



Copia in lingua originale
Leggere attentamente prima dell'uso

IT

831085100

rev. 1.0

03/07/2023

Manuale d'uso 6 Tasti LED

STUFA A PELLETT



INDICE

1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	3
1.1 DATI TECNICI	3
1.2 PARTICOLARITÀ DEL PRODOTTO	3
2 UTILIZZO DEL PRODOTTO	5
2.1 DISPLAY LED 6 TASTI	5
2.2 FUNZIONI UTENTE	6
2.3 ALLARMI	8

1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

1.1 DATI TECNICI



Il tipo stufa "TIPO" è indicato nella targhetta CE, presente nel retro del prodotto o all'interno degli sportelli apribili.

Stufe

Tipo	SPE6,5	SPIN7,5AT	SPCT8	SPV-M115S	T550
Potenza termica (PMAX / PMIN kW)	6,5 / 3,0	6,5 / 2,5	8,0 / 2,5	12,5 / 5,0	8,0 / 3,0
Rendimento (PMAX / PMIN %)	89,0 / 94,0	87,0 / 91,0	88,0 / 90,0	90,0 / 94,5	92,0 / 95,5
Consumo orario (PMAX / PMIN kg/h)	1,6 / 0,6	1,6 / 0,8	2,0 / 0,6	3,0 / 1,1	1,9 / 0,6
CO al 13% di O ₂ (PMAX / PMIN mg/Nm ³)	0,005 / 0,022	0,012 / 0,010	0,010 / 0,013	0,018 / 0,024	0,008 / 0,009
Temperatura fumi (MAX °C)	196	223	214	208	165
Flusso gas (MAX g/s)	5,4	5,3	6,1	9,6	6,5
Tiraggio minimo (Pa)	10	12	12	12	11
Tensione / Frequenza (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Distanza da parete infiammabile (Retro / Lato / Fronte mm)	150 / 200 / 1000	300 / 150 / 1000	100 / 250 / 1000	200 / 300 / 1000	300 / 300 / 1000
Distanza da parete NON infiammabile (Retro / Lato / Fronte mm)	150 / 100 / 1000	200 / 100 / 1000	100 / 150 / 1000	200 / 200 / 1000	200 / 200 / 1000

Inserti e stufe Slim

Tipo	IP6,55S	IP9,55S	SSL6,5	SPE8,5
Potenza termica (PMAX / PMIN kW)	6,5 / 3,0	8,5 / 3,0	6,5 / 3,1	8,5 / 2,5
Rendimento (PMAX / PMIN %)	91,5 / 90,0	90,0 / 91,5	90,0 / 93,0	90,5 / 95,5
Consumo orario (PMAX / PMIN kg/h)	1,6 / 0,7	2,0 / 0,7	1,6 / 0,7	1,9 / 0,5
CO al 13% di O ₂ (PMAX / PMIN mg/Nm ³)	0,015 / 0,024	0,005 / 0,024	0,006 / 0,017	0,004 / 0,045
Temperatura fumi (MAX °C)	170	147	173	193
Flusso gas (MAX g/s)	4,7	8,8	5,5	4,8
Tiraggio minimo (Pa)	12	10	11	12
Tensione / Frequenza (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Distanza da parete infiammabile (Retro / Lato / Fronte mm)	210 / 210 / 1000	180 / 180 / 1000	200 / 300 / 1000	50 / 150 / 1000
Distanza da parete NON infiammabile (Retro / Lato / Fronte mm)	210 / 210 / 1000	180 / 180 / 1000	200 / 200 / 1000	50 / 100 / 1000

1.2 PARTICOLARITÀ DEL PRODOTTO

Consultare il paragrafo Dati Tecnici per visionare le caratteristiche del prodotto e il Manuale di installazione, uso e manutenzione per tutte le informazioni per la corretta installazione.



In caso di installazione con scarico fumi superiore è necessario rompere il pretaglio presente nel top del prodotto. Utilizzare un martello e con un colpo deciso rompere il pretaglio. Fare attenzione a non intaccare il resto della stufa.

STUFE TRADIZIONALI E SLIM



LA LUNGHEZZA DEL CANALE DA FUMO DEV' AVERE MASSIMO 6 METRI DI TUBO DIAMETRO 80 mm, OGNI CURVA A 90° O RACCORDO A (T) È COME 1 METRO DI TUBO.
PRIMA DEL COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA, PER GARANTIRE IL CORRETO FUNZIONAMENTO E RENDIMENTO DI TUTTI I NOSTRI PRODOTTI A PELLE è NECESSARIO INSTALLARE UN RACCORDO A T E ALMENO 1 METRO LINEARE DI CANALE DA FUMO CERTIFICATO SECONDO EN1856-2.



INSERTI A PELLE

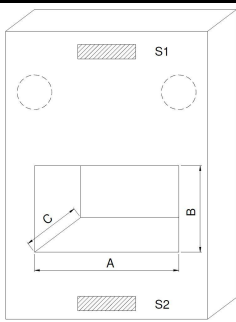
i LA LUNGHEZZA DEL CANALE DA FUMO DEV'AVERE MASSIMO 6 METRI DI TUBO DIAMETRO 80 mm, OGNI CURVA A 90° O RACCORDO A (T) È COME 1 METRO DI TUBO.
 PRIMA DEL COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA, PER GARANTIRE IL CORRETO FUNZIONAMENTO E RENDIMENTO DI TUTTI I NOSTRI PRODOTTI A PELLE È NECESSARIO INSTALLARE UN RACCORDO A T E ALMENO 1 METRO LINEARE DI CANALE DA FUMO CERTIFICATO SECONDO EN1856-2.
 NEL CASO IN CUI IL PRODOTTO SIA DOTATO DI RACCORDO USCITA FUMI SUPERIORE NON È NECESSARIO INSTALLARE IL RACCORDO A T.

PREMESSA:

Al momento dell'installazione è necessario tenere presente le dimensioni dell'ingombro minimo del monoblocco e le aperture per la corretta circolazione dell'aria per evitare surriscaldamenti del prodotto.

È necessario rispettare le misure della superficie minima di passaggio dell'aria di convezione naturale.

Il passaggio dell'aria può avvenire anche a lato o dal retro del rivestimento. Le aperture dovranno essere protette da griglie o parti di protezione in modo da impedire l'accesso a parti elettriche del camino o organi in movimento. Sotto le distanze da pareti infiammabili.

	Inserto a pellet IP6,55S	Inserto a pellet IP6,55S Altezza 49 cm	Inserto a pellet IP9,55S Vetro standard	Inserto a pellet IP9,55S Vetro Grande	Inserto a pellet IP9,55S Estraibile
	A= 580 mm B= 530 mm C= 470 mm S1= 450 cm2 S2= 450 cm2	A= 580 mm B= 500 mm C= 470 mm S1= 450 cm2 S2= 450 cm2	A= 620 mm B= 635 mm C= 700 mm S1= 500 cm2 S2= 500 cm2	A= 895 mm B= 635 mm C= 700 mm S1= 500 cm2 S2= 500 cm2	A= 635 mm B= 555 mm C= 670 mm S1= 500 cm2 S2= 500 cm2



ATTENZIONE

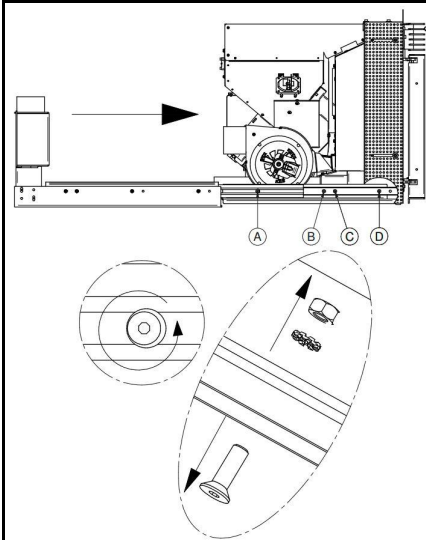
Nel caso in cui siano presenti travi superiori o finiture in legno o comunque oggetti in materiale infiammabile è necessario isolarli adeguatamente oppure devono essere installati al di fuori della zona di irraggiamento.

PROCEDURA PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEGLI INSERTI A PELLE

Rimuovere le cornici o eventuali microforati ed estrarre l'inserto dalla base. Fissare la base al piano d'appoggio o al trespolo (OPTIONAL). Effettuare i collegamenti alla canna fumaria e i collegamenti elettrici. Riposizionare l'inserto sulla base facendo attenzione al corretto collegamento con il canale da fumo. Riposizionare le cornici o microforati e predisporre l'installazione del display.

Per eventuali manutenzioni straordinarie da far eseguire a personale autorizzato, a inserto spento sollevare leggermente la parte anteriore ed estrarlo.

INSERTO ESTRAIBILE CON GUIDE



Installazione: Estrarre l'inserto.

ATTENZIONE: il peso dell'inserto è di quasi 100 Kg. è consigliato l'utilizzo di un cavalletto per sostenere l'inserto una volta estratto.

Svitare le viti A,B,C,D come indicato per rimuovere l'inserto dalle guide.

Fissare la piastra e rimontare l'inserto nelle guide quindi riposizionarlo.

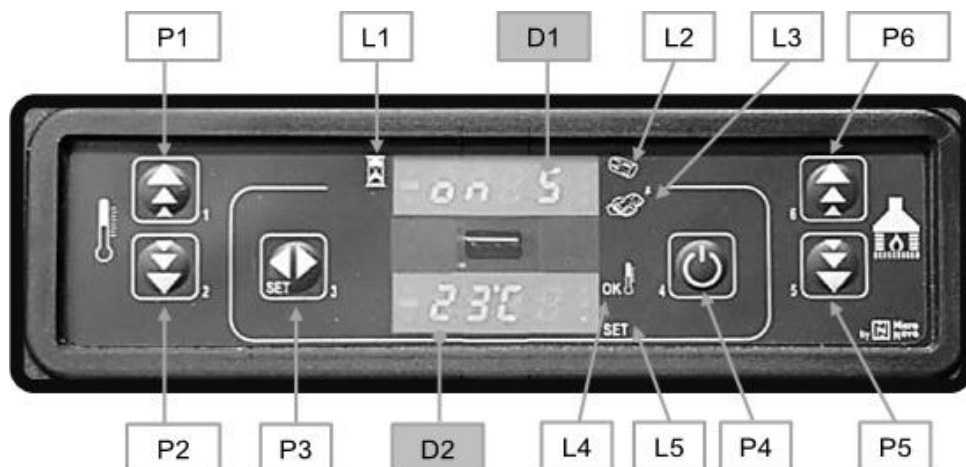
Dopo aver fissato l'inserto bloccare i microforati con le viti in dotazione e fissare il display.

Caricamento del pellet: per caricare il pellet bisogna spegnere la macchina ed estrarla.

ATTENZIONE: l'inserto è dotato di una sicurezza elettrica: al momento dell'estrazione la sicurezza toglie l'alimentazione. È NECESSARIO spegnere il dispositivo per caricare il pellet (OFF). Facendo ciò si evita che i fumi presenti nella camera non fuoriescano nella stanza.

2 UTILIZZO DEL PRODOTTO

2.1 DISPLAY LED 6 TASTI



L'unità console permette di colloquiare con il controllore con la semplice pressione di alcuni tasti. Un display e degli indicatori a LED informano l'operatore sullo stato operativo della stufa. In modalità programmazione sono visualizzati i vari parametri che possono essere modificati agendo sui tasti.

DESCRIZIONE PANNELLO

Pulsante (P1) Incremento temperatura ambiente

Pulsante (P2) Decremento temperatura ambiente

Pulsante (P3) Set / menù

Pulsante (P4) ON/OFF

Pulsante (P5) Decremento potenza

Pulsante (P6) Incremento potenza

Led (L1) Crono abilitato - CRONO

Led (L2) Coclea in movimento – COCLEA ON

Led (L3) Ricezione telecomando - TELECOMANDO

Led (L4) Termostato attivo – SET AMBIENTE

Led (L5) Lampeggiante durante il set temperatura o nei menù

Display (D1):

Durante l'avvio riporta la temperatura ambiente letta e l'ora.

Durante il lavoro riporta la potenza calorica impostata dall'utente.

Durante la modifica dei parametri utente/tecnico riporta il valore del parametro in modifica.

Display (D2):

Durante l'avvio riporta lo stato della scheda.

Durante il lavoro riporta la temperatura impostata dall'utente.

Durante la modifica dei parametri utente/tecnico riporta la Label del parametro in modifica.

MENÙ

Con il pulsante P3 si accede al menu. È suddiviso in varie voci e livelli che permettono di accedere alle impostazioni e alla programmazione della scheda.

Menù SET OROLOGIO

Premere il tasto SET (P3) una volta; compare il menu SET OROLOGIO e confermare premendo SET (P3) una volta, con le frecce di sinistra impostare il giorno corrente e premere SET (P3); impostare l'ora corrente e premere SET (P3), impostare i minuti e premere SET (P3); impostare il giorno corrente in numero e premere SET (P3); impostare il mese corrente in numero e premere SET (P3) e impostare l'anno corrente in numero.

Menù SET CRONO

Sottomenu – Abilita crono:

Premere una volta il tasto SET (P3), con la freccia (P5) andare a M2: entrare nel menu premendo una volta SET (P3), compare il menù M2-1, confermare con SET (P3) e con la freccia (P1), mettere ON per attivare il crono generale, tornare indietro premendo una volta il tasto ON-OFF, con la freccia (P5) scegliere il programma da attivare.

Sottomenu – Crono giorno:

Due cicli acceso-spento fissi per tutti i giorni.

Sottomenu – Crono settimanale:

Quattro cicli acceso-spento e per ogni orario vanno selezionati i giorni.

Sottomenu – Crono Week End:

Due cicli acceso-spento per sabato e domenica.

Impostare un programma:

Entrare nel programma desiderato premendo una volta set (P3), il primo parametro è l'abilitazione del programma stesso, mettere in ON premendo la freccia (P1) (ATTENZIONE ABILITARE UN PROGRAMMA ALLA VOLTA PER EVITARE PROBLEMI AL CRONO) premere SET (P3) per impostare ora di START, con le frecce (P1) e (P2) impostare l'ora di accensione desiderata; premere SET (P3) per impostare l'ora di STOP: con le frecce (P1) e (P2) impostare l'ora di spegnimento, solo nel programma settimanale a questo punto premendo SET vanno confermati i giorni, con la freccia (P5) e (P6) mi sosto tra i giorni della settimana e con la freccia (P1) metto ON o OFF. Quando avete impostato gli orari e i giorni per confermare e uscire dal crono premere il tasto ON-OFF fino alla schermata iniziale, se sono stati impostati correttamente gli orari si accenderà un LED verde vicino alla CLESSIDRA a SX del Display superiore.

Menù SCEGLI LINGUA

Permette di selezionare la lingua di dialogo tra quelle disponibili. Per passare alla lingua successiva premere P1 (aumento) per retrocedere premere P2 (decremento), per confermare premere P4.

Menù STAND-BY

In questo menu è possibile attivare o disattivare lo stand-by automatico della stufa. Quando selezionato, se le condizioni sono state tutte soddisfatte la stufa entrerà in MODULA – OK STDBY. Questo stato dura 10 minuti. Una volta scaduto questo tempo la stufa si spegnerà per poi riaccendersi al momento del bisogno.

Menù 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 menu M5, scorrerà sul display la scritta "P1 PER CARICARE". Premere quindi P1 (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, oppure fino alla pressione del tasto P4.

Menù MODO CICALINO

Permette di abilitare o disabilitare il cicalino della scheda.

Menù STATO STUFA

Entrati nel menu STATO STUFA, previa pressione del pulsante P3, sul display scorre lo stato di alcune variabili durante il funzionamento della stufa in lavoro.

Menù MENU TECNICO

Questa voce del menu è riservata al tecnico installatore della stufa.

2.2 FUNZIONI UTENTE

Di seguito è descritto il normale funzionamento del controllore regolarmente installato in una stufa ad aria con riferimento alle funzioni disponibili per l'utente.

Accensione della stufa

Per accendere la stufa premere su P4 per qualche secondo. L'avvenuta accensione è segnalata nel display con la scritta "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.

Caricamento del Pellet

Dopo circa 1 minuto inizia la fase di caricamento pellet, sul display scorre la scritta "Carica Pellet". In una prima fase la coclea provvede a caricare il pellet nel braciore per un tempo fisso. Nella seconda fase la coclea si spegne, mentre la velocità dei fumi e la candeletta rimangono nello stato precedente. Se non avviene l'accensione dopo tale fase, la coclea si riaccende e la candeletta rimane accesa.

Fuoco presente

Dopo che la temperatura dei fumi ha raggiunto e superato una soglia prestabilita, il sistema si porta in modalità accensione visualizzando la scritta "FUOCO PRESENTE o STABILIZZAZIONE" sul display.

La velocità dei fumi è fissa, la coclea si accende per un tempo fisso e la candeletta risulta spenta. Eventuali anomalie, arrestano la scheda e segnala lo stato di errore.

Stufa in lavoro

Dopo che la temperatura dei fumi ha raggiunto e superato un dato valore e lo ha mantenuto per almeno un tempo prefissato, la stufa passa nella modalità lavoro che è quella normale di esercizio. Il display superiore visualizza l'ora e la temperatura ambiente mentre quello inferiore la potenza impostata e la potenza in cui si trova la stufa. La potenza risulta impostabile premendo i tasti P5, P6 mentre la temperatura ambiente è impostabile premendo i pulsanti P1, P2. Se la temperatura dei fumi raggiunge una certa soglia impostata la ventola scambiatore aria si accende. Durante tale fase la stufa esegue una pulizia del braciere. Sul display scorre la scritta "PULISCI BRACIERE", la coclea risulta accesa (led coclea acceso) ed il ventilatore fumi acceso. Passato un dato tempo la stufa ritorna in stato di lavoro.

Modifica della potenza calorica impostata

Durante il normale funzionamento della stufa è possibile modificare la potenza calorica emessa agendo sui pulsanti P5, P6. Per aumentare la potenza calorica premere nuovamente P6 mentre per diminuire premere P5. Il livello di potenza impostato è visualizzato sul display. Per uscire dal set attendere 5 secondi senza eseguire operazioni sulla tastiera oppure premere P4.

Modifica dell'impostazione della temperatura ambiente

Per modificare la temperatura ambiente è sufficiente agire sui tasti P1, P2. Il display visualizza la temperatura ambiente impostata (SET di temperatura). Agendo quindi sui tasti P1 (aumenta) e P2 (diminuisce) è possibile modificarne il valore. Dopo circa 5 secondi il valore viene memorizzato ed il display ritorna alla normale visualizzazione oppure per uscire premere P4. È possibile impostare anche "Man" con il quale la stufa lavora in manuale a potenza fissa, oppure t-e da scegliere nel caso in cui abbiate collegato un termostato esterno.

Impiego del termostato/cronotermostato esterno

Se si desidera utilizzare un termostato ambiente esterno, effettuare la connessione ai morsetti TERM (connettore CN7 pin 7-8).

- Termostato esterno
- Cronotermostato esterno

L'abilitazione della stufa avviene a stufa accesa all'avvenuta chiusura del contatto.

La temperatura ambiente raggiunge la temperatura impostata (SET temperatura)

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 "Modulazione". Se la temperatura ambiente scende al di sotto di quella impostata (Set temperatura) la stufa ritorna in modalità "Lavoro" ed alla potenza precedentemente impostata (Set potenza). Nel caso in cui abbiate un termostato esterno e abbiate impostato la temperatura ambiente in T-e se il termostato risulta aperto va in modulazione mentre se è chiuso ritorna alla potenza settata.

Stand-by

Se abilitato nel menu, la funzione stand-by permette di spegnere la stufa una volta soddisfatte le condizioni spiegate di seguito. Si abilita se per un dato tempo, la temperatura ambiente è superiore alla temperatura impostata (Set ambiente) più un delta di temperatura preimpostato. Nel display compare la scritta "OK ST-BY / GO STAND-BY". Al termine del dato tempo, sul display appare la scritta "ATTESA RAFFREDDA". In tale stato la stufa presenta la coclea spenta (led coclea spento) e lo scambiatore si spegne. Quando la temperatura dei fumi raggiunge una soglia data, la stufa entra nella modalità stand-by e scorre la scritta "Stand-By / STOP ECO TEMP OK / ATTESA RICHIESTA". La coclea è spenta lo scambiatore risulta spento, come pure il ventilatore dei fumi. La stufa si riaccende se la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata (Set ambiente) meno la soglia data dal delta di temperatura.

Spegnimento della stufa

Per spegnere la stufa è sufficiente fare una pressione prolungata sul pulsante P4. Sul display compare il messaggio "SPEGNIMENTO". Si arresta il motore della coclea (led coclea spento) e la velocità del ventilatore fumi è preimpostata. Il ventilatore dello scambiatore (led scambiatore acceso) rimane attivo fino a quando la temperatura fumi scende al di sotto di un valore preimpostato. Dopo un dato tempo, se la temperatura dei fumi risulta essere sotto una soglia data, la stufa si spegne visualizzando il messaggio "SPENTO".

TELECOMANDO IR (SE INCLUSO O FORNITO IN OPTIONAL)

Il pannello di controllo della stufa è stato predisposto per ricevere alcune funzioni tramite telecomando.

- Funzione di accensione/spegnimento: premendo contemporaneamente i due tasti contrassegnati con "1" e "6" si accende o si spegne la stufa.
- Regolazione della temperatura: durante la modalità di funzionamento normale premendo il tasto "2" e poi i tasti "1" e "2", contraddistinti dal termometro, sarà possibile impostare il set di temperatura desiderato.
- Regolazione della potenza: durante la modalità di funzionamento normale premendo i tasti "5" e "6", contraddistinti dalla fiamma, sarà possibile impostare uno dei livelli di potenza della stufa.



2.3 ALLARMI

Nell'eventualità che si verifichi un'anomalia di funzionamento, la scheda interviene e segnala l'avvenuta irregolarità, accendendo il led allarmi (led allarme acceso) ed emettendo segnali acustici. Sono previsti i seguenti allarmi:

Visualizzazione display	Origine dell'allarme
ALARM BLACK-OUT	Mancanza tensione di rete
ALARM Sonda FUMI	Sonda fumi guasta
ALARM HOT FUMI / TEMP. FUMI	Sovra temperatura fumi
ALARM NO ENCODER / ASPIRAT-GUASTO	Ventilatore fumi guasto, non funzionante
ALARM ACCENSIONE FALLITA / MANCATA ACCENS	Mancata accensione del prodotto
ALARM VERIFICA PELLE / MANCANO PELLE	Spegnimento per mancanza di pellet
ALARM SICUREZZA TERMICA	Termostato di sicurezza intervenuto
ALARM MANCA DEPRESSIONE	Depressore intervenuto
ALARM SICUREZZA COCLEA	La Coclea gira continuamente
ALARM TIRAGGIO INSUFFICIENTE	Braciore ostruito o tubo aspirazione aria ostruito
ALARM GUASTO PULITORE	Il pulitore Braciore è bloccato/Porta focolare non correttamente chiusa
ALARM ENCODER COCLEA	La scheda non legge l'encoder coclea. Manca collegamento
ALARM TRIAC COCLEA	La coclea gira continuamente
ALARM Sonda ACQUA	Sonda acqua rotta o in cortocircuito
ALARM HOT ACQUA	Superamento soglia massima acqua caldaia
ALARM PRESSIONE ACQUA	Pressione acqua troppo bassa o troppo alta
ALARM Sonda ARIA	Sonda aria rotta o in cortocircuito
ALARM GUASTO TURBOLATORE	Il meccanismo dei Turbolatori è bloccato

Ogni condizione di allarme causa l'immediato spegnimento della stufa.

Lo stato di allarme è raggiunto dopo un dato tempo, ECCETTO L'ALLARME DI BLACK-OUT, ed è azzerabile con pressione prolungata del pulsante ON/OFF. Ogni qualvolta si azzeri un allarme, per sicurezza, viene avviata una fase di spegnimento della stufa. Nella fase di allarme sarà sempre acceso il led allarmi (led allarme acceso) ed ove abilitato il cicalino, suonerà ad intermittenza. Qualora non venga resettato l'allarme, la stufa si porterà comunque in spegnimento, visualizzando sempre il messaggio di allarme.

Allarme Black-out

Nell'eventualità che manchi la corrente elettrica per un determinato periodo di tempo, l'apparecchio, al ritorno della tensione, si metterà in allarme BLACK-OUT. È necessario attendere il raffreddamento dell'apparecchio e poi riaccenderla.

Allarme Accensione Fallita

Si verifica quando la fase di accensione fallisce. Ciò accade se trascorso un tempo prestabilito, la temperatura dei fumi non supera la soglia impostata da parametri.

⚠ ATTENZIONE

Pulire il braciore dal pellet incombusto.

Termostato di sicurezza

Nell'eventualità che il termostato di sicurezza generale rilevi una temperatura dell'acqua superiore alla soglia, lo stesso interviene per disalimentare la coclea (la cui alimentazione è in serie) e contemporaneamente, permette al controllore di acquisire questo cambiamento di stato. È visualizzato il messaggio ALARM SICUREZZA TERMICA e il sistema viene arrestato. Svitare il tappo nero dietro la stufa e premere il pulsante per riarmare il contatto.

Allarme depressione

Questo allarme si verifica se:

- La canna fumaria non è a norma: la canna fumaria deve mantenere minimo i Pascal richiesti dal costruttore (vedi DATI TECNICI) sia a potenza minima che a potenza massima.
- La canna fumaria o presa dell'aria di combustione sono ostruiti.
- Lo sportello della camera di combustione e/o lo sportello del serbatoio del pellet sono aperti.
- C'è presenza di sporco eccessivo all'interno del giro fumi: è necessario svuotare la cenere che si deposita nella parte adiacente al vano del cassetto cenere.

Messaggio Service

In base alle ore lavorate, la stufa proporrà il messaggio SERVICE (o SER) durante il funzionamento. La scritta non blocca il funzionamento della stufa ma sarà necessaria una manutenzione straordinaria con il tecnico autorizzato che resetterà le ore service.