

CALDAIA A PELLET

COMPACT 45 Easy Clean

PARTE 2/2 - FUNZIONAMENTO E PULIZIA

Istruzioni in lingua originale



8901601000

INDICE

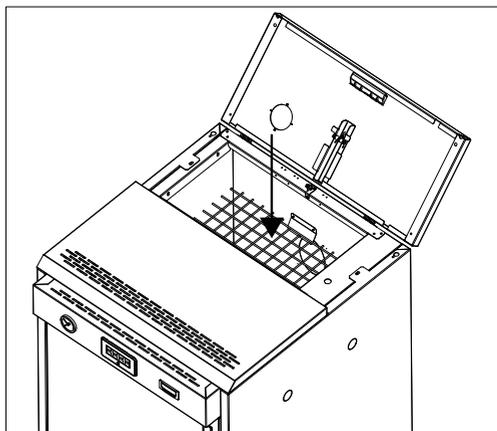
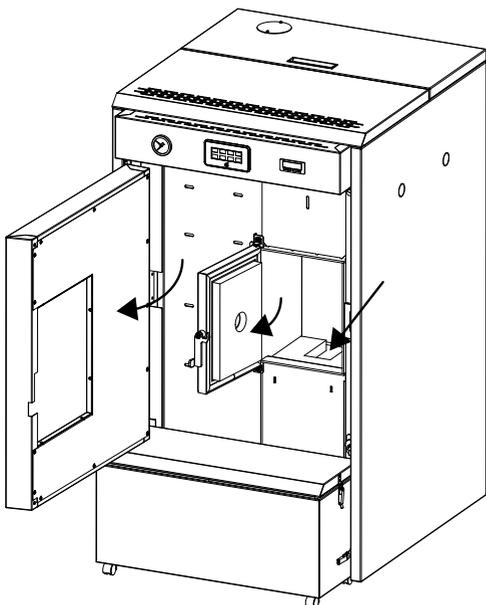
INDICE.....	II
12-PRIMA ACCENSIONE.....	1
13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO.....	4
14-SICUREZZE E ALLARMI.....	27
15-RACCOMANDAZIONI PER UN UTILIZZO SICURO.....	30
16-PULIZIA E MANUTENZIONE	31
17-GUASTI/CAUSE/SOLUZIONI	38
18-SCHEMA ELETTRICO	41

12-PRIMA ACCENSIONE

PRIMA DELL'ACCENSIONE AVVERTENZE GENERALI

Togliere dal braciere e dal serbatoio del prodotto tutti i componenti che potrebbero bruciare (manuale, etichette adesive varie ed eventuale polistirolo).

Controllare che i refrattari siano posizionati correttamente e non ostruiscano la camera di combustione.



i *La prima accensione potrebbe anche fallire, dato che la coccia è vuota e non sempre riesce a caricare in tempo il braciere della necessaria quantità di pellet per l'avvio regolare della fiamma.*

Se dopo ripetute mancate accensioni non c'è comparsa di fiamma pur con un afflusso regolare di pellet, verificare il corretto alloggiamento del braciere, che deve essere **appoggiato in perfetta aderenza alla sua sede e pulito da eventuali incrostazioni di cenere**. Se in tale controllo non si riscontra nulla di anomalo, significa che potrebbe esserci un problema legato alla componentistica del prodotto oppure imputabile ad una cattiva installazione.



RIMUOVERE IL PELLET DAL BRACIERE E RICHIEDERE L'INTERVENTO DI UN TECNICO AUTORIZZATO.



Evitare di toccare la caldaia durante la prima accensione, in quanto la vernice in questa fase si indurisce; toccando la vernice la superficie in acciaio potrebbe emergere.

Se necessario rinfrescare la vernice con la bomboletta spray con il colore dedicato (vedere "Accessori per caldaia a pellets").



E' buona prassi garantire un'efficace ventilazione dell'ambiente durante l'accensione iniziale, in quanto la caldaia esalerà un po' di fumo e odore di vernice.



ATTENZIONE!

Assicurarsi che il braciere sia privo di pellet e cenere accumulatisi a causa di una mancata accensione. Se il braciere non viene pulito prima di un ripristino, si rischiano altre mancate accensioni e perfino un'esplosione in alcuni casi.

12-PRIMA ACCENSIONE

Non rimanere in prossimità del prodotto e, come detto, aerare l'ambiente. Il fumo e l'odore di vernice svaniranno dopo circa un'ora di funzionamento ricordiamo comunque che non sono nocivi alla salute.

La caldaia sarà soggetta ad espansione e contrazione durante le fasi di accensione e raffreddamento, pertanto potrà emettere dei leggeri scricchiolii.

Il fenomeno è assolutamente normale essendo la struttura costruita in acciaio laminato e non dovrà essere considerato un difetto.

E' estremamente importante assicurarsi di non surriscaldare subito la caldaia, ma portarla gradatamente a temperatura usando inizialmente delle potenze basse.



NON CERCATE DA SUBITO LE PRESTAZIONI DI RISCALDAMENTO!!!

ATTENZIONE!

Se durante il funzionamento o l'accensione iniziale si verificano fuoriuscite di fumo nella stanza dal dispositivo o dalla canna fumaria, spegnere il dispositivo, areare il locale e contattare immediatamente l'installatore/il tecnico addetto all'assistenza.

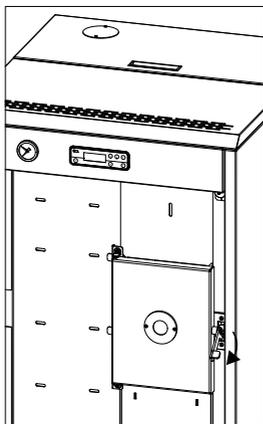
APERTURA/CHIUSURA PORTA INTERNA



ATTENZIONE!

Per un corretto funzionamento della caldaia la porta va chiusa bene.

Per aprire la porta interna sollevare e tirare la maniglia verso sè. Nel caso in cui sia necessario aprire la porta con caldaia in funzione è necessario utilizzare adeguati indumenti di protezione termica (ad esempio guanti in cuoio).



APERTURA PORTA INTERNA.

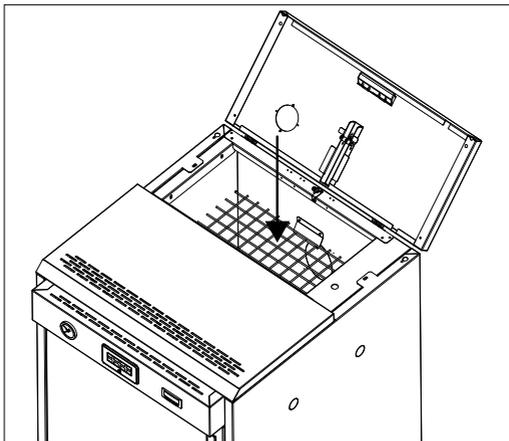
12-PRIMA ACCENSIONE

CARICA DEL PELLETT

Il caricamento del pellet può essere manuale oppure automatico. Il serbatoio da vuoto tiene circa 150 litri cioè circa 100 kg di pellets.

Caricamento Manuale:

- Aprire direttamente lo sportello superiore della caldaia e versare il pellets.



Caricamento Automatico (da abbinare il serbatoio remoto da 100/200 o 400 kg - opzionale - vedi accessori):

- Levare dallo sportello la piastra tonda, tagliare l'isolante e inserire il tubo del serbatoio. Successivamente fare il caricamento dal serbatoio opzionale.



Non togliere mai la griglia di protezione all'interno del serbatoio; nel caricamento evitare che il sacco di pellet venga a contatto con le superfici calde.

SICUREZZA

PROCEDURA DA SEGUIRE IN CASO DI FUORIUSCITA DI FUMO NELLA STANZA O DI ESPLOSIONE AI DANNI DEL DISPOSITIVO: SPEGNERLO, AREARE IL LOCALE E CONTATTARE IMMEDIATAMENTE L'INSTALLATORE/IL TECNICO ADDETTO ALL'ASSISTENZA.

Formazione degli utenti

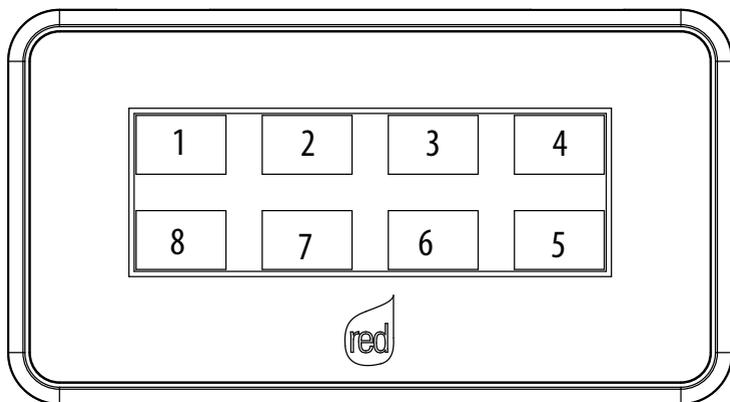
Il tecnico addetto all'installazione e alla messa in servizio DEVE SEMPRE ragguagliare in modo scrupoloso il proprietario/utente finale relativamente al dispositivo. I seguenti argomenti devono essere trattati in modo esauriente, affinché l'utente finale sia soddisfatto. In caso contrario si rischia un utilizzo non sicuro del dispositivo:

- Spiegazione del dispositivo e del suo funzionamento
- Necessità di mantenere il dispositivo ventilato e problematiche che potrebbero derivarne in caso contrario
- Utilizzo e alimentazione del combustibile
- Come accendere il dispositivo in sicurezza
- Che cosa fare in caso di mancata accensione
- Che cosa fare in caso di allarmi (in particolare quelli generati dall'assenza di carburante nel dispositivo)
- Come effettuare la manutenzione del dispositivo in modo corretto e importanza di eseguire tali compiti con cadenza mensile
- È buona norma fissare una data per la prima assistenza annuale
- Discutere l'utilizzo di un eventuale impianto di riscaldamento secondario
- Spiegare il funzionamento del telecomando o del termostato e il loro posizionamento ottimale

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

DISPLAY PANNELLO COMANDI

Voci del menù



La caldaia è equipaggiata con un moderno display touch-screen che permette la regolazione delle singole funzioni in modo facile e intuitivo da parte dell'utente.

Il display touch-screen reagisce ai comandi con la pressione delle dita.

Si consiglia di:

- non utilizzare pellicole protettive
- non mettere il display touch-screen a contatto con l'acqua; potrebbe non funzionare anche in presenza di umidità
- per evitare di danneggiare il display, non toccarlo con oggetti appuntiti



Nota: I tasti evidenziati sopra nel display non sono reali (non visibili) servono solo per facilitare la comprensione delle funzioni nelle spiegazioni che seguono.

Se per 10 secondi non viene utilizzato nessun tasto il display torna nella schermata principale

PRIMA ACCENSIONE



Appena la stufa sarà alimentata sul display comparirà la scritta "Product Type" e "Firmware Version" lampeggianti per alcuni secondi, finché automaticamente non avrà eseguito tutti i controlli poi apparirà senza più lampeggiare il valore di fabbrica impostato. A questo punto la stufa proporrà la prima schermata di utilizzo delle funzioni.



Premere il tasto 1 (OFF) per alcuni secondi per accendere la stufa (ON). Comparirà un'icona di fiamma lampeggiante (a).

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

MENU' PRINCIPALE

Premere il tasto 6/7 (MENU) per accedere ai parametri disponibili nella caldaia.



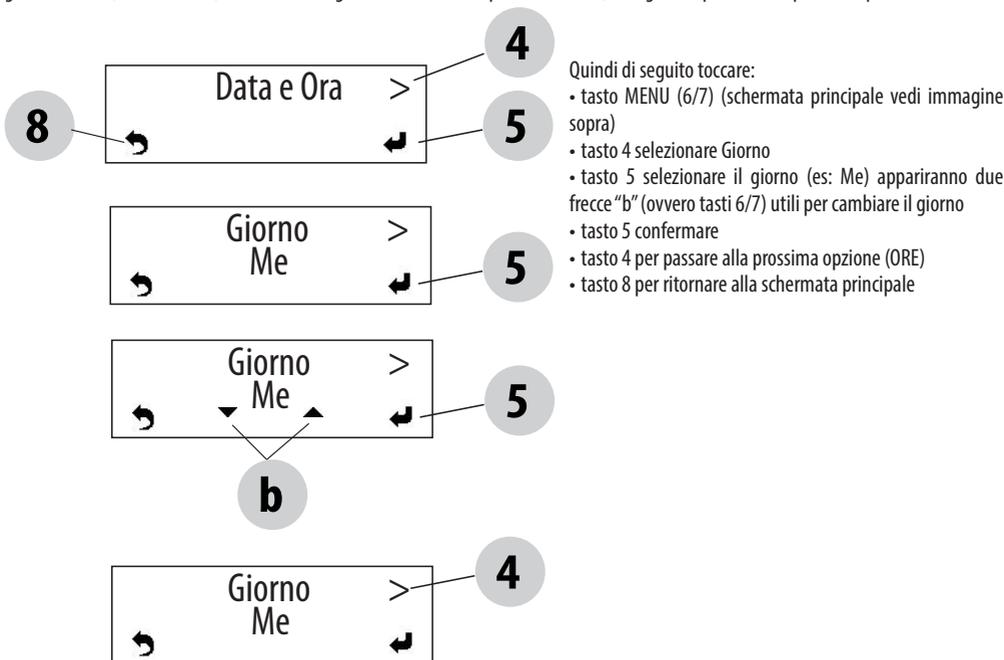
6/7

Le voci a cui si accede sulla funzione MENU sono:

- Data e Ora
- Timer
- Sleep (solo con caldaia accesa)
- Impostazioni
- Info (Product Type - Parameter Type - Firmware Version - SW - Ore Totali - Accensioni n. - Rpm Aspiratore - T fumi - Tensione scambiatore - Carico coclea - Fiamma - Timer spegnimento)
- Rete (se viene collegato l'accessorio opzionale espansione controllo multizone N024 cod.40A13021)

Impostazione data e ora

Il set "data e ora" consente di regolare:giorno, ore, minuti, giorno numero, mese e anno. Premendo il tasto 6/7 MENU (schermata sopra) la prima voce disponibile è: Data e Ora. Il tasto 4 permette di selezionare la voce da modificare tra quelle disponibili (giorno, ore, minuti, giorno numero, mese e anno). Il sistema di regolazione è lo stesso per tutte le voci, di seguito si porta l'esempio con l'opzione GIORNO.



13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

IMPOSTAZIONE MODO PROGRAMMATO (TIMER) - Menù principale

L'impostazione del giorno e dell'ora corrente è fondamentale per il corretto funzionamento del timer.

Ci sono sei programmi TIMER impostabili, per ognuno di essi l'utente può decidere l'orario di accensione, di spegnimento e i giorni della settimana in cui è attivo.

Quando uno o più programmi sono attivi, il pannello visualizza alternativamente lo stato della caldaia e TIMER "n" dove "n" è il numero relativo ai programmi timer attivati, separati tra loro con un trattino

Esempio:

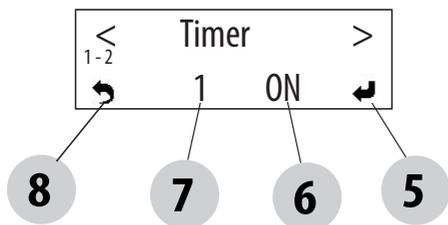
TIMER 1 Programma timer 1 attivo.

TIMER 1-4 Programmi timer 1 e 4 attivi.

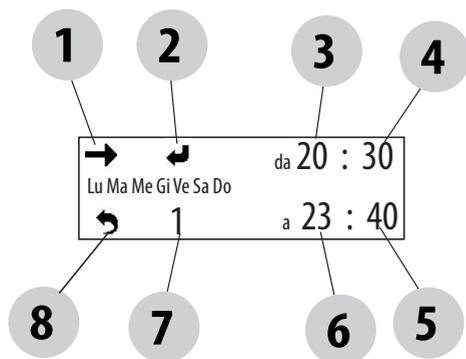
TIMER 1-2-3-4-5-6 Programmi timer tutti attivi.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE

Con caldaia accesa o spenta:



- tasto 6 per cambiare lo stato del timer (ON-OFF)
- tasto 7 per cambiare il timer attivo
- tasto 8 per tornare alla schermata principale



- tasto 1 per scorrere il giorno, quello selezionato lampeggia
- tasto 2 attiva o disattiva il giorno selezionato
- tasto 3 per aumentare l'ora di inizio
- tasto 4 per aumentare il minuto di inizio
- tasto 5 per aumentare il minuto di fine
- tasto 6 per aumentare l'ora di fine
- tasto 7 per cambiare il timer attivo
- tasto 8 per tornare alla schermata principale

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

ESEMPI DI PROGRAMMAZIONE:

P1			P2		
on	off	day	on	off	day
08:00	12:00	mon	11:00	14:00	mon
Caldaia accesa dalle 08:00 alle 14:00					

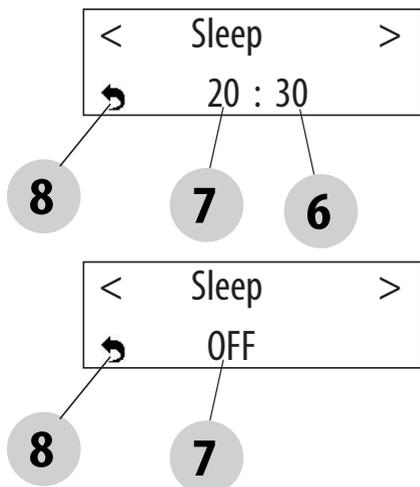
P1			P2		
on	off	day	on	off	day
08:00	11:00	mon	11:00	14:00	mon
Caldaia accesa dalle 08:00 alle 14:00					

P1			P2		
on	off	day	on	off	day
17:00	24:00	mon	00:00	06:00	tue
Caldaia accesa dalle 17:00 di lunedì alle 06:00 del martedì					

NOTE PER IL FUNZIONAMENTO TIMER

- La partenza con timer avviene sempre con l'ultima temperatura.
- L'ora di accensione scorre da 00:00 a 23:50
- Se l'ora di spegnimento non è già memorizzata, propone l'ora di accensione a + 10 minuti.
- Un programma timer spegne la caldaia alle 24:00 di un giorno ed un altro programma la accende alle 00:00 del giorno successivo: la caldaia rimane accesa.
- Un programma propone un'accensione e spegnimento in orari compresi all'interno di un altro programma timer: se la caldaia è già accesa lo start non avrà alcun effetto, mentre l'OFF spegnerà la caldaia.
- Nello stato di caldaia accesa e timer attivo premere il tasto OFF la caldaia va in spegnimento, si riaccenderà automaticamente al prossimo orario previsto dal timer.
- Nello stato di caldaia spenta e timer attivo premere il tasto ON la caldaia va in accensione, si spegnerà all'orario previsto dal timer attivo.

Impostazione Sleep



Lo sleep si attiva solo a caldaia accesa e permette di impostare velocemente un orario in cui il prodotto deve spegnersi.

Con i tasti 1 e 4 all'interno del menu selezionare il comando SLEEP.

Se lo Sleep è attivo sul pannello compare l'ora (immagine sopra), altrimenti compare la scritta OFF (immagine sotto).

- tasto 6 aumenta i minuti
- tasto 7 aumenta l'ora
- tasto 8 torna alla schermata principale

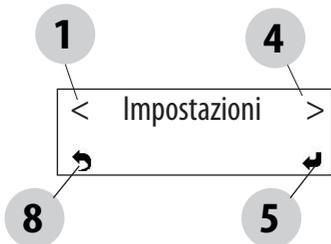
Il pannello propone un orario di spegnimento di 10 minuti successivo all'orario attuale.

Se attivo la funzione SLEEP con TIMER attivo il primo ha la prevalenza, per cui la caldaia non si spegnerà all'orario previsto dal timer bensì all'ora stabilita dallo sleep, anche se posteriore allo spegnimento previsto dal timer.

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

MENU' IMPOSTAZIONI

Il menù IMPOSTAZIONI permette di agire sulle modalità di funzionamento della caldaia. Con i tasti 1 e 4 all'interno del menu selezionare il comando IMPOSTAZIONI. Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione che si intende configurare (vedi elenco sotto).

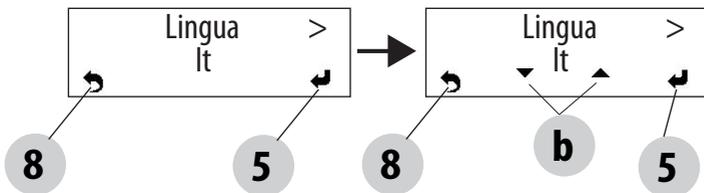


- a. Lingua.
- b. Pulizia (visualizzata solo a caldaia spenta).
- c. Carica coclea (visualizzata solo a caldaia spenta).
- d. Toni
- e. Termostato esterno (attivazione).
- f. Auto Eco (attivazione).
- g. T Spegnim-Eco (default 10 minuti).
- h. T on pompa (default 50°C).
- i. Caldaia ausiliaria (default attiva).
- j. Ricetta pellet.
- k. Ventilazione % rpm fumi.
- l. Potenza massima (1-5 - default 5).
- m. Test componenti (visualizzata solo a caldaia spenta)
- n. Funzione "spazzacamino" (attivabile solo a caldaia accesa, per la verifica emissioni sul campo).
- o. Configurazione impianto (impostazione di fabbrica: impianto 02).
- p. Stagione.
- q. Menù tecnico.

NOTA: Alcune delle voci sopra elencate non sono attivabili in determinate "configurazioni impianto".

a - Lingua

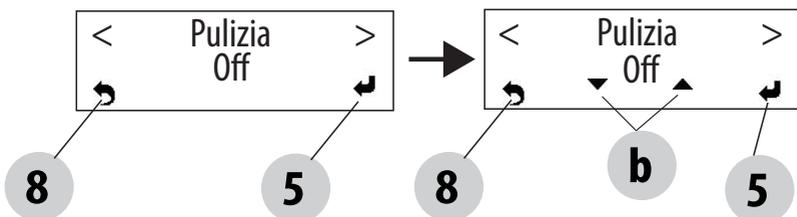
Con i tasti 1 e 4 all'interno del menu selezionare il comando IMPOSTAZIONI. Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Lingua; poi con i tasti "b" (freccie) modificare la lingua tra quelle disponibili, premere 5 per confermare mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale. Le lingue disponibili sono: IT/EN/DE/FR/ES/NL/PL/DA/SLO



13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

b - Pulizia

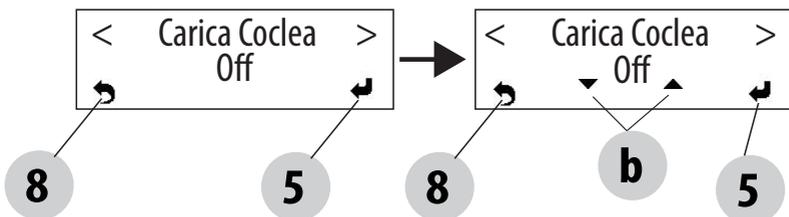
Questa funzione viene attivata solo a caldaia spenta. Quando viene attivata, il ventilatore gira al massimo per consentire l'aspirazione della fuliggine rimossa dai turbolatori.



Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Pulizia; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) si attiva o disattiva la funzione, con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

c - Carica coclea

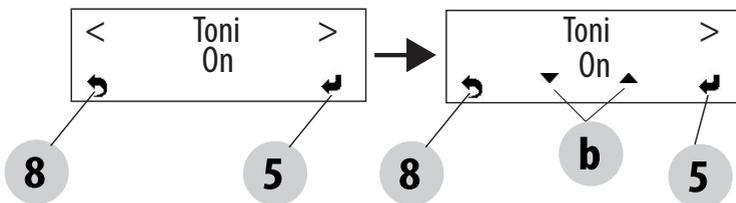
Permette di effettuare un riempimento del sistema di caricamento del pellet. Attivabile solo con caldaia spenta, visualizza un countdown 180" al termine del quale la coclea si ferma automaticamente, così come uscendo dal menù.



Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Carica Coclea; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) si attiva o disattiva la funzione, con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

d - Toni

Questa funzione è abilitata per default.



Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Toni; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) si attiva o disattiva la funzione, con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

e - Termostato esterno

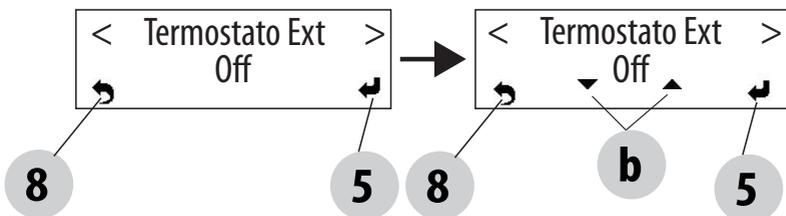
TERMOSTATO ESTERNO (non compreso con la caldaia è a carico dell'utente)

La caldaia può essere comandata in temperatura anche da un termostato ambiente esterno. Esso se viene collocato in una posizione mediana rispetto al locale di installazione garantisce una maggiore corrispondenza tra la temperatura di riscaldamento richiesta alla caldaia e quella effettivamente fornita dalla medesima.

Collegare i cavi provenienti dal termostato esterno ai punti 1-2 della morsettiera presente sulla caldaia.

Una volta collegato il termostato è necessario abilitarlo.

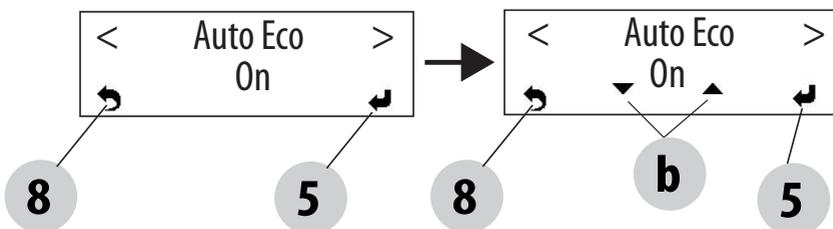
Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione TERMOSTATO ESTERNO; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b"



(freccie) si attiva o disattiva la funzione, con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale .

f - Auto-Eco attivazione

Se la funzione Auto-Eco è attiva cioè in ON in caso di mancanza di richiesta di calore la caldaia si spegne; se la funzione Auto-Eco non è

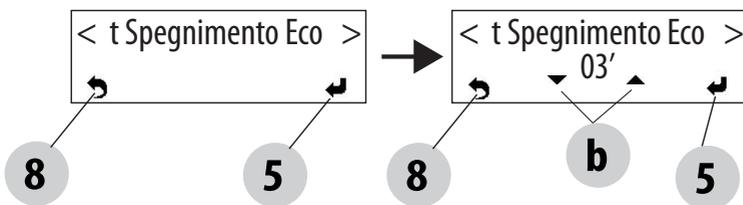


attiva cioè in OFF in caso di mancanza di richiesta di calore la caldaia va al minimo (cioè in potenza P1).

Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Auto Eco; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) si attiva o disattiva la funzione, con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale .

g - t Spegnimento Eco

Nel caso di Auto-Eco attivo (ON) il "t Spegnimento Eco" rappresenta il tempo che intercorre tra la mancanza di richiesta e l'effettivo



spegnimento della caldaia.

Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione t Spegnimento Eco; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) inserire i minuti per lo spegnimento, con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

MODALITÀ AUTO ECO

La modalità Auto-Eco modifica il comportamento della caldaia in modalità automatica cioè:

al raggiungimento della temperatura ambiente impostata dall'utente (la temperatura viene rilevata dalla sonda a bordo prodotto oppure dal termostato esterno) la caldaia modula alla potenza 1 per un breve periodo di tempo; se la temperatura rimane costante o superiore a quella impostata la caldaia si spegne mentre se l'ambiente si raffredda e richiede nuovamente calore la caldaia si riaccende automaticamente (non prima di un intervallo di tempo necessario al raffreddamento della caldaia).

Questa modalità è consigliabile solo se il prodotto lavora in ambienti altamente coibentati o dove la dispersione di calore è minima nel tempo, perchè permette di ottimizzare il consumo della caldaia senza sprechi di combustibile.

Per l'attivazione della modalità "Auto Eco" e la regolazione del tempo vedere rispettivamente i punti "f" e "g".

La procedura di spegnimento da ECO si attiva automaticamente quando tutti i dispositivi di richiamo potenza previsti dalla "configurazione impianto" sono soddisfatti: sonda ambiente/termostato esterno (configurazioni 1-2-3), flussostato (configurazione 2), termostato/htc (10 kΩ B3435) puffer (configurazione 4-5) o termostato/ntc (10 kΩ B3435) bollitore (configurazione 2-3). Se tutti i dispositivi presenti sono soddisfatti comincia il decremento del tempo "t spegnimento ECO" (di fabbrica 10 minuti, modificabile all'interno del menù "Impostazioni"). Durante questa fase la visualizzazione del pannellino è ON con fiamma piccola e in alternanza Crono (se attivo) - Eco attivo. In alto sul display vengono visualizzati i minuti per indicare il countdown per Eco Stop. La fiamma si porta in P1 e vi rimane fino allo scadere del tempo "t spegnimento Eco" programmato e, se le condizioni sono ancora soddisfatte, passa alla fase di spegnimento. Il conteggio dello spegnimento da ECO si azzerà se uno dei dispositivi torna a chiamare potenza.

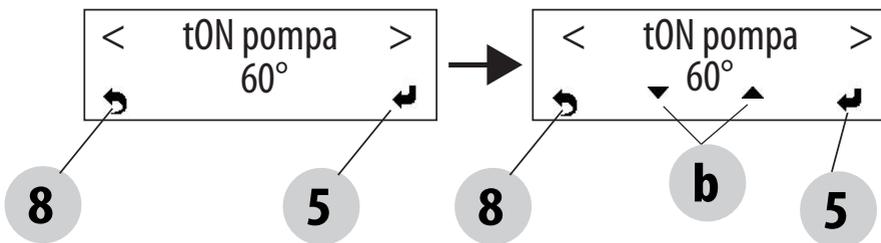
Nel momento in cui comincia lo spegnimento sul pannello compare: Off - Eco Attivo - fiamma piccola lampeggiante.

Raggiunte le condizioni di caldaia spenta il pannellino mostra OFF-ECO con simbolo di fiamma spento.

Per la riaccensione da ECO devono essere soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

- Richiamo potenza
 - contatto termostato esterno chiuso
 - Temperatura ambiente < Set Ambiente -2°C
- Trascorsi 5 minuti dall'inizio dello spegnimento.
- $TH_2O < TSetH_2O$.
- Se a chiamare potenza è l'acqua calda sanitaria (ACS) vengono ignorati i 5' e la caldaia riparte al bisogno.

NOTA: In configurazione 4 - 5 la modalità Auto Eco viene abilitata automaticamente. Anche quando in configurazione 2 - 3 si imposta la funzione "estate" viene abilitato automaticamente. Nei casi in cui è previsto che sia attivo, non è possibile disattivare la modalità.



h - T On Pompa (solo per utenti esperti)

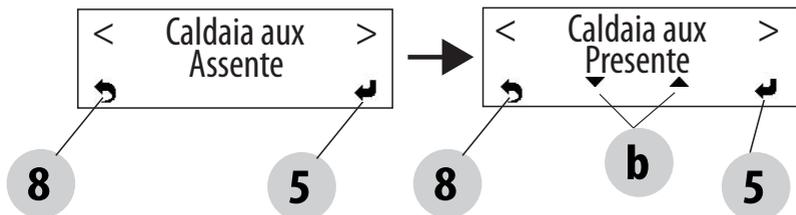
Questa voce di menù permette di regolare la temperatura di attivazione della pompa.

Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione tON pompa; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) aumentare o diminuire la temperatura con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale .

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

i - Caldaia ausiliaria

E' necessaria l'installazione di un modulo aggiuntivo (opzionale) per consentire l'accensione di una caldaia ausiliaria qualora la caldaia sia spenta o in allarme. Le impostazioni di fabbrica prevedono che questa funzione sia disattivata (Assente), se necessario attivarla (Presente) entrare nel menù impostazioni con il tasto 5 e selezionare l'opzione Caldaia ausiliaria; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) si attiva/disattiva (Assente/Presente) la funzione, con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale .



j - Ricetta Pellet

Questa funzione serve per adeguare la caldaia al pellet in uso. Infatti, essendoci sul mercato molteplici tipi di pellet, il funzionamento della caldaia è fortemente variabile a seconda della maggiore o minore qualità del combustibile. Nel caso in cui il pellet tenda ad intasarsi nel braciere per un eccesso di carico di combustibile o nel caso in cui la fiamma risulti sempre alta anche alle basse potenze e, viceversa se la fiamma è bassa è possibile diminuire/aumentare l'apporto di pellet nel braciere:

I valori disponibili sono:

Diminuzione del 30% rispetto all'impostazione di fabbrica.

Diminuzione del 20% rispetto all'impostazione di fabbrica.

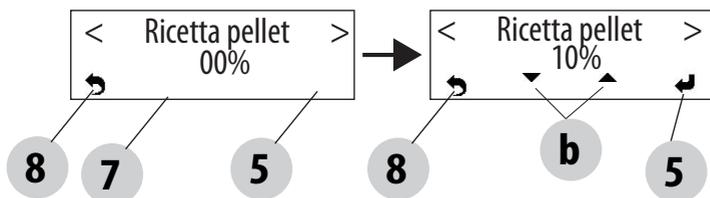
Diminuzione del 10% rispetto all'impostazione di fabbrica.

0 = Nessuna variazione.

Aumento del 10% rispetto all'impostazione di fabbrica.

Aumento del 20% rispetto all'impostazione di fabbrica.

Aumento del 30% rispetto all'impostazione di fabbrica.

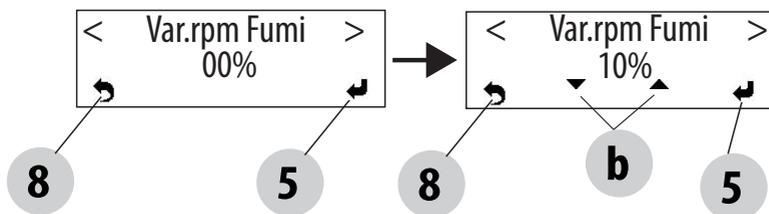


Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Ricetta Pellet; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) aumentare o diminuire la %, con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale .

k - Ventilazione % rpm fumi

Nel caso in cui l'installazione presenti difficoltà per l'evacuazione dei fumi (assenza di tiraggio o addirittura pressione nel condotto), è possibile aumentare la velocità di espulsione dei fumi e delle ceneri. Questa modifica permette di risolvere in maniera ottimale anche tutti i potenziali problemi di intasamento di pellet nel braciere e la formazione di sedimenti sul fondo del braciere stesso che si vengono a creare a causa di combustibili di cattiva qualità o che rilasciano parecchie ceneri. I valori disponibili sono da -30% a +50% con variazioni di 10 punti percentuali alla volta. La variazione in negativo può servire in caso la fiamma sia troppo bassa.

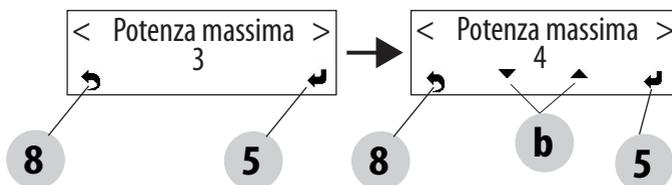
13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO



Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Var.rpm Fumi; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) aumentare o diminuire la % con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

I - Potenza massima (solo per utenti esperti)

Permette di fissare il limite massimo di fiamma alla quale la caldaia può operare per raggiungere il target di temperatura impostato.

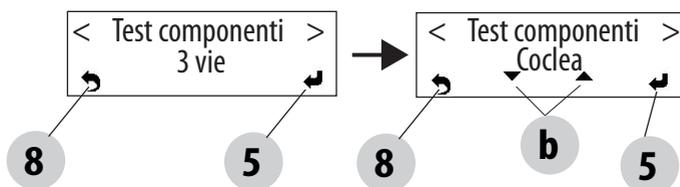


Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Potenza massima; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) modificare la potenza da 01 a 05 con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

m - Test componenti (solo a caldaia spenta)

Effettuabile solo a caldaia spenta, permette di selezionare i componenti da testare:

- **Candelella:** viene accesa per un tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.
- **Coclea:** viene alimentata per un tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.
- **Aspiratore Fumi:** viene attivato a 2500 rpm per un tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.
- **Scambiatore (test non disponibile per la caldaia):** permette di fare il test in V5 per un tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.
- **Pompa:** viene attivata per un tempo fisso di 10 secondi durante il quale il pannello visualizza il countdown.
- **3 vie:** la valvola a 3 vie viene attivata per un tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.

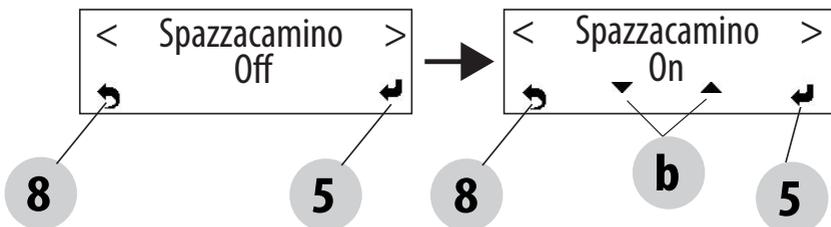


Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Test componenti; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) selezionare il test da effettuare con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

n - Funzione Spazzacamino (solo per addetti alla manutenzione)

Questa funzione può essere attivata solo a caldaia accesa e in erogazione di potenza e forza di funzionamento in riscaldamento con i parametri P5, con ventilatore (se presente) in V5. Devono essere ascoltate eventuali correzioni in percentuale del caricamento/ventilazione fumi. La durata di questo stato è di 20 minuti, sul pannello viene visualizzato il countdown. Durante questo intervallo non vengono ascoltati eventuali termostato/puffer/set point ambiente/ set point H₂O, rimane attivo solo lo spegnimento di sicurezza a 85°C. In ogni momento il tecnico può interrompere questa fase mediante pressione veloce del tasto on/off.



Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione SPAZZACAMINO; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) attivare o disattivare (OFF di default) la funzione con il tasto 5 si conferma mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale .

Impostazione SET temperatura



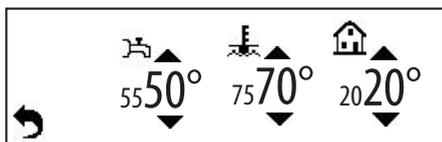
6/7

	TEMPERATURA AMBIENTE
	INVERNO
	ESTATE
	RISCALDAMENTO
	POMPA
	POTENZA
	SANITARIO
	TEMPERATURA

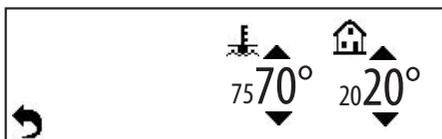
Toccano il display sul lato destro, ovvero in corrispondenza dei tasti 4/5 è impossibile impostare i vari set di temperatura a seconda del tipo di configurazione impianto scelta.

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

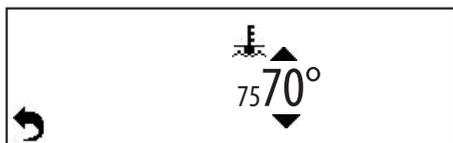
La temperatura scritta in piccolo nel display indica il valore letto dalla sonda mentre il valore in grande rappresenta la temperatura impostata (SET). Le icone rappresentano i vari valori di SET disponibili.



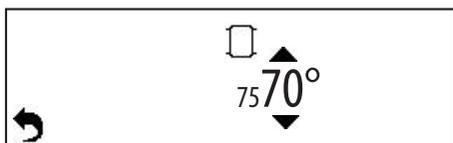
SET 1
SET ACS
SET AMBIENTE
SET ACQUA



SET 2
SET AMBIENTE
SET ACQUA



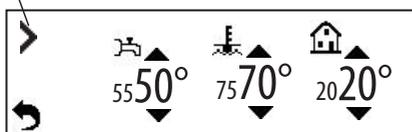
SET 3
SET ACQUA



SET 4
SET PUFFER

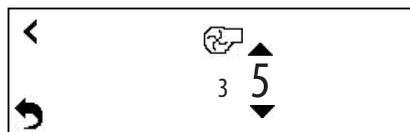
Nella schermata del display sono visibili fino a tre impostazioni di SET, se è previsto il ventilatore (SET7), ad esempio, è necessario premere il tasto 1 e accedere alla schermata successiva.

1



SET 6

TASTO
1



SET 7
SET VENTILATORE AMBIENTE (NON PRESENTE IN CALDAIA)

Con i tasti 2/3/4 incremento il valore
Con i tasti 5/6/7 decremento il valore
Con il tasto 8 torno alla schermata principale

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

o - Configurazione impianto

Con i tasti 1 e 4 all'interno del menu selezionare il comando IMPOSTAZIONI. Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Config.Impianto.

La visualizzazione della temperatura ambiente o dello stato termostato esterno dipende dal valore del parametro "term. EXT".

CONFIGURAZIONE 1



CONFIGURAZIONE 2



TEMPERATURA AMBIENTE
O STATO TERMOSTATO ESTERNO
STATO CONTATTO ACS
TEMPERATURA SONDA ACQUA

CONFIGURAZIONE 3



TEMPERATURA AMBIENTE
O STATO TERMOSTATO ESTERNO
TEMPERATURA SONDA ACQUA

CONFIGURAZIONE 4



STATO TERMOSTATO PUFFER
TEMPERATURA SONDA ACQUA

CONFIGURAZIONE 5



TEMPERATURA PUFFER
TEMPERATURA SONDA ACQUA

Per le configurazioni 1-2-3



Icona lampeggiante se avviene una richiesta calore da riscaldamento altrimenti non appare

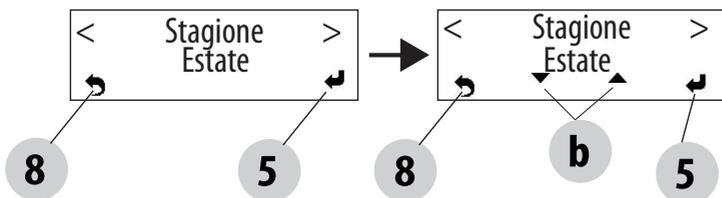
Icona lampeggiante se avviene una richiesta calore da sanitario

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

p - Stagione

Nelle configurazioni 2 e 3, abilitando la funzione "estate", viene inibita la deviazione della valvola a 3 vie verso l'impianto di riscaldamento al fine di evitare che i radiatori si scaldino, quindi il flusso è sempre diretto verso l'acqua calda sanitaria (ACS).

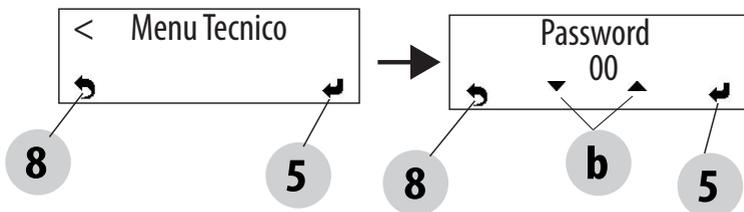
Attivando l'opzione "estate" si abilita automaticamente la funzione auto-eco (non disattivabile). La sonda ambiente/termostato esterno non vengono ascoltati.



Con i tasti 1 e 4 all'interno del menu selezionare il comando IMPOSTAZIONI. Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Stagione; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) selezionare estate/inverno, confermare con il tasto 5 mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

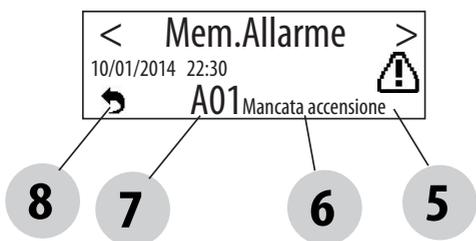
q - Menù tecnico

Per accedere al menù tecnico è necessario chiamare un centro di assistenza in quanto è necessaria una password per entrare.



Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione Menu tecnico; confermare con il tasto 5 poi con i tasti "b" (freccie) inserire la password (esempio in figura 00), confermare con il tasto 5 mentre con il tasto 8 si torna alla schermata principale.

I parametri tecnici modificabili sono: "Tipo Prodotto", "Service", "Parametri", "Memorie contatori", "Abilita ventola" e "Dati puffer".

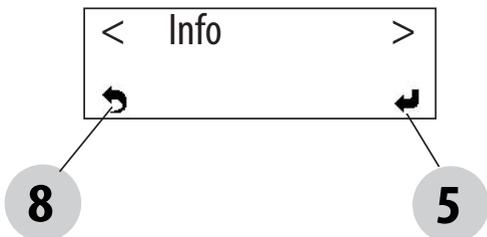


ESEMPIO DI MEMORIE CONTATORI

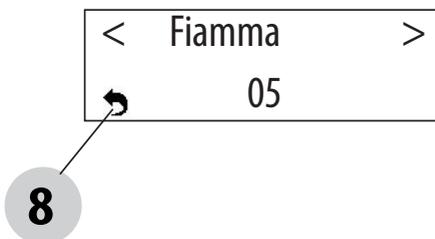
13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

MENU INFO

Con il tasto 5 entrare nel menù impostazioni e selezionare l'opzione INFO; con il tasto 5 entrare nel SUBMENU.



I parametri disponibili sono: (Info-Product type - Fw Version - ore funz. - n.accensioni - Carico coclea - Rpm Aspiratore - Tensione scambiatore - Fiamma - T fumi).



SCHERMATA TIPO



ATTENZIONE! dopo 8 ore (tempo modificabile da un tecnico autorizzato) di funzionamento ininterrotto della caldaia il sistema forza lo spegnimento e riparte in caso di necessità.

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

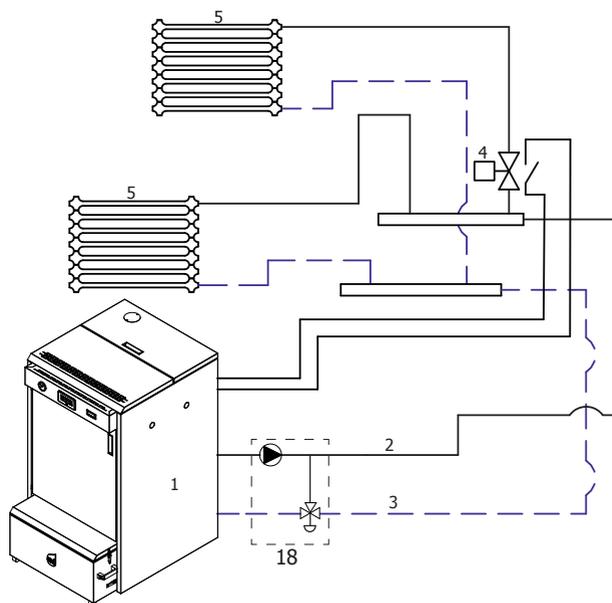
CONFIGURAZIONI IMPIANTO

Al momento dell'installazione, il prodotto deve essere impostato in funzione della tipologia dell'impianto, selezionando l'apposito parametro nel menù "IMPOSTAZIONI".

Le configurazioni possibili sono 5, come descritto di seguito:

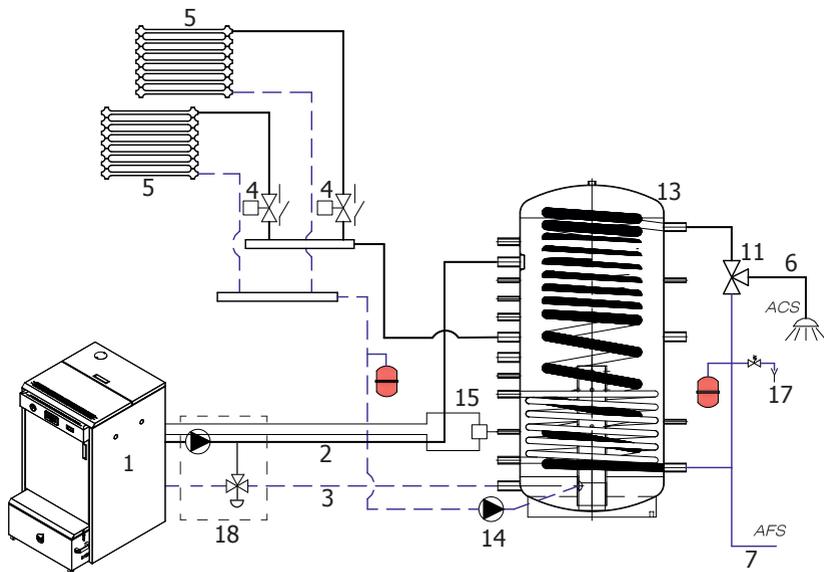
Configurazione	Descrizione
1	Gestione temperatura ambiente tramite sonda a bordo caldaia oppure abilitando termostato ambiente esterno CONFIGURAZIONE DI FABBRICA.
2	Gestione temperatura ambiente tramite sonda a bordo caldaia oppure abilitando termostato ambiente esterno; produzione ACS per bollitore o accumulo con termostato (opzionali).
3	Gestione temperatura ambiente tramite sonda a bordo caldaia oppure abilitando termostato ambiente esterno; produzione ACS bollitore con sonda ntc (10 k Ω B3435).
4	Gestione Puffer esterno comandato da termostato.
5	Gestione Puffer esterno comandato da sonda ntc (10 k Ω B3435).

CONFIGURAZIONE 1 (IMPOSTAZIONE DI FABBRICA)



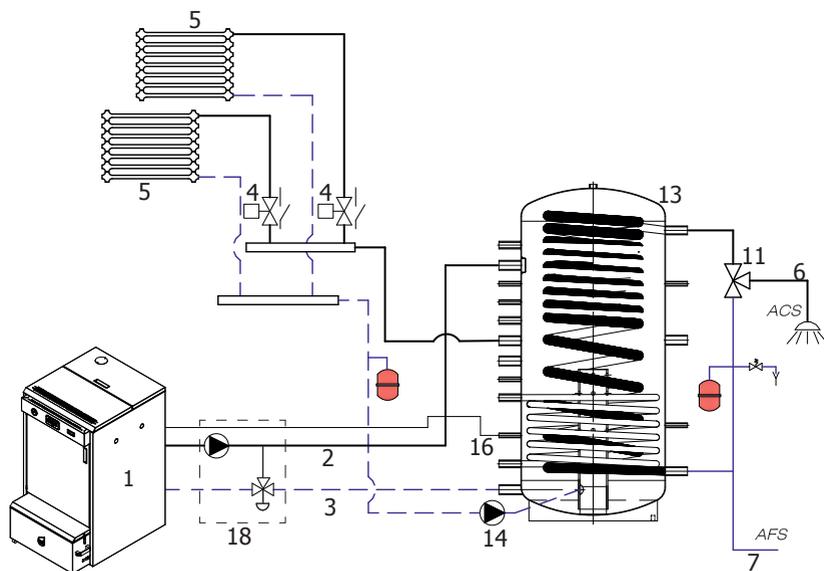
13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

CONFIGURAZIONE 4



13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

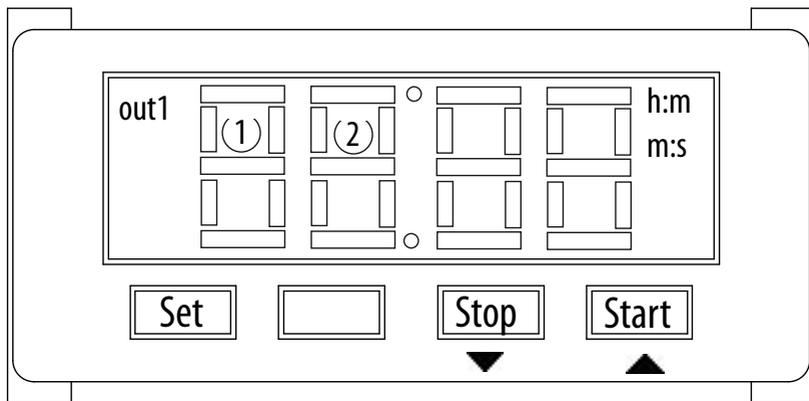
CONFIGURAZIONE 5



1	COMPACT
2	MANDATA RISCALDAMENTO
3	RITORNO RISCALDAMENTO
4	VALVOLE DI ZONA
5	CORPI SCALDANTI
6	ACQUA CALDA SANITARIA
7	ACQUA FREDDA SANITARIA
8	BOLLITORE ACQUA SANITARIA
9	VALVOLA DEVIATRICE
10	TERMOSTATO BOLLITORE
11	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA
12	SONDA NTC 10 kΩ β3434 ACQUA SANITARIA
13	PUFFER RISCALDAMENTO
14	CIRCOLATORE IMPIANTO RISCALDAMENTO
15	TERMOSTATO PUFFER
16	SONDA NTC 10 kΩ β3434 PUFFER
17	VALVOLA DI SICUREZZA
18	POMPA+VALVOLA ANTICONDENSA KIT COD.40A14002

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

SISTEMA DI EVACUAZIONE DELLA CENERE (AZIONAMENTO DELLA COCLEA PER LA PULIZIA AUTOMATICA DELLA CENERE)



(1)	SE E' ACCESO SARA' IN CORSO IL CONTEGGIO DEL TEMPO STABILITO QUINDI SIGNIFICA CHE E' ATTIVATA LA FUNZIONE DI PULIZIA AUTOMATICA Tempo impostato di default 5' (parametro modificabile da 5' a 0')
(2)	TEMPO DI ATTESA TRA UNA PULIZIA E L'ALTRA ORE/MINUTI Tempo impostato di default 1h 30' (parametro modificabile da 1h 30' a 0'')
SET	CONFERMA
STOP	DISATTIVO MANUALMENTE LA FUNZIONE DI PULIZIA
START	ATTIVO MANUALMENTE LA FUNZIONE DI PULIZIA
OUT1	LED 1 ACCESO SE E' ATTIVATA LA FUNZIONE DI PULIZIA AUTOMATICA

Il sistema di evacuazione della cenere si avvia automaticamente dopo il riscaldamento della caldaia in seguito ad un'accensione; si disattiva dopo il raffreddamento in seguito ad uno spegnimento.

Il display si alimenta quando viene accesa la caldaia. Il sistema di pulizia automatica delle ceneri quindi si attiva subito con i valori di default impostati.

Se necessario l'utente può modificare i valori nei range disponibili (vedi tabella sopra).

Per l'eventuale modifica procedere nel seguente modo:

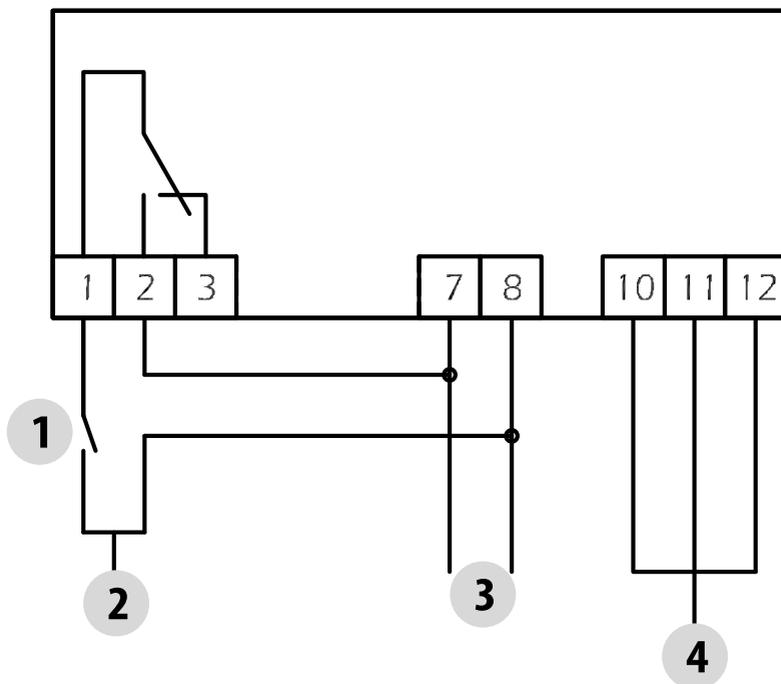
- premere STOP per bloccare il conteggio in corso
- premere SET si accende l'icona (1) compare il valore di default (in questo caso 5') modificare il valore premendo i tasti con le frecce (in corrispondenza Stop e Start)
- premere SET per confermare
- a questo punto si accende il tasto (2) e mostra il valore di default (in questo caso 1h30') modificare il valore premendo i tasti con le frecce (in corrispondenza Stop e Start)
- premere SET per confermare
- premere START per iniziare un nuovo conteggio per la pulizia automatica



Attenzione! se dovesse esserci un'interruzione di corrente alla nuova alimentazione della caldaia il pannello emette un bip e poi riparte con il conteggio del tempo per la pulizia.

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

SCHEMA ELETTRICO DEL TIMER (SISTEMA DI EVACUAZIONE DELLA CENERE)



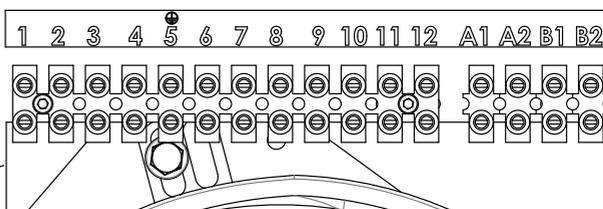
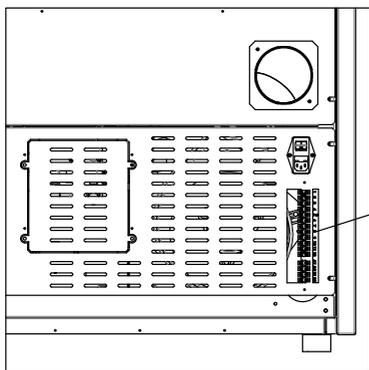
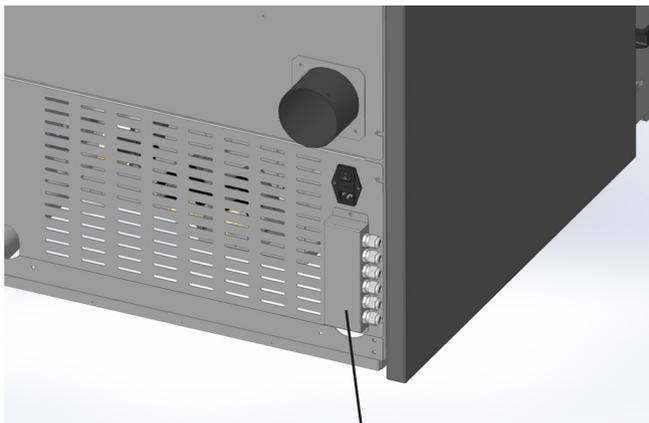
1	INTERRUTTORE SICUREZZA PELLETT TROLLEY
2	MOTORI PULIZIA CENERE
3	ALIMENTAZIONE 230 v AC
4	TERMOSTATO AZIONAMENTO AUTOMATICO

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

La modulazione della fiamma viene gestita a seconda della "Configurazione impianto" dal termostato esterno, dalla temperatura dell'acqua in caldaia o dalle sonde NTC.

COLLEGAMENTI ELETTRICI



CONTATTI A MORSETTIERA	
POS.1-2 TERMOSTATO ESTERNO/ TERMOSTATO PUFFER	POS.8 NEUTRO VALVOLA A TRE VIE
POS.3-4 SONDA PUFFER/BOILER	POS.9 FASE VALVOLA A TRE VIE (A)
POS.5 MESSA A TERRA	POS.10 FASE VALVOLA A TRE VIE (B)
POS.6-7 CALDAIA SUPPLEMENTARE	POS.11 - 12 CIRCOLATORE

A1	TERMOSTATO INAIL	B1	PRESSOSTATO INAIL
A2	TERMOSTATO INAIL	B2	PRESSOSTATO INAIL

Morsettiera tronchetto INAIL (solo per Italia) togliere i ponti e cablare

13-VOCI DEL MENU E FUNZIONAMENTO

Raccolta R INAIL

In particolare per le installazioni in Italia deve essere previsto esternamente all'apparecchio, ad una distanza inferiore ad 1 metro e senza che vi sia la possibilità di intercettazione:

- vaso di espansione chiuso, correttamente dimensionato;
- valvola di sicurezza, correttamente taratura e dimensionata;
- termometro con pozzetto per termometro di controllo;
- manometro, con flangia per manometro di controllo;
- pressostato di blocco a riarmo manuale;
- un dispositivo di limitazione della temperatura a riarmo automatico;
- un dispositivo di limitazione della temperatura di sicurezza a riarmo manuale;

ACCENSIONE

Premere il tasto **1** (OFF) per alcuni secondi per avviare l'accensione, la visualizzazione sul pannellino sarà ON con fiamma lampeggiante. Quando la fiamma smette di lampeggiare la caldaia avrà raggiunto la condizione di funzionamento per l'“erogazione di potenza”.

La temperatura ambiente impostata in fabbrica è 20°C, se si desidera modificarla agire come descritto nel menu regolazioni SET TEMPERATURE; agire analogamente per impostare la temperatura dell'acqua di riscaldamento e la velocità del ventilatore ambiente. Per attivare un eventuale termostato esterno vedere paragrafo dedicato.

EROGAZIONE DI POTENZA

Terminata la fase di accensione la visualizzazione sul pannellino sarà ON con fiamma fissa a livello 3 . La successiva modulazione della fiamma verso potenze inferiori o superiori viene gestita autonomamente in base al raggiungimento delle temperature impostate nella “Configurazione impianto”.

14-SICUREZZE E ALLARMI

LE SICUREZZE

Il prodotto è fornito dei seguenti dispositivi di sicurezza

PRESSOSTATO

Controlla la pressione nel condotto fumario. Esso provvede a bloccare la coclea di caricamento pellet nel caso lo scarico sia ostruito o ci siano contropressioni significative. (vento)

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.

TERMOSTATO A CONTATTO NEL SERBATOIO COMBUSTIBILE

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

TERMOSTATO A CONTATTO NELLA CALDAIA

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

SONDA DI TEMPERATURA ACQUA

Se la temperatura dell'acqua si avvicina alla temperatura di blocco (85°C) la sonda impone alla caldaia di eseguire lo spegnimento automatico "OFF Stand-by".

SICUREZZA ELETTRICA

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

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.

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.

MANCANZA TEMPORANEA DI TENSIONE

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

MANCATA ACCENSIONE

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

FUNZIONE ANTIGELO

Se la sonda inserita all'interno della caldaia rileva una temperatura dell'acqua inferiore ai 5°C, si attiva in automatico la pompa di circolazione per evitare il congelamento dell'impianto.

FUNZIONE ANTIBLOCCO POMPA

In caso di prolungata inattività della pompa, quest'ultima viene attivata ad intervalli periodici per qualche secondo, per evitare che si blocchi.

INTERRUTTORE (Microswitch) SUL CARRELLO (Trolley)

L'interruttore interrompe l'azionamento del sistema di pulizia.



È VIETATO MANOMETTERE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Se il prodotto NON viene usato come riportato nel presente libretto di istruzioni il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone e cose che dovessero verificarsi. Inoltre declina ogni responsabilità per danni a persone e cose causati dalla omessa osservanza di tutte le regole riportate nel manuale ed inoltre:

- *Nell'eseguire lavori di manutenzione, pulizia e riparazione adottare tutte le necessarie misure e/o cautele.*
- *Non manomettere i dispositivi di sicurezza.*
- *Non rimuovere i dispositivi di sicurezza.*
- *Collegare il prodotto ad un efficiente sistema di evacuazione dei fumi.*
- *Controllare prima che l'ambiente dove verrà installata sia adeguatamente areato.*

Solo dopo aver eliminato la causa che ha provocato l'intervento del sistema di sicurezza è possibile l'accensione il prodotto ripristinando così il funzionamento automatico della sonda. Per capire quale anomalia ricorre consultare il presente manuale che spiega a seconda del messaggio di allarme che il prodotto espone, come intervenire su di essa.

14-SICUREZZE E ALLARMI

SEGNALAZIONI ALLARMI



A01 = codice allarme

Mancata accensione = descrizione allarme

10/01/2014 22:30 = ora e data allarme

Pulire braciere e riempire serbatoio = descrizione soluzione per eliminare l'allarme

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

Il pannello comandi dà indicazioni sul motivo dell'allarme in corso. La segnalazione sonora non è prevista solo per gli allarmi A01-A02 per non disturbare l'utente in caso di mancanza pellet nel serbatoio di notte.

Segnalazione pannello	Tipologia di problema	Soluzione
A01	Mancata accensione del fuoco.	Controllare pulizia braciere / livello del pellet nel serbatoio.
A02	Spegnimento anomalo del fuoco.	Controllare il livello di pellet nel serbatoio.
A03 Allarme termostati	La temperatura del serbatoio pellet o la temperatura dell'acqua superano la soglia di sicurezza prevista. Mancata chiusura griglia (braciere).	Attendere il termine della fase di raffreddamento, annullare l'allarme, effettuare la pulizia e riaccendere la caldaia posizionando il caricamento del combustibile al minimo (menu IMPOSTAZIONI - Ricetta pellet). Se l'allarme persiste contattare il centro di assistenza. Verificare se il ventilatore ambiente funziona correttamente (se presente).
A04	Sovratemperatura dei fumi.	E' stata superata la soglia fumi impostata. Ridurre il caricamento del pellet (menu IMPOSTAZIONI - Ricetta pellet).
A05 Allarme pressostato	Intervento pressostato fumi o pressione acqua insufficiente.	Verificare ostruzioni camino / apertura porta o la pressione dell'impianto idraulico.
A08	Funzionamento anomalo ventilatore fumi.	Se l'allarme persiste contattare il centro di assistenza.
A09	Guasto della sonda fumi.	Se l'allarme persiste contattare il centro di assistenza.
A19	Guasto sonda acqua.	Sonda acqua staccata / interrotta / difettosa / non riconosciuta.
A20	Allarme sonda puffer.	Sonda puffer staccata / interrotta / difettosa / non riconosciuta.
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.

14-SICUREZZE E ALLARMI

AZZERAMENTO ALLARME



Non aprire MAI lo sportello della stufa mentre questa sta eseguendo l'avviamento iniziale o il ciclo di spegnimento, poiché in queste fasi i pellet stanno ancora bruciando e possono essere presenti sostanze volatili.

ATTENZIONE!

Se durante il funzionamento o l'accensione iniziale si verificano fuoriuscite di fumo nella stanza dal dispositivo o dalla canna fumaria, spegnere il dispositivo, areare il locale e contattare immediatamente l'installatore/il tecnico addetto all'assistenza.

Per azzerare l'allarme è necessario tenere premuto il tasto 8 (Reset). La caldaia 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.

Se l'allarme persiste chiamare un centro di assistenza.

SPEGNIMENTO NORMALE (sul pannello: OFF con fiamma lampeggiante)

Qualora venga premuto il tasto di spegnimento oppure vi sia una segnalazione di allarme, la caldaia entra nella fase di spegnimento termico che prevede l'esecuzione automatica delle seguenti fasi:

- Cessa il caricamento del pellet
- Il ventilatore fumi si imposta al massimo e vi rimane per il tempo fisso di 10 minuti, al termine dei quali se la T fumi è scesa sotto la soglia di spegnimento si spegne definitivamente, altrimenti si imposta alla velocità minima fino al raggiungimento di tale soglia per poi spegnersi.
- Se la caldaia si è spenta regolarmente ma, per inerzia termica la temperatura fumi supera nuovamente la soglia, si riavvia la fase di spegnimento alla velocità minima finché la temperatura ridiscende.

BLACKOUT A Caldaia ACCESA

In casi di mancanza di tensione di rete (BLACKOUT) la caldaia si comporta nel seguente modo:

- Blackout inferiore a 10": riprende il funzionamento in corso;
- Nel caso in cui si verifichi una perdita di alimentazione superiore a 10" con caldaia accesa o in fase di accensione, quando la caldaia viene nuovamente alimentata si riporta nella precedente condizione di funzionamento con la seguente procedura:
 1. Effettua un raffreddamento attivando l'estrattore fumi al minimo per un tempo pari a 10' e passa al punto successivo;
 2. Riporta la caldaia nella condizione di funzionamento precedente al blackout.

Durante la fase 1 il pannello visualizza ON BLACK OUT.

Durante la fase 2 il pannello visualizza Accensione.

Se durante le fasi 1 la caldaia riceve comandi da pannello e quindi effettuati manualmente dall'utente, allora la caldaia cessa di eseguire lo stato di ripristino da blackout e procede ad una accensione o ad uno spegnimento come richiesto da comando.

BLACKOUT SUPERIORE A 10" CON Caldaia IN FASE DI SPEGNIMENTO

Nel caso in cui si verifichi una perdita di alimentazione SUPERIORE A 10" con caldaia in fase di spegnimento, quando la caldaia viene nuovamente alimentata riparte in modalità di spegnimento anche se la temperatura fumi è nel frattempo scesa al di sotto di 45°C. Quest'ultima fase si può saltare premendo il tasto 1 (esc) (passa in accensione) e riprendendolo (riconosce che la caldaia è spenta).

15-RACCOMANDAZIONI PER UN UTILIZZO SICURO



SOLO UNA INSTALLAZIONE CORRETTA ED UNA ADEGUATA MANUTENZIONE E PULIZIA DELL'APPARECCHIO POSSONO ASSICURARE LA CORRETTA FUNZIONALITA' E UN UTILIZZO SICURO DEL PRODOTTO

Desideriamo informarvi che siamo a conoscenza di casi di malfunzionamento su prodotti a riscaldamento domestico a pellet, essenzialmente dovuti a installazioni scorrette e manutenzioni inadeguate.

Desideriamo assicurarvi che tutti i nostri prodotti sono estremamente sicuri e certificati secondo gli standard Europei di riferimento. Il sistema di accensione è stato testato con estrema attenzione per aumentare l'efficienza di accensione ed evitare ogni problema anche nelle peggiori condizioni di utilizzo. In ogni caso, come ogni altro prodotto a pellet, i nostri apparecchi devono essere installati correttamente e vanno effettuate le regolari pulizie e manutenzioni periodiche, al fine di garantire un funzionamento sicuro. I nostri studi suggeriscono che questi malfunzionamenti sono sostanzialmente dovuti alla combinazione di parte o di tutti i seguenti fattori:

- Fori del braciere ostruiti o braciere deformato, effetto di una scarsa manutenzione, condizioni che possono provocare accensioni ritardate, generando una produzione anomala di gas incombusti.
- Aria di combustione insufficiente dovuta ad un canale di ingresso aria ridotto o ostruito.
- Utilizzo di canali da fumo non rispondenti ai requisiti normativi di installazione, tali da non garantire un tiraggio adeguato.
- Camino parzialmente ostruito, dovuto alla scarsa manutenzione, tale da ridurre il tiraggio rendendo difficile l'accensione.
- Comignolo terminale non conforme alle indicazioni del manuale di istruzione, quindi non idoneo a prevenire potenziali fenomeni di tiraggio inverso.
- Questo fattore diventa determinante quando il prodotto è installato in aree particolarmente ventose, come le zone costiere.

La combinazione di uno o più di questi fattori potrebbe generare condizioni di importante malfunzionamento.

Per evitare questa evenienza è fondamentale garantire un'installazione del prodotto conforme alle normative vigenti.

Inoltre è fondamentale rispettare le seguenti semplici regole:

- In seguito ad ogni estrazione per la pulizia, il braciere deve essere sempre riposizionato correttamente nella posizione di lavoro prima di ogni utilizzo del prodotto, rimuovendo completamente lo sporco residuo eventualmente presente nella base di appoggio
- Il pellet non deve essere mai caricato manualmente nel braciere, sia prima di un'accensione che durante il funzionamento.
- L'accumulo di pellet incombusto in seguito ad un'eventuale mancata accensione deve essere rimosso prima di riaccendere il prodotto. Controllare anche il suo corretto posizionamento in sede e la regolarità dell'ingresso aria comburente/uscita fumi.
- Se il prodotto fallisce ripetutamente l'accensione, raccomandiamo di sospendere immediatamente l'utilizzo del prodotto e di contattare un tecnico abilitato per controllare la funzionalità del prodotto.

Il rispetto di queste indicazioni è assolutamente sufficiente a garantire un funzionamento regolare ad evitare qualsiasi inconveniente al prodotto.

Se le precauzioni suddette non vengono rispettate, e in accensione si verifica un sovraccarico di pellet nel braciere e una conseguente generazione anomala di fumo in camera di combustione, rispettare con attenzione le seguenti indicazioni:

- Non disalimentare per nessuna ragione il prodotto dalla corrente elettrica: questo fermerebbe il ventilatore di aspirazione dei fumi con conseguente rilascio dei fumi in ambiente.
- Aprire precauzionalmente le finestre per ventilare la stanza di installazione da eventuali fuoriuscite di fumo in ambiente (il camino potrebbe non funzionare regolarmente)
- Non aprire la porta fuoco: questo comprometterebbe il regolare funzionamento del sistema di evacuazione fumi al camino.
- Spegnerne semplicemente la stufa agendo sul bottone di accensione spegnimento del pannello di controllo (non il bottone posteriore della presa di alimentazione!) e allontanarsi dal prodotto in attesa che il fumo sia stato evacuato completamente.
- Prima di ogni tentativo di riaccensione, pulire completamente il braciere e i suoi fori di passaggio dell'aria da incrostazione ed eventuale pellet incombusto; riposizionare il braciere nella sua sede rimuovendo eventuali residui dalla sua base di appoggio. Se il prodotto fallisce ripetutamente l'accensione, raccomandiamo di sospendere immediatamente l'utilizzo del prodotto e di contattare un tecnico abilitato per controllare la funzionalità del prodotto e del camino.

16-PULIZIA E MANUTENZIONE



Scollegare il prodotto dall'alimentazione 230V prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione.

PULIZIE QUOTIDIANE O SETTIMANALI A CURA DELL'UTENTE

Nel caso di esaurimento pellet nel serbatoio potrebbe accumularsi del pellet incombusto nel braciere; svuotare sempre il braciere da tali residui.

Ogni 15 giorni verificate le condizioni del vostro braciere.

Il sistema di pulizia automatica evita di dover svuotare il braciere; tuttavia in presenza di pellet con residuo di cenere molto alto tale sistema potrebbe non essere sufficiente.

Consigliamo pertanto di adeguare le verifiche al tipo di combustibile che state impiegando. Mcz consiglia l'utilizzo di pellet di classe A1 con residuo di cenere inferiore al 0,7%.



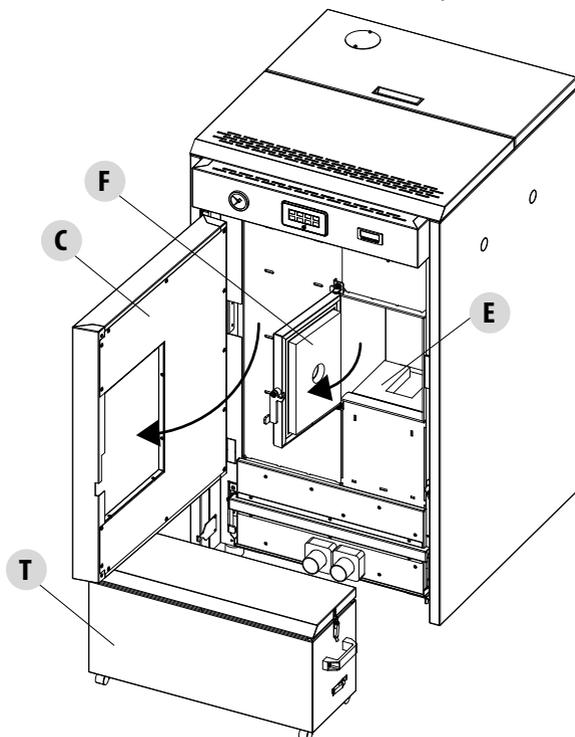
RICORDARSI CHE SOLO UN BRACIERE POSIZIONATO E PULITO CORRETTAMENTE PUÒ GARANTIRE UN'ACCENSIONE IN SICUREZZA E UN FUNZIONAMENTO OTTIMALE DELLA VOSTRO PRODOTTO A PELLETTI. IN CASO DI MANCATA ACCENSIONE E DOPO QUALSIASI ALTRO STATO DI BLOCCO DEL PRODOTTO È INDISPENSABILE SVUOTARE IL BRACIERE PRIMA DI PROCEDERE ALLA RIACCENSIONE.

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, altrimenti, in presenza di incrostazioni tenaci, servirsi dell'attrezzo di acciaio fornito di serie con la caldaia.

PULIZIA CAMERA DI COMBUSTIONE

La pulizia dei turbolatori avviene automaticamente ad ogni riaccensione della caldaia (quindi ogni 24 ore). La pulizia del focolare è consigliata una volta al mese comunque ogni 15 giorni verificate le condizioni della vostra camera di combustione.

Aprire la porta estetica "C", la porta del focolare "F" e rimuovere il deflettore "E"; con l'aiuto di una paletta in ferro far scendere la cenere residua nel foro del focolare. Questa cenere con l'aiuto della coclea andrà a depositarsi nel cassetto cenere che in questo caso è il trolley.

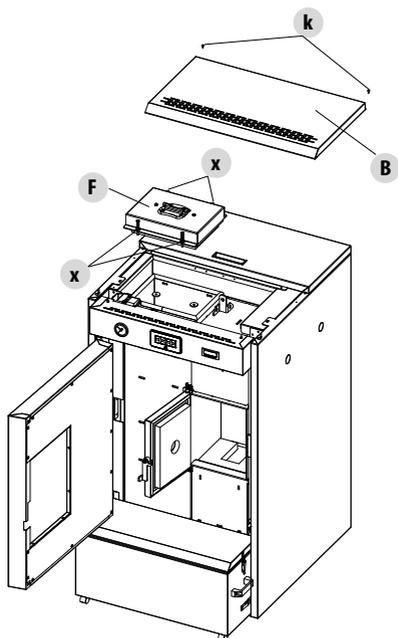


16-PULIZIA E MANUTENZIONE

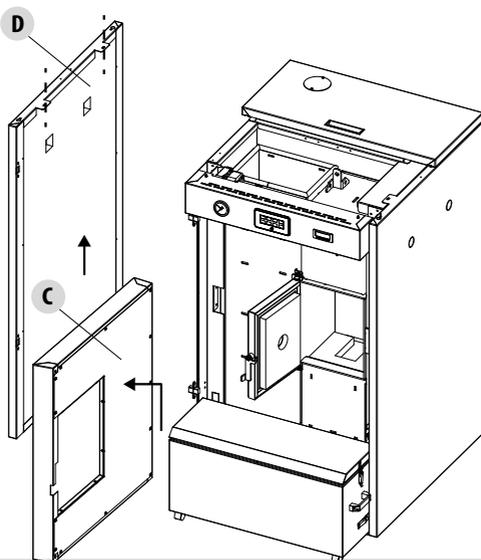
PULIZIE PERIODICHE A CURA DEL TECNICO QUALIFICATO

PULIZIA VANO SUPERIORE

A caldaia fredda alzare il coperchio serbatoio e rimuovere il coperchio anteriore "B" (togliere le due viti "k" e far uscire il coperchio dagli incastri - vedi indicazioni nel paragrafo deidcato); rimuovere le quattro viti "x" e togliere il coperchio scambiatore "F".



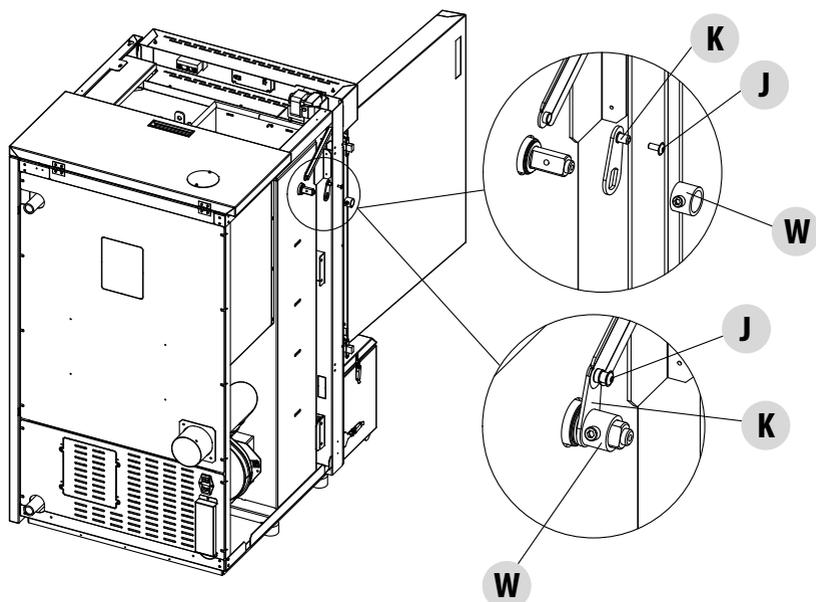
Rimuovere il fianco "D" togliendo le due viti superiori e sfilando il fianco dall'incastro nella parte sotto. Togliere la porta estetica "C" facendola uscire dagli incastri.



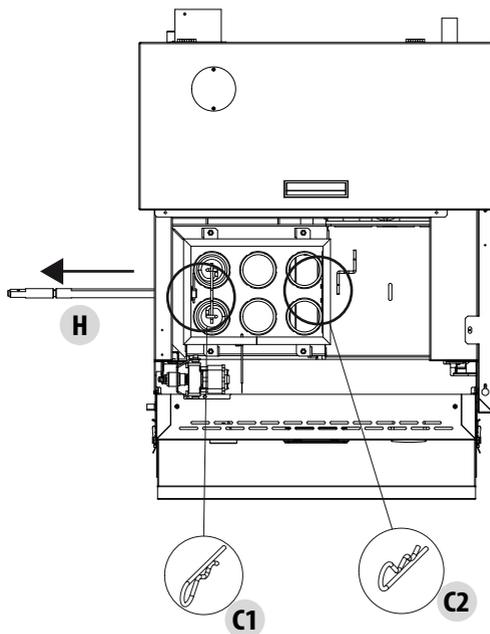
16-PULIZIA E MANUTENZIONE

Sbloccare il sistema di fissaggio dei raschiatori nel seguente modo:

- allentare la vite nella boccola "W" e sfilarla
- togliere la vite "J"
- sfilare la manovella "K"



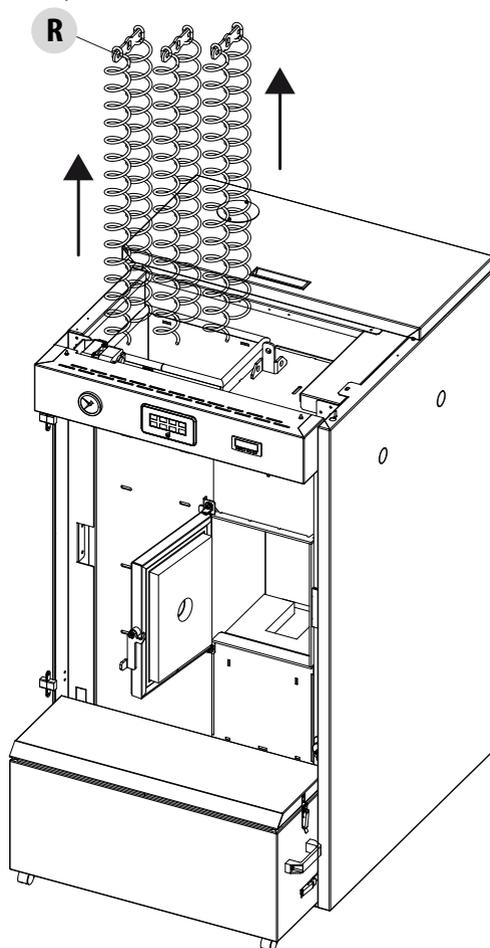
A questo punto togliere le due copiglie elastiche "C1" e "C2" e sfilare l'albero raschiatori "H".



16-PULIZIA E MANUTENZIONE

Estrarre i turbolatori "R" e mediante un'asta rigida o una spazzola per bottiglie procedere con la pulizia del fascio tubiero interno e dei turbolatori rimuovendo tutta la cenere accumulata.

Controllare la guarnizione del coperchio e se necessario sostituirla.

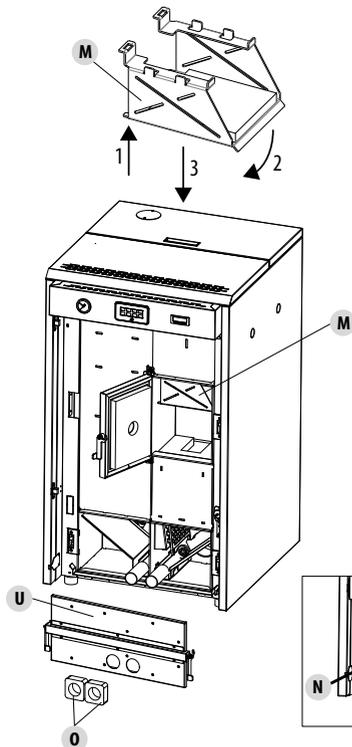


16-PULIZIA E MANUTENZIONE

PULIZIA DEFLETTORE SUPERIORE

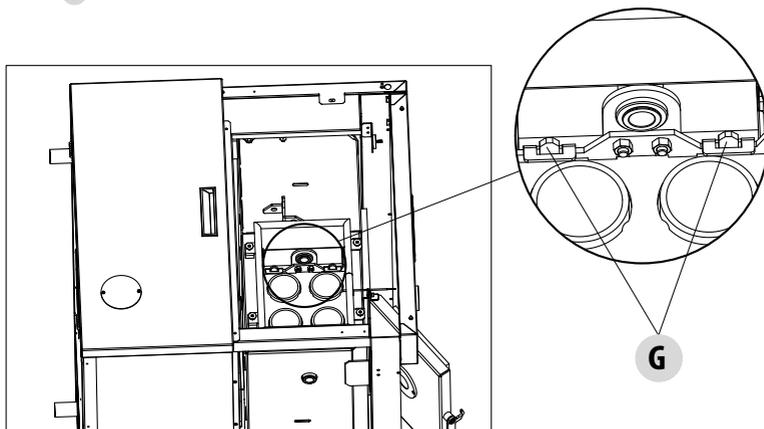
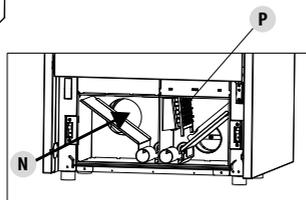
Nella parte interna in alto del focolare si trova il deflettore "M" che deve essere rimosso per effettuare la pulizia. Per rimuovere il deflettore "M" procedere come segue:

- Alzare verso l'alto il pezzo "M" affinché gli incastri possano uscire dai ganci "G" (vedi immagine pagina successiva) posti nella caldaia (pos.1)
- ruotare verso il basso l'altra estremità (pos.2)
- abbassare il pezzo "M" (pos.3)



PULIZIA VANO VENTILATORE FUMI

Sfilare il trolley, togliere le guarnizioni "O" e la protezione "U" semplicemente alzando le due maniglie laterali. Nella parete della caldaia nella posizione "N" togliere con l'aspirapolvere l'eventuale cenere depositata sul ventilatore fumi. Con un raschiatore pulire il pettine "P"



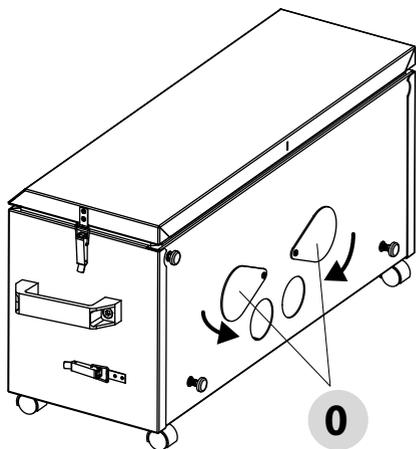
16-PULIZIA E MANUTENZIONE

PULIZIA TROLLEY

Red consiglia di verificare ogni 15 giorni il livello della cenere all'interno del trolley a caldaia spenta, in ogni caso ogni due mesi (*) di utilizzo svuotare il contenitore.

Per eseguire questo controllo agite in questo modo:

- spegnere la caldaia
- sganciare in trolley dalla caldaia tramite le due leve laterali
- chiudere i due tappi "O" in corrispondenza del foro di inserimento della coclea (per evitare di perdere della cenere nel trasporto)
- aprire il coperchio del trolley mediante le due leve
- verificare il livello del pellet



*La frequenza di pulizia del trolley, cassetto cenere inferiore e braciere dipende dal tipo di pellet utilizzato. Vedi indicazioni pagina precedente.

Se il livello di cenere è superiore a metà altezza svuotare il contenitore.



E' consigliabile comunque controllare ogni 15 giorni il livello della cenere depositata nel trolley.

PULIZIA DEL SISTEMA DI EVACUAZIONE DEI FUMI E CONTROLLI IN GENERE

Pulire l'impianto di scarico fumi specialmente in prossimità dei raccordi a "T", delle curve e degli eventuali tratti orizzontali del canale da fumo.

Per la pulizia periodica della canna fumaria rivolgersi a uno spazzacamino qualificato.

Verificare la tenuta delle guarnizioni in fibra ceramica presenti sulla porta della caldaia. Se necessario ordinare le nuove guarnizioni al rivenditore per la sostituzione o contattare un centro assistenza autorizzato per eseguire tutta l'operazione.



ATTENZIONE:

La frequenza con cui pulire l'impianto di scarico fumi è da determinare in base all'utilizzo che viene fatto della caldaia e al tipo di installazione.

Si consiglia di affidarsi ad un centro assistenza autorizzato, per la manutenzione e la pulizia di fine stagione perchè quest'ultimo, oltre ad eseguire le operazioni sopra descritte, eseguirà anche un controllo generale della componentistica.

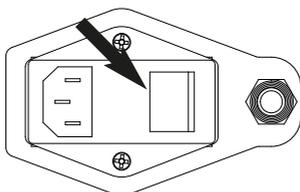
16-PULIZIA E MANUTENZIONE

MESSA FUORI SERVIZIO (fine stagione)

A fine di ogni stagione, prima di spegnere la caldaia, si consiglia di togliere completamente il pellet dal serbatoio, servendosi di un aspiratore con tubo lungo.

Se alla riaccensione, premendo l'interruttore generale posto sul retro della caldaia, il display del pannello comandi non si accende significa che potrebbe essere necessaria la sostituzione del fusibile di servizio.

Sul retro della caldaia c'è uno scomparto porta fusibili che si trova sotto la presa dell'alimentazione. Con un cacciavite aprire il coperchio dello scomparto porta fusibili e se necessario sostituirli (3,15 A ritardato).



CONTROLLO DEI COMPONENTI INTERNI



ATTENZIONE!

Il controllo della componentistica elettro-meccanica interna dovrà essere eseguita unicamente da personale qualificato avente cognizioni tecniche relative a combustione ed elettricità.

Si consiglia di eseguire questa manutenzione periodica annuale (con un contratto di assistenza programmato) che verte sul controllo visivo e di funzionamento della componentistica interna.

PARTI/PERIODO	15 GIORNI*	60 GIORNI*	OGNI STAGIONE
Pulizia bracieri	•		
Pulizia del focolare		•	
Pulizia trolley		•	
Pulizia cassetto cenere		•	
Pulizia porta fuoco e vetrino		•	
Pulizia turbolatori			•
Pulizia cassette cenere inferiore		•	
Pulizia "T" di scarico (esterno alla caldaia)			•
Pulizia degli scambiatori e rimozione cenere ed incrostazioni			•
Pulizia del raccordo fumi			•
Controllo pompa di circolazione			•
Controllo perdite idrauliche			•
Controllo della guarnizione della porta			•
Controllo della candeletta di accensione			•

* Con pellet di scarsa qualità la frequenza della pulizia deve essere aumentata.

17-GUASTI/CAUSE/SOLUZIONI

CONTROLLO DEI COMPONENTI INTERNI



ATTENZIONE:
GUIDA AD USO ESCLUSIVO DEL TECNICO SPECIALIZZATO.

ATTENZIONE:

Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico specializzato a caldaia spenta e con la presa elettrica staccata. Le operazioni contrassegnate in grassetto devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato.

Il costruttore declina ogni responsabilità e decadono le condizioni di garanzia qualora questa condizione non venga rispettata.

ANOMALIA	CAUSE POSSIBILI	RIMEDI
I pellet non vengono immessi nella camera di combustione	Il serbatoio del pellet è vuoto	Riempire il serbatoio di pellet
	La coclea è bloccata dalla segatura	Svuotare il serbatoio e, a mano, sbloccare la coclea dalla segatura
	Motoriduttore guasto	<i>Sostituire motoriduttore</i>
	Scheda elettronica difettosa	<i>Sostituire la scheda elettrica</i>
Il fuoco si spegne o la caldaia si arresta automaticamente	Il serbatoio del pellet è vuoto	Riempire il serbatoio di pellet
	I pellet non vengono immessi	Vedere anomalia precedente
	È intervenuta la sonda di sicurezza della temperatura del pellet	Lasciare che la caldaia si raffreddi, ripristinare il termostato sino allo spegnimento del blocco e riscendere la caldaia; se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica
	La porta non è chiusa perfettamente o le guarnizioni sono usurate	<i>Chiudere la porta e far sostituire le guarnizioni con altre originali</i>
	Pellet non adeguato	Cambiare tipo di pellet con uno consigliato dalla casa costruttrice
	Scarso apporto del pellet	<i>Far controllare l'afflusso di combustibile seguendo le istruzioni del libretto</i>
	Camera di combustione sporca	Pulire la camera di combustione seguendo le istruzioni del libretto
	Scarico ostruito	Pulire il condotto fumario
	Motore estrazione fumi in avaria	<i>Verificare ed eventualmente sostituire il motore</i>
	Pressostato guasto o difettoso	<i>Sostituire il pressostato</i>

17-GUASTI/CAUSE/SOLUZIONI

ANOMALIA	CAUSE POSSIBILI	RIMEDI
La caldaia funziona per alcuni minuti e poi si spegne	Fase di accensione non conclusa	Rifare la fase di accensione
	Mancanza temporanea di energia elettrica	Attendere il riavvio automatico
	Condotto fumario ostruito	Pulire condotto fumario
	Sonde di temperature difettose o guaste	<i>Verifica e sostituzione sonde</i>
	Candeletta in avaria	<i>Verifica ed eventuale sostituzione candeletta</i>
Il pellet si accumula nel braciere, il vetro della porta si sporca e la fiamma è debole	Insufficiente aria di combustione	Pulire il braciere e controllare che tutti i fori siano aperti. Eseguire una pulizia generale della camera di combustione e del condotto fumario. Controllare che l'entrata dell'aria non sia ostruita.
	Pellet umido o inadeguato	Cambiare tipo di pellet
	Motore aspirazione fumi guasto	<i>Verificare ed eventualmente sostituire il motore</i>
Il motore di aspirazione dei fumi non funziona	La caldaia non ha tensione elettrica	Verifica la tensione di rete e il fusibile di protezione
	Il motore è guasto	<i>Verificare il motore e il condensatore ed eventualmente sostituirlo</i>
	La scheda madre è difettosa	<i>Sostituire la scheda elettronica</i>
	Il pannello dei comandi è guasto	<i>Sostituire il pannello comandi</i>
In posizione automatica la caldaia funziona sempre alla massima potenza	Termostato impostato al minimo	Impostare nuovamente la temperatura del termostato.
	Termostato ambiente in posizione che rileva sempre freddo.	Modificare la posizione della sonda
	Sonda di rilievo temperatura in avaria.	<i>Verifica sonda ed eventuale sostituzione.</i>
	Pannello comandi difettoso o guasto.	<i>Verifica pannello ed eventuale sostituzione.</i>

17-GUASTI/CAUSE/SOLUZIONI

La caldaia non parte	Mancanza di energia elettrica	Controllare che la presa elettrica sia inserita e l'interruttore generale in posizione "I".
	Sonda pelet in blocco	<i>Sbloccarla agendo sul termostato posteriore, se succede nuovamente chiamare l'assistenza.</i>
	Fusibile guasto	Sostituire il fusibile.
	Pressostato guasto (segnala blocco)	Scarsa pressione dell'acqua in caldaia
	Scarico o condotto fumi intasato	Pulire lo scarico fumi e/o il condotto fumario.
	Intervento sonda temperatura acqua	Chiamare l'assistenza

ANOMALIE LEGATE ALL'IMPIANTO IDRAULICO

Mancato aumento di temperatura con caldaia funzionante	Errata regolazione combustione.	Controllo ricetta e parametri.
	Caldaia / impianto sporchi	Controllare e pulire la caldaia.
	Potenza caldaia insufficiente.	Controllare che la caldaia sia ben proporzionata alla richiesta dell'impianto.
	Tipo di pellet scadente	Usare pellet di qualità
Condensa in caldaia	Errata regolazione temperatura	<i>Regolare la caldaia ad una temperatura più alta</i>
	Consumo combustibile insufficiente.	<i>Controllo della ricetta e/o parametri tecnici.</i>
Radiatori freddi in inverno	Termostato ambiente (locale o remoto) regolato troppo basso. Se termostato remoto controllare se è difettoso.	<i>Regolarlo ad una temperatura più alta, eventualmente sostituirlo. (se remoto)</i>
	Il circolatore non gira perché bloccato.	<i>Sbloccare il circolatore togliendo il tappo e fare girare l'albero con un cacciavite.</i>
	Il circolatore non gira.	<i>Controllare le connessioni elettriche dello stesso, eventualmente sostituirlo.</i>
	Radiatori con aria all'interno	<i>Sfiatare i radiatori</i>

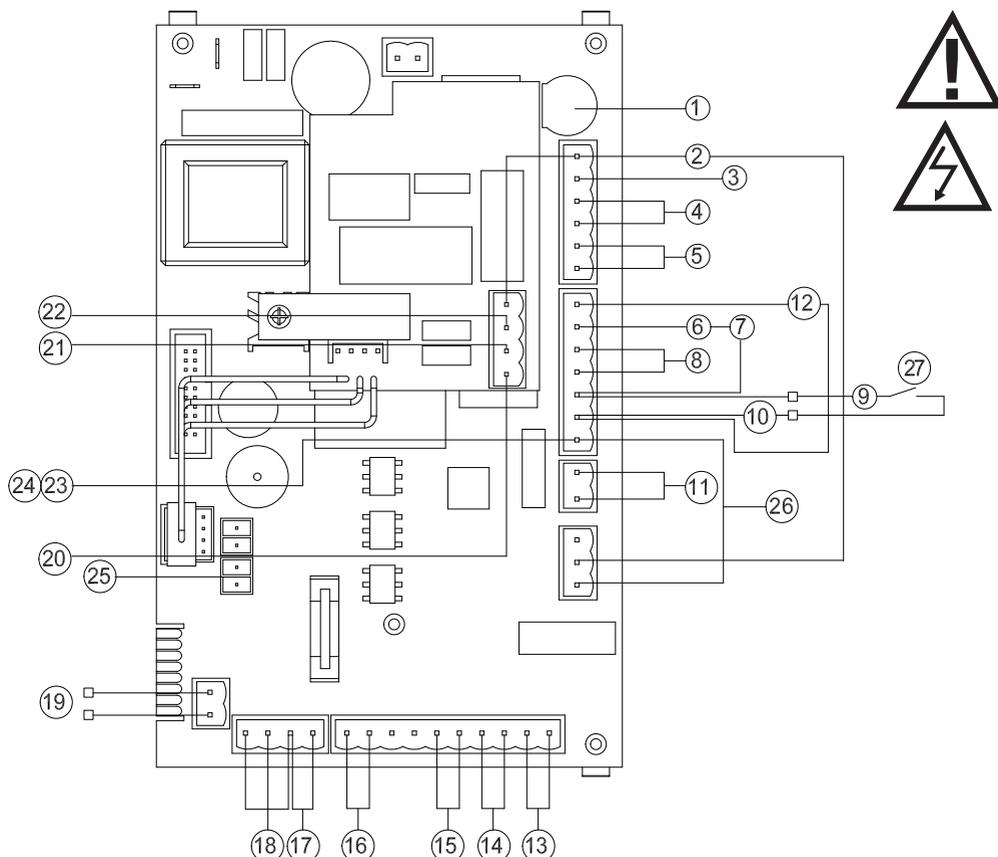


ATTENZIONE !

Le operazioni in corsivo devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato.

Il costruttore declina ogni responsabilità e decadono le condizioni di garanzia qualora questa condizione non venga rispettata.

18-SCHEMA ELETTRICO



LEGENDA CABLAGGI SCHEDA MADRE

- | | |
|--|---|
| 1. FUSIBILE | 15. SONDA AMBIENTE INTERNA |
| 2. FASE SCHEDA | 16. COLLEGAMENTO SONDA PUFFER/BOILER (MORSETTIERA) |
| 3. NEUTRO SCHEDA | 17. SONDA TEMPERATURA ACQUA CALDAIA |
| 4. VENTOLA ESPULSIONE FUMI | 18. CONTROLLO GIRI VENTOLA ESPULSIONE FUMI |
| 5. VENTILATORE AMBIENTE | 19. FLUSSOSTATO O TERMOSTATO BOLLITORE DA COLLEGARE AL KIT IDRAULICO (OPTIONAL) |
| 6. TERMOSTATO DI SICUREZZA PELLETT | 20. FASE VALVOLA A 3 VIE (RISCALDAMENTO) |
| 7. TERMOPROTETTORE ACQUA | 21. FASE VALVOLA A 3 VIE (SANITARIO) |
| 8. CANDELETTA | 22. FASE POMPA |
| 9. COLLEGARE AL PRESSOSTATO ACQUA DEL KIT IDRAULICO (OPTIONAL) | 23. NEUTRO POMPA |
| 10. PRESSOSTATO ARIA | 24. NEUTRO VALVOLA A 3 VIE |
| 11. COLLEGAMENTO CALDAIA SUPPLEMENTARE (MORSETTIERA) | 25. PANNELLO DI CONTROLLO |
| 12. COCLEA | 26. MOTORE GRIGLIA BRACCIERE |
| 13. SONDA FUMI | 27. CONTATTO GRIGLIA |
| 14. COLLEGAMENTO TERMOSTATO ESTERNO (MORSETTIERA) | |

N.B. I cablaggi elettrici dei singoli componenti sono muniti di connettori pre-cablati la cui misura è differente l'una dall'altra.



Via La Croce n°8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALY
Telefono: 0434/599599 r.a.
Fax: 0434/599598
Internet: www.mcz.it
e-mail: info.red@mcz.it