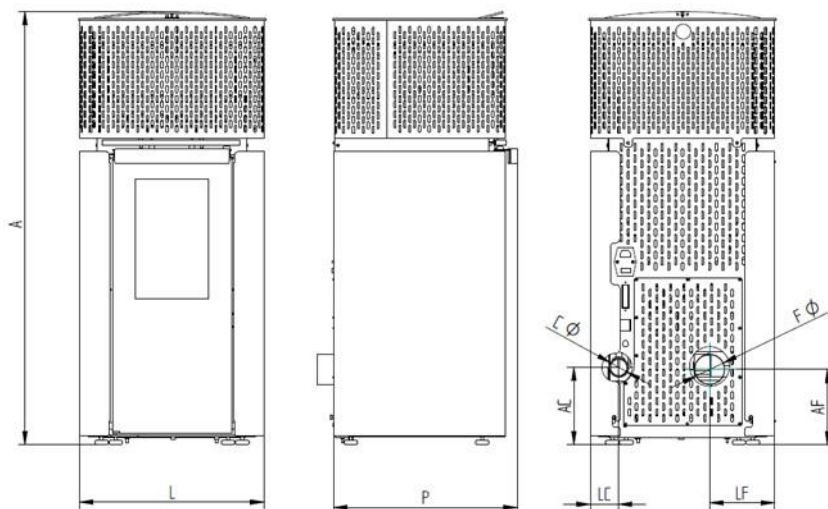
19.6	Ricetta di pellet	24
19.6.1	Attivazioni transitorie.....	25
19.6.2	Attivazioni di potenza	25
19.7	Termostato.....	25
19.8	Caricamento pellet	25
19.9	Pulizia	25
20	Info utente	26
21	Sleep	27
22	Anomalie	27
23	Elenco allarmi / guasti / raccomandazioni	28
24	Installazione e funzionamento con cronotermostato - opzionale	29
25	Istruzioni di montaggio del comando esterno.....	30
26	Sistema di sicurezza opzionale - Kit di collegamento gruppo di continuità.....	32
27	Per motivi di sicurezza, ricordiamo che:.....	33
28	Fine vita di una stufa a pellet	34
29	Sostenibilità.....	35
30	Garanzia	35
31	Cause di esclusione della garanzia:.....	35
32	Glossario	36
33	Allegati	38



1 Aspetti importanti

- Grazie per aver acquistato un apparecchio Fogo Montanha.
- Il fabbricante dei recuperatori Fogo Montanha dichiara sotto la sua responsabilità che tutti i modelli prodotti rispettano i requisiti generali di sicurezza. La presente dichiarazione cesserà di essere valida in caso di modifiche al prodotto senza la previa autorizzazione scritta del fabbricante.
- Leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di procedere all'installazione, utilizzo e manutenzione dell'apparecchio.
- Il manuale di istruzioni fa parte integrante del prodotto. Accertarsi che sia sempre vicino all'apparecchio.
- * Tutti i prodotti sono conformi ai requisiti del Regolamento sui prodotti da costruzione (Reg. UE n°305/2011) e sono quindi omologati con il marchio di conformità CE. Questo prodotto è stato costruito secondo le norme EN 14785:2008.
- L'installazione deve essere eseguita solo da tecnici autorizzati, che consegneranno all'acquirente una dichiarazione di conformità e si assumeranno la completa responsabilità dell'installazione definitiva e, quindi, del buon funzionamento del prodotto. Fogo Montanha declina ogni responsabilità per danni cagionati all'apparecchio da un'installazione eseguita ad opera di tecnici non abilitati.
- L'installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguiti in conformità alle normative locali, nazionali ed europee vigenti.
- Per l'assistenza tecnica contattare il rivenditore o l'installatore dell'apparecchio. Fornire il numero di matricola della stufa riportato sulla targhetta identificativa collocata sul coperchio superiore dell'apparecchio oppure sull'etichetta incollata sulla copertina del presente manuale.
- L'assistenza tecnica sarà generalmente prestata dall'Installatore o Fornitore della soluzione, salvo casi particolari che saranno valutati dall'installatore o dal tecnico responsabile dell'assistenza, il quale contatterà Fogo Montanha se necessario.
- Questo apparecchio deve essere utilizzato in conformità allo scopo per cui è stato realizzato. Fogo Montanha declina ogni responsabilità contrattuale o extracontrattuale per lesioni a persone, animali o cose causate da errori d'installazione, manutenzione o da uso improprio.
- Tutti i componenti dell'apparecchio ne garantiscono la funzionalità e l'efficienza energetica e dovranno essere sostituiti con ricambi originali rivolgendosi a un centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Almeno una volta all'anno, oppure ogni 600-800 kg di pellet bruciati, eseguire la manutenzione dell'apparecchio, rivolgendosi al proprio installatore specializzato.

2 Specifiche



Dimensioni

- Altezza (A) = 1100 mm
- Larghezza (L) = 490 mm
- Profondità (P) = 450 mm

Peso

- Peso = 118 kg

Uscita fumi

- Diametro (F) = 80 mm
- Altezza (AF) = 195 mm
- Larghezza (LF) = 170 mm

Ingresso aria di combustione

- Diametro (C) = 50 mm
- Altezza (AC) = 200 mm
- Larghezza (LC) = 75 mm

Caratteristiche tecniche

- Potenza termica (min – max.) = 5,2 - 9,6 KW
- Rendimento termico (min – max.) = 88 – 90 %
- Emissioni CO al 13% di O₂ (min – max.) = 0,02 – 0,03 %
- Temperatura dei gas (min – max.) = 120 – 190 %
- Portata di gas (min – max.) = 5 – 7 g/s
- Depressione nella canna fumaria = 12 Pa
- Volume massimo riscaldabile (dipende dall'isolamento dell'abitazione) = 50 – 220 m³
- Consumo di pellet certificato secondo EN14961-2 grado A1 (min – max.) = 1,2 – 2,3 kg/h
- Serbatoio pellet = 20 kg
- Tensione nominale = 230 Kv
- Frequenza nominale = 50 Hz
- Potenza elettrica all'accensione = 378 W
- Potenza elettrica nominale = 122



3 Combustibile

- Per il funzionamento della stufa si deve utilizzare esclusivamente pellet certificato secondo la norma EN14961-2, grado A1 e nessun altro tipo di combustibile.
- Si raccomanda di utilizzare solo pellet certificato secondo la norma EN 14961-2 grado A1.

Parametri	EN plus – A1	Unità
Diametro	Tra 5 e 7	mm
Lunghezza	$3,15 \leq L \leq 30$	mm
Densità	≥ 600	kg/dm
Potere calorifico	$\geq 5,32$	KWh/kg
Resistenza meccanica	$\geq 97,5$	% (massa)
Ceneri	$\leq 0,5$	% (massa)
Umidità	≤ 10	% (massa)
Percentuale di zolfo	$< 0,05$	% (massa)
Percentuale di cloro	$< 0,02$	% (massa)
Percentuale di azoto	$< 0,3$	% (massa)
Rame	≤ 10	mg/kg
Cromo	≤ 10	mg/kg
Arsenico	≤ 1	mg/kg
Piombo	≤ 10	mg/kg
Cadmio	$\leq 0,5$	mg/kg
Mercurio	$\leq 0,1$	mg/kg
Nichel	≤ 10	mg/kg
Zinco	≤ 100	mg/kg

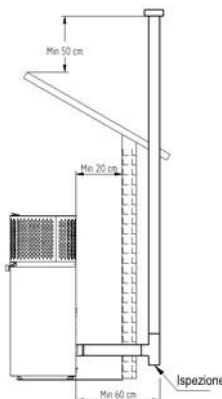
- Le proprietà fisico-chimiche del pellet (segnatamente il calibro, l'attrito, la densità e la composizione chimica) possono variare entro certe tolleranze e conformemente a ogni produttore. Ciò può causare alterazioni nel processo di alimentazione e quindi nei dosaggi (con più o meno pellet).
- La stufa consente di regolare la quantità di pellet in fase di accensione e ai livelli di potenza di $\pm 25\%$.
- Nelle prove effettuate per la certificazione CE è stato utilizzato pellet di legno con potere calorifico di 5,4kWh/kg.

4 Installazione dei tubi e dei sistemi di scarico dei fumi

- Il tubo di scarico dei gas deve essere realizzato in maniera idonea allo scopo, conformemente alle esigenze del locale e nel rispetto delle normative vigenti.
- Importante! Sull'uscita del tubo di scarico della stufa a pellet deve essere inserito un raccordo a T di ispezione con un tappo ermetico, per consentire l'ispezione regolare o lo scarico del pulviscolo e della condensa.
- Come indicato, il tubo di scarico deve essere realizzato in modo da assicurare la pulizia e la manutenzione attraverso l'inserimento di punti di ispezione.
- In condizioni di efficienza nominale, il tiraggio dei gas di combustione deve creare una depressione di 12 Pa, misurata a 1 metro dall'uscita dei fumi.
- La canna fumaria della stufa non deve essere condivisa con altri apparecchi.
- I tubi situati all'esterno dell'abitazione devono essere tubi di isolamento a doppio strato di acciaio inossidabile, del diametro interno di 80 mm.
- Il tubo di scarico può creare condensa, in questo caso è consigliabile installare idonei sistemi di raccolta della condensa.

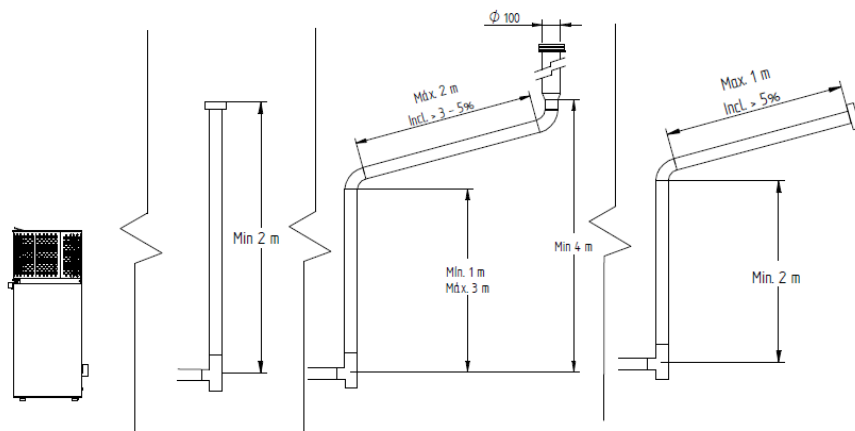
4.1 Installazione senza canna fumaria

- In assenza di canna fumaria, la stufa a pellet deve essere installata portando il tubo di scarico dei fumi direttamente fuori e sopra il colmo del tetto di circa 0,5 m.
- Si devono utilizzare tubi isolati a doppia parete in acciaio inossidabile, adeguatamente ancorati per evitare fenomeni di condensa.
- Prevedere alla base della tubazione un raccordo a T per le ispezioni periodiche e la manutenzione annuale, come mostrato nella figura seguente.





- Nella figura seguente sono illustrati i requisiti di base per installare la canna fumaria della stufa



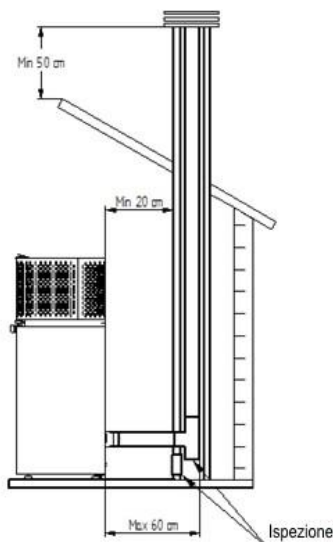
IN CASO DI INOSSERVANZA DI QUESTI REQUISITI VIENE COMPROMESSO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA STUFA (RISPETTARE INTEGRALMENTE LE INDICAZIONI DELLO SCHEMA).

- La stufa Trama funziona con la camera di combustione in depressione, pertanto è fondamentale disporre di un tubo di scarico dei fumi che estragga adeguatamente i gas di combustione.
- **Materiale del tubo di scarico dei fumi:** installare tubi rigidi in acciaio inossidabile, dello spessore minimo di 0,5 mm, dotati di raccordi per la giunzione con le diverse sezioni e accessori.
- **Isolamento:** i tubi di scarico dei fumi devono essere isolati e a doppia parete per evitare la dispersione dei fumi durante lo scarico verso l'esterno, che influirebbe negativamente sul tiraggio e causerebbe condensa, con conseguenti danni all'apparecchio.
- **Raccordo a "T" di uscita:** all'uscita della stufa, utilizzare sempre un raccordo a "T" dotato di valvola.
- **Cappello fumi:** si deve installare sempre per evitare il ritorno dei fumi.
- **Depressione nella canna fumaria:** la figura illustra tre schemi tipici, con le lunghezze e i diametri adeguati. Installazioni diverse da queste dovranno garantire la creazione di una depressione di 12 Pa (0,12 mbar) misurata a caldo e alla potenza massima.
- **Ventilazione:** per il buon funzionamento della stufa è necessario che il locale di installazione disponga di un'entrata dell'aria con una sezione minima di 100 cm², preferibilmente collegato al retro della stufa. La stufa presenta un tubo di sezione rotonda (Ø 50 mm) che può essere collegato all'esterno dell'abitazione.

- Se viene utilizzato un tubo per l'ingresso dell'aria di combustione dall'esterno, questo deve avere una lunghezza massima orizzontale di 60 cm e un diametro interno pari o superiore al diametro del tubo della stufa. Questo collegamento non deve presentare ostacoli (per esempio: curve).
- Qualora l'abitazione sia sprovvista di sistemi di estrazione dell'aria (p. es. cappa di cucina), occorrerà predisporre una sezione di ventilazione superiore, dimensionata in base alle diverse unità che consumano aria.
- L'installazione della stufa in locali in cui sono applicate cappe di cucina o estrattori di fumi può pregiudicare il buon funzionamento della stufa e, in certi casi, può provocare l'inversione del senso di tiraggio della canna fumaria, portando i fumi all'interno del luogo di installazione.

4.2 Installazione con canna fumaria

- Come mostrato nella figura seguente, l'installazione della stufa a pellet porta il tubo di scarico direttamente nella canna fumaria. Se la canna fumaria è molto grande, si raccomanda di intubare l'uscita fumi con un tubo di diametro interno minimo di 80 mm.



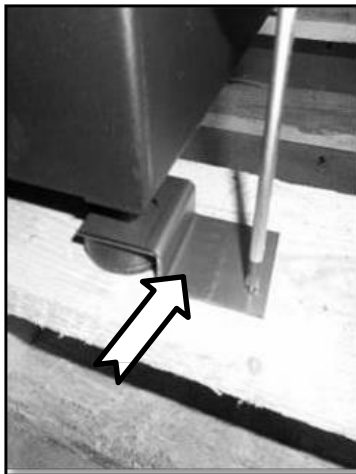
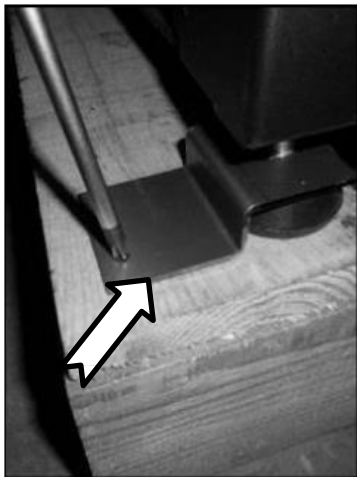
- Prevedere alla base della tubazione un raccordo a "T" per le ispezioni periodiche e la manutenzione annuale.
- Qualora le condizioni atmosferiche ostacolano pesantemente il tiraggio dei fumi (in particolare in caso di vento forte), si consiglia di non accendere la stufa.
- Prima dell'accensione, accertarsi dell'assenza di ostruzioni nella canna fumaria; in caso contrario, potrebbe accumularsi fumo all'interno del locale di installazione.

5 Imballo

L'apparecchio viene spedito con il seguente contenuto: Manuale di istruzioni

- o Cavo di alimentazione
- o Comando a infrarossi
- o Dichiarazione di prestazione

- Prima di disimballare l'apparecchio, verificare che l'imballo si trovi in perfette condizioni; segnalare all'installatore o al rivenditore eventuali difetti o anomalie dello stesso.
- Dopo aver rimosso l'imballo, assicurarsi che il contenuto sia intatto e completo. Qualora il contenuto dell'imballo non corrispondesse a quanto indicato in precedenza, contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato l'apparecchio.
- Durante il disimballo della macchina, rimuovere i pezzi che fissano la stessa al pallet, servendosi di un cacciavite a stella (vedere le foto seguenti).



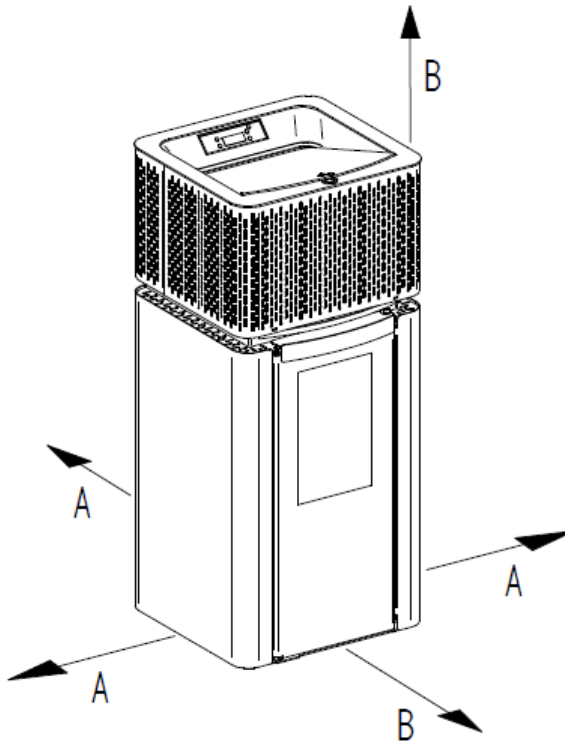
6 Sicurezza

- Affinché non si verifichino problemi durante l'uso dell'apparecchio, è importante che nella sua installazione siano rispettate le distanze minime di sicurezza; vedere la figura seguente.

A > 20 cm.

B > 150 cm.

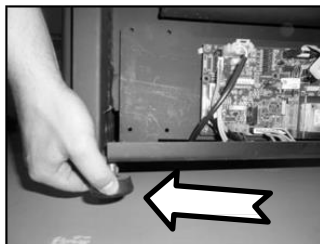
- L'apparecchio deve essere installato ad almeno 20 cm di distanza dalla parete posteriore, per facilitarne la manutenzione e per consentirne la corretta ventilazione.



- La distanza minima tra la parte superiore della stufa e il soffitto della stanza deve essere di 150 cm, in particolare se sono presenti materiali infiammabili.
- La base di appoggio della stufa deve essere di vetro, lamiera di acciaio o ceramica. Qualora il pavimento dell'abitazione sia di materiali infiammabili (legno, moquette o altro) sussiste il rischio di incendio.
- Durante il funzionamento dell'apparecchio, tenere i materiali combustibili a distanza di sicurezza.

7 Installazione della stufa a pellet

- La stufa possiede quattro piedini di altezza regolabile che consentono una semplice regolazione su pavimenti non perfettamente piani.



- Recuperare il manuale di istruzioni in dotazione al cliente.
- Collegare un tubo di 80 mm di diametro tra il foro di uscita dei gas di combustione e il condotto di scarico dei fumi all'esterno dell'edificio (p. es. canna fumaria) - verificare gli schemi del punto 4.
- Collegare il cavo di alimentazione da 230 V ca a una presa di corrente elettrica messa a terra.
- Il lato della stufa in cui si trova l'uscita di aria calda dovrà essere rivolto verso lo spazio che si desidera riscaldare.

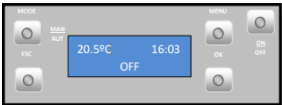
8 Rifornimento del serbatoio pellet

- Aprire il coperchio del serbatoio pellet, nella zona superiore dell'apparecchio, come mostrato nelle foto seguenti.
- Svuotare il sacco di pellet all'interno del serbatoio
- Chiudere il coperchio del serbatoio



9 Comando e display

- L'apparecchio contiene un microprocessore moderno che gestisce varie funzioni, le quali consentono di programmare e interagire con l'apparecchio. È possibile accedere a queste funzioni tramite il display incorporato nella stufa.
- Esiste un comando a infrarossi che consente di accedere in remoto ad alcune funzionalità dell'apparecchio.

Dispositivo	Funzione
	Visualizzazione e interazione dei parametri e delle funzioni dell'apparecchio.
	Il comando a infrarossi consente di accendere e spegnere la stufa, nonché di aumentare o ridurre la portata d'aria del ventilatore ambiente e il livello di potenza dell'apparecchio.

- Ai punti 16, 17, 18, 19, 20 e 21 di questo manuale saranno spiegate tutte le funzioni della stufa e la rispettiva ubicazione.
- Nella tabella seguente si descrivono il display e il funzionamento di ognuno degli elementi che lo compongono.

Pulsante	Funzione
	- Accendere e spegnere l'apparecchio. - Reset degli errori.
	- Accesso ai menù. - Conferma di funzione (OK).
	- Commutazione tra modo manuale e automatico. - Uscita dai menù (ESC).
	- Avanzare e retrocedere in menù e funzioni. - Aumentare e ridurre la portata del ventilatore ambiente. - Aumentare o ridurre la temperatura di setpoint. - Aumentar o ridurre la potenza dell'apparecchio.
	

10 Umidificatore

- Con l'utilizzo di questo tipo di apparecchi di riscaldamento, l'aria della stanza o delle stanze in cui è installata la stufa potrà risultare molto secca. Per questo motivo, la stufa dispone di un serbatoio in acciaio inox per l'acqua, che, evaporando, umidificherà l'aria, come illustrato nelle foto seguenti.
- L'umidificatore si trova all'interno dell'apparecchio; insieme ad altri componenti, dovrà essere rimosso e collocato nella giusta posizione, nella zona superiore della stufa.



11 Attivazione

- Prima di mettere in funzione l'apparecchio, accertarsi che il canale di alimentazione contenga pellet. Questa verifica si effettua con la macchina in posizione off, abilitando la funzione Caricamento pellet (punto 19.6). Quando il primo pellet inizia a cadere nel bruciatore, la macchina è pronta per essere messa in funzione. Disabilitare la funzione.
- Per mettere in funzione la stufa a pellet è necessario premere il tasto start/stop per 3 secondi. Il display deve indicare "attivazione", rimanendo così fino al termine della fase di accensione.
- Il pellet viene condotto attraverso il canale di alimentazione fino al cestello di combustione (camera di combustione), dove viene bruciato con l'ausilio della resistenza di riscaldamento. Questo processo può richiedere da 5 a 10 minuti, a seconda che la coclea di trasporto del pellet sia stata preventivamente caricata con combustibile oppure no. Conclusa la fase di ignizione, sul display deve comparire la scritta "On".
- È possibile in qualsiasi momento regolare la potenza di riscaldamento premendo il tasto di selezione della potenza per circa 1 secondo.
- L'utente ha la possibilità di scegliere tra cinque livelli di potenza predeterminati. La potenza selezionata sarà indicata sul display. Lo stato iniziale di potenza all'inizio di ogni accensione corrisponderà al valore impostato prima dell'ultimo arresto.
- L'apparecchio si scalda durante il funzionamento, per cui è necessario fare attenzione, soprattutto al vetro, alla maniglia dello sportello e alla valvola di pulizia dello scambiatore.



12 Disattivazione

- Per procedere allo spegnimento della stufa, premere il pulsante start/stop per 3 secondi.
- Fino alla conclusione di questa fase, il display indicherà “disattivazione”. L'estrattore resterà in funzione fino al raggiungimento della temperatura dei fumi di 40 °C, per garantire la combustione di tutto il materiale.

13 Raccomandazioni per l'utilizzo della stufa a pellet

- Accertarsi che la stufa sia correttamente collegata alla rete elettrica mediante il cavo di alimentazione a 230 V ca.



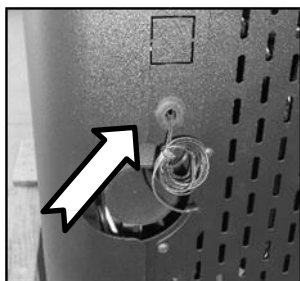
- Verificare che il serbatoio pellet sia rifornito. All'interno del serbatoio pellet si trova una griglia di sicurezza che serve a evitare che l'utente possa accedere alla coclea.
- Prima di ogni accensione, verificare che il bruciatore sia sgombrato da ostruzioni.

• LA CAMERA DI COMBUSTIONE DELLA STUFA È REALIZZATA IN LAMIERA DI ACCIAIO RIVESTITA DI VERNICE RESISTENTE ALLE ALTE TEMPERATURE. ALLE PRIME ACCENSIONI, L'ASCIUGATURA DELLA VERNICE PUÒ CAUSARE LA FUORIUSCITA DI FUMO.

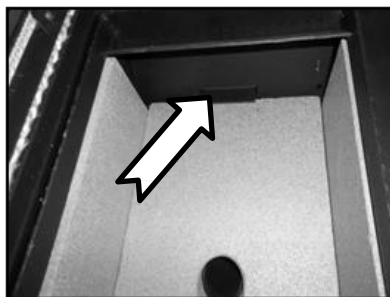
- Accertarsi che il locale di installazione sia adeguatamente ventilato. In caso contrario, l'apparecchio non funzionerà correttamente. Per questo motivo, verificare se vi sono altri apparecchi di riscaldamento che consumano aria durante il loro funzionamento (p. es.: apparecchi a gas, bracieri, bracieri, aspiratori ecc.), poiché se ne sconsiglia il funzionamento contemporaneo.
- Non accendere e spegnere la stufa a intermittenza, poiché si potrebbero danneggiare i componenti elettronici ed elettrici dell'apparecchio.
- Non toccare l'apparecchio con le mani bagnate; nonostante esso sia provvisto di messa a terra, una manipolazione impropria potrebbe causare una scarica. Qualora si rilevi un problema a livello elettrico, contattare l'installatore.
- Spegnerne l'apparecchio solo dopo avere effettuato la procedura di arresto: accertarsi che il display indichi "Off". Se necessario, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro.

Non aprire mai lo sportello con la stufa accesa o in funzione. Quando occorre aprire lo sportello, spegnere la stufa e accertarsi che sia fredda.

- Le stufe a pellet dispongono di una sonda per misurare la temperatura ambiente che si trova nella parte posteriore della griglia (come mostra la foto seguente). Per una lettura il più possibile precisa della temperatura ambiente, evitare il contatto dell'estremità della sonda con il corpo dell'unità. È possibile anche fissarla alla parete accanto all'unità.



- Prima di procedere all'accensione dell'apparecchio, controllare che il deflettore sia correttamente posizionato.



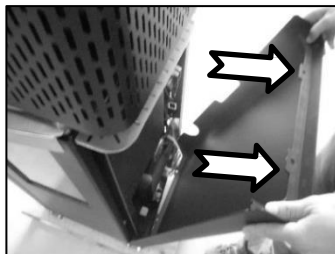
14 Rimuovere i mantelli laterali (solo in caso necessario)

- Rimuovere la vite che si trova nella parte inferiore dell'apparecchio. A tale scopo, utilizzare un cacciavite esagonale N° 5.





- Sollevare il mantello e spingerlo indietro rimuovendolo dai supporti superiori e inferiori. Per rimontarlo, procedere nell'ordine inverso.

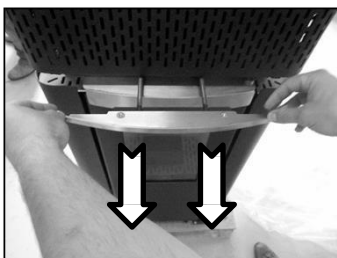


15 Pulizia e manutenzione

- Per un buon funzionamento dell'apparecchio è indispensabile effettuare una serie di operazioni di pulizia e manutenzione. Per una pratica pulizia, si può ricorrere all'ausilio di un comune aspiratore di cenere.
- Le operazioni di pulizia devono essere effettuate dopo la combustione di circa 30 kg. Effettuare queste operazioni sempre con la stufa spenta e fredda per evitare incidenti.
- Il deterioramento dei pezzi dovuto alla mancata pulizia o manutenzione comporta la perdita della garanzia sull'apparecchio fornita da Fogo Montanha.
- Per la pulizia e la manutenzione dell'apparecchio si consiglia di utilizzare
 - Un aspiratore di cenere;
 - Uno spazzolino in acciaio del diametro di 20-25 mm per 80 cm di lunghezza.
 - Una spazzola di filo metallico.

15.1 Scambiatore di calore

- Questa operazione deve essere effettuata con l'apparecchio freddo per evitare incidenti.



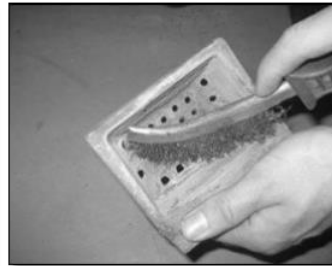
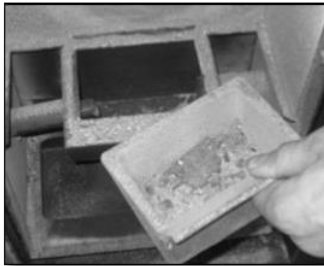
- Tirare la valvola di pulizia, nascosta nell'apparecchio, effettuando spostamenti orizzontali. È opportuno effettuare questi movimenti con lo sportello chiuso, in modo che la cenere contenuta nello scambiatore cada nella stufa; questa operazione deve essere effettuata nei giorni in cui l'apparecchio è utilizzato.

15.2 Cestello di combustione e griglia cenere

- Aprendo lo sportello, si accede all'interno dell'apparecchio. Come prima cosa occorre rimuovere la griglia; qualora vi sia cenere accumulata, inclinare la griglia quando è ancora nell'apparecchio, in modo da garantire che la cenere cada nel cassetto cenere.



- Quindi, rimuovere il cestello di combustione e spazzolarlo o aspirarlo, per liberare da ostruzioni i fori presenti sul pezzo.



- Pulire l'area in cui è posizionato il cestello, per evitare che il passaggio dell'aria di combustione venga ostruito.





15.3 Cestello ceneri

- Rimuovere il cassetto ceneri e pulirlo; versare le ceneri in un sacco e gettarlo nella spazzatura.~



15.4 Botola

- Ogni 60 e 80 ore di combustione, si raccomanda di pulire la cenere contenuta nella camera interna, vicina all'estrattore fumi.
- Per accedere alla camera inferiore è necessario rimuovere la botola che si trova sotto il cassetto. Pulire la cenere con l'aspiratore.
- È importante incastrare la botola nell'apparecchio per evitare anomalie di funzionamento.



15.5 Pulizia del vetro

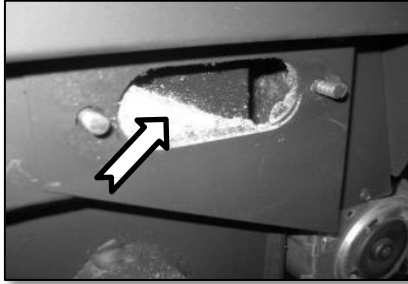
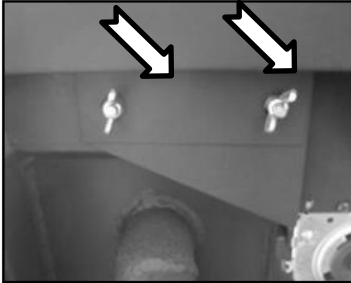
- Pulire il vetro solo quando è completamente freddo; per la pulizia utilizzare un prodotto adeguato, rispettando le istruzioni ed evitando che il prodotto entri in contatto con il cordone ermetizzante e le parti metalliche verniciate, poiché potrebbe svilupparsi un processo di ossidazione. Il cordone ermetizzante è incollato; non bagnarlo con acqua o prodotti detergenti.



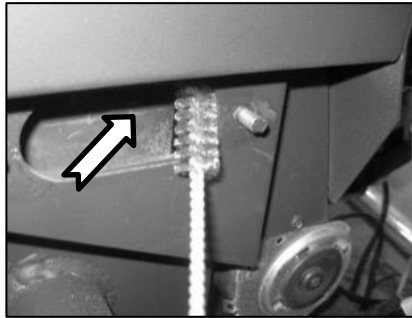
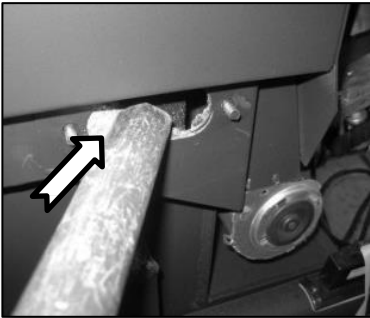
15.6 Pulizia aggiuntiva

• **OGNI 600-800 KG DI PELLET CONSUMATO, O A FINE STAGIONE, SI DOVRÀ EFFETTUARE UNA PULIZIA AGGIUNTIVA.**

- Per procedere a questa pulizia, rimuovere i mantelli laterali per accedere ai coperchi laterali della camera di combustione.
- Per pulire l'interno, rimuovere i dadi ad alette e rimuovere il coperchio.

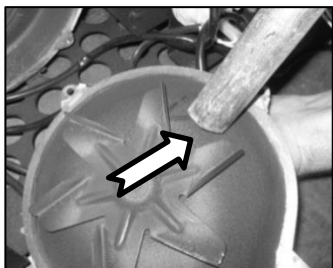
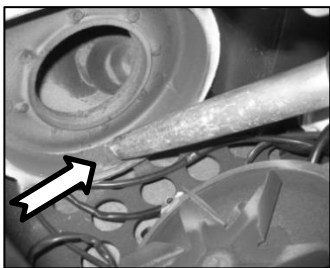
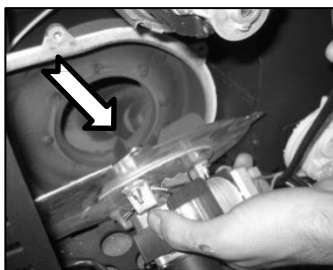
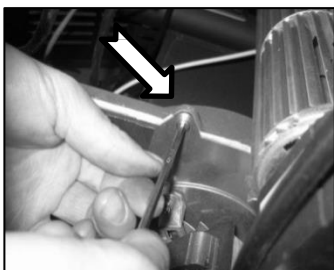


- Rimuovere la cenere con l'aspiratore. Servendosi dello spazzolino di acciaio, pulire la zona di passaggio dei fumi.





- Qualora l'estrazione dei fumi non sia ottimale, si raccomanda di pulire l'estrattore come illustrato nelle foto seguenti. È consigliabile eseguire questa operazione almeno una volta all'anno.



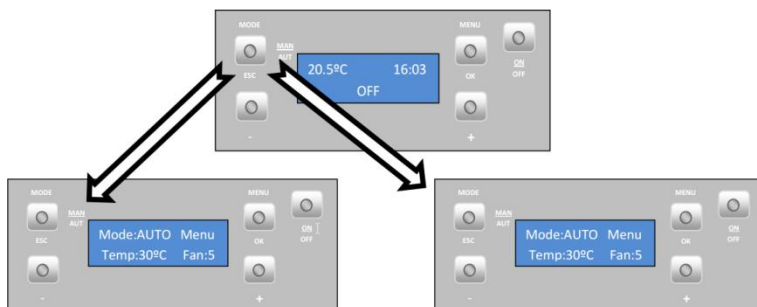
- Rimuovere o vuotare il serbatoio pellet per evitare che vi si accumuli umidità.
- Pulire il canale di alimentazione dell'apparecchio mediante lo spazzolino, evitando così che la sporcizia si accumuli alla fine del tubo.

15.7 Revisione dopo un periodo prolungato di inattività

- Verificare che l'uscita dei gas o l'entrata dell'aria di combustione non siano ostruite da elementi estranei all'impianto, per es. nidi, e che siano esenti da infiltrazioni.

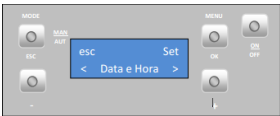
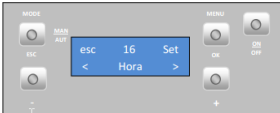
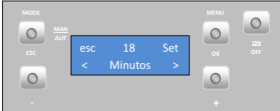
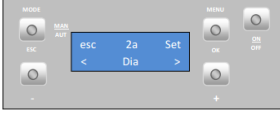
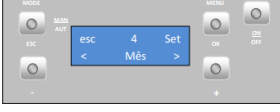
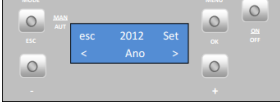
16 Menù

- Quando si collega l'apparecchio alla rete elettrica, il display indica che la stufa è in posizione "OFF", la temperatura ambiente in °C e a l'ora attuale.
- Nel Menù iniziale, premendo il tasto "ESC", è possibile scegliere tra due modalità di funzionamento.
 - Modo automatico.
 - Modo manuale.



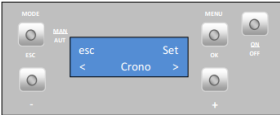
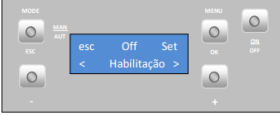
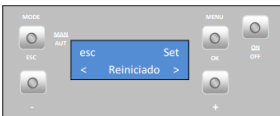
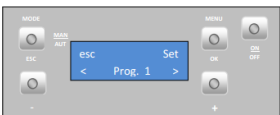
- Modo "AUTO": in questa modalità l'unità si accende alla potenza massima e vi rimane fino a raggiungere una temperatura di 1 °C sopra la temperatura impostata (temperatura di setpoint). Una volta raggiunta la temperatura di setpoint, la stufa passa a lavorare alla potenza minima.
- È possibile modificare la temperatura di setpoint, da 5 a 35 °C, premendo il tasto "-".
- Con il tasto "+" è possibile modificare la velocità del ventilatore ambiente tra 1 e 5 o impostarlo su automatico.
- Modo "MANU": in questa modalità l'unità funzionerà alla potenza selezionata con il tasto "+/-", che può variare tra 1 (potenza minima dell'apparecchio) e 5 (potenza massima).

17 Data/Ora

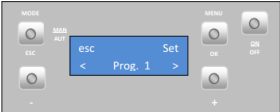
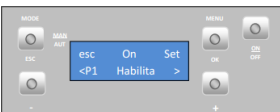
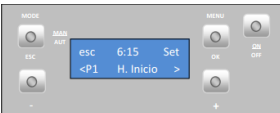
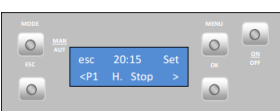
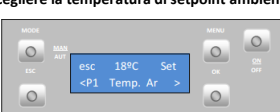
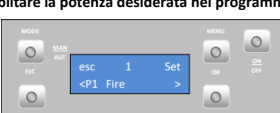
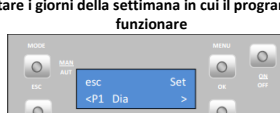
Funzione Data e Ora	Procedura
Accedere al menù Data e Ora 	• Premere due volte il tasto Menù: comparirà "Data e Ora" (Data e Ora). • Premere "Set": compare il menù "Hora" (Ore).
Impostare le ore 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere "Set": compare il menù "Minutos" (Minuti).
Impostare i minuti 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere "Set": compare il menù "Dia" (Giorno).
Impostare il giorno della settimana 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere "Set": compare il menù "dia num" (giorno num.).
Impostare il giorno del mese 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere "Set": compare il menù "Mês" (Mese).
Impostare il mese 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere "Set": compare il menù "Ano" (Anno).
Impostare l'anno 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere il tasto "esc" per tornare al menù "Data e Ora" (Data e Ora). • Premere nuovamente "esc" per tornare al menù iniziale.

18 Crono

- La stufa è dotata di un programmatore orario per impostare l'ora di accensione e di spegnimento.

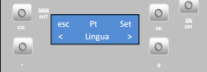
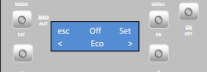
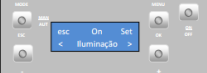
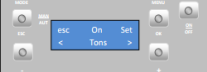
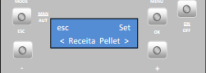
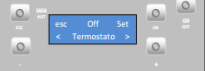
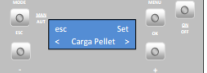
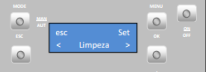
<u>Funzione Crono</u>	<u>Procedura</u>
Accedere al menù Crono 	- Premere due volte il tasto Menù: compare "Data e Hora" (Data e Ora). Premere il tasto "+" finché non compare il menù Crono. - Premere "Set" per visualizzare il menù "Habilitação" (Abilitazione).
Attivare la modalità Crono 	- Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. - Premere il tasto "+" o "-" per selezionare "ON" od "OFF". - Premere "ok" per confermare la selezione. - Premere il tasto "+" per passare al menù "Reiniciado" (Riavviato).
Utilizzare la modalità "Reiniciado" (Riavviato) (1*) 	- Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. Compare il messaggio "Confirmar" (Confermare). - Premere "ok" per confermare la selezione (se così si desidera). Premere "esc" per uscire dal menù. - Premere il tasto "+" per passare al menù "Prog. (Pulizia). 1 ... 6".
Configurare un programma P1...P6 (3*) 	- Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. - Premere il tasto "+" o "-" per selezionare il programma desiderato. - Premere "Set" per confermare la selezione. - Premere il tasto "+" per passare al menù del programma selezionato.

- (1*) In questo menù, è possibile cancellare tutti i programmi impostati.
- (2*) Il programmatore dell'unità consente di impostare 6 programmi diversi che possono essere associati a ogni giorno della settimana.
- Procedere nello stesso modo per impostare i programmi rimanenti, se necessario (programmi da P2 a P6).
- Nota: dopo aver configurato i programmi, ricordarsi di abilitarli (menù "Habilitações" (Abilitazioni)).
- Di seguito viene mostrato come configurare un programma sul cronotermostato.

Funzione programmare crono	Procedimento
Accedere al menù P1 ... P6 	• Premere il tasto "+" o "-" per selezionare il programma desiderato. • Premere "Set" per confermare il programma selezionato: comparire "P... Habilitação" (P Abilitazione).
Abilitare il programma 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare "ON" od "OFF". • Premere "ok" per confermare la selezione. • Premere il tasto "+" per passare al menù "P... H. Início" (P... Ora avvio).
Abilitare l'ora di avvio del programma 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere "ok" per confermare la selezione. • Premere il tasto "+" per passare al menù "P... H. Stop" (P... Ora arresto).
Abilitare l'ora di arresto del programma 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere "ok" per confermare la selezione. • Premere il tasto "+" per passare al menù "P... Temp. Ar" (P... Temp. aria).
Scegliere la temperatura di setpoint ambiente (*) 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare la temperatura desiderata. • Premere "ok" per confermare la selezione. • Premere due volte il tasto "+" per passare al menù "P... Fire".
Abilitare la potenza desiderata nel programma (*) 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare la potenza desiderata. • Premere "ok" per confermare la selezione. • Premere il tasto "+" per passare al menù "P... Dia" (P... Giorno).
Abilitare i giorni della settimana in cui il programma deve funzionare 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare il giorno desiderato. • Premere "On" od "Off" per l'opzione desiderata. • Premere "ok" per confermare la selezione. • Premere due volte "esc" per uscire dalla configurazione del crono.

(*)Attenzione: Tra la funzione di temperatura di setpoint ambiente e la funzione di potenza desiderata, esiste una funzione che non si applica a questo apparecchio.

19 Menù di configurazione

Menù di configurazione	Procedimento
Selezionare la lingua di utilizzo 	• Scorrere il menù principale dell'apparecchio fino a trovare il menù di configurazione.
Selezionare la modalità Eco 	• Accedere al menù di configurazione premendo il tasto "ok".
Selezionare la modalità Illuminazione 	• All'interno di questo menù, premere la colonna a fianco tramite i pulsanti "+" o "-", in modo da scorrere le funzioni.
Selezionare la modalità Illuminazione 	• Accedere alla funzione desiderata premendo il tasto "ok".
Selezionare l'unità di temperatura 	• All'interno di ogni funzione esiste una serie di possibilità cui si può accedere e con cui si può interagire utilizzando i tasti "+" o "-" (verificare le possibilità per ognuna delle voci a fianco).
Selezionare la ricetta di pellet 	• Per uscire da questa funzione, premere "esc"
Selezionare la funzione Termostato 	• Se si desidera tornare al menù principale, premere due volte il tasto "esc".
Selezionare il carico di pellet 	
Selezionare la funzione Pulizia 	

19.1 Lingua

- In questa funzione si può scegliere una delle seguenti lingue presentate (Pt – Portoghese; NL – Olandese; GR – Greco; IT – Italiano; EN – Inglese; FR – Francese; ES – Spagnolo; DE – Tedesco).

19.2 Modalità Eco

- In caso di un termostato ambiente collegato alla stufa che lavora esclusivamente con la temperatura, è possibile attivare la modalità "Eco" (risparmio) per ridurre il consumo di combustibile. In questa modalità, la stufa sarà regolata da una temperatura di setpoint impostata dall'utente.
- Questo significa che lavorerà sempre alla potenza massima fino al raggiungimento di una temperatura superiore di 1°C a quella di setpoint impostata. Appena raggiunge questa temperatura, passa a lavorare alla potenza minima per un intervallo di tempo (20 minuti) precedentemente stabilito. Dopo questo intervallo, la stufa si spegne. Rimane spenta fino a raggiungere 2 °C in meno rispetto alla temperatura di setpoint impostata, per un intervallo di tempo impostato (20 minuti), quindi la stufa si riaccende procedendo a un nuovo ciclo di funzionamento.
- Questa modalità è abilitata solo nella modalità automatica.

19.3 Illuminazione

- Consente di impostare se il display debba essere illuminato o no.

19.4 Toni

- Consente di selezionare il suono dei tasti sul display.

19.5 Unità di temperatura (°C / °F)

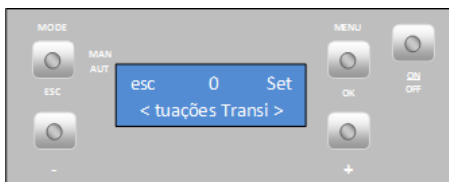
- Consente di selezionare l'unità di misura della temperatura in gradi Celsius (°C) o in gradi Fahrenheit (°F).

19.6 Ricetta di pellet

- La funzione "Ricetta di pellet" consente di regolare il dosaggio di pellet che alimenta il bruciatore dell'apparecchio. Premere "set" e verrà visualizzato il menù "Actuações transitórias" (Attivazioni transitorie).

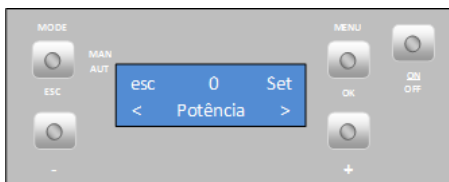
19.6.1 Attivazioni transitorie

- Questa funzione permette di aumentare o ridurre del 25% la quantità di pellet nella procedura di accensione. Premere "set" e inizia a lampeggiare; premere i tasti "+" o "-" per aumentare o ridurre (da -5 a +5) in base alle esigenze. Ogni unità deve essere moltiplicata per 5 per ottenere la percentuale corretta. Premere "ok" per confermare il valore. Premere il tasto "+" per passare al menù "Atuações de Potência" (Attivazioni di potenza).



19.6.2 Attivazioni di potenza

- Questa funzione permette di aumentare o ridurre del 25% la quantità di pellet a ogni livello di potenza. Premere "set" e inizia a lampeggiare. Premere i tasti "+" o "-" per aumentare o ridurre (da -5 a +5) in base alle esigenze. Ogni unità deve essere moltiplicata per 5 per ottenere la percentuale corretta. Premere "ok" per confermare il valore. Premere "esc" per tornare al menù "Ricetta di pellet".



19.7 Termostato

- Questa funzione consente attivare o disattivare il termostato di temperatura ambiente.

19.8 Caricamento pellet

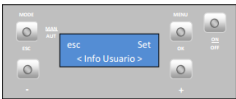
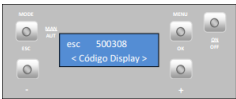
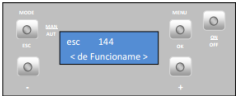
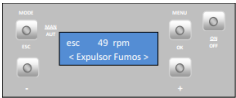
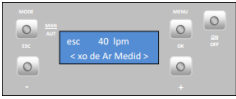
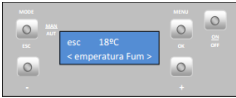
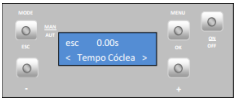
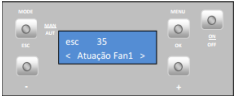
- Questa funzione consente di attivare il motore della coclea per riempire il canale quando rimane vuoto, in modo che l'accensione non fallisca. Premere "set": compare l'opzione "ok". Premere "ok" per attivare il motore (compare il messaggio "Habilitada" (Abilitata)) ed "esc" per arrestarlo. Questa funzione compare solo con la macchina in posizione "Off".

19.9 Pulizia

- Questa funzione permette di eseguire una pulizia del cestello di combustione in modo manuale. Premere "set": compare il messaggio "ok". Premere "Ok" per iniziare la pulizia: compare il messaggio "Habilitada" (Abilitata). Per spegnere, premere "ok". Premere il tasto "+" per passare al menù "Tecnico".

20 Info utente

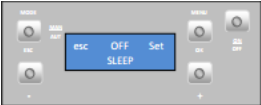
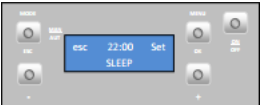
- In questo menù l'utente può visualizzare alcune informazioni riguardo alla stufa, ai valori misurati e ad aspetti relativi all'elettronica.

Info utente	Procedura
Accedere al menù Info utente 	• Premere il tasto "+" o "-" fino a trovare il programma desiderato. Premere "Set" per entrare nel menù dell'opzione selezionata.
Codice del display fabbrica 	• Premere il tasto "+" o "-" per visualizzare l'opzione desiderata.
Ore di lavoro della stufa 	
Velocità estrattore fumi (giri al minuto) 	
Portata d'aria misurata dal sensore massa d'aria 	
Temperatura fumi 	
Tempo (in "on") di rotazione della coclea 	
Livello di potenza del ventilatore ambiente. 	

21 Sleep

Il menù "Sleep" consente di programmare l'ora di spegnimento della stufa.

Il menù Tecnico non è accessibile al consumatore finale e riguarda esclusivamente le configurazioni di fabbrica che non devono essere mai modificate.

Funzione Sleep	Procedura
Accedere al menù Sleep 	• Premere il tasto Menù finché non compare la funzione "Sleep" • Premere "Set" per abilitare il programma.
Abilitare l'ora di spegnimento del programma 	• Premere nuovamente "Set" e inizia a lampeggiare. • Premere il tasto "+" o "-" per selezionare l'ora desiderata. • Premere "ok" per confermare la scelta. • Premere due volte "esc" per uscire dalla configurazione "Sleep".



22 Anomalie

Anomalias
• Servizio (2100 ore di funzionamento)
• Interruzione nel sensore dell'aria
• Livello basso del pellet
• Sportello aperto
• Interruzione nel sensore di temperatura dell'aria

• L'ANOMALIA DI MANUTENZIONE (MESSAGGIO "SERVICE" SUL DISPLAY) SIGNIFICA CHE LA STUFA HA PIÙ DI 2100 ORE DI SERVIZIO. OCCORRE PROCEDERE ALLA MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO E SOLO IN SEGUITO AZZERARE IL CONTATORE DELLE ORE PER ELIMINARE IL MESSAGGIO DI ANOMALIA. QUESTA ANOMALIA NON INFLUENZA IL NORMALE FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO, MA È SOLO UN AVVISO.

• LE ANOMALIE NON CAUSANO L'ARRESTO DELL'APPARECCHIO.

• Per spegnere l'apparecchio in caso di emergenza, procedere al normale arresto. A tale scopo, premere il pulsante Off per qualche secondo finché non compare la scritta Off sul display.

23 Elenco allarmi / guasti / raccomandazioni

- Tutti gli allarmi provocano l'arresto dell'unità. Occorrerà procedere al riarmo dell'allarme e al riavvio. Per il riarmo, tenere premuto il pulsante "On/Off" per 3-4 secondi fino a udire il segnale acustico.

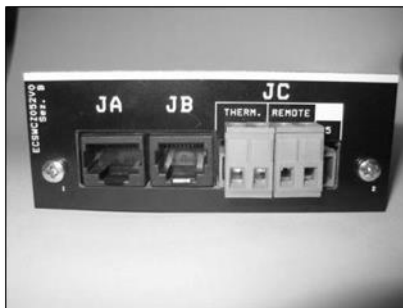
Allarme	Cod		Causa e risoluzione
Interruzione durante l'accensione	A01	Tempo massimo 2400 sec	• Canale della coclea vuoto - riprovare ad accendere. • Resistenza bruciata – sostituire la resistenza -Cesto di combustione mal posizionato.
Fiamma spenta o mancanza di pellet	A02	Temperatura inferiore a: - 40 °C (versione ad aria) - 43 °C (versione ad acqua);	• Serbatoio pellet vuoto.
Temperatura eccessiva nella vasca di stoccaggio del pellet	A03	110 °C	• Ventilatore ambiente non funzionante - contattare l'assistenza. • Termostato guasto - contattare l'assistenza. • Apparecchio con ventilazione insufficiente.
Temperatura dei fumi eccessiva	A04	Più di 230 °C (versione ad aria); Più di 260 °C (versione ad acqua).	• Ventilatore ambiente non funzionante o a un livello di potenza basso – portare il livello al massimo (se il problema persiste, chiamare l'assistenza). • Tiraggio insufficiente. • Pellet in eccesso.
Allarme pressostato	A05	Sportello aperto, depressione assente o guasto dell'estrattore per 60 sec	• Chiudere lo sportello ed eliminare l'errore di pressostato guasto. • Ostruzione del tubo di scarico o estrattore guasto.
Sensore di massa d'aria	A06	Delta di 40 l/min per 3600 sec	• Tubazione con tiraggio insufficiente o tubazione ostruita.
Sportello aperto	A07	Sportello aperto per 60 secondi	• Chiudere lo sportello - eliminare l'errore.
Errore nell'estrattore fumi	A08	Errore di collegamento	• Verificare il collegamento.
Errore nel sensore fumi	A09	Errore di collegamento	• Verificare il collegamento.
Errore nella resistenza del pellet	A10	Errore di collegamento	• Verificare il collegamento.
Errore nel motore della coclea	A11	Errore di collegamento	• Verificare il collegamento.
Allarme di livello del pellet	A15		• Verificare il collegamento.

24 Installazione e funzionamento con cronotermostato - opzionale

- Le stufe a pellet sono prodotte di serie con un display. In alternativa, la stufa può essere utilizzata con l'applicazione di un comando esterno generico (cronotermostato). Questo tipo di dispositivo non è fornito da Fogo Montanha. Nota: di regola, il comando esterno è corredato da un manuale. Per utilizzare il comando esterno, occorre disporre di un'interfaccia (-b).

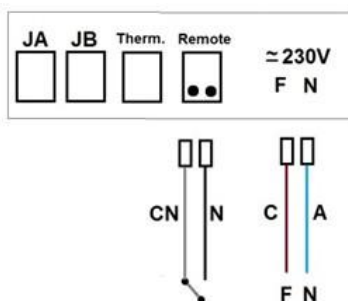


a)



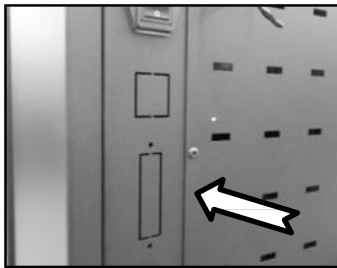
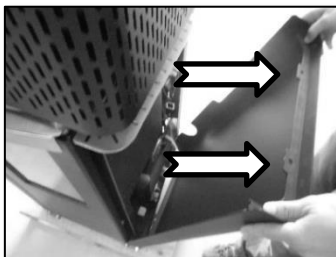
b)

- In caso di comando a distanza senza fili, occorre collegare i due fili come illustrato nella figura seguente:
- In caso di comando a distanza con fili, occorre collegare i fili nero e grigio al ricevitore
 - CN = filo grigio
 - N = filo nero
 - C = marrone
 - A = azzurro



25 Istruzioni di montaggio del comando esterno

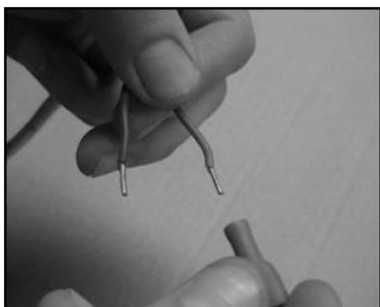
- Spegnere l'apparecchio mediante l'interruttore generale e scollegare la spina dalla presa elettrica. Rimuovere la parete laterale destra della stufa a pellet e la lamiera provvista di microgiunti.



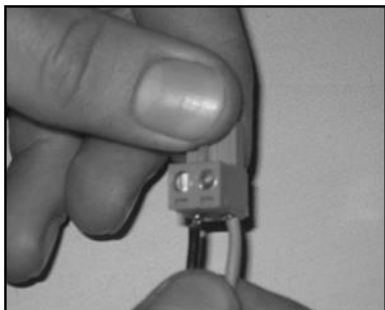
- Rimuovere i terminali dai morsetti di fase (F) e neutro (N) dell'apparecchio.



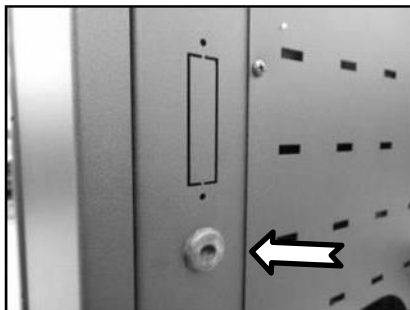
- Crimpare i terminali del cavo che alimenta a 220 V il trasmettitore.



- Collegare i fili nel connettore di contatto ON/OFF (c); Far passare i fili all'interno della stufa attraverso il pressacavo (d).

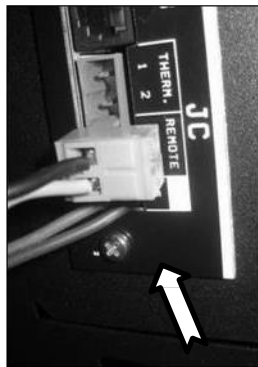
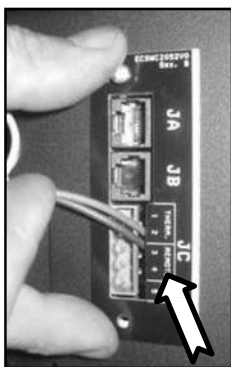


c)

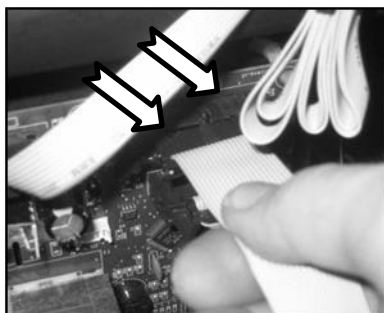


d)

- Montare l'interfaccia nella rispettiva sede della stufa e collegare il connettore del comando esterno (contatto On/Off) alla posizione "remote"

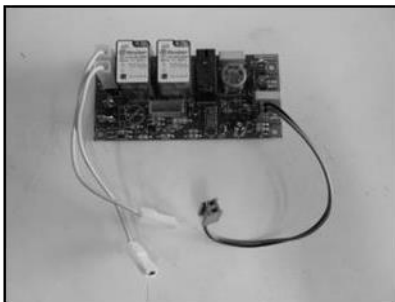


- Collegare il cavo dell'interfaccia alla scheda elettronica, sulla scheda di comunicazione (Servizi 5J).

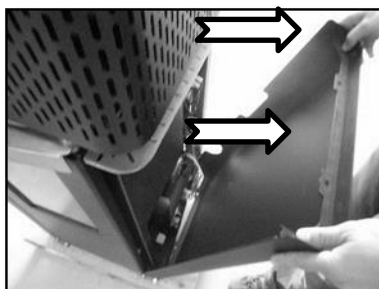


26 Sistema di sicurezza opzionale-Kit di collegamento gruppo di continuità

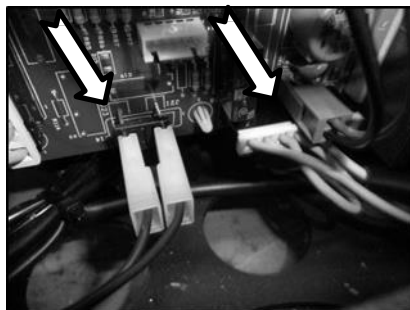
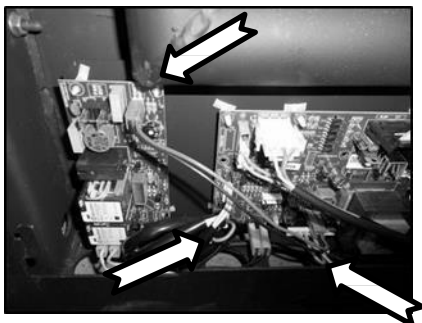
- Per installare il kit di collegamento di un gruppo di continuità, procedere come illustrato nelle seguenti figure.



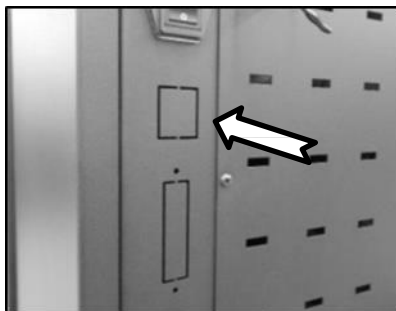
- Innanzitutto, occorre scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica e rimuovere il mantello laterale, per accedere alla scheda elettronica.



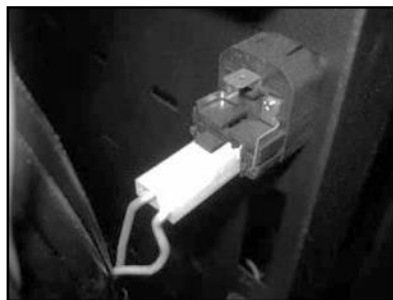
- Quindi si monterà il modulo elettronico del gruppo di continuità, accanto alla scheda elettronica della stufa, e si collegheranno i rispettivi cavi alla scheda.



- Dopodiché, occorrerà rimuovere il mantello fissato con microgiunti sul retro dell'apparecchio e collocare qui il connettore per il collegamento del gruppo di continuità,



- effettuando successivamente i collegamenti elettrici.



- Non collegare mai il modulo elettronico del gruppo di continuità con l'apparecchio acceso.

27 Per motivi di sicurezza, ricordiamo che:

- La stufa a pellet è un apparecchio di riscaldamento a biomassa. Prima di maneggiarla, leggere integralmente il presente manuale.
- È vietato l'uso della stufa da parte di bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e informazioni, a meno che non siano sorvegliate o istruite sul funzionamento.
- Non toccare mai la stufa a piedi scalzi o con parti del corpo umide o bagnate.
- È vietato alterare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione del produttore.
- Non ostruire o ridurre le dimensioni delle prese d'aria della stufa.
- La caldaia a pellet ha bisogno di aria per effettuare una combustione corretta, pertanto se il locale d'installazione è a tenuta stagna o se sono presenti altre fonti di estrazione dell'aria all'interno dell'abitazione, il funzionamento dell'apparecchio potrebbe risentirne.



- Le prese d'aria sono fondamentali per una corretta combustione.
- Non lasciare il materiale di imballaggio nelle mani dei bambini.
- Durante il normale funzionamento dell'apparecchio, non aprire lo sportello della stufa;
- Evitare il contatto diretto con le parti dell'unità che tendono a surriscaldarsi durante il funzionamento, in particolare la maniglia di apertura dello sportello e il vetro.
- Verificare la presenza di eventuali ostruzioni nel tubo di scarico dei fumi, prima di collegare la stufa dopo un lungo periodo di inutilizzo.
- La stufa a pellet è stata progettata per il funzionamento all'interno di abitazioni in ambienti protetti. Possono intervenire dei sistemi di sicurezza che spengono la stufa. Qualora succeda, contattare il servizio di assistenza tecnica ma non disattivare mai, in nessun caso, i sistemi di sicurezza.
- La stufa a pellet è un apparecchio di riscaldamento a biomassa con estrazione dei fumi effettuata da un estrattore elettrico. Un'interruzione di corrente durante l'utilizzo può provocare il mancato scarico dei fumi, che quindi entreranno nell'abitazione. Per questo motivo, è indispensabile una canna fumaria con una buona estrazione naturale.
- Fogo Montanha dispone di un sistema di sicurezza opzionale (scheda elettronica opzionale) per collegare la stufa a un gruppo di continuità ed evitare problemi di interruzione di corrente, garantendo il funzionamento dell'estrattore fumi anche in caso di interruzione di corrente e fino al completo scarico dei fumi della stufa.
- Si consiglia di utilizzare questo sistema di sicurezza in caso si desideri utilizzare la stufa quando non si è in casa, in modo da non correre alcun rischio in caso di interruzione di corrente.
- Quando la stufa a pellet è in funzione, non scollegare MAI la spina dalla presa elettrica, poiché l'estrattore fumi della stufa a pellet è elettrico e questo provocherebbe la mancata estrazione dei fumi di combustione.
- Per eseguire la manutenzione dell'unità, scollegarla dalla rete di alimentazione elettrica. Per farlo, occorre che l'unità si sia completamente raffreddata (se era in funzione).
- Non toccare mai l'interno della stufa senza averla prima scollegata dalla rete elettrica.

28 Fine vita di una stufa a pellet

- Circa il 90% dei materiali impiegati nella fabbricazione degli apparecchi è riciclabile, in questo modo si contribuisce a ridurre l'impatto ambientale e a favorire uno sviluppo sostenibile del pianeta. Pertanto, lo smaltimento dell'apparecchio a fine vita deve essere eseguito da operatori autorizzati; per questo consigliamo di contattare il proprio comune per procedere alla raccolta.

29 Sostenibilità

- Fogo Montanha concepisce e progetta soluzioni e apparecchi alimentati a biomassa come fonte primaria di energia. Questo è il nostro contributo allo sviluppo sostenibile del pianeta, un'alternativa economicamente praticabile e amica dell'ambiente, che rispetta le buone norme di gestione ambientale, fondate sull'efficienza del ciclo naturale del carbonio.
- Fogo Montanha cerca di conoscere e studiare il patrimonio boschivo, rispondendo efficacemente alle esigenze energetiche, prestando attenzione a tutelare la biodiversità e le risorse naturali, imprescindibili per la vita qualitativa del pianeta.
- Fogo Montanha aderisce alla Società Punto Verde, che gestisce i residui di imballaggio dei prodotti che l'impresa immette sul mercato. Pertanto, l'utente potrà portare i residui di imballaggio del suo apparecchio, come plastica e cartone, nell'ecopunto più vicino a casa.
- Fogo Montanha aderisce ad Amb3E, che è l'ente responsabile della raccolta dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Pertanto, le unità dotate di ventilazione forzata, una volta giunte alla fine vita, devono essere smaltite conformemente alle normative vigenti in materia di RAEE. Smantellando l'apparecchio, l'utente potrà portare i componenti elettrici nel punto di raccolta di RAEE più vicino a casa.



30 Garanzia

- Tutte le stufe a pellet hanno una garanzia di 2 (due) anni a decorrere dalla data di emissione della fattura. Affinché la garanzia sia valida, è necessario conservare la fattura o la ricevuta di acquisto per l'intera durata della garanzia.
- Le resistenze elettriche sono coperte da una garanzia di 6 mesi.
- La garanzia si applica solo ai difetti dei materiali impiegati o a difetti di fabbricazione

31 Cause di esclusione della garanzia:

- La rottura del vetro e della vermiculite è esclusa dalla presente garanzia.
- Il tipo di combustibile impiegato e le modalità di utilizzo dell'apparecchio sono esclusi dalla responsabilità di Fogo Montanha e per questo le parti usurabili a contatto diretto con la fiamma non sono coperte da garanzia.
- Il cordone ermetizzante non è incluso nella garanzia.
- Tutti i problemi e/o difetti che dovessero derivare dall'installazione sono di esclusiva responsabilità dell'installatore.



- I costi relativi alla sostituzione, trasporto, manodopera, imballaggio, smontaggio e fermo dell'apparecchio per gli interventi di garanzia sono a carico del cliente.
- Ogni malfunzionamento dovuto all'impiego di parti meccaniche o elettriche non fornite da Fogo Montanha, e non previste nel manuale utente, non rientra nei termini di applicazione della garanzia.
- L'installazione di stufe in prossimità di stazioni di media/bassa tensione con oscillazioni superiori a 230 V $\pm$ 5% può danneggiare i componenti elettrici, pertanto si consiglia l'uso di uno stabilizzatore di corrente in linea con la stufa.
- In linea generale, si raccomanda sempre l'uso di un stabilizzatore di corrente o di un gruppo di continuità per garantire il buon funzionamento di tutti i componenti elettrici.
- L'utilizzo di pellet non certificato secondo la norma EN14961-2 grado A1 invalida la garanzia del fabbricante.

32 Glossario

Ampere (A): unità di misura (SI) dell'intensità della corrente elettrica.

bar: unità di misura della pressione. Corrisponde a 100.000 Pa. Questo valore di pressione è molto prossimo a quello della pressione atmosferica campione.

cal (Caloria): esprime la quantità di calore indispensabile per aumentare di un grado centigrado la temperatura di un grammo di acqua.

cm (centimetri): unità di misura.

CO (monossido di carbonio): è un gas leggermente infiammabile, incolore, inodore ed estremamente pericoloso per l'elevata tossicità.

CO₂ (anidride carbonica): Gas necessario alle piante per la fotosintesi che se immesso in atmosfera contribuisce all'effetto serra.

Combustione: è un processo che viene avviato per la produzione di energia.. La combustione è essenzialmente una reazione chimica e affinché avvenga è fondamentale la presenza di tre elementi: combustibile, comburente e temperatura di innesco.

Comburente: è la sostanza chimica che alimenta la combustione (essenzialmente l'ossigeno), fondamentale nel processo di combustione.

Combustibile: ogni materiale suscettibile di andare in combustione, in questo caso la legna.

Creosoto: composto chimico elaborato attraverso la combustione. Questo composto si deposita a volte sul vetro e sul camino del recuperatore.

Efficienza energetica: capacità di generare elevate quantità di calore con il minor impiego di energia possibile - provoca un minor impatto ambientale e riduce i consumi energetici.

Emissioni de CO: immissione di monossido di carbonio nell'atmosfera.

Emissioni di CO (13% di O₂): tenore di monossido di carbonio corretto al 13% di O₂.

Interruttore: dispositivo elettromeccanico che consente di proteggere una determinata installazione elettrica.

Interruttore differenziale: protegge persone o cose dai guasti verso terra, evitando scosse elettriche e incendi.

kcal (kilocaloria): unità di misura multipla della caloria. Equivale a 1000 calorie.

kW (kilowatt): Unità di misura che corrisponde a 1000 watt.

mm (millimetri): unità di misura.

mA (milliampere): unità di misura dell'intensità della corrente elettrica.

Pa (Pascal): unità campione di pressione e tensione nel Sistema Internazionale (SI). Il nome di questa unità è un tributo a Blaise Pascal, eminente matematico, fisico e filosofo francese.

Potere calorifico: definito anche calore specifico di combustione. Rappresenta la quantità di calore rilasciato quando si brucia completamente una determinata quantità di combustibile. Il potere calorico è espresso in calorie (o kilocalorie) per unità di peso di combustibile.

Potenza nominale: potenza elettrica consumata a partire dalla fonte di energia. È espressa in watt.

Potenza calorifica nominale: capacità di produrre calore, ossia l'energia della legna che il generatore trasformerà in calore – è la misura per una carica di legna standard in un determinato intervallo di tempo.

Potenza di utilizzo: è la potenza raccomandata dal fabbricante, che ha testato il prodotto con un carico di legna entro parametri ragionevoli di funzionamento minimo e massimo degli apparecchi. Tale potenza di utilizzo minima e massima si ottiene modificando le cariche di legna.

Filo a piombo: verticale dell'installazione per sollevare il punto più alto dell'installazione.

Rendimento: è la percentuale di "energia utile" che può essere ottenuta da un determinato sistema, tenendo conto dell'energia totale del combustibile utilizzato.

Temperatura di innesco: livello di temperatura a cui il combustibile brucia.

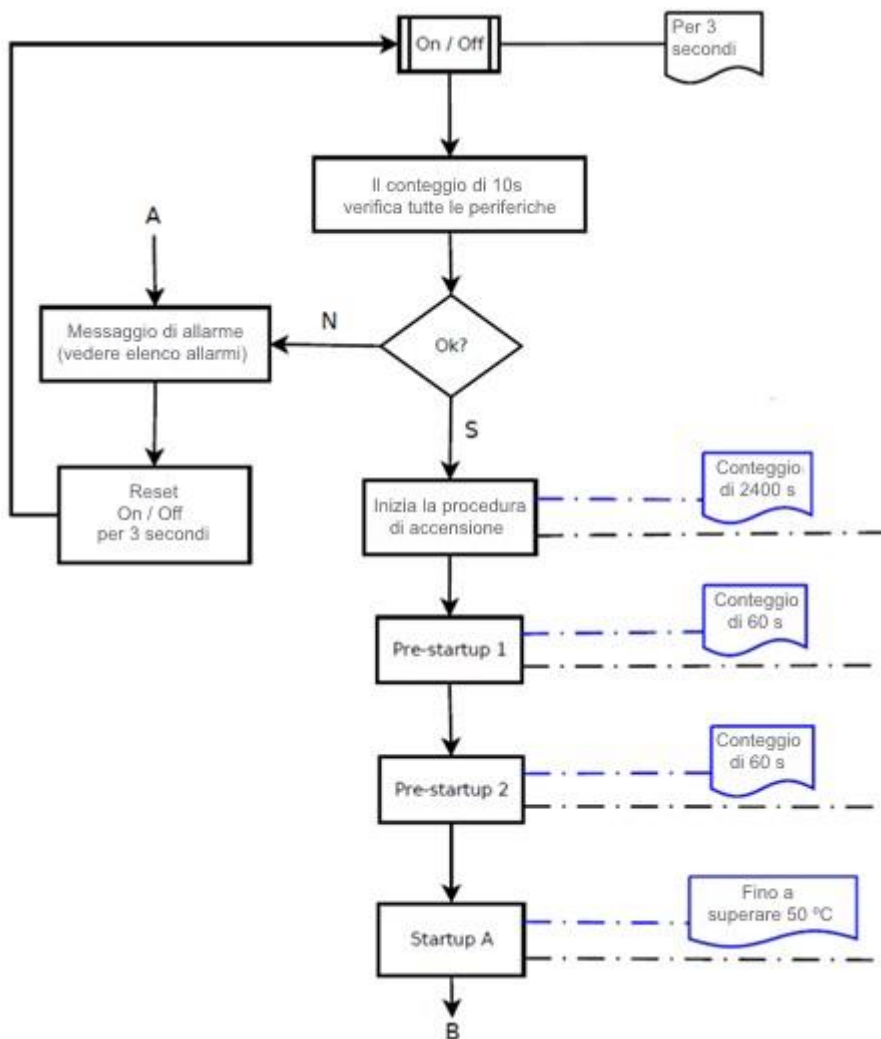
Termoresistente: resistente alle alte temperature e agli shock termici.

Vetroceramica: materiale ceramico di elevata resistenza prodotto dalla cristallizzazione controllata di materiali vitrei. Molto utilizzata nelle applicazioni industriali.

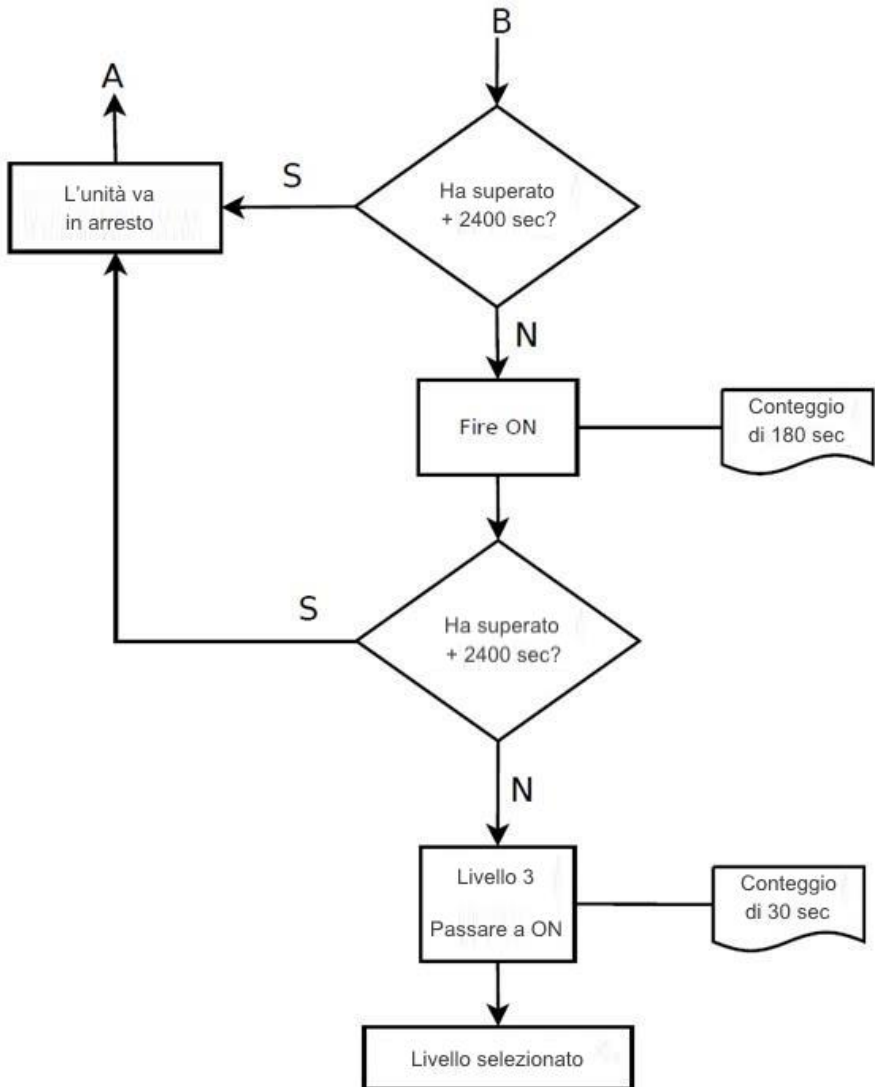
W (Watt): unità di misura della potenza utilizzata nel Sistema Internazionale (SI).

33 Allegati

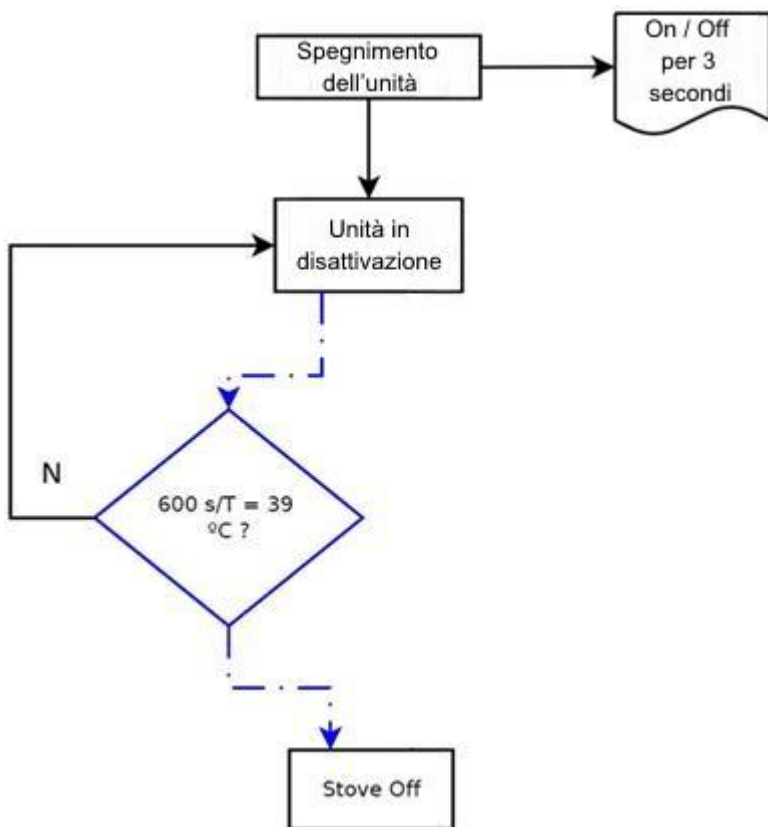
- Flussogramma 1 - Attivazione normale (fase 1)



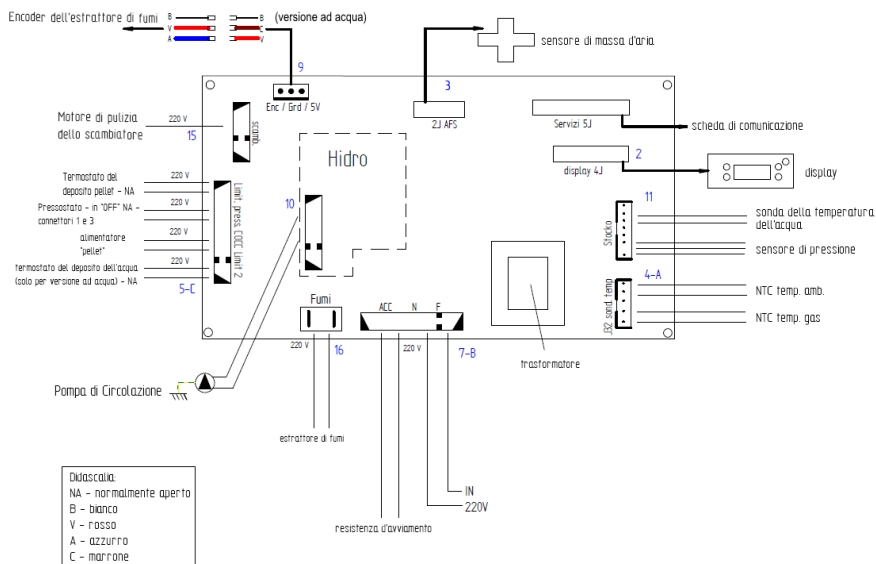
- Flussogramma 1 - Attivazione normale (fase 2)



- Flussogramma 2– Spegnimento dell'apparecchio



• Schema elettrico della stufa a pellet





Indirizzo:

- Rua dos Outarelos,111
- 3750-362 Belazaima do Chão, Portogallo
- Tel +351 234650650
- mail: info@fogo-montanha.com

Classificazione:

- Apparecchiature a combustibili solidi; Pellet

Norme applicate:

- EN14785

Ente responsabile dei test

- Ceis centro de ensaios, inovação e serviços
- NB 1722
- Madrid - Spagna

Certificati:

- Certificazione ISO9001
- Certificazione ISO14001



FOGO MONTANHA



FOGO MONTANHA