

# MANUALE UTENTE

Stufa a pellet



*Original Instructions | ©2020 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati*


**VERA 7, 7.0, 7.0 UP - INDIGO EVO, INDIGO EVO 7 - LORD7, 7.0 -  
FLOYD 5.0 - FLOYD 7.0**

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>SIMBOLOGIA DEL MANUALE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>GENTILE CLIENTE.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>AVVERTENZE .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>PRESCRIZIONI DI SICUREZZA .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>CONDIZIONI DI GARANZIA .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>RICAMBI .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO .....</b>	<b>6</b>
7.1	INFORMAZIONI PER LA GESTIONE DI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE CONTENENTI PILE E ACCUMULATORI .....	6
<b>8</b>	<b>COLLEGAMENTO WIFI .....</b>	<b>7</b>
8.1	EASY CONNECT PLUS .....	7
8.2	NAVEL STAND ALONE .....	8
<b>9</b>	<b>USO .....</b>	<b>9</b>
9.1	PREMESSA .....	9
9.2	PANNELLO DI CONTROLLO .....	9
9.3	MENU UTENTE .....	11
9.3.1	MENÙ M1 - SET OROLOGIO .....	15
9.3.2	MENÙ M2 - SET CRONO .....	15
9.3.3	MENÙ M3 - SCEGLI LINGUA .....	18
9.3.4	MENÙ M4 - STAND-BY .....	18
9.3.5	MENÙ M5 - CICALINO .....	19
9.3.6	MENÙ M6 - PRIMO CARICO .....	19
9.3.7	MENÙ M7 - STATO STUFA .....	19
9.3.8	MENÙ M8 - TARATURE TECNICO .....	20
9.3.9	MENÙ M9 - TIPO PELLET .....	20
9.3.10	MENÙ MA - TIPO CAMINO .....	20
9.3.11	MENÙ MB - USCITA .....	20
9.4	ACCENSIONE DELLA STUFA .....	21
9.5	MANCATA ACCENSIONE .....	21
9.6	MANCATA ENERGIA .....	21
9.7	SET TEMPERATURA .....	22
9.8	SET POTENZA .....	22
9.9	SPEGNIMENTO .....	22
9.10	ALLACCIAMENTO TERMOSTATO ESTERNO .....	22
<b>10</b>	<b>CARBURANTE .....</b>	<b>22</b>
10.1	COMBUSTIBILE .....	22
10.2	RIFORNIMENTO PELLETS .....	23
10.3	TIMER DI RIFORNIMENTO PELLET .....	23
10.4	VENTILAZIONE .....	24
10.5	TELECOMANDO (OPTIONAL) .....	24
<b>11</b>	<b>SICUREZZE E ALLARMI .....</b>	<b>25</b>
11.1	LE SICUREZZE .....	25
11.2	PRESSOSTATO .....	25
11.3	SONDA TEMPERATURA FUMI .....	25

11.4	TERMOSTATO A CONTATTO NEL SERBATOIO COMBUSTIBILE .....	25
11.5	SICUREZZA ELETTRICA .....	25
11.6	VENTOLA FUMI .....	25
11.7	MOTORIDUTTORE .....	25
11.8	MANCANZA TEMPORANEA DI TENSIONE .....	25
11.9	MANCATA ACCENSIONE .....	25
11.10	BLACKOUT A STUFA ACCESA .....	25
11.11	ALLARME Sonda TEMPERATURA FUMI .....	26
11.12	ALLARME SOVRA TEMPERATURA FUMI .....	26
11.13	ALLARME ASPIRATORE FUMI GUASTO .....	26
11.14	ALLARME MANCATA ACCENSIONE .....	27
11.15	ALLARME ASSENZA PELLET .....	27
11.16	ALLARME SOVRATEMPERATURA SICUREZZA TERMICA .....	27
11.17	ALLARME ASSENZA DEPRESSIONE .....	27
11.18	SEGNALAZIONI ALLARMI .....	28
11.19	AZZERAMENTO ALLARME .....	30
<b>12</b>	<b>MANUTENZIONE ORDINARIA .....</b>	<b>30</b>
12.1	PREMESSA .....	30
12.2	PRIMA DI OGNI ACCENSIONE .....	31
12.3	PULIZIA SERBATOIO .....	31
12.4	PULIZIA ANNUALE CONDUTTURE FUMI .....	32
12.5	PULIZIA GENERALE .....	32
12.6	PULIZIA PARTI IN METALLO VERNICIATO .....	32
12.7	PULIZIA VETRO .....	32
<b>13</b>	<b>IN CASO DI ANOMALIE .....</b>	<b>32</b>
13.1	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI .....	32

## 1 SIMBOLOGIA DEL MANUALE

	<b>UTENTE UTILIZZATORE</b>
	<b>TECNICO AUTORIZZATO</b> (da intendersi <b>ESCLUSIVAMENTE</b> o il Costruttore della stufa o Tecnico Autorizzato del Servizio Assistenza Tecnica riconosciuto dal Costruttore della stufa)
	<b>FUMISTA SPECIALIZZATO</b>
	<b>ATTENZIONE:</b> <b>LEGGERE ATTENTAMENTE LA NOTA</b>
	<b>ATTENZIONE:</b> <b>POSSIBILITÀ DI PERICOLO O DANNO IRREVERSIBILE</b>

- Le icone con gli omini indicano a chi è rivolto l'argomento trattato nel paragrafo (tra l'Utente Utilizzatore e/o il Tecnico Autorizzato e/o Fumista Specializzato).
- I simboli di ATTENZIONE indicano una nota importante.

## 2 GENTILE CLIENTE

- i nostri prodotti sono progettati e costruiti in conformità alle normative europee armonizzate al Regolamento (UE) n. 305/2011 per i prodotti della costruzione (EN13240 stufe a legna, EN14785 apparecchi a pellet, EN13229 caminetti/inserti a legna, EN 12815 cucine a legna), con materiali di elevata qualità e una profonda esperienza nei processi di trasformazione. I prodotti rispettano inoltre i requisiti essenziali della direttiva 2009/125/EC (Eco Design) e, laddove applicabili, le direttive 2014/35/EU (Bassa Tensione), 2014/30/EU (Compatibilità Elettromagnetica), 2014/53/EU (Radiofrequenza), 2011/65/EU (ROHS).
- Leggere con attenzione le istruzioni contenute nel presente manuale per ottenere le migliori prestazioni.
- Il presente manuale di istruzione costituisce parte integrante del prodotto: assicurarsi che sia sempre a corredo dell'apparecchio, anche in caso di cessione ad un altro proprietario. In caso di smarrimento richiedere una copia al servizio tecnico di zona.



*In Italia, sulle installazioni degli impianti a biomassa inferiori a 35 kW, si fa riferimento al D.M. 37/08 ed ogni installatore qualificato che ne abbia i requisiti deve rilasciare il certificato di conformità dell'impianto installato (per "impianto" si intende: stufa + camino + presa d'aria).*

In base al regolamento UE n. 305/2011, la "Dichiarazione di Prestazione" e "Dichiarazione di Conformità" sono disponibili online ai siti:

- [www.cadelsrl.com](http://www.cadelsrl.com)
- [www.free-point.it](http://www.free-point.it)
- [www.pegasoheating.com](http://www.pegasoheating.com)

## 3 AVVERTENZE

- Tutte le illustrazioni riportate nel manuale hanno un mero scopo esplicativo ed indicativo e potrebbero pertanto differire leggermente dall'apparecchio in Vostro possesso.
- L'apparecchio di riferimento è quello che avete acquistato.
- In caso di dubbi o difficoltà di comprensione oppure al verificarsi di problemi non supportati dal presente manuale, Vi preghiamo di contattare il Vostro distributore o installatore al più presto.



- L'installazione, il collegamento elettrico, la verifica del funzionamento e la manutenzione vanno eseguite esclusivamente da personale qualificato o autorizzato.
- Parti elettriche in tensione: scollegare il prodotto dall'alimentazione 230V prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione. Alimentare il prodotto solo dopo aver completato il suo assemblaggio.
- Le operazioni di manutenzione straordinaria devono essere eseguite solo da personale autorizzato e qualificato.
- Tutti i regolamenti locali, inclusi quelli che fanno riferimento alle norme nazionali europee, devono essere rispettati al momento dell'installazione dell'apparecchio.
- La ditta costruttrice declina ogni responsabilità in caso d'installazioni non conformi alle leggi in vigore, di un ricambio aria locali non corretto, di un allacciamento elettrico non conforme alle norme e di un uso non appropriato dell'apparecchio.
- Si vieta l'installazione della stufa nelle camere da letto, nei locali bagno e doccia, nei locali adibiti a magazzino di materiale combustibile e nei monolocali.
- E' consentita l'installazione nei monolocali se in camera stagna.
- In nessun caso la stufa deve essere installata in locali che la espongano al contatto con l'acqua e tantomeno a spruzzi d'acqua poiché ciò potrebbe causare rischio di ustioni e corto circuito.
- Verificare che il pavimento abbia una capacità di carico adeguata. Se la costruzione esistente non soddisfa questo requisito, si dovranno prendere misure appropriate (per esempio una piastra di distribuzione di carico).
- Per le norme di sicurezza antincendio si devono rispettare le distanze da oggetti infiammabili o sensibili al calore (divani, mobili, rivestimenti in legno ecc...).
- Se oggetti altamente infiammabili (tende, moquette, ecc...), tutte queste distanze vanno ulteriormente incrementate di 1 metro.
- Se il pavimento è costituito da materiale combustibile, si suggerisce di utilizzare una protezione in materiale non-combustibile (acciaio, vetro...) che protegga anche la parte frontale dell'eventuale caduta di combustibili durante le operazioni di pulizia.
- Il cavo elettrico non deve mai venire in contatto con il tubo di scarico fumi e nemmeno con qualsiasi altra parte della stufa.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione, l'utente o chiunque si appresti ad operare sul prodotto dovrà aver letto e compreso l'intero contenuto del presente manuale di installazione e utilizzo. Errori o cattive impostazioni possono provocare condizioni di pericolo e/o funzionamento irregolare.
- Il tipo di combustibile da utilizzare è solamente ed unicamente il pellets.
- Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore di rifiuti.
- Non mettere ad asciugare biancheria sul prodotto. Eventuali stendibiancheria o simili devono essere tenuti ad apposita distanza dal prodotto. Pericolo di incendio.
- E' vietato far funzionare il prodotto con la porta aperta o con il vetro rotto.
- E' vietato effettuare modifiche non autorizzate all'apparecchio.
- Non usare liquidi infiammabili durante l'accensione (alcool, benzina, petrolio, ecc...).
- Dopo una mancata accensione bisogna svuotare il braciere dai pellets accumulatosi, prima di far ripartire la stufa.
- Il serbatoio dei pellets deve essere sempre chiuso con il suo coperchio.
- Prima di qualsiasi intervento lasciare che il fuoco nella camera di combustione cali fino al completo spegnimento e raffreddamento, e disinserire sempre la spina dalla presa di corrente.
- 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 dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ed esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Gli imballaggi NON sono giocattoli, possono provocare rischi di asfissia o strangolamento e altri peri-

coli per la salute! Le persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità psichiche o motorie, o con mancanza di esperienza e conoscenza devono essere tenute lontane dagli imballaggi. La stufa NON è un giocattolo.

- I bambini devono essere costantemente sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Durante il funzionamento, la stufa raggiunge temperature elevate: tenere lontano bambini e animali e usare dispositivi di protezione personale ignifughi appropriati, come guanti di protezione dal calore.
- La stufa è dotata di una sicurezza che all'apertura dello sportello per il caricamento pellet, garantisce l'arresto immediato della coccia. Tale sicurezza (normativa EN 60335-2-102) evita che l'utente venga a contatto con le parti in movimento dell'apparecchio.
- La canna fumaria deve essere sempre pulita, poiché i depositi di fuliggine o olii incombusti ne riducono la sezione bloccandone il tiraggio, se in grandi quantità, possono incendiarsi.
- Se il pellets è di pessima qualità (contenente collanti, olii, vernici, residui plastici o è farinoso), durante il funzionamento si formeranno dei residui lungo il tubo di scarico pellets. Una volta spenta la stufa, questi residui potrebbero formare delle piccolissime braci che risalendo lungo il tubo potrebbero raggiungere il pellets nel serbatoio carbonizzandolo e creando così un fumo denso e nocivo all'interno dell'ambiente. Tenere sempre chiuso il serbatoio con il suo coperchio. Se il tubo risulta sporco, procedere alla pulizia.
- Qualora fosse necessario spegnere il fuoco sprigionatosi dalla stufa o dalla canna fumaria, utilizzare un estintore o richiedere l'intervento dei Vigili del Fuoco. NON utilizzare mai l'acqua per spegnere il fuoco dentro il braciere.

## 5 CONDIZIONI DI GARANZIA

La ditta garantisce il prodotto, **ad esclusione degli elementi soggetti a normale usura** sotto riportati, per la durata di **2 (due) anni** dalla data di acquisto che viene comprovata da:

- un documento probante (fattura e/o scontrino fiscale) che riporti il nominativo del venditore e la data in cui è stata effettuata la vendita;
- l'inoltro del certificato di garanzia compilato entro 8 gg. dall'acquisto.

Inoltre per rendere valida ed operante la garanzia, l'installazione a regola d'arte e la messa in funzione dell'apparecchio devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato che nei casi previsti dovrà rilasciare all'utente una dichiarazione di conformità dell'impianto e di buon funzionamento del prodotto.

Si suggerisce di eseguire il collaudo funzionale del prodotto prima di effettuare il completamento con le relative finiture (rivestimenti, tinteggiature alle pareti, ecc.).

Le installazioni non rispondenti alle norme vigenti fanno decadere la garanzia del prodotto, così come l'uso improprio e la mancata manutenzione come prevista dal costruttore.

La garanzia è operante alla condizione che siano osservate le indicazioni e le avvertenze contenute nel manuale d'uso e manutenzione che accompagna l'apparecchio, in modo da consentirne l'utilizzo più corretto.

La sostituzione dell'intero apparecchio o la riparazione di una sua parte componente, non estendono la durata della garanzia che resta invariata.

Per garanzia si intende la sostituzione o riparazione gratuita **delle parti riconosciute difettose all'origine per vizi di fabbricazione**.

Per usufruire della garanzia, in caso di manifestazione di difetto, l'acquirente dovrà conservare il certificato di garanzia ed esibirlo unitamente al documento rilasciato al momento dell'acquisto, al Centro di Assistenza Tecnica.

**Sono esclusi dalla presente garanzia tutti i malfunzionamenti e/o danni all'apparecchio che risultino dovuti alle seguenti cause:**

- I danni causati da trasporto e/o movimentazione.
- Tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso, di errata manutenzione, di installazione non conforme con quanto specificato dal produttore (far sempre riferimento al manuale di installazione e uso in dotazione all'apparecchio).
- Errato dimensionamento rispetto all'uso o difetti nell'installazione ovvero mancata adozione di accorgimenti necessari per garantire l'esecuzione a regola d'arte.
- Surriscaldamento improprio dell'apparecchio, ossia utilizzo combustibili non conformi ai tipi e alle quantità indicate sulle istruzioni in dotazione.
- Ulteriori danni causati da erronei interventi dell'utente stesso nel tentativo di porre rimedio al guasto iniziale.
- Aggravio dei danni causato dall'ulteriore utilizzo dell'apparecchio da parte dell'utente una volta che si è manifestato il difetto.
- In presenza di caldaia eventuali corrosioni, incrostazioni o rotture provocate da correnti vaganti, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti effettuati impropriamente, mancanza d'acqua, depositi di fanghi o calcare.
- Inefficienza di camini, canne fumarie, o parti dell'impianto da cui dipende l'apparecchio.
- Danni recati per manomissioni all'apparecchio, agenti atmosferici, calamità naturali, atti vandalici, scariche elettriche, incendi, difettosità dell'impianto elettrico e/o idraulico.

- La mancata esecuzione della pulizia annuale della stufa, da parte di un tecnico autorizzato o da personale qualificato, comporta la perdita della garanzia.

Sono inoltre esclusi dalla presente garanzia:

- Le parti soggette a normale usura quali guarnizioni, vetri, rivestimenti e griglie in ghisa, particolari verniciati, cromati o dorati, le maniglie e i cavi elettrici, lampade, spie luminose, manopole, tutte le parti asportabili dal focolare.
- Le variazioni cromatiche delle parti verniciate e in ceramica/serpentino, nonché i cavilli della ceramica in quanto sono caratteristiche naturali del materiale e dell'uso del prodotto.
- Opere murarie.
- Particolari di impianto (se presenti) non forniti dal produttore.

Eventuali interventi tecnici sul prodotto per l'eliminazione dei suddetti difetti e danni conseguenti, dovranno pertanto essere concordati con il Centro di Assistenza Tecnica, il quale si riserva di accettare o meno il relativo incarico e in ogni caso non saranno effettuati a titolo di garanzia, bensì di assistenza tecnica da prestare alle condizioni eventualmente e specificamente concordate e secondo le tariffe in vigore per i lavori da effettuare. Saranno poste inoltre a carico dell'utente le spese che si dovessero rendere necessarie per rimediare a suoi errati interventi tecnici, a manomissioni o, comunque, fattori dannosi per l'apparecchio non riconducibili a difetti originari.

Fatti salvi i limiti imposti da leggi o regolamenti, rimane inoltre esclusa ogni garanzia di contenimento dell'inquinamento atmosferico e acustico.

**La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, animali o cose in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nel manuale e concernenti, specialmente le avvertenze in tema d'installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio.**

## 6 RICAMBI

Per ogni riparazione o messa a punto che si rendesse necessaria rivolgersi al concessionario che ha effettuato la vendita o al Centro Assistenza Tecnica più vicino, specificando:

- Modello dell'apparecchio
- Matricola
- Tipo di inconveniente

Utilizzare solo ricambi originali che potete trovare sempre nei nostri Centri Assistenza.

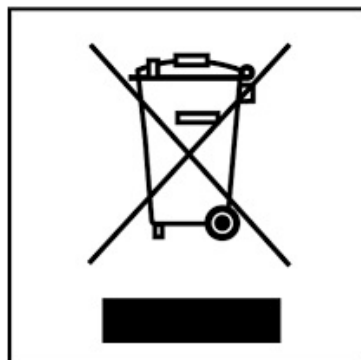
## 7 AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

La demolizione e lo smaltimento della stufa sono ad esclusivo carico e responsabilità del proprietario che dovrà agire in osservanza delle leggi vigenti nel proprio Paese in materia di sicurezza, rispetto e tutela dell'ambiente.

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve esser smaltito insieme ai rifiuti urbani.

Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire in modo differenziato il prodotto consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute, derivanti da un suo smaltimento inadeguato, e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse.

### 7.1 INFORMAZIONI PER LA GESTIONE DI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE CONTENENTI PILE E ACCUMULATORI



*Fig. 1 - Smaltimento rifiuti*

Questo simbolo che appare sul prodotto, sulle pile, sugli accumulatori oppure sulla loro confezione o sulla loro documentazione, indica che il prodotto e le pile o gli accumulatori inclusi al termine del ciclo di vita utile non devono essere raccolti, recuperati o smaltiti assieme ai rifiuti domestici.

Una gestione impropria dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, di pile o accumulatori può causare il rilascio di sostanze pericolose contenute nei prodotti. Allo scopo di evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute, si invita l'utilizzatore a separare questa apparecchiatura, e/o le pile o accumulatori inclusi, da altri tipi di rifiuti e di consegnarla al centro comunale di raccolta. È possibile richiedere al distributore il ritiro del rifiuto di apparecchiatura elettrica ed elettronica alle condizioni e secondo le modalità previste dal D.Lgs. 49/2014.

La raccolta separata e il corretto trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, delle pile e degli accumulatori favoriscono la conservazione delle risorse naturali, il rispetto dell'ambiente e assicurano la tutela della salute.

Per ulteriori informazioni sui centri di raccolta dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, di pile e accumulatori è necessario rivolgersi alle Autorità pubbliche competenti al rilascio delle autorizzazioni.

## 8 COLLEGAMENTO WIFI - BLUETOOTH

### 8.1 NAVEL STAND ALONE



*Procedimento valido solo per i modelli con tecnologia wifi NAVEL STAND ALONE.*



**ATTENZIONE!** L'installazione deve essere realizzata **ESCLUSIVAMENTE** da personale specializzato.  
Il produttore declina ogni responsabilità in caso di danni a cose o persone o in caso di mancato funzionamento.  
**Il modulo wifi utilizza la propria rete wifi domestica; verificare che nel luogo dove è installato vi sia sufficiente copertura.**

Categories	Items	Specifications
Wi-Fi	Protocols	802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps) A-MPDU and A-MSDU aggregation and 0.4 $\mu$ s guard interval support
	Frequency range	2412 ~ 2484 MHz
Bluetooth	Protocols	Bluetooth v4.2 BR/EDR and BLE specification
	Radio	NZIF receiver with -97 dBm sensitivity
		Class-1, class-2 and class-3 transmitter
		AFH
	Audio	CVSD and SBC






Fig. 2 - Modulo NAVEL STAND ALONE



Fig. 3 - App EASY CONNECT PLUS

La documentazione per il collegamento del wifi e l'utilizzo dell'app sono disponibili online ai seguenti indirizzi:

	<a href="https://www.cadelsrl.com/download-wi-fi/">https://www.cadelsrl.com/download-wi-fi/</a>
	<a href="http://www.free-point.it/it/downloads/">http://www.free-point.it/it/downloads/</a>
	<a href="https://www.pegasoheating.com/it/documenti/">https://www.pegasoheating.com/it/documenti/</a>

## 9 USO

### 9.1 PREMESSA

Per il miglior rendimento con il minor consumo, seguire le indicazioni sotto riportate.

- L'accensione del pellets avviene molto facilmente se l'installazione è corretta e la canna fumaria efficiente.
- Accendere la stufa a Potenza 1, per almeno 2 ore, per permettere ai materiali di cui sono costituiti la caldaia e il focolare di assestare le sollecitazioni elastiche interne.
- Con l'utilizzo della stufa, la vernice all'interno della camera di combustione potrebbe subire delle alterazioni. Tale fenomeno può essere imputabile a vari motivi: eccessivo surriscaldamento della stufa, agenti chimici presenti in un pellet scadente, pessimo tiraggio del camino, ecc. Pertanto la tenuta della verniciatura nella camera di combustione non può essere garantita.



*I residui grassi di lavorazione e le vernici, durante le prime ore di funzionamento, possono produrre odori e fumo: si raccomanda di aerare il locale perché possono risultare nocivi a persone e animali.*



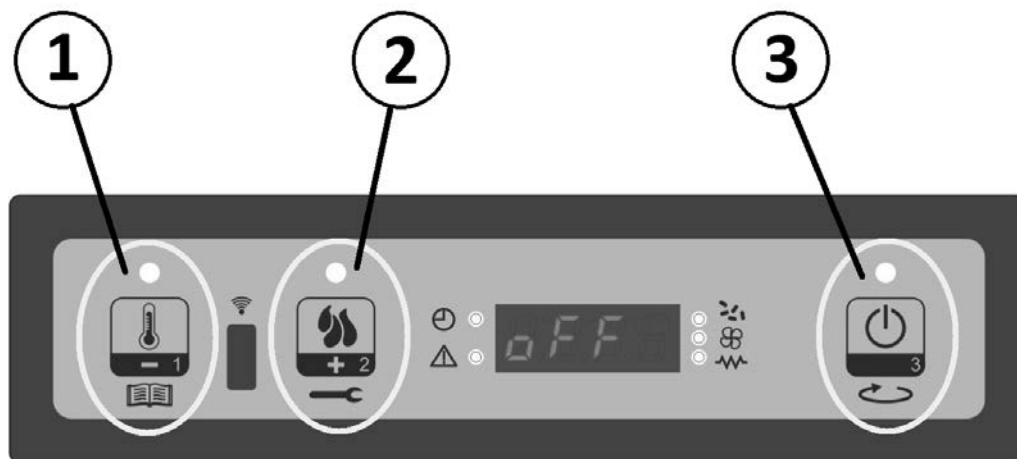


*I valori di programmazione da 1 a 5 sono preimpostati dalla ditta e possono essere variati solo da un tecnico autorizzato.*

## 9.2 PANNELLO DI CONTROLLO

Il display permette di colloquiare con la stufa con la semplice pressione di alcuni tasti. Un display con il testo scorrevole e degli indicatori a LED informano l'operatore sullo stato operativo della stufa.

Significato dei tasti (vedi **Fig. 7**)



**Fig. 4 - Display: 3 tasti**

RIFERI- MENTO	PULSANTE	DESCRIZIONE	MODALITÀ	AZIONE
1		Decremento temperatura e potenza	SET TEMPERATURA	Decrementa il valore delle temperatura SET ambiente
			PROGRAMMAZIONE	Decrementa il parametro selezionato
			SET POTENZA	Decrementa il valore della potenza di lavoro
2		Incremento temperatura e potenza	SET TEMPERATURA	Incrementa il valore delle temperatura SET ambiente
			PROGRAMMAZIONE	Incrementa il parametro selezionato
			SET POTENZA	Incrementa il valore della potenza di lavoro
3		ON/OFF	LAVORO	Premuto per 2 secondi, accende o spegne la stufa se è spenta o accesa rispettivamente
			PROGRAMMAZIONE	Permette di selezionare i parametri da programmare

Significato dei led accesi (vedi **Fig. 8**):

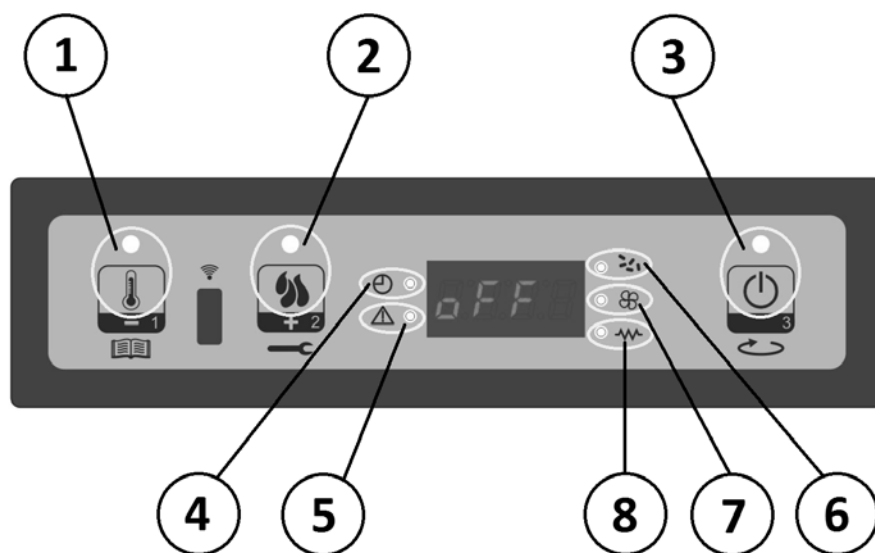










Fig. 5 - Display: led accesi

RIFERIMENTO	SIMBOLO	DESCRIZIONE	LED ACCESSO
1		SET AMBIENTE	Programmazione set ambiente
2		SET POTENZA	Programmazione set potenza
3		ON/OFF	Stato lavoro
4		CRONO	Crono abilitato
5		ALLARME	Stufa in allarme
6		COCLEA ON	Coclea in movimento
7		SCAMBIATORE	Scambiatore acceso
8		CANDELETTA	Accensione candele

### 9.3 MENU UTENTE

Il prospetto seguente descrive sinteticamente la struttura del menu soffermandosi in questo paragrafo alle sole selezioni disponibili per l'utente.

LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	VALORE
<b>M1 - Set orologio</b> <i>M1-SEt oroLoGio</i>			
	01 - Giorno settimana		L-M-M-G-V-S-D <i>LunE-MARt-MERc-GioV-VEnE-SAbA-doME</i>
	02 - Ore orologio <i>02-orE oroLoGio</i>		0-23
	03 - Minuti orologio <i>03-Minuti oroLoGio</i>		0-59
	04 - Giorno orologio <i>04-Giorno oroLoGio</i>		1-31
	05 - Mese orologio <i>05-MESE oroLoGio</i>		1-12
	06 - Anno orologio <i>06-Anno oroLoGio</i>		00-99
<b>M2 - Set crono</b> <i>M2-SEt crono</i>			
	M2 - 1 Abilita crono <i>M2-1 AbiLiTA crono</i>		
		01 - abilita crono <i>01-AbiLiTA crono</i>	on/oFF
	M2 - 2 Programmazione giornaliera <i>M2-2 ProGrAM Giorno</i>		
		01 - crono giorno <i>01-crono Giorno</i>	on/oFF
		02 - start 1 giorno <i>02-StArt 1 Giorno</i>	oFF-0-23:50
		03 - stop 1 giorno <i>03-StoP 1 Giorno</i>	oFF-0-23:50
		04 - start 2 giorno <i>04-StArt 2 Giorno</i>	oFF-0-23:50
		05 - stop 2 giorno <i>05-StoP 2 Giorno</i>	oFF-0-23:50
	M2 - 3 Programmazione settimanale <i>M2-3 ProGrAM SEttiM</i>		
		01 - crono settimanale <i>01-crono SEtt</i>	on/oFF

LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	VALORE
		02 - start Prg 1 02-StArt PrG1	oFF-0-23:50
		03 - stop Prg 1 03-StoP PrG1	oFF-0-23:50
		04 - lunedì Prg1 04-LunE PrG1	on/oFF
		05 - martedì Prg 1 05-MArt PrG1	on/oFF
		06 - mercoledì Prg 1 06-MErc PrG1	on/oFF
		07 - giovedì Prg 1 07-GioV PrG1	on/oFF
		08 - venerdì Prg 1 08-VEnE PrG1	on/oFF
		09 - sabato Prg 1 09-SAbA PrG1	on/oFF
		10 - domenica Prg 1 10-doME PrG1	on/oFF
		11 - start Prg 2 11-StArt PrG2	oFF-0-23:50
		12 - stop Prg 2 12-StoP PrG2	oFF-0-23:50
		13 - lunedì Prg 2 13-LunE PrG2	on/oFF
		14 - martedì Prg 2 14-MArt PrG2	on/oFF
		15 - mercoledì Prg 2 15-MErc PrG2	on/oFF
		16 - giovedì Prg 2 16-GioV PrG2	on/oFF
		17 - venerdì Prg 2 17-VEnE PrG2	on/oFF
		18 - sabato Prg 2 18-SAbA PrG2	on/oFF
		19 - domenica Prg 2 19-doME PrG2	on/oFF
		20 - start Prg 3 20-StArt PrG3	oFF-0-23:50
		21 - stop Prg 3 21-StoP PrG3	oFF-0-23:50
		22 - lunedì Prg 3 22-LunE PrG3	on/oFF

LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	VALORE
		23 - martedì PrG 3 23-MArt PrG3	on/oFF
		24 - mercoledì PrG 3 24-MErc PrG3	on/oFF
		25 - giovedì PrG 3 25-GioV PrG3	on/oFF
		26 - venerdì PrG 3 26-VEnE PrG3	on/oFF
		27 - sabato PrG 3 27-SAbA PrG3	on/oFF
		28 - domenica PrG 3 28-doME PrG3	on/oFF
		29 - start PrG 4 29-StArt PrG4	oFF-0-23:50
		30 - stop PrG 4 30-StoP PrG4	oFF-0-23:50
		31 - lunedì PrG 4 31-LunE PrG4	on/oFF
		32 - martedì PrG 4 32-MArt PrG4	on/oFF
		33 - mercoledì PrG 4 33-MErc PrG4	on/oFF
		34 - giovedì PrG 4 34-GioV PrG4	on/oFF
		35 - venerdì PrG 4 35-VEnE PrG4	on/oFF
		36 - sabato PrG 4 36-SAbA PrG4	on/oFF
		37 - domenica PrG 4 37-doME PrG4	on/oFF
	M2 - 4 Programmazione fine settimana M2-4 ProGrAM FinE-Sett		
		01 - crono fine settimana 01-crono FinE-Sett	on/oFF
		02 - start fine settimana 1 02-StArt 1 FinE-Sett	oFF-0-23:50
		03 - stop fine settimana 1 03-StoP 1 FinE Sett	oFF-0-23:50
		04 - start fine settimana 2 04-StArt 2 FinE-Sett	oFF-0-23:50
		05 - stop fine settimana 2 05-StoP 2 FinE Sett	oFF-0-23:50

LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	VALORE
	M2-5 Uscita <i>M2-5 uScitA</i>		set
<b>M3 - Scegli lingua</b> <i>M3-LinGuA</i>			
	01 - Italiano <i>01-LinG itA</i>		set
	02 - Inglese <i>02-LinG EnG</i>		set
	03 - Francese <i>03-LinG FrE</i>		set
	04 - Tedesco <i>04-LinG dEu</i>		set
	05 - Spagnolo <i>05-LinG SPA</i>		set
	06 - Portoghese <i>06-LinG Por</i>		set
<b>M4 - Stand-by</b> <i>M4-StAnd-by</i>			
	01 - Stand - by <i>01-StAnd-by</i>		on/oFF
<b>M5 - Cicalino</b> <i>M5-cicALino</i>			
	01 - Cicalino <i>01-cicALino</i>		on/oFF
<b>M6 - Primo carico</b> <i>M6-PriMo cArico</i>			
	01 - Primo carico <i>01-PriMo cArico</i>		90"
<b>M7 - Stato stufa</b> <i>M7-StAto StuFA</i>			
	01 - Stato stufa <i>01-StAto StuFA</i>		
		01 - Stato coclea	info
		02 - T minuti	info
		03 - Stato termostato	info
		04 - Stato fumi	info
		05 - Stato giri estrazione fumi rpm	info
<b>M8 - Tarature tecnico</b> <i>M8-tArAturE tEcnico</i>			

LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	VALORE
	01 - Chiave accesso <i>01-cHiAvE AccESSO</i>		set
<b>M9 - Tipo pellet</b> <i>M9-tiPo PELLEt</i>			
	01 - Carica pellet <i>01-cAricA PELLEt</i>		da -9 a +9
<b>MA - Tipo camino</b> <i>MA-tiPo cAMino</i>			
	01 - Aspira camino <i>01-ASPIrA cAMino</i>		da -9 a +9
<b>MB - Uscita</b> <i>Mb-uScitA</i>			
	01 - Uscita <i>01-uScitA</i>		set

### 9.3.1 Menù M1 - SET OROLOGIO

Imposta l'ora e la data corrente. La scheda è provvista di batteria al litio che permette all'orologio interno un'autonomia superiore ai 3/5 anni.

Per accedere ai menù di programmazione generale, premere il tasto P1 per 2 secondi. Premendo P1 (decremento) o P2 (aumento) si selezionerà la voce M1, scorrerà la scritta **M1 - Set orologio** "M1-SEt oroLoGio" (vedi Fig. 9).



Fig. 6 - Display: M1

### 9.3.2 Menù M2 - SET CRONO

#### Sottomenu M2 - 1 Abilita crono

Il menu visualizzato sul display **M2 - 1 Abilita crono** "M2-1 AbiLiA crono", permette di abilitare e disabilitare globalmente tutte le funzioni di cronotermostato.

Per abilitare premere il pulsante P3, e successivamente premere P1 o P2 per sezione On oppure Off. Confermare con il tasto P3 (vedi Fig. 10).



Fig. 7 - Display: abilita

### Sottomenu M2 - 2 Programmazione giornaliera

Selezionato il menu **M2 - 2 Programmazione giornaliera** "M2-2 ProGrAM Giorno", tramite il pulsante P3 si scorrono i vari parametri di programmazione del crono giornaliero, tra cui l'abilitazione dello stesso (vedi **Fig. 11**).



Fig. 8 - Display: crono

È possibile impostare due fasce di funzionamento, la prima con **START1 Giorno** "StArt 1 Giorno" e **STOP1 Giorno** "StoP 1 Giorno" la seconda con **START2 Giorno** "StArt 2 Giorno" e **STOP2 Giorno** "StoP 2 Giorno", delimitate dagli orari impostati secondo la tabella seguente dove l'impostazione OFF indica all'orologio di ignorare il comando. Per variare utilizzare i tasti P1 (decremento) e P2 (aumento) mentre per confermare premere P3.

PROGRAM GIORNO			
LIVELLO DI MENU	SELEZIONE	SIGNIFICATO	VALORI POSSIBILI
M2-2-01	crono Giorno	Abilita il crono giornaliero	on/off
M2-2-02	StArt 1 Giorno	ora di attivazione	off-0-23:50
M2-2-03	StoP 1 Giorno	ora di disattivazione	off-0-23:50
M2-2-04	StArt 2 Giorno	ora di attivazione	off-0-23:50
M2-2-05	StoP 2 Giorno	ora di disattivazione	off-0-23:50

### Sottomenu M2 - 3 Programmazione settimanale

Il menù **M2 - 3 Programmazione settimanale** "M2-3 ProGrAM SEttiM", permette di abilitare/disabilitare e impostare le funzioni di cronotermostato settimanale. La funzione settimanale dispone di 4 programmi indipendenti. Inoltre, impostando OFF nel campo orari, l'orologio ignora il comando corrispondente.

Le tabelle sottostanti sintetizzano la funzione Programmazione settimanale. Per accedere alla funzione successiva e confermare il valore premere il pulsante P3. E' possibile uscire dal menù premendo a lungo il pulsante P3.

ABILITAZIONE CRONO SETIMANALE			
LIVELLO DI MENU	SELEZIONE	SIGNIFICATO	VALORI POSSIBILI
M2-3-01	crono SEtt-	Abilita il crono settimanale	on/off



PROGRAMMA 1			
LIVELLO DI MENU	SELEZIONE	SIGNIFICATO	VALORI POSSIBILI
M2-3-02	StArt PrG1	ora di attivazione	off-0-23:50
M2-3-03	StoP PrG1	ora di disattivazione	off-0-23:50
M2-3-04	LunE PrG1	giorno di riferimento	on/off
M2-3-05	MArt PrG1		on/off
M2-3-06	MErc PrG1		on/off
M2-3-07	GioV PrG1		on/off
M2-3-08	VEne PrG1		on/off
M2-3-09	SAbA PrG1		on/off
M2-3-10	doME PrG1		on/off

PROGRAMMA 2			
LIVELLO DI MENU	SELEZIONE	SIGNIFICATO	VALORI POSSIBILI
M2-3-11	StArt PrG2	ora di attivazione	off-0-23:50
M2-3-12	StoP PrG2	ora di disattivazione	off-0-23:50
M2-3-13	LunE PrG2	giorno di riferimento	on/off
M2-3-14	MArt PrG2		on/off
M2-3-15	MErc PrG2		on/off
M2-3-16	GioV PrG2		on/off
M2-3-17	VEne PrG2		on/off
M2-3-18	SAbA PrG2		on/off
M2-3-19	doME PrG2		on/off

PROGRAMMA 3			
LIVELLO DI MENU	SELEZIONE	SIGNIFICATO	VALORI POSSIBILI
M2-3-20	StArt PrG3	ora di attivazione	off-0-23:50
M2-3-21	StoP PrG3	ora di disattivazione	off-0-23:50
M2-3-22	LunE PrG3	giorno di riferimento	on/off
M2-3-23	MArt PrG3		on/off
M2-3-24	MErc PrG3		on/off
M2-3-25	GioV PrG3		on/off
M2-3-26	VEne PrG3		on/off
M2-3-27	SAbA PrG3		on/off
M2-3-28	doME PrG3		on/off

PROGRAMMA 4			
LIVELLO DI MENU	SELEZIONE	SIGNIFICATO	VALORI POSSIBILI
M2-3-29	StArt PrG4	ora di attivazione	off-0-23:50
M2-3-30	StoP PrG4	ora di disattivazione	off-0-23:50
M2-3-31	LunE PrG4	giorno di riferimento	on/off
M2-3-32	MArt PrG4		on/off
M2-3-33	MErc PrG4		on/off
M2-3-34	GioV PrG4		on/off
M2-3-35	VEnE PrG4		on/off
M2-3-36	SAbA PrG4		on/off
M2-3-37	doME PrG4		on/off

#### Sottomenu M2 - 4 Programmazione fine settimana

Permette di abilitare/disabilitare e impostare le funzioni di cronotermostato nel fine settimana (giorni 6 e 7, ovvero sabato e domenica). Per abilitare premere il pulsante P3 nella voce **01 - crono fine settimana** "01-crono FinE-Sett" e impostare "on" tramite il pulsante P1 (decrementa) o P2 (aumento). Impostando i tempi **02 - start fine settimana 1** "02-StArt 1 FinE-Sett" e **03 - stop fine settimana 1** "03-StoP 1 FinE Sett" si imposta il periodo di funzionamento per il giorno **Sabato** "SAbA" mentre **04 - start fine settimana 2** "04-StArt 2 FinE-Sett" e **05 - stop fine settimana 2** "05-StoP 2 FinE Sett" per impostare il funzionamento della stufa per la giornata di **Domenica** "doME"

PROGRAM FINE SETTIMANA			
LIVELLO DI MENU	SELEZIONE	SIGNIFICATO	VALORI POSSIBILI
M2-4-01	crono FinE-SEtt	Abilita il crono fine settimana	on/off
M2-4-02	StArt 1 FinE-SEtt	ora di attivazione	off-0-23:50
M2-4-03	StoP 1 FinE SEtt	ora di disattivazione	off-0-23:50
M2-4-04	StArt 2 FinE-SEtt	ora di attivazione	off-0-23:50
M2-4-05	StoP 2 FinE SEtt	ora di disattivazione	off-0-23:50

### 9.3.3 Menù M3 - SCEGLI LINGUA

Permette di selezionare la lingua di dialogo tra quelle disponibili (vedi **Fig. 12**). Per passare alla lingua successiva premere P2 (aumento) per retrocedere premere P1 (decremento), per confermare premere P3.



Fig. 9 - Display: lingua

### 9.3.4 Menù M4 - STAND-BY

Permette di abilitare o disabilitare la modalità **M4 - Stand-by** "M4 StAnd-by" (vedi **Fig. 13**). Una volta selezionato il menù M4 con il pulsante P3, premere **P1 (decremento)** o **P2 (aumento)** per variare lo stato da ON in OFF e viceversa.



Fig. 10 - Display: stand-by

### 9.3.5 Menù M5 - CICALINO

Permette di abilitare o disabilitare il cicalino del controllore durante la segnalazione degli allarmi (vedi Fig. 14). Per abilitare o disabilitare agire sui pulsanti P1 o P2, per confermare premere P3.



Fig. 11 - Display: cicalino

### 9.3.6 Menù M6 - PRIMO CARICO

Questa funzione, è disponibile solamente quando la stufa risulta in OFF e permette di caricare la coclea al primo avvio della stufa, quando il serbatoio pellet risulta vuoto. Dopo aver selezionato il menù M6, scorrerà sul display la scritta **Premere più "PrEMErE Piu"** (vedi Fig. 15). Premere quindi P2 (aumento). Il ventilatore fumi si accende alla massima velocità, la coclea si accende (led coclea acceso) e vi rimangono fino ad esaurimento del tempo indicato sul display (vedi Fig. 16), oppure fino alla pressione del tasto P3.



Fig. 12 - Display: premere più



Fig. 13 - Display: tempo rimanente

### 9.3.7 Menù M7 - STATO STUFA

Entrati nel menù **M7**, previa pressione del pulsante P3, sul display scorre lo stato di alcune variabili durante il funzionamento della stufa in lavoro. La tabella sottostante porta un esempio della visualizzazione sul display ed il suo significato di questi valori.

STATO VISUALIZZATO	SIGNIFICATO
3,1"	Stato coclea carica pellet
52'	Time out
Toff	Stato termostato
106°	Temperatura Fumi
1490	Velocità estrazione fumi

### 9.3.8 Menù M8 - TARATURE TECNICO

Questa voce del menù è riservata al tecnico installatore della stufa. Permette, previo inserimento della chiave di accesso (vedi **Fig. 17**) con i pulsanti P1 (decremento) e P2 (aumento) di settare i vari parametri di funzionamento della stufa.



Fig. 14 - Display: chiave

### 9.3.9 Menù M9 - TIPO PELLET

Permette di regolare la qualità della combustione e della fiamma in base alla qualità del combustibile o al tiraggio della canna fumaria (vedi **Fig. 18**).

Grazie a questa regolazione si può modificare l'apporto di combustibile nel braciore di una quantità che va dal -18% al +18% (valore da -9 = -18% a +9 = +18%).



Fig. 15 - Display: tipo pellet

### 9.3.10 Menù MA - TIPO CAMINO

Si può modificare percentualmente il numero di giri/minuto del ventilatore di estrazione dei fumi per contrastare alcune difficoltà di tiraggio o ridurre l'espulsione in caso di canne fumarie con eccesso di aspirazione (vedi **Fig. 19**).

La regolazione delle velocità dell'estrattore fumi può variare da -18% al +18% (valore da -9 = -18% a +9 = +18%).



Fig. 16 - Display: tipo camino

### 9.3.11 Menù MB - USCITA

Selezionando questa voce premendo il pulsante P3 (vedi **Fig. 20**), si esce dal menu e si ritorna nello stato precedente.



Fig. 17 - Display: uscita

## 9.4 ACCENSIONE DELLA STUFA

Ricordiamo che la prima accensione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato e autorizzato il quale controlla che tutto sia installato secondo le norme vigenti e ne verifica la funzionalità.

- Se dentro la camera di combustione ci sono libretti, manuali, ecc. . . , rimuoverli.
- Verificare che la porta sia chiusa bene.
- Verificare che la spina sia inserita nella presa di corrente elettrica.
- Prima di accendere la stufa, assicurarsi che il braciere sia pulito.

Per avviare la stufa, tenere premuto il tasto P3 per qualche secondo affinché viene visualizzato **Accende "AccEndE"**. In queste condizioni la stufa si pone nello stato di preriscaldamento: si accendono la candeletta (visibile dal led candeletta) e il ventilatore di aspirazione fumi. Eventuali anomalie durante la fase di accensione, sono segnalate sul display e la stufa va nello stato di allarme. Dopo circa 1 minuto inizia la fase di caricamento pellet, sul display scorre la scritta **Carica pellet "cArICA PELLET"** ed il led On\Off intermittente. In una prima fase la coclea provvede a caricare il pellet nel braciere. Dopo che la temperatura dei fumi ha raggiunto e superato il valore contenuto, il sistema si porta in modalità accensione visualizzando la scritta **Fuoco presente "Fuoco PrESentE"** sul display ed il led ON\OFF lampeggia.

Quando la temperatura dei fumi ha raggiunto e superato il valore previsto, la stufa passa nella modalità lavoro che è quella normale di esercizio. Il display visualizza la scritta **Lavoro "LAVoro"** e il led On\Off risulta acceso.

La potenza si può impostare tenendo premuto il tasto P2 e la temperatura ambiente si può impostare premendo il pulsante P1. Con cadenza prefissata, viene eseguita una pulizia del braciere automatica per limitare l'accumulo di cenere. Sul display apparirà la scritta **Pulizia braciere "PuL-brACiErE"**.

Questa funzione, se dura qualche secondo, NON è un allarme.



Fig. 18 - Display: accensione

## 9.5 MANCATA ACCENSIONE

Se il pellets non dovesse accendersi, la mancata accensione verrà segnalata da un allarme **Allarme 5 Mancata accensione "AL 5 ALAr MAnCAtA AccEnS"**.

Se la temperatura ambiente è più bassa di 10°C, la candela non è in grado di sopperire alla fase di accensione. Per aiutarla in questa fase, inserire nel braciere ancora un po' di pellets e sopra il pellets un pezzo di accenditore acceso (per esempio diavolina).

Troppo pellets nel braciere, o pellets umido, o braciere sporco, rendono difficile l'accensione con il formarsi di un fumo bianco e denso che nuoce alla salute, e può determinare esplosioni nella camera di combustione. Si rende perciò necessario non sostare davanti alla stufa in fase di accensione se si presenta il fumo bianco e denso.



*Se dopo alcuni mesi la fiamma si presenta debole e/o di colore arancione, o il vetro tende a sporcarsi notevolmente di nero, o il braciere tende ad incrostarsi, pulire la stufa, pulire il canale da fumo, pulire la canna fumaria.*

## 9.6 MANCATA ENERGIA

Dopo un **Black-out "bIAC-out"** di energia elettrica inferiore ai 5 secondi, la stufa ritorna alla potenza a cui era impostata.

Dopo un **Black-out "bIAC-out"** di energia elettrica superiore ai 5 secondi, la stufa entra nella fase di **Attesa raffreddamento "AttESA-rAFFrEdDA"**. Terminata la fase di raffreddamento, riparte automaticamente con le varie fasi (vedi **ACCENSIONE DELLA STUFA a pag. 21**).

## 9.7 SET TEMPERATURA

Per modificare la temperatura ambiente è sufficiente agire sul tasto **P1**.

Il display visualizza la temperatura ambiente impostata (**SET di temperatura**).

Agendo quindi sui tasti **P1 (diminuisce)** e **P2 (aumenta)** è possibile modificarne il valore.

Dopo circa 5 secondi il valore viene memorizzato ed il display ritorna alla normale visualizzazione, oppure per uscire premere **P3**.

## 9.8 SET POTENZA

Per modificare la potenza impostata è sufficiente agire sul tasto **P2**. Il display visualizza la potenza impostata (**SET di potenza**).

Agendo quindi sui tasti **P1 (diminuisce)** e **P2 (aumenta)** è possibile modificarne il valore.

Dopo circa 5 secondi il valore viene memorizzato ed il display ritorna alla normale visualizzazione, oppure per uscire premere **P3**.

NOTA: quando la temperatura ambiente ha raggiunto il valore impostato, la potenza calorica della stufa è automaticamente portata al valore minimo. In tali condizioni il display visualizza il messaggio **Modula "ModuLA"**.

Se la temperatura ambiente scende al di sotto di quella impostata la stufa ritorna in modalità **Lavoro "LAVoro"** alla potenza precedentemente impostata.

## 9.9 SPEGNIMENTO

Per spegnere la stufa è sufficiente fare una pressione prolungata sul pulsante **P3**. Sul display compare il messaggio **Pulizia finale "PuL-FinALE"**.

Dopo un tempo dato, la stufa si spegne, visualizzando il messaggio **Off "oFF"**.

## 9.10 ALLACCIAMENTO TERMOSTATO ESTERNO

La stufa è già funzionante tramite una sonda termostato posizionata internamente alla stessa. Se si desidera, la stufa può essere collegata ad un termostato ambiente esterno. Questa operazione va eseguita da un tecnico autorizzato.

# 10 CARBURANTE

## 10.1 COMBUSTIBILE

- Utilizzare pellets di qualità poiché esso influisce notevolmente sul potere calorifico e sui residui di cenere.
- Le caratteristiche del pellets sono: dimensioni Ø6-7mm (Classe D06), lunghezza massima 40 mm, potere calorifico 5kWh/kg, umidità ≤ 10%, residuo cenere ≤ 0,7%, deve essere ben pressato e poco farinoso, privo di residui di collanti, resine e additivi vari (si consiglia pellets di classe A1 secondo la ISO 17225-2 tipo ENplus-A1).
- Un pellets non adeguato provoca una cattiva combustione, frequente intasamento del braciore, intasamento condutture di scarico, aumenta il consumo e diminuisce la resa calorica, sporca il vetro, aumenta la quantità di cenere e granuli incombusti.



*Qualsiasi pellets umido provoca una cattiva combustione e un mal funzionamento, pertanto assicurarsi che venga stivato in locali asciutti e lontano almeno un metro dalla stufa e/o da qualsiasi fonte di calore.*

- Si consiglia di provare vari tipi di pellets reperibili sul mercato e scegliere quello che dà le migliori prestazioni.
- L'impiego di pellets scadente può danneggiare la stufa facendo così decadere la garanzia e la responsabilità del costruttore.
- In commercio si trovano Pellets di qualità e dimensioni variabili: più piccolo è il pellet e maggiore sarà l'apporto di combustibile, con conseguente cattiva combustione.



*A seconda del tipo di pellets può rendersi necessaria una taratura dei parametri, rivolgersi ad un Centro Assistenza Autorizzato.*

## 10.2 RIFORNIMENTO PELLETS



Fig. 19 - Apertura errata del sacco di pellet



Fig. 20 - Apertura corretta del sacco di pellet

Occorre evitare di riempire il serbatoio con il pellet quando la stufa è in funzione.

- Non mettere in contatto il sacchetto di combustibile con le superfici calde della stufa.
- Non bisogna versare nel serbatoio residui di combustibile (brace incombusta) del crogiolo derivanti da scarto di accensioni.

## 10.3 TIMER DI RIFORNIMENTO PELLET

Questa stufa è dotata di un timer di sicurezza che si attiva dopo **90 secondi** che lo sportello del serbatoio del pellet rimane aperto durante la ricarica (vedi Fig. 24 e Fig. 26). Passati i 90 secondi, la stufa va in allarme depressione "A05" e procede con la fase di spegnimento.

Quindi attendere la fine dello spegnimento e poi riaccendere la stufa.



Fig. 21 - Sportello aperto



Fig. 22 - Guarnizione deteriorata

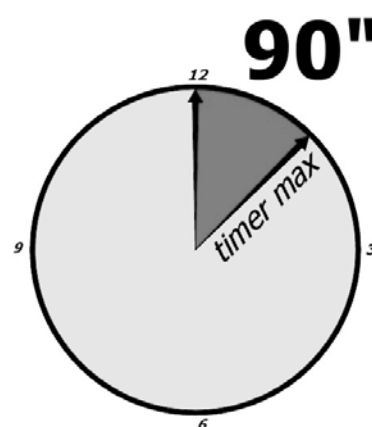


Fig. 23 - Timer: 90 secondi



*Per un corretto funzionamento la stufa deve funzionare con lo sportello di rifornimento pellet sempre chiuso, qualora rimanesse aperto per più di 90 secondi la stufa si spegnerà.*

- Quando si apre lo sportello del serbatoio il sistema di caricamento si ferma.



*Non chiudere il coperchio con il pellets sotto la guarnizione perchè si deteriora e non ha più tenuta (vedi Fig.25)*

## 10.4 VENTILAZIONE

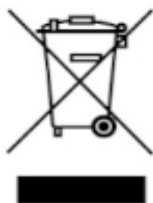
- La stufa è provvista di ventilazione.
- L'aria spinta dai ventilatori mantiene l'apparecchio a un regime di temperatura basso così da evitare eccessive sollecitazioni ai materiali di cui è composta.
- Non chiudere le feritoie di uscita aria calda con alcun oggetto, altrimenti la stufa va in surriscaldamento!
- La stufa non è adatta alla cottura dei cibi.



**Fig. 24 - Non coprire le feritoie dell'aria**

## 10.5 TELECOMANDO (OPTIONAL)

- La stufa può essere comandata tramite telecomando (optional).
- Per il funzionamento è necessaria n.1 batteria tipo Lithium battery CR 2025 (3Volt)
- Temperatura di funzionamento 0°C /50°C
- Segnale infrarosso 38 khz



Le pile usate contengono metalli nocivi per l'ambiente, quindi devono essere smaltite separatamente in appositi contenitori.



**Fig. 25 - Telecomando**

### LEGENDA Fig. 28

<b>Tasto 1</b>	Incrementa la temperatura desiderata
<b>Tasto 2</b>	Decrementa la temperatura desiderata
<b>Tasto 3</b>	On / off
<b>Tasto 4</b>	Menu
<b>Tasto 5</b>	Diminuisce il livello di potenza da 5 a 1
<b>Tasto 6</b>	Aumenta il livello di potenza da 1 a 5



## 11 SICUREZZE E ALLARMI

### 11.1 LE SICUREZZE

Il prodotto è fornito dei seguenti dispositivi di sicurezza.

### 11.2 PRESSOSTATO

- Controlla la pressione nel condotto fumario. Esso provvede a bloccare la coclea di caricamento pellet nei seguenti casi:
  - - scarico ostruito
  - - contropressioni significative (vento)
  - - i passaggi fumi intasati
  - - serbatoio di caricamento pellet aperto
  - - porta fuoco aperta o guarnizioni usurate o guaste.

### 11.3 Sonda TEMPERATURA FUMI

Rileva la temperatura dei fumi dando il consenso all'avviamento oppure arrestando il prodotto quando la temperatura dei fumi scende sotto il valore preimpostato.

### 11.4 TERMOSTATO A CONTATTO NEL SERBATOIO COMBUSTIBILE

Se la temperatura supera il valore di sicurezza impostato arresta immediatamente il funzionamento della caldaia.

### 11.5 SICUREZZA ELETTRICA

La caldaia è protetta contro gli sbalzi violenti di corrente da un fusibile generale che si trova nella presa/interruttore posto sul retro della caldaia. Altri fusibili per la protezione delle schede elettroniche sono situati su quest'ultime.

### 11.6 VENTOLA FUMI

Se la ventola si ferma, la scheda elettronica blocca in modo tempestivo la fornitura di pellets e viene visualizzato il messaggio di allarme.

### 11.7 MOTORIDUTTORE

Se il motoriduttore si arresta, la caldaia continua a funzionare fino a quando non si spegne la fiamma per mancanza di combustibile e fino a che non raggiunge il livello minimo di raffreddamento.

### 11.8 MANCANZA TEMPORANEA DI TENSIONE

Se la mancanza di tensione elettrica è inferiore a 10" la stufa ritorna allo stato di funzionamento precedente; se è superiore effettua un ciclo di raffreddamento/riaccensione.

### 11.9 MANCATA ACCENSIONE

Se durante la fase di accensione non si sviluppa alcuna fiamma, la caldaia va in allarme.

### 11.10 BLACKOUT A STUFA ACCESA

In casi di mancanza di tensione di rete **Black-out** "blAc-out" la stufa si comporta nel seguente modo:

- Black-out inferiore a 5": riprende il funzionamento in corso;
- Nel caso in cui si verifichi una perdita di alimentazione superiore a 5" con stufa accesa o in fase di accensione, quando la stufa viene nuovamente alimentata si riporta nella precedente condizione di funzionamento con la seguente procedura:

1) Effettua una fase di raffreddamento massimo;

2) Effettua nuova accensione.

Sul display scorre il messaggio **ALLARME 1 BLACK-OUT** "AL 1 ALAr bIAC-out" (vedi Fig. 29) e la stufa si porta in spegnimento.



Fig. 26 - Display: AL 1

### 11.11 ALLARME Sonda TEMPERATURA FUMI

Si verifica quando la sonda fumi risulti guasta. La stufa si porta nello stato di allarme, si accende il led allarmi (led allarme acceso). La stufa visualizzerà sul display la scritta **Allarme 2 Sonda fumi** "AL 2 ALAr AL2 SondA FuMi" (vedi Fig. 30) e si porterà in spegnimento.



Fig. 27 - Display: AL 2

### 11.12 ALLARME SOVRA TEMPERATURA FUMI

Si verifica quando la sonda fumi rileva una temperatura superiore ad un valore impostato fisso e non modificabile tramite parametro.

Il display visualizza il messaggio **Allarme 3 Hot fumi** "AL 3 ALAr AL3 Hot FuMi" come da Fig. 31 e la stufa si porta in spegnimento.



Fig. 28 - Display: AL 3

### 11.13 ALLARME ASPIRATORE FUMI GUASTO

Si verifica nel caso ci sia un guasto al ventilatore fumi.

La stufa si porta nella stato di allarme e scorrerà sul display la scritta **Allarme 4 Aspiratore fumi guasto** "AL 4 ALAr AL4 ASpirAt-GuASto" (vedi Fig. 32).



Fig. 29 - Display: AL 4

### 11.14 ALLARME MANCATA ACCENSIONE

Si verifica quando la fase di accensione fallisce.

Sul display scorre la scritta **Allarme 5 Mancata accensione** "AL 5 ALAr MAnCAtA AccEnS" e la stufa si porta nello stato di allarme (vedi Fig. 33).



Fig. 30 - Display: AL 5

### 11.15 ALLARME ASSENZA PELLETT

Si verifica quando in fase di lavoro, la temperatura dei fumi scende al di sotto di uno specifico parametro fisso.

Sul display scorre la scritta **Allarme 6 Mancano pellet** "AL 6 ALAr MAnCAno PELLEt" e la stufa si porta nello stato di allarme (vedi Fig. 34).



Fig. 31 - Display: AL 6

### 11.16 ALLARME SOVRATEMPERATURA SICUREZZA TERMICA

Si verifica quando il termostato di sicurezza generale rileva una temperatura superiore alla soglia di scatto. Il termostato interviene e spegne la coclea, segnalando lo stato di allarme (led allarme acceso).

Sul display scorre la scritta **Allarme 7 Sicurezza termica** "AL 7 ALAr SicurEc-tErMicA" (vedi Fig. 35) e la stufa si porta in spegnimento.



Fig. 32 - Display: AL 7

### 11.17 ALLARME ASSENZA DEPRESSIONE

Si verifica quando il componente esterno pressostato rileva una pressione/depressione inferiore alla soglia di scatto. Il pressostato interviene e spegne la coclea, segnalando lo stato di allarme (led allarme acceso).

Sul display scorre la scritta **Allarme 8 Manca depressione** "AL 8 ALAr MAnCA dEPRESS-" (vedi Fig. 36) e la stufa si porta in modalità spegnimento.

















Fig. 33 - Display: AL 8









## 11.18 SEGNALAZIONI ALLARMI

Qualora si verifichi una condizione di funzionamento diversa da quella prevista per il regolare funzionamento della stufa si verifica una condizione di allarme.

Il pannello comandi dà indicazioni sul motivo dell'allarme in corso.

ALLARME	CAUSA	SOLUZIONE	INTERVENTO
AL 1 BLACK-OUT	Interruzione energia elettrica in fase di accensione.	Pulire il braciere e riaccendere.	
AL 2 Sonda FUMI	Sonda temperatura fumi scollegata	Revisionare la stufa.	
	Sonda temperatura fumi difettosa	Sostituire la sonda fumi.	
AL 3 HOT FUMI	Sonda fumi difettosa	Sostituire la sonda fumi.	
	Scheda elettronica difettosa	Sostituire la scheda elettronica.	
	Il ventilatore scambiatore ambiente non funziona	Sostituire il ventilatore ambiente.	
	Valore carico pellets troppo alto "fase 5"	Regolare il carico pellets.	
AL 4 ASPIRATORE FUMI GUASTO	Fusibile di protezione dell'aspiratore fumi guasto	Sostituire il fusibile (1,25A).	
	Aspiratore fumi guasto	Il pellets può bruciare anche grazie alla depressione della canna fumaria senza l'ausilio dell'aspiratore. Far sostituire l'aspiratore fumi immediatamente. Può essere nocivo alla salute far funzionare la stufa senza aspiratore.	

ALLARME	CAUSA	SOLUZIONE	INTERVENTO
AL 5 MANCATA ACCENSIONE	Serbatoio vuoto	Riempire il serbatoio.	
	Non è stato pulito il braciere	Pulire il braciere.	
	Non ha raggiunto la soglia di accensione alla sonda	Pulire il braciere e riaccendere. (Se il problema persiste chiamare un Tecnico Autorizzato).	
	Candeletta di accensione difettosa	Sostituire la resistenza accenditore.	
	Temperatura esterna troppo rigida	Riavviare la stufa.	
	Pellets umido	Il pellets deve essere conservato in un luogo asciutto, verificare.	
	Sonda termica bloccata	Sostituire la sonda termica.	
	Scheda elettronica difettosa	Sostituire la scheda elettronica.	
AL 6 MANCANO PELLET	Serbatoio vuoto	Riempire il serbatoio.	
AL 7 SICUREZZA TERMICA	Sovratemperatura caldaia	Lasciare raffreddare la stufa. (Se il problema persiste chiamare un Tecnico Autorizzato).	
	Il ventilatore scambiatore ambiente non funziona	Sostituire il ventilatore ambiente.	
	Momentanea interruzione dell'energia elettrica	La mancanza di tensione durante il funzionamento implica un surriscaldamento della caldaia e l'intervento del termostato a riarmo automatico. Lasciar raffreddare e riavviare la stufa.	
	Termostato a riarmo automatico difettoso	Sostituire il termostato a riarmo automatico.	
	Scheda elettronica difettosa	Sostituire la scheda elettronica.	

ALLARME	CAUSA	SOLUZIONE	INTERVENTO
AL 8 - MANCA DEPRESSIONE	Scarico ostruito	Il camino di scarico è parzialmente o totalmente ostruito. Chiamare un Fumista Specializzato che esegua una verifica dallo scarico stufa fin sul comignolo. Provvedere immediatamente alla pulizia. Può essere nocivo alla salute far funzionare la stufa con il camino ostruito.	
	Aspiratore fumi guasto	Il pellets può bruciare anche grazie alla depressione della canna fumaria senza l'ausilio dell'aspiratore. Far sostituire l'aspiratore fumi immediatamente. Può essere nocivo alla salute far funzionare la stufa senza aspiratore.	
	Attacco portagomma ostruito	Pulire il foro portagomma.	
	Pressostato difettoso	Sostituire il pressostato.	
	Scheda elettronica difettosa	Sostituire la scheda elettronica.	
	Lunghezza camino eccessiva	Consultare un Fumista Specializzato e verificare che il camino di scarico corrisponda alle norme.	
	Condizioni meteo sfavorevoli	In caso di forte vento vi può essere una pressione negativa al camino. Verificare e riaccendere stufa.	
	La porta fuoco non è chiusa correttamente	Chiudere la porta fuoco correttamente e verificare che le guarnizioni non siano deteriorate.	

## 11.19 AZZERAMENTO ALLARME

Per azzerare l'allarme è necessario tenere premuto qualche istante il tasto P3. La stufa effettua un controllo per determinare se la causa dell'allarme persiste oppure no.

Nel primo caso ci sarà nuovamente la visualizzazione dell'allarme, nel secondo caso si posizionerà in **Off** "OFF".

Se l'allarme persiste chiamare un centro di assistenza.

## 12 MANUTENZIONE ORDINARIA

### 12.1 PREMESSA

Per una lunga durata della stufa, eseguire periodicamente una pulizia generale come indicato nei paragrafi sotto riportati.

- I condotti di evacuazione fumi (canale da fumo + canna fumaria + comignolo) devono essere sempre puliti, spazzati e controllati da uno specialista autorizzato, in conformità con le normative locali, con le indicazioni del costruttore e con le direttive della Vostra compagnia assicurativa.
- In assenza di normative locali e direttive della Vostra compagnia assicurativa, è necessario far eseguire la pulizia di canale da fumo, canna fumaria e comignolo almeno una volta all'anno.
- Almeno una volta l'anno, è inoltre necessario far pulire la camera di combustione, verificare le guarnizioni, pulire motori e ventilatori e controllare la parte elettrica.



*Tutte queste operazioni vanno programmate per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza Autorizzata.*

- Dopo un periodo prolungato di mancato utilizzo, prima di accendere la stufa, controllare che non vi siano ostruzioni nello scarico dei fumi.
- Se la stufa viene utilizzata in modo continuo e intenso, l'intero impianto (camino compreso), va pulito e controllato con maggior frequenza.
- Per eventuali sostituzioni di parti danneggiate chiedere il ricambio originale al Rivenditore Autorizzato.

## 12.2 PRIMA DI OGNI ACCENSIONE

Pulire il braciere dalla cenere e da eventuali incrostazioni che potrebbero ostruire i fori di passaggio dell'aria.

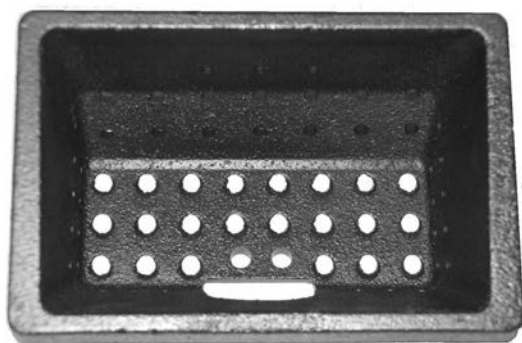
Nel caso di esaurimento pellet nel serbatoio potrebbe accumularsi del pellet incombusto nel braciere. Svuotare sempre il braciere dai residui prima di ogni accensione.

Controllare che non ci sia eccessiva cenere accumulata sotto il vano del braciere, si consiglia di aspirarla nel caso in cui superi i 2 cm di altezza.

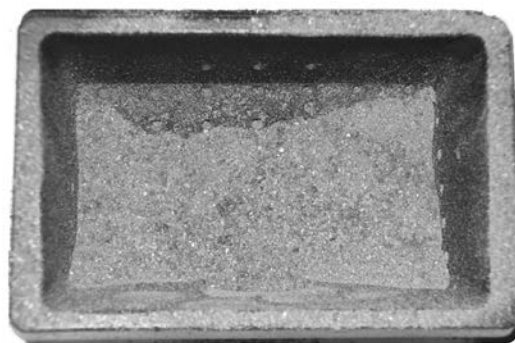


*NOTA BENE CHE SOLO UN BRACIERE PULITO E INSERITO CORRETTAMENTE PU GARANTIRE L'ACCENSIONE E IL FUNZIONAMENTO OTTIMALE DEL VOSTRO APPARECCHIO A PELLET.*

Per una pulizia efficace del braciere estrarlo completamente dalla propria sede e pulire a fondo tutti i fori e la grata posta sul fondo. Utilizzando un pellet di buona qualità normalmente è sufficiente l'utilizzo di un pennello per riportare in condizioni ottimali di funzionamento il componente.



**Fig. 34 - Esempio di braciere pulito**



**Fig. 35 - Esempio di braciere sporco**

## 12.3 PULIZIA SERBATOIO

Ad ogni rifornimento di pellet, controllare l'eventuale presenza di farina/segatura o altri sfridi sul fondo del serbatoio. Se presenti, vanno rimossi con l'ausilio di un aspiratutto (vedi Fig. 39).



**Fig. 36 - Pulizia serbatoio**

## 12.4 PULIZIA ANNUALE CONDUTTURE FUMI



Pulire annualmente dalla fuliggine, con l'utilizzo di spazzole.

L'operazione di pulizia deve essere eseguita da un Fumista specializzato, il quale si occuperà della pulizia del canale dal fumo, della canna fumaria e del comignolo, verificando inoltre la loro efficienza e rilasciando una dichiarazione scritta che l'impianto è in sicurezza. Tale operazione deve essere eseguita almeno una volta l'anno.

## 12.5 PULIZIA GENERALE

Per la pulizia delle parti esterne ed interne della stufa, non utilizzare pagliette in acciaio, acido muriatico o altri prodotti corrosivi e abrasivi.

## 12.6 PULIZIA PARTI IN METALLO VERNICIATO

Per la pulizia delle parti in metallo verniciato, utilizzare un panno morbido. Non utilizzare mai sostanze sgrassanti come alcool, diluenti, acetone, benzine, perché danneggerebbero irrimediabilmente la vernice.

## 12.7 PULIZIA VETRO

Il vetro-ceramico della porta fuoco è resistente a 700°C ma non agli sbalzi termici. L'eventuale pulizia con prodotti in commercio per vetri deve avvenire a vetro freddo per non incorrere nell'esplosione dello stesso.



*Si consiglia di pulire ogni giorno il vetro della porta fuoco!*

MESSA FUORI SERVIZIO (fine stagione)

- A fine di ogni stagione, togliere completamente il pellet dal serbatoio.
- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica staccando la spina.
- Scollegare l'apparecchio dalla canna fumaria o lasciare la porta leggermente aperta (l'umidità nel tempo danneggia la resistenza di accensione)

## 13 IN CASO DI ANOMALIE

### 13.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI



























*Prima di ogni collaudo e/o intervento del Tecnico Autorizzato, lo stesso Tecnico Autorizzato ha il dovere di verificare che i parametri della scheda elettronica corrispondano alla tabella di riferimento in suo possesso.*








*In caso di dubbi riguardanti l'impiego della stufa, chiamare SEMPRE il Tecnico Autorizzato onde evitare danni irreparabili!*



PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE	INTERVENTO
Il display di controllo non si accende	La stufa è senza alimentazione	Verificare che la spina sia inserita nella rete.	
	Fusibili di protezione nella presa elettrica sono bruciati	Sostituire i fusibili di protezione nella presa elettrica (3,15A-250V).	
	Display di controllo difettoso	Sostituire il display di controllo.	
	Cavo flat difettoso	Sostituire il cavo flat.	
	Scheda elettronica difettosa	Sostituire la scheda elettronica.	
Non arriva pellets alla camera di combustione	Serbatoio vuoto	Riempire il serbatoio.	
	Porta fuoco aperta o sportello pellet aperto	Chiudere porta fuoco e sportello pellet e controllare che non ci siano dei granelli di pellet in corrispondenza della guarnizione.	
	Stufa intasata	Pulire camera fumi	
	Coclea bloccata da oggetto estraneo (tipo chiodi)	Pulire coclea.	
	Motoriduttore coclea rotto	Sostituire il motoriduttore.	
	Verificare sul display non vi sia un "ALLARME ATTIVO"	Revisionare la stufa.	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE	INTERVENTO
Il fuoco si spegne e la stufa si arresta	Serbatoio vuoto	Riempire il serbatoio.	
	Coclea bloccata da oggetto estraneo (tipo chiodi)	Pulire coclea.	
	Pellets scadente	Provare con altri tipi di pellets.	
	Valore carico pellets troppo basso "fase 1"	Regolare il carico pellets.	
	Verificare sul display non vi sia un "ALLARME ATTIVO"	Revisionare la stufa.	
Le fiamme si presentano deboli e arancioni, il pellets non brucia correttamente e il vetro si sporca di nero	Aria di combustione insufficiente	Controllare le seguenti voci: eventuali ostruzioni per l'entrata dell'aria comburente dal retro o da sotto la stufa; fori ostruiti della griglia braciere e/o vano braciere con eccessiva cenere, Far pulire le pale dell'aspiratore e la chiocciola dello stesso.	
	Scarico ostruito	Il camino di scarico è parzialmente o totalmente ostruito. Chiamare un fumista esperto che esegua una verifica dallo scarico stufa fin sul comignolo. Provvedere immediatamente alla pulizia.	
	Stufa intasata	Provvedere alla pulizia interna della stufa.	
	Aspiratore fumi rotto	Il pellets può bruciare anche grazie alla depressione della canna fumaria senza l'ausilio dell'aspiratore. Far sostituire l'aspiratore fumi immediatamente. Può essere nocivo alla salute far funzionare la stufa senza l'aspiratore fumi.	
Il ventilatore scambiatore continua a girare anche se la stufa si è raffreddata	Sonda temperatura fumi difettosa	Sostituire la sonda fumi.	
	Scheda elettronica difettosa	Sostituire la scheda elettronica.	
Ceneri intorno alla stufa	Guarnizioni porta difettose o rotte	Sostituire le guarnizioni.	
	Tubi canale da fumo non ermetici	Consultare un Fumista Specializzato il quale provvederà immediatamente alla sigillatura dei raccordi con silicone alte temperature e/o alla sostituzione dei tubi stessi con quelli rispondenti alle norme in vigore. La canalizzazione dei fumi non ermetica può nuocere alla salute.	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE	INTERVENTO
La stufa a potenza massima ma non scalda	Temperatura ambiente raggiunta	La stufa va al minimo. Alzare la temperatura ambiente desiderata.	
Stufa a regime e sul display "Sovra-temperatura fumi"	Temperatura limite uscita fumi raggiunta	La stufa va al minimo. NESSUN PROBLEMA!	
Il canale da fumo della stufa fa condensa	Temperatura fumi bassa	Verificare che la canna fumaria non sia intasata	
		Aumentare la potenza ridotta della stufa (caduta pellet e giri ventilatore)	
		Installare bicchiere raccogli condensa	
Stufa a regime e sul display "SERVICE"	Avviso di manutenzione periodica (non bloccante)	Quando all'accensione compare questa scritta lampeggiante, significa che sono scadute le ore di funzionamento prestabilite prima della manutenzione. Chiamare il centro di assistenza.	





89020025A

Rev. 01 - 2021

**CADEL srl**  
**31025 S. Lucia di Piave - TV**  
**Via Foresto sud, 7 - Italy**  
**Tel. +39.0438.738669**  
**Fax +39.0438.73343**

**[www.cadelsrl.com](http://www.cadelsrl.com)**  
**[www.free-point.it](http://www.free-point.it)**  
**[www.pegasoheating.com](http://www.pegasoheating.com)**