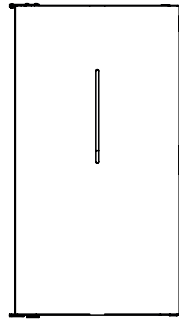


Unical®



.it CT



15



**ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE L'USO
E LA MANUTENZIONE**



Gentile Cliente,

nel complimentarci con Voi per aver acquistato una nostra caldaia, Vi ricordiamo che le caldaie a pellet costituiscono la più innovativa soluzione di riscaldamento, frutto della tecnologia più avanzata con una qualità di lavorazione di altissimo livello ed un design semplice ed elegante che si adatta bene ad ogni ambiente rendendolo accogliente grazie anche al calore avvolgente che solo la fiamma può dare.

Le caldaie, funzionanti esclusivamente con pellet di legno da 6mm di diametro massimo, sono dotate di un scambiatore che permette di sviluppare una resa di circa il 90%.

Le caldaie sono dotate di cronotermostato che garantisce fino a 4 accensioni e 4 spegnimenti settimanali, rendendone autonoma la gestione.

Le caldaie portano il calore ai radiatori del vostro impianto con una potenza termica che si regola in funzione dell'ambiente da riscaldare: è sufficiente impostare manualmente la temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento, consigliata a 60°- 70.°

Le caldaie sono state dotate di sofisticati automatismi e di sistemi di controllo e sicurezza che ne garantiscono un'efficace e pratica funzionalità.

Durante le prime accensioni della caldaia, i vapori emessi dalla vernice possono provocare cattivo odore dovuto all'indurimento, quindi è consigliabile arieggiare bene il locale, evitando una permanenza prolungata davanti alla caldaia.

È proibita l'installazione in camere da letto o in ambienti con atmosfera esplosiva.



ATTENZIONE:

questo simbolo di avvertenza dislocato nei punti del presente libretto indica di leggere attentamente e comprendere il messaggio a cui è riferito poiché la non osservanza di quanto scritto può provocare seri danni alla caldaia e mettere a rischio l'incolumità di chi la utilizza.



INFORMAZIONI:

con questo simbolo si intende evidenziare quelle informazioni importanti per il buon funzionamento della caldaia. Una mancata osservanza di quanto prescritto comprometterà l'utilizzo della caldaia e il funzionamento risulterà insoddisfacente.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato, in ottemperanza alle leggi vigenti in materia e secondo le indicazioni della Casa Costruttrice.

Non vi sarà responsabilità alcuna da parte della Casa Costruttrice nel caso di installazione da parte di soggetto non qualificato ed in caso di inosservanza delle avvertenze generali e delle istruzioni di installazione.

Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto: assicurarsi che sia sempre a corredo dell'apparecchio, anche in caso di cessione ad un altro proprietario o utente, oppure in caso di trasferimento della caldaia in altro luogo. In caso di smarrimento richiedere un altro esemplare alla casa produttrice.

Prima di procedere all'installazione, all'uso ed alla manutenzione del prodotto è necessario leggere attentamente le indicazioni contenute in questo manuale.

Prima di procedere alla prima accensione bisogna ricevere le adeguate istruzioni da parte del tecnico installatore.

Questa caldaia dovrà essere destinata unicamente all'uso per il quale è stata espressamente realizzata. Pertanto, ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose per un uso improprio del prodotto sarà da ritenersi a carico dell'utente.

Tutta la gamma dei prodotti è costruita secondo le direttive e le norme:

2004/108/CE (Direttiva EMC), 2006/42/CE, 2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione), 2011/65/EU; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60335-1; EN 60335-2-102; EN 62233; EN 50581; EN 303-5-2012

Dopo aver tolto l'imballo, verificare l'integrità e la completezza del contenuto; in caso di non rispondenza, rivolgersi al rivenditore da cui è stata acquistata la caldaia.

Prima dell'installazione è consigliabile effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto onde rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento dell'apparecchio.

In caso di non utilizzo della caldaia per un lungo periodo è consigliabile effettuare le seguenti operazioni:

- staccare la spina di alimentazione elettrica
- chiudere i rubinetti dell'acqua sia dell'impianto termico sia del sanitario
- se c'è rischio di gelo svuotare l'impianto.

La manutenzione straordinaria della caldaia deve essere eseguita almeno una volta all'anno. Tale manutenzione va programmata per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza, ed è a carico del Cliente.

Per la sicurezza è bene ricordare che:

- durante il normale funzionamento del prodotto la porta del focolare deve rimanere sempre chiusa
- tenere sempre chiuso il coperchio del serbatoio combustibile
- è sconsigliato l'uso della caldaia da parte di bambini o di persone inabili non assistite
- non toccare la caldaia se si è a piedi nudi e/o con parti del corpo bagnate o umide
- evitare il contatto diretto con parti dell'apparecchio che durante il normale funzionamento tendono a surriscaldarsi
- la maniglia per la pulizia della caldaia deve essere usata solo quando la caldaia è fredda
- é vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione o le indicazioni del costruttore
- non tirare, staccare, torcere i cavi elettrici che escono dalla caldaia, anche se questa è scollegata dalla rete di alimentazione elettrica
- si raccomanda di posizionare il cavo di alimentazione in modo che non venga in contatto con parti calde dell'apparecchio
- la spina di alimentazione deve risultare accessibile dopo l'installazione
- evitare di tappare o ridurre la conduttura dell'aria comburente, indispensabile per una corretta combustione
- non lasciare gli elementi dell'imballo alla portata di bambini o di persone inabili non assistite
- per qualsiasi problema rivolgersi al rivenditore o a personale qualificato ed autorizzato, ed in caso di riparazione esigere parti di ricambio originali
- controllare e pulire periodicamente i condotti di scarico dei fumi
- l'accumulo di pellet incombusto nel bruciatore dopo eventuali mancate accensioni deve essere rimosso prima di procedere con una nuova accensione
- non utilizzare alcun liquido infiammabile per l'accensione
- in fase di riempimento non portare il sacco di pellet a contatto con il prodotto
- verificare che l'impianto elettrico sia adeguato
- tutte le leggi locali e nazionali e le Norme Europee devono essere soddisfatte nell'installazione dell'apparecchio
- questo apparecchio non deve essere utilizzato come inceneritore di rifiuti e non deve essere usato combustibile diverso dal pellet
- mantenere il pellet ed i materiali infiammabili ad una adeguata distanza

In caso d'incendio disinserire l'alimentazione elettrica, utilizzare un estintore a norma ed eventualmente chiamare i Vigili del Fuoco. Contattare poi il Centro Assistenza Autorizzato.

Responsabilità

Con la consegna del presente manuale, decliniamo ogni responsabilità, sia civile che penale, per incidenti derivati dalla non osservanza parziale o totale delle istruzioni in esso contenute.

Decliniamo ogni responsabilità derivante dall'uso improprio della stufa, dall'uso non corretto da parte dell'utilizzatore, da modifiche e/o riparazioni non autorizzate, dall'utilizzo di ricambi non originali per questo modello.

Il costruttore declina ogni responsabilità civile o penale diretta o indiretta dovuta a:

- Scarsa manutenzione;
- Inosservanza delle istruzioni contenute nel manuale;
- Uso non conforme alle direttive di sicurezza;
- Installazione non conforme alle normative vigenti nel paese;
- Installazione da parte del personale non qualificato e non addestrato;
- Modifiche e riparazioni non autorizzate dal costruttore;
- Utilizzo di ricambi non originali;
- Eventi eccezionali.



- Utilizzare solo pellet di legno;
- Tenere/conservare il pellet in locali asciutti e non umidi;
- Non versare mai pellet direttamente sul braciere;
- La caldaia deve essere alimentata solo con pellet di qualità del diametro di 6 mm del tipo raccomandato dal costruttore;
- Prima di collegare elettricamente la caldaia, deve essere ultimata la connessione dei tubi di scarico con la canna fumaria;
- La griglia di protezione posta all'interno del serbatoio pellet non deve essere mai rimossa;
- Nell'ambiente in cui viene installata la caldaia ci deve essere sufficiente ricambio d'aria;
- È vietato far funzionare la caldaia con la porta aperta o con il vetro rotto;
- Non usare la caldaia come inceneritore; la caldaia deve essere destinata solamente all'uso per il quale è prevista. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Non mettere nel serbatoio oggetti diversi da pellet di legno;
- Quando la caldaia è in funzione, c'è un forte surriscaldamento delle superfici, del vetro, della maniglia e delle tubazioni: durante il funzionamento, queste parti sono da toccare con cautela e con adeguate protezioni;
- Tenere ad adeguata distanza di sicurezza della caldaia sia il combustibile sia eventuali materiali infiammabili.

Istruzioni per un uso sicuro ed efficiente

- L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali e mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse non abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio;
- Non utilizzare la stufa come scala o struttura di appoggio;
- Non mettere ad asciugare biancheria sulla stufa. Eventuali stendibiancheria o simili devono essere tenuti ad apposita distanza dalla stufa. - Pericolo di incendio;
- Spiegare con cura che la stufa è costituita da materiale sottoposto ad alte temperature alle persone anziane, disabili, e in particolare a tutti i bambini, tenendoli lontani dalla stufa durante il funzionamento;
- Non toccare la stufa con mani umide, poiché si tratta di un apparecchio elettrico. Togliere sempre il cavo prima di intervenire sull'unità;
- La porta deve sempre essere chiusa durante il funzionamento;
- La stufa deve essere connessa elettricamente ad un impianto munito di conduttore di terra secondo quanto previsto dalle normative 73/23 CEE e 93/98 CEE;
- L'impianto deve essere dimensionato adeguatamente alla potenza elettrica dichiarata della stufa;
- Non lavare le parti interne della stufa con acqua. L'acqua potrebbe guastare gli isolamenti elettrici, provocando scosse elettriche;
- La stufa a pellet non è un elemento di cottura;
- Le superfici esterne durante il funzionamento possono diventare molto calde. Non toccarle se non con le opportune protezioni

Caratteristiche qualitative del pellet

I pellets sono cilindretti di legno pressato, prodotti a partire da residui di segatura e lavorazione del legno (trucioli e segatura).

Come previsto dalla vigente legislazione italiana che disciplina le caratteristiche merceologiche dei combustibili, deve essere prodotto esclusivamente con segatura di legno non trattato, senza altri materiali aggiunti.

La capacità legante della lignina, contenuta nella legna, permette di ottenere un prodotto compatto senza aggiungere additivi e sostanze chimiche estranee al legno: si ottiene quindi un combustibile naturale ad alta resa.

L'impiego di pellets scadenti o di qualsiasi altro materiale non idoneo può danneggiare alcuni componenti della caldaia e pregiudicarne il

funzionamento corretto: ciò può determinare la cessazione della garanzia e la relativa responsabilità del produttore.

Per le nostre caldaie utilizzare esclusivamente pellet con diametro 6 mm.

Se si tiene spenta la .it per lunghi periodi di tempo si deve provvedere allo svuotamento del serbatoio dall'eventuale combustibile residuo.

Conservare il pellet lontano da fonti di calore e non in ambienti umidi o con atmosfera esplosiva.

È assolutamente vietato l'utilizzo di qualsiasi combustibile solido o liquido differente dal pellets per alimentare la .it.

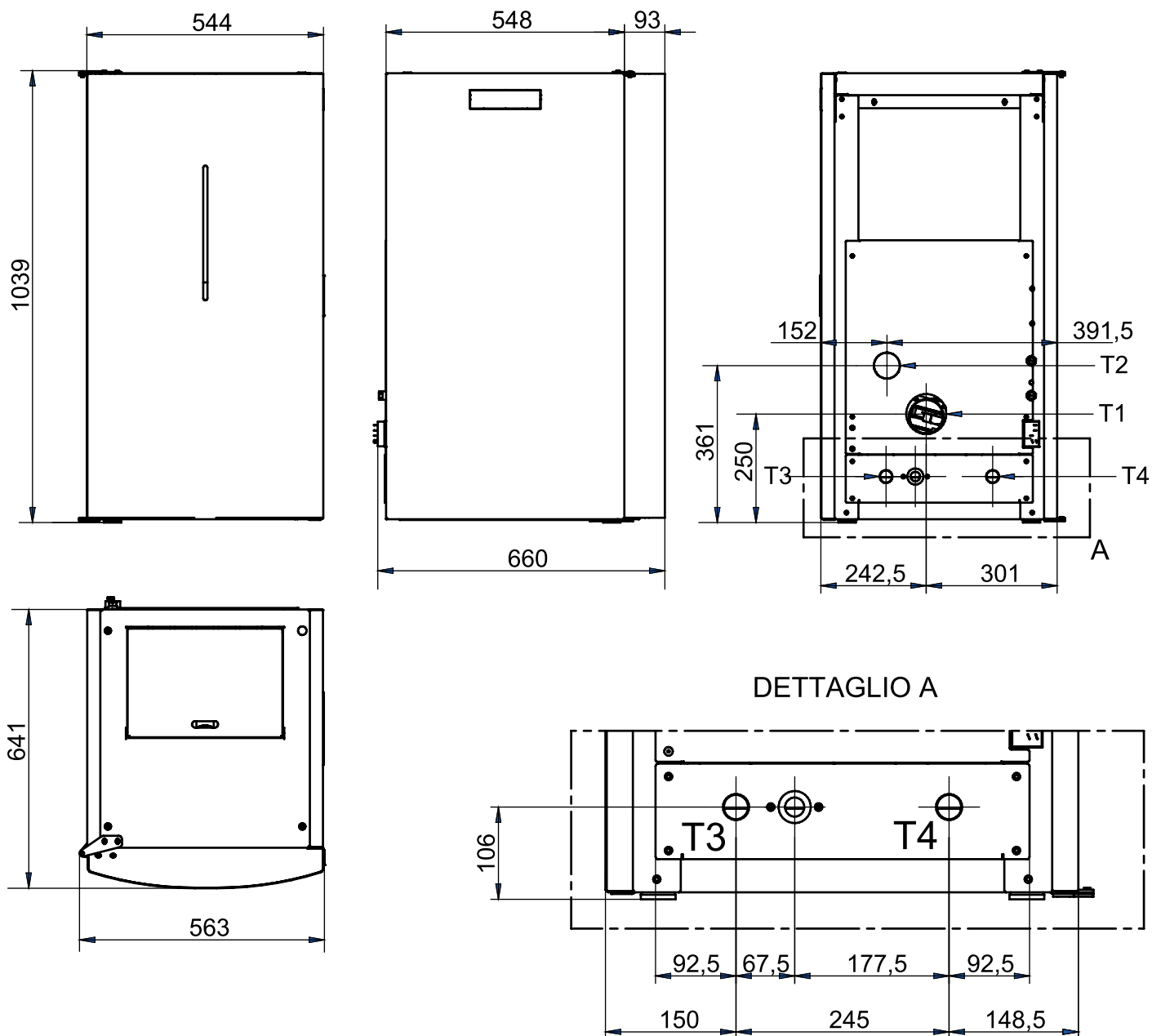
Parametro	U.M.	EN plus-A1	EN plus-A2
Diametro (D)	mm	6 (± 1)	
Lunghezza (L)	mm	31,5 $\leq L \leq$ 40	
Contenuto idrico (M)	%tq ¹	≤ 10	≤ 10
Ceneri (A) ³	%ss ¹	$\leq 0,7$	$\leq 1,5$
Durabilità meccanica (DU)	%tq	$\geq 97,5$	$\geq 97,5$
Particelle fini (< 3.15 mm)	%tq	< 1	< 1
Additivi	%ss	≤ 2	≤ 2
Potere Calorifico Inferiore (Q)	MJ/kg tq	16,5 $\leq Q \leq$ 19	16,3 $\leq Q \leq$ 19
Densità apparente(BD)	kg/m ³	≥ 600	≥ 600
Azoto (N)	%ss	$\leq 0,3$	$\leq 0,5$
Zolfo (S)	%ss	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$
Cloro (Cl)	%ss	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
Arsenico (As)	%ss	< 1	< 1
Cadmio (Cd)	%ss	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Cromo (Cr)	%ss	≤ 10	≤ 10
Rame (Cu)	mg/kg	≤ 10	≤ 10
Piombo (Pb)	mg/kg	≤ 10	≤ 10
Mercurio (Hg)	mg/kg	≤ 10	≤ 10
Nickel (Ni)	mg/kg	≤ 10	≤ 10
Zinco (Zn)	mg/kg	≤ 100	≤ 100
Punto di fusione delle ceneri (DT) ³	°C	≥ 1200	≥ 1100

1) tq = tal quale - ss = sostanza secca

2) Determinazione a 550°C

3) In questo caso le ceneri devono essere prodotte a 815°C

Dimensioni



T1 - TUBO SCARICO FUMI	80 mm
T2 - TUBO ENTRATA ARIA	50 mm
T3 - TUBO MANDATA	3/4"
T4 - TUBO RITORNO	3/4"

Dati Tecnici

PARAMETRO	UNITÀ MIS.	.it CT 15
Potenza termica al focolare (max - min)	kW	15,19 - 5,24
Potenza termica (max - min)	kW	13,8 - 4,6
Efficienza (max - min)	%	90,2 - 88
Emissioni CO (al 13% O ₂)	mg/m ³	0,019
Consumo medio (min - max)	kg/h	10,7 - 3,1
Volume riscaldabile	mc	300
Portata massica fumi	g/s	8,6
Tiraggio (minimo raccomandato)	Pa - mbar	12 - 0,12
Temperatura fumi (max)	°C	123
Contenuto acqua caldaia	litri	17
Pressione max di lavoro	bar	2,5
Capacità serbatoio pellet	kg - litri	42 - 64
Diametro scarico fumi	mm	80
Diametro aspirazione aria	mm	50
Collegamento riscaldamento	Inch	3/4"
Tensione nominale	V	230
Frequenza nominale	Hz	50
Assorbimento elettrico (max)	W	350
Autonomia di combustione (a potenza min - max)	h	39,2 - 13,5
Classe caldaia		5
Peso caldaia	Kg	160

Si raccomanda il controllo delle emissioni dopo l'installazione.

Ambiente di esercizio

Per tutte le informazioni ed eventuali ulteriori chiarimenti si faccia riferimento alla norma UNI 10683:2012.

Locale Caldaia

Verificare che il locale abbia requisiti e caratteristiche rispondenti alle norme vigenti.

Inoltre verificare che il pavimento del locale sia idoneo a sostenere il peso della caldaia.

E' inoltre necessario che nel locale affluisca almeno tanta aria quanta ne viene richiesta per una regolare combustione: bisogna quindi praticare, nelle pareti del locale, delle aperture con una sezione libera di almeno 6 cm² per ogni 1 kW (859,64 kcal/h).

La sezione minima dell'apertura non deve essere comunque inferiore ai 100 cm².

La sezione può essere calcolata utilizzando la seguente relazione:

$S = K * Q \geq 100 \text{ cm}^2$, dove "S" è espresso in cm², "Q" in kW, "K" = 6 cm²/kW

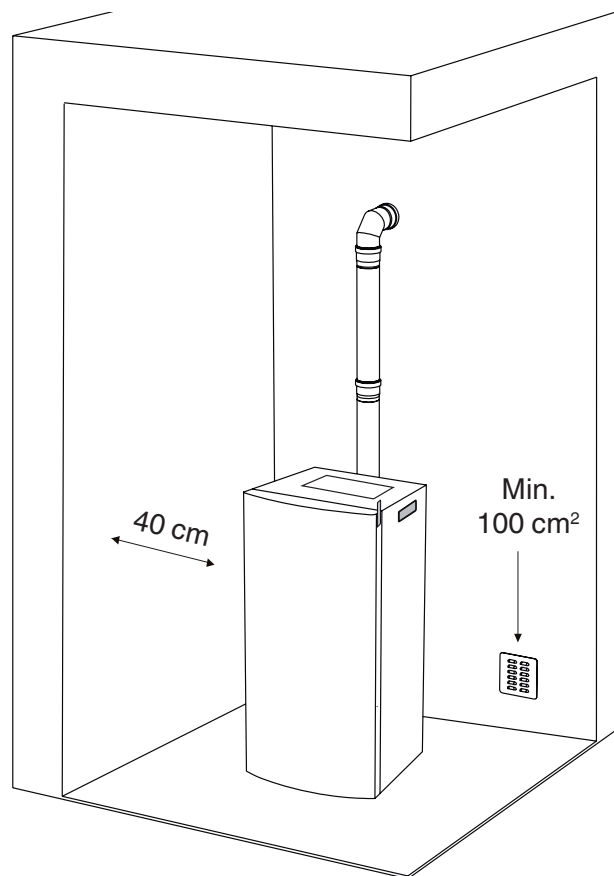
Queste aperture devono essere protette con griglia, rete metallica o idonea protezione purché non si riduca la sezione minima, e posizionate in modo da evitare che possano essere ostruite.

Il locale adiacente rispetto a quello di installazione non deve essere messo in depressione rispetto all'ambiente esterno per effetto del tiraggio contrario provocato dalla presenza in tale locale di altro apparecchio di utilizzazione o di dispositivo di aspirazione.

Canna fumaria

Per il montaggio dei canali da fumo dovranno essere impiegati elementi di materiali non infiammabili ed idonei a resistere ai prodotti della combustione ed alle loro eventuali condensazioni, e conformi alla normativa.

- alla canna fumaria non dovrà essere collegato nessun altro caminetto, stufa, caldaia, o cappa aspirante di qualsiasi tipo
- la canna fumaria deve essere adeguatamente distanziata da materiali combustibili o infiammabili mediante intercapedine d'aria o opportuno isolante
- secondo la norma UNI 10683/12, la caldaia non deve essere nello stesso ambiente in cui si trovano estrattori, apparecchi a gas di tipo B



e comunque dispositivi che mettano il locale in depressione

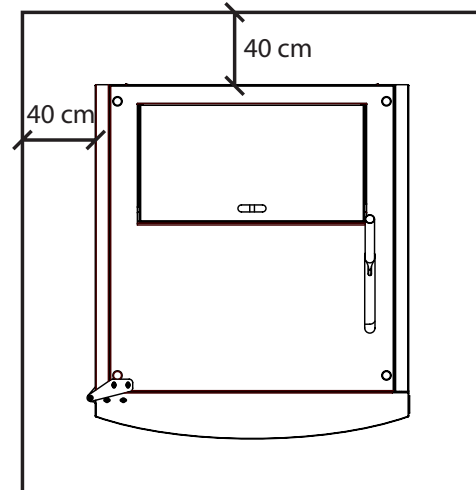
- la sezione interna della canna fumaria deve essere uniforme, preferibilmente circolare: le sezioni quadrate o rettangolari devono avere spigoli arrotondati con raggio non inferiore a 20mm, rapporto massimo tra i lati di 1,5; pareti il più possibili lisce e senza restringimenti, le curve regolari e senza discontinuità, deviazioni dall'asse non superiori a 45°
- ogni apparecchio deve avere una propria canna fumaria di sezione uguale o superiore al diametro del tubo di scarico fumi della stufa e di altezza non inferiore a quella necessaria
- è proibito praticare aperture fisse o mobili sulla canna fumaria per collegare apparecchi diversi da quello a cui è asservita
- è vietato far transitare all'interno della canna fumaria, sebbene sovradimensionata, altri canali di adduzione d'aria e tubazioni ad uso impiantistico
- è consigliato che la canna fumaria sia dotata di una camera di raccolta di materiali solidi ed eventuali condense situata sotto l'imbocco della canna, in modo da essere facilmente apribile ed ispezionabile da sportello a tenuta d'aria

Ambiente di esercizio

- il comignolo deve avere sezione e forma interna equivalente a quella della canna fumaria
- il comignolo deve avere sezione utile di uscita non minore del doppio di quella della canna fumaria
- il comignolo deve essere costruito in modo da impedire la penetrazione nella canna fumaria della pioggia, della neve, di corpi estranei ed in modo che in caso di venti di ogni direzione ed inclinazione sia comunque assicurato lo scarico dei prodotti della combustione (comignolo antivento)
- il tratto orizzontale deve essere di lunghezza massima di circa 2/3 metri ed è possibile utilizzare al massimo 3 curve a 90°
- in tutti i cambi di direzione a 90° della canna fumaria deve esserci possibilmente un raccordo a T con ispezione
- tutti i tratti del condotto fumario devono essere ispezionabili per rendere possibile la manutenzione periodica
- nella canna fumaria è necessario predisporre uno o più punti di misura nel caso in cui si debbano effettuare delle analisi di combustione. Tali punti di misura devono essere a tenuta.

Distanza da oggetti

La caldaia deve essere ispezionabile su tutti i lati, quindi bisogna rispettare una distanza di almeno 40 cm sul lato posteriore e sui lati. Si raccomanda inoltre mantenere il pellet e tutti i materiali infiammabili ad una adeguata distanza



NOTA BENE:

- l'apparecchio deve essere installato da un tecnico qualificato in possesso dei requisiti tecnico-professionali secondo il D.M.37/2008 che, sotto la propria responsabilità, garantisca il rispetto delle norme secondo le regole della buona tecnica;
- la caldaia deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o ad una rete di produzione di acqua calda sanitaria, compatibilmente con le sue prestazioni e la sua potenza;
- è necessario tenere in considerazione anche tutte le leggi e le normative nazionali, regionali, provinciali e comunali presenti nel paese in cui è stato installato l'apparecchio;
- verificare che il pavimento non sia infiammabile: se necessario utilizzare idonea pedana;
- qualora questi apparecchi si trovino in locali adiacenti comunicanti con il locale di installazione, e' vietato l'uso contemporaneo del generatore di calore, ove esista il rischio che uno dei due locali sia messo in depressione rispetto all'altro;
- non è ammessa l'installazione in camere o bagni;
- per i collegamenti idraulici (vedi capitolo successivo) si consiglia di usare dove possibile dei tubi flessibili;
- la caldaia è dotata di ventilatori fumi per l'estrazione dei gas di scarico e lavora in depressione rispetto alla camera di combustione;
- la caldaia lavora con basse temperature dei fumi. Durante l'installazione adottare le adeguate contromisure per evitare la formazione di condensa;
- si raccomanda l'utilizzo di una valvola miscelatrice che assicuri alla caldaia una temperatura sul ritorno superiore a 55°C.
- si raccomanda l'utilizzo di una valvola di scarico termico ad azione positiva e reintegro incorporato.

Collegamenti idraulici

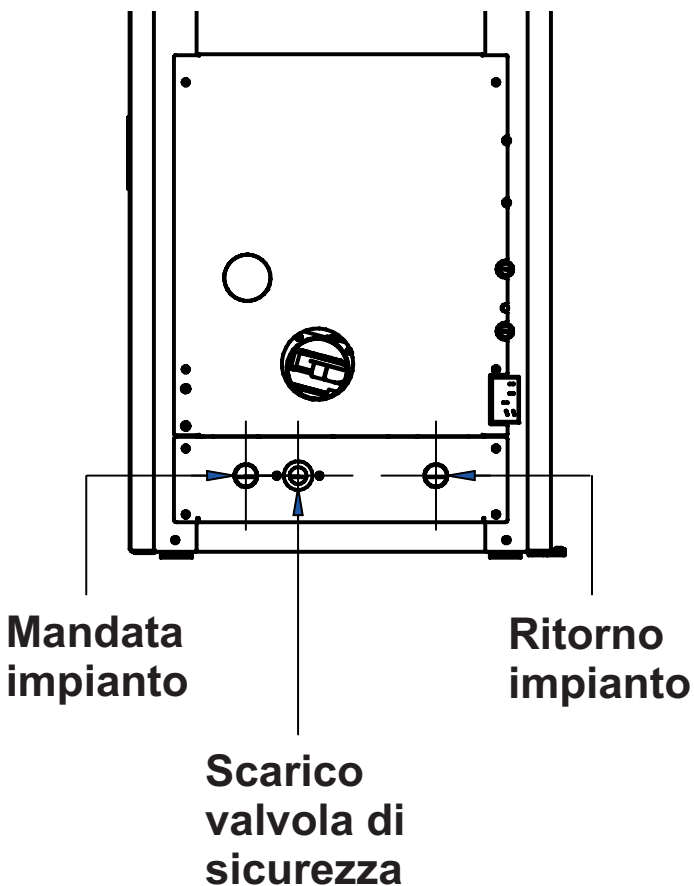


Il collegamento della caldaia all'impianto idraulico deve essere realizzato **ESCLUSIVAMENTE** da personale specializzato che sia in grado di eseguire l'installazione a perfetta regola d'arte e rispettando le disposizioni vigenti nel paese d'installazione.

La ditta produttrice declina ogni responsabilità in caso di danni a cose o persone o in caso di mancato funzionamento, nel caso in cui non venga rispettata la sopraindicata avvertenza.

Il presente prodotto è stato progettato e realizzato per lavorare con impianti a vaso chiuso.

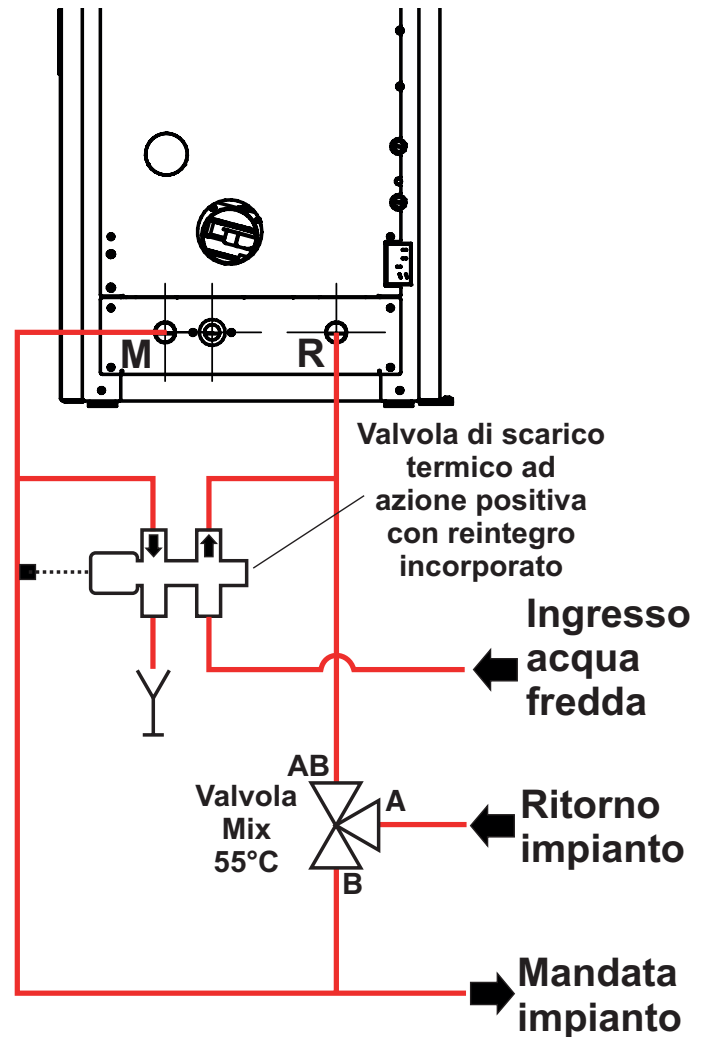
Allacciamento idraulico caldaia .it CT 15



Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere sempre collegata ad un tubo idoneo a sopportare l'elevata temperatura e la pressione dell'acqua, ed essere convogliato allo scarico fognario per evitare, in caso di sovrappressioni, che l'acqua sgorgi e bagni la struttura e il pavimento.

NB: Si raccomanda il montaggio di una valvola miscelatrice tarata a 55 °C; essa ha la funzione di bilanciamento della temperatura tra la mandata ed il ritorno della caldaia, miscelando costantemente il flusso di acqua fredda di ritorno ed evitando così fenomeni di condensa.

Si raccomanda altresì il montaggio di una valvola di scarico termico ad azione positiva con reintegro incorporato.



Consigli d'uso

Se l'installazione della caldaia prevede l'interazione con un altro impianto preesistente completo di un apparecchio di riscaldamento (caldaia a gas, caldaia a metano, caldaia a gasolio, ecc.) interpellare personale qualificato che possa poi rispondere della conformità dell'impianto, secondo quanto prevede la legge vigente in materia.

Collegamenti idraulici

Lavaggio impianto

In conformità con la norma UNI-CTI 8065 e per preservare l'impianto termico da dannose corrosioni, incrostazioni o depositi è molto importante lavare l'intero impianto prima di collegare la caldaia al fine di eliminare residui e depositi.

Dopo il lavaggio dell'impianto per proteggerlo contro corrosioni e depositi si raccomanda l'impiego di inibitori.

Installare sempre, a monte della caldaia delle valvole di intercettazione, al fine di isolare la stessa dall'impianto idrico, qualora fosse necessario muoverla o spostarla per eseguire la manutenzione ordinaria e/o straordinaria.

Queste sono quanto più utili sulle tubazioni di mandata e di ritorno impianto qualora l'impianto di riscaldamento sia su un piano superiore rispetto alla caldaia.

Riempimento della caldaia

Effettuati tutti i collegamenti idraulici, procedere alla verifica a pressione delle tenute tramite il riempimento della caldaia.

Durante tale operazione lo sfogo di eventuale aria presente nell'impianto è garantito dallo sfogo automatico.

La pressione di caricamento dell'impianto A FREDDO deve essere di 1 bar.

Qualora durante il funzionamento la pressione dell'impianto scendesse a valori inferiori al minimo sopra indicato, l'Utente dovrà agire sul rubinetto di caricamento per riportarla al valore iniziale.

Per un corretto funzionamento della caldaia A CALDO, la pressione della caldaia deve essere di 1,5 bar.

Collegamento scarico fumi

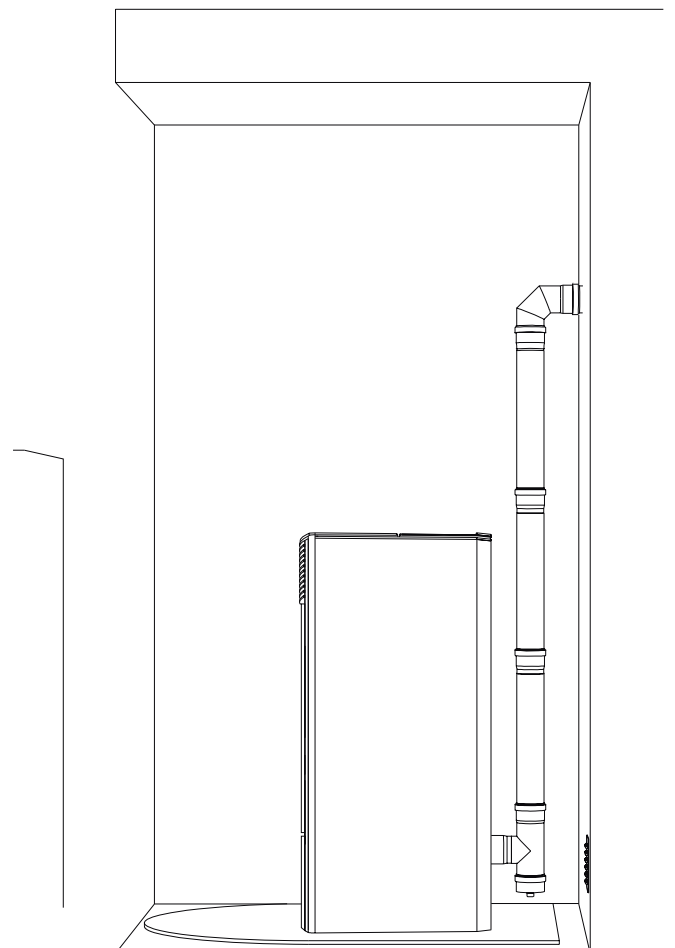
Collegamento alla canna fumaria

La canna fumaria deve avere dimensioni interne non superiori a cm. 20 x 20 o diametro 20 cm; nel caso di dimensioni superiori o cattive condizioni della canna fumaria (es. crepe, scarso isolamento, ecc.) è consigliato inserire nella canna fumaria un tubo in acciaio inox (intubazione) del diametro adeguato per tutta la sua lunghezza, fino alla cima.

Verificare con strumenti adeguati che ci sia un tiraggio compreso tra 6 Pa e 10 Pa. Questo tipo di collegamento, anche in caso di mancanza momentanea di corrente, assicura l'evacuazione dei fumi.

Prevedere alla base della canna fumaria una ispezione per il controllo periodico e la pulizia che deve essere fatta annualmente.

Controllare che sia installato un comignolo antivento secondo le norme vigenti.



Collegamento scarico fumi

Collegamento ad un condotto esterno con tubo isolato o doppia parete

In questo caso si devono utilizzare solo tubi isolati (doppia parete) in acciaio inox lisci all'interno (sono vietati tubi inox flessibili) fissati al muro.

Prevedere alla base del condotto verticale esterno una ispezione (raccordo a "T") per i controlli periodici e la pulizia che deve essere fatta annualmente.

Eseguire il raccordo alla canna fumaria a tenuta con raccordi e tubi consigliati dal produttore. Controllare che sia installato un comignolo antivento secondo le norme vigenti.

Verificare con strumenti adeguati che ci sia un corretto tiraggio.

Raccordo a canna fumaria o a condotto fumario

Il raccordo tra stufa e canna fumaria o condotto fumario, per un buon funzionamento, non deve essere inferiore al 3% di inclinazione, la lunghezza del tratto orizzontale non deve superare i 2 mt. ed il tratto verticale da un raccordo a T ad un altro (cambio di direzione) non deve essere inferiore a 1,5 mt. Verificare con strumenti adeguati che ci sia un corretto tiraggio.

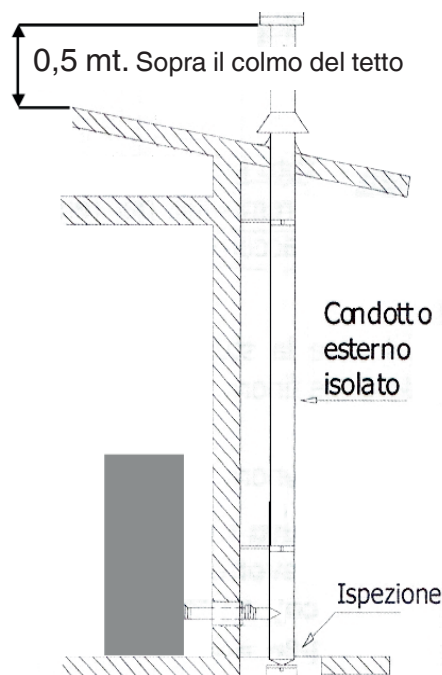
Prevedere alla base del condotto verticale esterno una ispezione per i controlli periodici e la pulizia che deve essere fatta annualmente.

Eseguire il raccordo alla canna fumaria a tenuta con raccordi e tubi consigliati dal produttore.

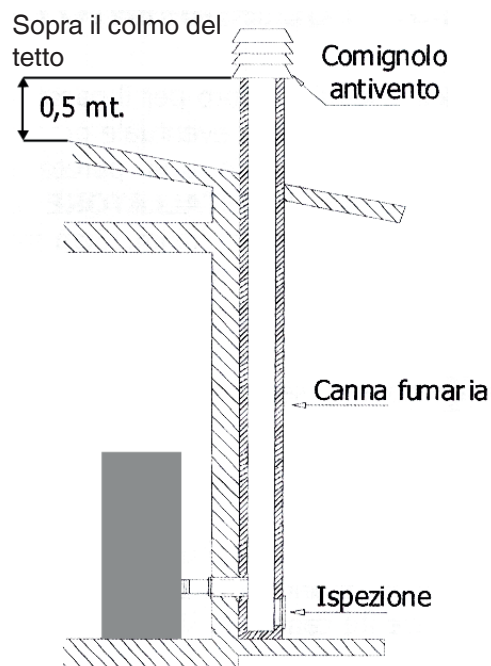
Camino scarico fumi

Evitare il contatto del camino con materiali combustibili (es. travi di legno) e in ogni caso provvedere al loro isolamento con materiale ignifugo. In caso di passaggio dei tubi attraverso tetti o pareti in legno si consiglia di utilizzare appositi kit di attraversamento, certificati, reperibili in commercio.

In caso di incendio della canna fumaria, spegnere la stufa, sconnetterla dalla rete e non aprire mai lo sportello, quindi chiamare le autorità competenti.



Collegamento ad un condotto esterno con tubo isolato o doppia parete



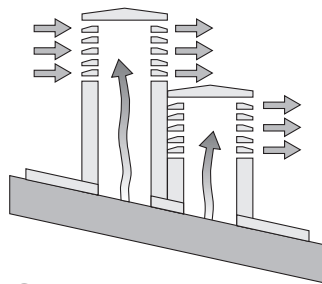
Collegamento alla canna fumaria

Collegamento scarico fumi

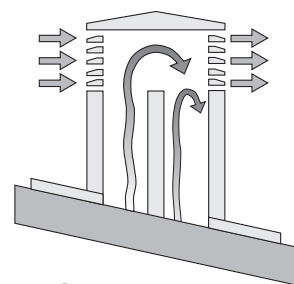
Comignolo

Il comignolo dovrà rispondere ai seguenti requisiti:

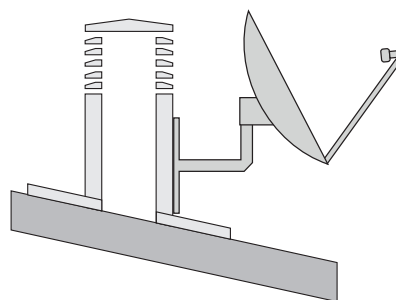
- Avere sezione e forma interna equivalente a quella della canna fumaria.
- Avere sezione utile di uscita non minore del doppio di quella della canna fumaria.
- Il comignolo che fuoriesce dal tetto o che rimane a contatto con l'esterno (per esempio nel caso di solaio aperti), deve essere rivestito con elementi in laterizio e comunque ben isolato.
- Essere costruito in modo da impedire la penetrazione nella canna fumaria della pioggia, della neve, di corpi estranei ed in modo che in caso di venti di ogni direzione ed inclinazione sia comunque assicurato lo scarico dei prodotti della combustione (comignolo antivento).
- Il comignolo deve essere posizionato in modo da garantire un'adeguata dispersione e diluizione dei prodotti della combustione e comunque al di fuori della zona di reflusso. Tale zona ha dimensioni e forme diverse in funzione dell'angolo di inclinazione della copertura, per cui risulta necessario adottare le altezze minime.
- Il comignolo dovrà essere del tipo antivento e superare l'altezza del colmo.
- Nel caso di tetti piani l'altezza minima deve essere 1,5 metri.
- Eventuali fabbricati o altri ostacoli che superano l'altezza del comignolo non dovranno essere a ridosso del comignolo stesso.



SI



NO



NO

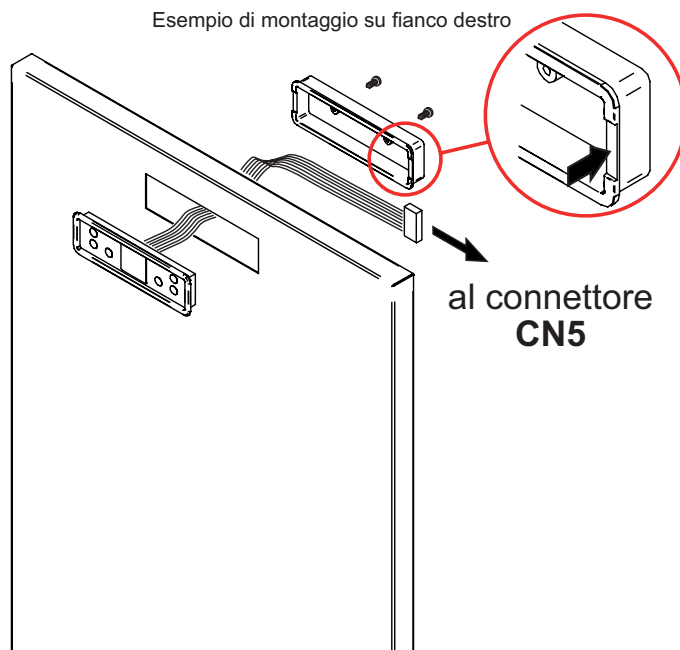
Caratteristiche del comignolo

Montaggio del quadro comandi

ATTENZIONE!

Il quadro comandi non è montato sulla caldaia ma è fornito a corredo con la stessa. Per il montaggio procedere come di seguito indicato:

- Rimuovere il fianco interessato (fissato a pressione)
- Rimuovere la zona pre-tranciata mediante idoneo attrezzo
- Posizionare il quadro comandi nella sede ricavata sul fianco
- Bloccare il quadro comandi mediante il coperchio di protezione e le due viti, avendo cura di posizionare il cavo flat nella scanalatura presente su bordo.
- Collegare il cavo del quadro comandi sul connettore CN5 della scheda principale (vedere schema elettrico a pag 31)



Accensione/Spengimento Caldaia



Togliere dal focolare della stufa e dalla porta tutti i componenti di imballo. Potrebbero bruciare (libretti d'istruzioni ed etichette adesive varie).

- Non scaricare le ceneri;
- Non aprire il cassetto cenere;
- Fate attenzione che i bambini non si avvicinino.

Caricamento del serbatoio del pellet

La carica del combustibile viene fatta dalla parte superiore della stufa aprendo lo sportello.

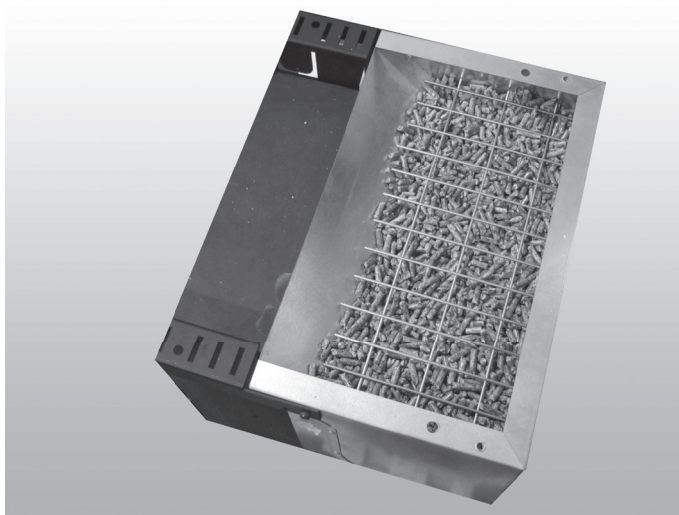
Versare il pellet nel serbatoio.

Per agevolare la procedura compiere l'operazione in due fasi:

- versare metà del contenuto del sacco all'interno del serbatoio e attendere che il combustibile si depositi sul fondo.
- completare l'operazione versando la seconda metà;
- Tenere sempre chiuso, dopo il caricamento del pellet, il coperchio del serbatoio del combustibile.

La stufa, essendo un prodotto da riscaldamento, presenta delle superfici esterne particolarmente calde. Per questo motivo si raccomanda la massima cautela durante il funzionamento in particolare:

- Non toccare il corpo della stufa e i vari componenti, non avvicinarsi alla porta, potrebbe causare ustioni;
- Non toccare lo scarico dei fumi;
- Non eseguire pulizie di qualunque tipo;




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







Il braciere deve essere pulito prima di ogni accensione.


Accensione/Spegnimento Caldaia

Quadro comandi

Il pulsante  si utilizza per l'accensione e/o lo spegnimento della caldaia e per uscire dalla programmazione.

I pulsanti  e  si utilizzano per regolare la temperatura, per le visualizzazioni e le funzioni di programmazione.

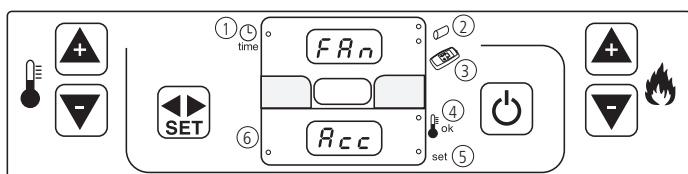
I pulsanti  e  si utilizzano per regolare la potenza calorica.

Il pulsante  si utilizza per impostare la temperatura e le funzioni di programmazione.

I display superiore ed inferiore servono per la visualizzazione dei vari messaggi.

LED	SIMBOLO	DESCRIZIONE
①	 TIME	Il LED è acceso quando all'interno del menù il parametro UTO 1 è diverso da OFF, impostando così la programmazione settimanale o giornaliera.
②		Il LED si abilita ogni qualvolta è in corso il caricamento del pellet.
③		Il LED è lampeggiante quando la console riceve un segnale di modifica della temperatura/potenza da parte del telecomando a infrarossi (*).
④	 ok	Il LED è acceso quando la temperatura ambiente raggiunge il valore impostato nel menù SET Acqua.
⑤	"SET"	Il LED lampeggia per segnalare che si sta accedendo al menù utente/tecnico oppure che si sta modificando il settaggio della temperatura.
⑥		Il LED si accende quando il circolatore dell'acqua è in funzione.


(*) Opzionale



Segnalazione quadro comandi

Prima dell'accensione della caldaia verificare che il serbatoio dei pellets sia carico, che la camera di combustione sia pulita, che la porta vetro sia chiusa, che la presa di corrente sia collegata e che l'interruttore posto sul retro sia nella posizione "1".

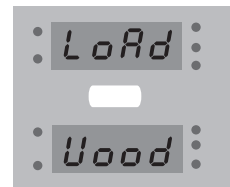
Accensione

Premere il pulsante  per alcuni secondi fino all'avvio della caldaia.

Sul display superiore apparirà la scritta "Fan" e sul display inferiore "Acc". Durante questa fase l'apparecchio eseguirà una diagnosi (circa 20 secondi) sull' aspiratore dei fumi.



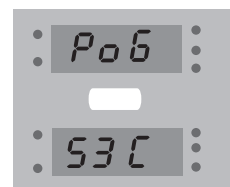
La fase successiva "LOAD WOOD", sta ad indicare il carico pellets e la candeletta si accenderà per innescare la fiamma.



Quando la temperatura fumi è 50° C (circa 10 minuti) la caldaia convaliderà l'accensione: e sul display superiore apparirà la scritta "FirE" mentre sul display inferiore "ON".



Dopo questa fase della durata di 5 minuti circa sul display superiore verrà visualizzata contemporaneamente la potenza calorica (es. "po6") e la temperatura ambiente (es. "25C"), mentre sul display inferiore verrà visualizzata la temperatura dell'acqua di mandata dell'impianto.



Se non si innesca la fiamma correttamente dopo 10 minuti, la caldaia va in blocco: sul display superiore apparirà la scritta "ALAR" e sul display inferiore in modo alternato "NO ACC": attendere 10 minuti che si completi il ciclo di raffreddamento, aprire la porta, svuotare il braciere e procedere ad una nuova accensione.





Non utilizzare alcun liquido infiammabile per l'accensione. In fase di ricarica non portare il sacco di pellet a contatto con la caldaia calda.

Accensione/Spegnimento Caldaia


Procedura di accensione manuale:



- aprire la porta;
- prendere un cubetto di combustibile solido e metterlo all'interno del braciere insieme a una manciata di pellets;
- accendere un fiammifero e dare fuoco al combustibile solido all'interno del braciere;
- aspettare qualche minuto, chiudere la porta;
- eseguire la normale procedura di accensione.

Regolazione della potenza di lavoro e della temperatura dell'acqua


La potenza calorica si regola tramite i pulsanti  e . È consigliata a Po 9 per le prime ore di funzionamento della stufa.



Per regolare la temperatura dell'acqua premere una sola volta il pulsante . Sul display superiore apparirà in modo alternato la scritta "Set H2o" mentre la temperatura dell'acqua verrà visualizzata sul display inferiore.

Premere i tasti  e  per rispettivamente aumentare e diminuire il valore desiderato.
Range temperatura acqua: 30°C - 80°C

Regolazione della temperatura ambiente

Per regolare la temperatura ambiente premere due volte consecutive il tasto : sul display inferiore apparirà, in modo alternato, la scritta "SET ARIA", mentre la temperatura impostata è visualizzata sul display superiore.





Utilizzare i pulsanti  e  per modificare il valore.

Range temperatura aria: 7°C-40°C

Regolazione velocità ventilatore aria calda

È possibile attivare o disattivare il ventilatore ambiente posto nella parte anteriore della stufa. Il ventilatore può essere regolato selezionando cinque diverse velocità di funzionamento.

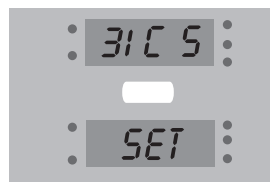
Per regolare il ventilatore aria calda procedere come segue: premere due volte consecutive il tasto  per accedere al menù d'impostazione della temperatura ambiente.

Con successive pressioni del tasto aumento potenza  è possibile scorrere in modo circolare le 5 velocità disponibili. Ponendolo a "0", si disattiva il ventilatore.


Nel caso a fianco il ventilatore aria calda è spento. La velocità è infatti impostata a "0".

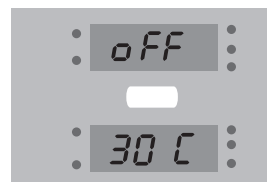


Nel caso a fianco il ventilatore aria calda funziona a velocità 5, la massima disponibile.



Questa regolazione serve solo per l'accensione e lo spegnimento della termoventilazione in quanto la temperatura che esce dalle griglie dipende dallo stato della caldaia.

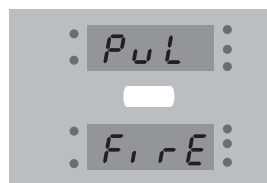
Spegnimento caldaia
Per spegnere la caldaia premere per alcuni secondi il pulsante , fino a che apparirà sul display superiore la scritta "OFF".



La caduta dei pellets si fermerà subito mentre la caldaia continuerà a funzionare fino al completo smaltimento del calore accumulato, spegnendosi dopo un massimo di 30 minuti.

NOTA BENE:

La caldaia è dotata di un automatico che permette la pulizia del braciere dopo un certo periodo di tempo: quando ciò si verifica la fiamma si abbassa automaticamente e sul display apparirà "PUL FIRE"; dopo qualche minuto la caldaia inizierà a funzionare normalmente.



Accensione/Spengimento Caldaia



Per spegnere la caldaia, non disconnettere la presa elettrica, ma lasciare ultimare il ciclo automatico di spegnimento: il funzionamento protratto del ventilatore di scarico fumi è normale e può indicare che la stufa è ancora calda.

In caso di basse temperature, inoltre, è possibile che a stufa spenta vengano comunque attivati ventilatore fumi e circolatore per alcuni minuti, in modo da evitare la possibile formazione di ghiaccio

nei tubi dell'impianto. In caso di mancanza di energia elettrica, al suo ritorno, la centralina provvederà ad espellere il residuo dei fumi, aumentando la velocità dell'aspiratore e visualizzando sul display la scritta "Cool FIRE". Ad avvenuto completamento del ciclo di raffreddamento, la stufa ripartirà in maniera automatica riportandosi nello stato di lavoro precedente lo stato di assenza di energia elettrica.

Termostato

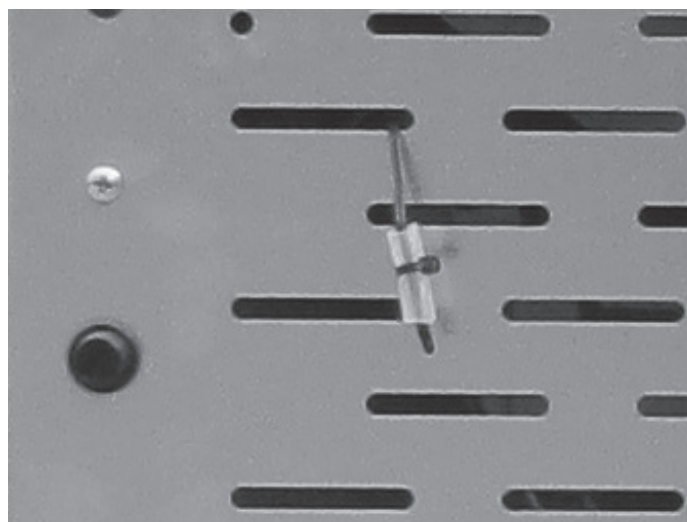
Termostato interno

Posizione della sonda ambiente interna

Solo a posa ultimata si raccomanda di verificare che la sonda ambiente sia estratta dalla sua sede e posizionata lontana almeno 20 cm dalla struttura calda della stufa, per evitare che rilevi temperature errate.

La sonda è posta nella parte posteriore della stufa.

Quando si utilizza il termostato interno, si consiglia sempre di impostare una temperatura leggermente più alta di qualche grado (Es. 22°C se si desiderano 20°C in ambiente) perché la sonda risente comunque dell'influsso del corpo caldo della stufa.



Termostato esterno

Il termostato esterno non è compreso con la stufa ed è a carico dell'utente.

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

Installazione

Collegare i due fili del cavo che proviene dal termostato collocato a parete al morsetto del connettore. Inserire il connettore nell'apposita presa situata sul retro della stufa.



Una volta collegato il termostato esterno automaticamente si disabilita il termostato interno.

La caldaia può funzionare con la modalità "stufa in modulazione" (di serie) o in modalità ECO-STOP.



La caldaia ha impostato di serie la modalità ECO-STOP disattivata.

Termostato

Esempio di funzionamento:

Se la temperatura ambiente rilevata dalla sonda del termostato (interno o esterno) è di 15° C e quella impostata sul termostato è di 20 ° C la caldaia si porta alla massima potenza e al raggiungimento del target la caldaia si porta alla minima potenza. La stufa rimane in tale modalità per 15 minuti e se la temperatura dell'ambiente resta superiore alla temperatura impostata, la caldaia si spegne automaticamente in maniera temporanea visualizzando la scritta "ECO-STOP". Quando la temperatura dell'ambiente scende sotto al valore impostato sul termostato (es. 18°C) la caldaia si prepara alla riaccensione in automatico per poi portarsi in funzione fino a raggiungere nuovamente i 20 ° C.

Indipendentemente dal funzionamento del termostato esterno, la caldaia è dotata di un termostato interno che funziona nel seguente modo:

Modalità "Stufa in modulazione"

La caldaia, al raggiungimento della temperatura impostata, modulerà la potenza fino al minimo, cioè fino a quando non c'è nuovamente richiesta di potenza. Se nonostante il funzionamento a potenza ridotta, in modalità modulazione, la temperatura dell'acqua continua a salire fino a superare di 15° C quella impostata e rimane tale per un intervallo di tempo pari ad almeno 60 minuti, si ha lo spegnimento totale della caldaia. Sul display compare la scritta "STOP-FIRE". La successiva riaccensione automatica avviene non appena la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 15° C rispetto alla temperatura dell'acqua impostata.

Modalità ECO-STOP attivata

Se si attiva tale funzionalità la caldaia, al raggiungimento della temperatura impostata, si porta al minimo per un certo tempo T1. Se per questo tempo non c'è una nuova richiesta di temperatura, la caldaia si spegnerà automaticamente e sul display verrà visualizzato il messaggio "STOP-FIRE ECO T OFF".

La caldaia si riaccenderà automaticamente solo se c'è richiesta di temperatura da parte del termostato.

Quando la temperatura dell'ambiente scende sotto al valore impostato sul termostato (es. 18° C) la caldaia si riaccende in automatico fino a raggiungere nuovamente i 20° C.



Tutte le operazioni di riaccensione automatiche, sia nel caso di abbassamento della temperatura ambiente che di richiesta acqua calda, sono possibili se la caldaia è accesa o in modalità ECO-STOP. Se l'utente provvede manualmente allo spegnimento mediante il pulsante di accensione e spegnimento, la caldaia non esegue riaccensioni automatiche al variare delle temperature o se c'è richiesta d'acqua calda.

Si consiglia, in presenza del kit per la produzione di acqua calda sanitaria, di disabilitare la modalità ECO-STOP al fine di abbreviare i tempi di risposta alla richiesta di acqua calda.

Cronotermostato

La funzione cronotermostato serve per programmare nell'arco della settimana l'accensione e lo spegnimento automatico della caldaia.

Per entrare in programmazione tenere premuto il pulsante $\triangleleft \triangleright$ per circa tre secondi, sul display superiore verrà visualizzato il parametro "UT01": premendo più volte il tasto \circ e facendo riferimento alla tabella sotto riportata si può programmare la stufa secondo le proprie esigenze. Per uscire dalla fase di programmazione in qualunque momento premere il pulsante $\triangleleft \triangleright$. I parametri del cronotermostato sono i seguenti:

Parametro	Descrizione	Valori impostabili
UT01	Attivazione e disattivazione crono. Impostazione giorno della settimana	OFF; Day 1, ..., Day7
UT02	Impostazione ora corrente	Da 00 a 23
UT03	Impostazione minuti correnti	Da 00 a 60
UT04	Impostazione dei parametri tecnici	Riservato
UT05	Regolazione primo orario accensione caldaia	Da 00:00 a 23:50 con step di 10 minuti
UT06	Regolazione primo orario spegnimento caldaia	Da 00:00 a 23:50 con step di 10 minuti
UT07	Scelta giorni della settimana attivazione primo orario	Tra on/off per i giorni da 1 a 7
UT08	Regolazione secondo orario accensione caldaia	Da 00:00 a 23:50 con step di 10 minuti
UT09	Regolazione secondo orario spegnimento caldaia	Da 00:00 a 23:50 con step di 10 minuti
UT10	Scelta giorni della settimana attivazione secondo orario	Tra on/off per i giorni da 1 a 7
UT11	Regolazione terzo orario accensione caldaia	Da 00:00 a 23:50 con step di 10 minuti
UT12	Regolazione terzo orario spegnimento caldaia	Da 00:00 a 23:50 con step di 10 minuti
UT13	Scelta giorni della settimana attivazione terzo orario	Tra on/off per i giorni da 1 a 7
UT14	Regolazione quarto orario accensione caldaia	Da 00:00 a 23:50 con step di 10 minuti
UT15	Regolazione quarto orario spegnimento caldaia	Da 00:00 a 23:50 con step di 10 minuti
UT16	Scelta giorni della settimana attivazione quarto orario	Tra on/off per i giorni da 1 a 7

UT01: Attivazione e disattivazione/ cronotermostato e impostazione giorno corrente. Tale parametro serve per impostare il giorno corrente della settimana o disattivare la programmazione.

Premendo i pulsanti $\uparrow \triangle$ e $\downarrow \nabla$ si seleziona il valore desiderato come visualizzato dalla tabella seguente:

Display Superiore	SIGNIFICATO
Day 1	Lunedì
Day 2	Martedì
Day 3	Mercoledì
Day 4	Giovedì
Day 5	Venerdì
Day 6	Sabato
Day 7	Domenica
OFF	Cronotermostato disinserito

Esempio:

se oggi è giovedì bisogna selezionare "Day 4", mentre se vogliamo accendere la caldaia manualmente (senza programmazione) bisogna selezionare "OFF", così il cronotermostato è disattivato.

Premere il pulsante $\triangleleft \triangleright$ per passare al parametro successivo.

UT02: Impostazione ora corrente

Tale parametro serve ad impostare l'ora corrente, premere i pulsanti $\uparrow \triangle$ e $\downarrow \nabla$ per selezionare l'ora corrente.

Premere il pulsante $\triangleleft \triangleright$ per passare al parametro successivo.

UT03: Impostazione minuti correnti

Premere i pulsanti $\uparrow \triangle$ e $\downarrow \nabla$ per regolare i minuti correnti.

Premere il pulsante $\triangleleft \triangleright$ per passare al parametro successivo.

UT04: Impostazione dei parametri tecnici



Premere il pulsante $\triangleleft \triangleright$ per passare al parametro successivo.



UT05: Regolazione primo orario accensione caldaia

Questo parametro indica l'orario in cui si desidera accendere la caldaia: tramite i pulsanti $\uparrow \triangle$ e $\downarrow \nabla$

Cronotermostato

si imposta l'ora desiderata, con step di 10 minuti. Premere il pulsante <D> per passare al parametro successivo.

UT06: Regolazione orario spegnimento caldaia
Questo parametro indica l'orario in cui si desidera spegnere la caldaia: tramite i pulsanti  e  si imposta l'ora desiderata, con step di 10 minuti. Premere il pulsante <D> per passare al parametro successivo.

UT07: Scelta giorni della settimana
Premendo il pulsante  si selezionano i giorni della settimana, mentre premendo il pulsante  si attiva (ON) o si disattiva (OFF) il giorno d'accensione della caldaia come visualizzato dalla tabella seguente:

Display superiore	SIGNIFICATO	Display inferiore
Day 1	Lunedì	ON1/OFF1-Sì o No
Day 2	Martedì	ON2/OFF2-Sì o No
Day 3	Mercoledì	ON3/OFF3-Sì o No
Day 4	Giovedì	ON4/OFF4-Sì o No
Day 5	Venerdì	ON5/OFF5-Sì o No
Day 6	Sabato	ON6/OFF6-Sì o No
Day 7	Domenica	ON7/OFF7-Sì o No

Nell'esempio che segue l'accensione della caldaia avviene solo nei giorni festivi di sabato e domenica.

Day 1 Lunedì	Day 2 Martedì	Day 3 Mercoledì	Day 2 Giovedì	Day 2 Venerdì	Day 2 Sabato	Day 2 Domenica
off 1	off 2	off 3	off 4	off 5	on 6	on 7

Conferma e prosegui con il tasto <D>.

UT08> UT16
proseguire come sopra per impostare la seconda, la terza e la quarta accensione.

Nel caso in cui la stufa venga controllata tramite termostato esterno, quando il termostato, raggiungerà la temperatura prestabilita, sul display della caldaia apparirà la scritta **"ECo TERM"**.



Il termostato ambiente, non attua la funzione di spegnere ed accendere la caldaia, ma la pone a risparmio.

Segnalazione allarmi

Nel caso si presenti un'anomalia di funzionamento della caldaia, il sistema informa l'utente della tipologia di guasto verificatasi.

Nella seguente tabella sono riassunti gli allarmi, il tipo di problema e la possibile soluzione:

Display Superiore	Display Inferiore	Tipo di problema	Soluzione
ALAR	NO ACC	- La caldaia non riesce ad accendersi - È la prima accensione	Riempire il serbatoio di pellets Ripetere l'accensione
ALAR	NO FIRE	- Spegnimento della caldaia durante la fase di lavoro	Riempire il serbatoio di pellets
ALAR	SOND FUMI	La sonda fumi è rotta o scollegata dalla scheda	Contattare il centro di assistenza tecnica autorizzato
ALAR	HOT H2O	La temperatura dell'acqua supera 90 °C. La pompa di circolazione è bloccata oppure l'impianto idraulico è scarico d'acqua	Verificare che ci sia alimentazione nella pompa. Verificare che la girante della pompa non sia bloccata dal calcare
ALAR	SOND H2O	E' interrotta la sonda dell'acqua E' in corto la sonda dell'acqua	Controllare che la sonda dell'acqua non sia scollegata. Contattare il centro assistenza autorizzato
ALAR	HOT TEMP	La temperatura fumi supera 280°C	Avaria della sonda fumi Contattare il centro assistenza autorizzato
COOL	FIRE	Mancanza di corrente	Al ritorno della corrente, la stufa esegue un ciclo di raffreddamento alla fine del quale ripartirà automaticamente
ALAR	FAN FAIL	Guasto o blocco dell'estrattore fumi	Contattare il centro di assistenza tecnica autorizzato
ALAR	DEP FAIL	Canna fumaria ostruita	Pulire la canna fumaria o verificare che non vi siano griglie ostruite in uscita dallo scarico fumi
ALAR	SIC FAIL	Temperatura eccessiva dell'acqua	Riarmare il termostato sicurezza acqua sul retro stufa. Se il problema persiste contattare il centro assistenza autorizzato
ALAR	PRESS	Indica che la pressione dell'impianto è inferiore a 0,5 bar o superiore a 2,3 bar	Diminuire la pressione nell'impianto Caricare l'impianto
SERV		Indica che sono state raggiunte 1300 ore di funzionamento della stufa. E' necessario effettuare la manutenzione straordinaria	Contattare il centro di assistenza tecnica autorizzato

Le operazioni di controllo devono essere effettuate dall'utente e solo in caso di non soluzione, contattare il Centro Assistenza Tecnico.

Anomalie dispositivi elettrici

Mancata accensione

Se durante la fase di accensione non si ha sviluppo di fiamma oppure la temperatura dei fumi non raggiunge una temperatura adeguata nell'intervallo di tempo previsto per l'accensione, la stufa viene mandata in spegnimento e sul display compare la scritta "Alar No Acc".

Premere il tasto "On/Off" per resettare l'allarme. Attendere il completamento del ciclo di raffreddamento, pulire il braciere e procedere con una nuova accensione.

Spegnimento durante la fase di lavoro

Si presenta in caso di spegnimento imprevisto della stufa durante il normale funzionamento (ad esempio per pellets finito nel serbatoio o per un guasto al motoriduttore di caricamento pellets).

La stufa continua a funzionare fino a che non smaltisce l'eventuale pellets presente nel braciere, dopodichè sul display compare la scritta "Alar No Fire" e la stufa viene mandata in spegnimento. Premere il pulsante "On/Off" per resettare l'allarme. Attendere che venga completato il ciclo di raffreddamento, pulire il braciere e procedere ad una nuova accensione.

Questi allarmi ricordano che prima di effettuare un'accensione bisogna assicurarsi che il braciere sia completamente libero, pulito e posizionato in modo corretto.

Mancanza di elettricità

Nel caso in cui si verifichi una mancanza di elettricità per un periodo superiore a 1 minuto, la caldaia può emanare all'interno della casa una minima quantità di fumo: ciò non rappresenta alcun rischio per la sicurezza.

Al ritorno dell'elettricità, la caldaia segnalerà sul display la scritta "Cool Fire". Dopo il completamento del ciclo di raffreddamento, la stufa ripartirà automaticamente portandosi nello stato di lavoro precedente all'assenza di elettricità.



Non cercare di accendere la caldaia prima del tempo necessario, si potrebbe bloccare la stessa.

In caso di blocco chiudere l'interruttore posto dietro la caldaia per 1 minuto, riaprire l'interruttore e attendere 10 minuti prima di una nuova accensione.

Sicurezza elettrica

Nel caso in cui si verifica uno sbalzo violento di elettricità (fulmine), la caldaia è protetta da un fusibile da 2,5 A 250V che si trova sul retro della caldaia, vicino al cavo di alimentazione.

Fare uscire il cassetto che lo contiene e sostituirlo.



La presa di corrente dove si allaccia la caldaia deve essere corredata di "scarico di terra secondo la vigente normativa". La Casa Costruttrice declina ogni responsabilità per danni a cose e a persone causati da negligenze installative.

Sicurezza scarico fumi

Un depressore meccanico controlla che ci sia la giusta depressione per una corretta espulsione dei fumi. In caso contrario, ovvero nel caso di ostruzione della canna fumaria, la caldaia viene mandata in spegnimento e sul display appare la scritta "Alar Dep Fail".

Sicurezza temperatura pellets

Nei rarissimi casi in cui si verifica una temperatura eccessiva all'interno del serbatoio, il termostato sicurezza pellets a riarmo manuale genera un allarme (Alar Sic Fail) interrompendo il funzionamento della caldaia; il ripristino deve essere effettuato da parte del cliente riarmando il suddetto dispositivo posto dietro la caldaia (fig.5)

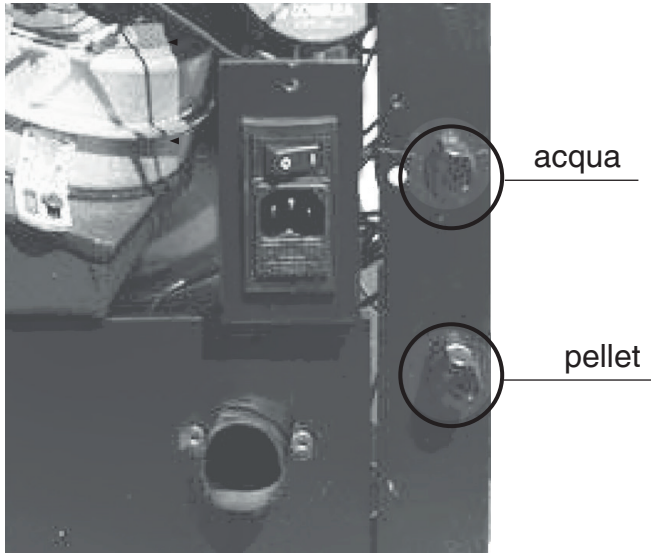
Sicurezza temperatura acqua

Nel caso in cui la temperatura dell'acqua superi un valore limite di 100 °C, il termostato di sicurezza acqua interviene mandando in spegnimento la stufa. Sul display apparirà la scritta "Alar Sic Fail". Una volta atteso un tempo minimo necessario per il raffreddamento dell'acqua, l'utente deve riarmare il termostato stesso posto sul retro stufa (fig.5).

Termostati di riarmo manuale


Anomalie dispositivi elettrici

Fig. 5



Sicurezza pressione impianto

La pressione dell'impianto si controlla elettronicamente e deve essere contenuta tra 0,5 e 2,3 bar. Se ciò non si verifica la caldaia va in allarme e apparirà sul display la scritta "Alar Press".

Verificare la pressione dell'impianto, tenendo premuto il tasto  per alcuni secondi: sul display superiore verrà visualizzato il valore in bar.

In qualsiasi caso la valvola di sicurezza permette comunque di non far superare i 2,5 bar, sfiatando automaticamente l'eccesso di acqua all'esterno.

Pulizia caldaia

La caldaia necessita di una semplice ed accurata pulizia per poter garantire sempre un efficiente rendimento ed un regolare funzionamento.

Durante la pulizia interna della caldaia, per evitare la fuoriscita di ceneri, è possibile avviare la ventola espulsione fumi. Per attivare questa funzione, è necessario premere il tasto $\triangleleft \triangleright$ e poi il pulsante \odot. Sul display compare la scritta "PUL STUF" (pulizia stufa). Per arrestare il ventilatore è sufficiente premere a lungo il tasto \odot oppure attendere che venga completato un ciclo di pulizia (255 secondi).

QUOTIDIANAMENTE: togliere il braciere e pulirlo (fig.6)

Fig. 6



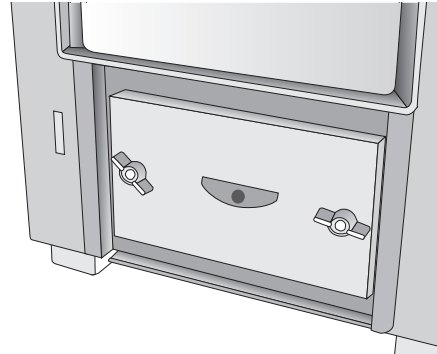
PERIODICAMENTE: eseguire a giorni alterni una pulizia completa dello scambiatore. A stufa fredda azionare il raschiatore della condotta di scambio tirando e spingendo la leva posta tra le griglie frontali da dove esce l'aria calda ambiente (fig. 7).

Fig. 7
Raschiatore



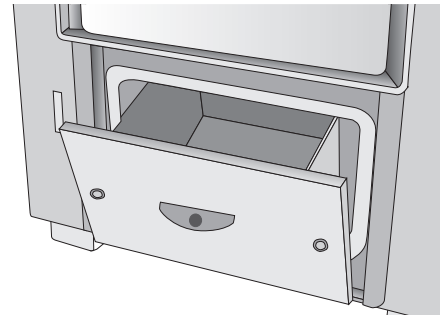
Ogni tre-quattro sacchi di pellet bruciati aprire la portainferiore e svitare i due pomelli che tengono il cassetto ispezione (Fig. 8);

Fig. 8



togliere il cassetto ispezione, svuotarlo e pulire esclusivamente la parete e negli angoli tramite un aspirapolvere o con gli utensili dedicati (Fig. 11).

Fig. 9



Rimontare il cassetto ispezione e riavvitare i due pomelli facendo attenzione alla sua ermeticità. Richiudere la porta.

ATTENZIONE:

in caso di mancata o inadeguata pulizia la caldaia può avere problemi di funzionalità quali:

- cattiva combustione;
- intasamento del braciere con accumulo di cenere e pellets;
- deposito di cenere ed eccessive incrostazioni sullo scambiatore con conseguente scarso rendimento.

Manutenzione e pulizia della caldaia



Tutte le operazioni di pulizia di tutte le parti vanno eseguite a stufa completamente fredda e con la spina elettrica disinserita per evitare ustioni e shock termici. La stufa richiede poca manutenzione se utilizzata con pellet certificato e di qualità. La necessità di manutenzione varia in funzione delle condizioni di utilizzo (accensioni e spegnimenti ripetuti) e al variare delle prestazioni richieste.

Componente	Ogni giorno	Ogni 2-3 giorni	Ogni settimana	Ogni 15 giorni	Ogni 30 giorni	Ogni 60-90 giorni	Ogni anno
Bruciatore/braciere	■						
Pulizia del vano raccolta cenere con aspiracenere		■					
Pulizia cassetto cenere		■					
Scambiatore (con raschiatore)	■						
Pulizia vano interno scambiatore / vano ventilatore fumi						■	
Scambiatore completo							●
Pulizia "T" di scarico						●	
Condotto fumi							●
Guarnizione porta cassetto cenere						●	
Parti interne							●
Canna fumaria							●
Pompa circolazione							●
Componentistica idraulica							●
Componentistica elettro-meccanica							●

■ a cura dell'utente

● a cura del CAT (Centro Assistenza Tecnica autorizzato)

Manutenzione e pulizia della caldaia



Per la sicurezza, la frequenza con cui pulire l'impianto di scarico fumi è da determinare in base alla frequenza di utilizzo della stufa.

In caso di mancata o inadeguata pulizia la caldaia può avere problemi di funzionalità quali:

- cattiva combustione
- annerimento del vetro
- intasamento del braciere con accumulo di cenere e pellet
- deposito di cenere ed eccessive incrostazioni sullo scambiatore con conseguente scarso rendimento.

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

Si consiglia pertanto di eseguire questa manutenzione periodica annuale (magari con un contratto di assistenza programmato) che verte sul controllo visivo e di funzionamento dei seguenti componenti:

- motoriduttore
- ventola espulsione fumi
- sonda fumi
- ventola scambiatore
- candeletta accensione
- termostato a riarmo pellet
- sonda ambiente
- pressostato
- scheda elettronica
- fusibili protezione pannello - scheda elettronica



Queste operazioni devono essere eseguite da un tecnico qualificato, o dall'utente che si assumerà la responsabilità, in caso di danni durante la manutenzione.

Eseguire questa manutenzione a caldaia fredda e in assenza di elettricità. Tale manutenzione se viene eseguita da un centro assistenza autorizzato è a carico del cliente.

Pulizia delle superfici

La stufa, essendo un prodotto da riscaldamento, presenta delle superfici esterne particolarmente calde.

Per questo motivo si raccomanda la massima cautela durante il funzionamento in particolare:

- Non toccare il corpo della stufa e i vari componenti, non avvicinarsi alla porta, potrebbe causare ustioni,
- Non toccare lo scarico dei fumi;
- Non eseguire pulizie di qualunque tipo;
- Non scaricare le ceneri;
- Non aprire il cassetto cenere;
- Fate attenzione che i bambini non si avvicinino.

Tutte le operazioni di pulizia di tutte le parti vanno eseguite a stufa completamente fredda e con la spina elettrica disinserita.

Per la pulizia delle superfici utilizzare uno straccio bagnato con acqua o al più acqua e sapone neutro.



L'uso di detersivi o diluenti aggressivi portano al danneggiamento delle superfici della stufa. Prima di utilizzare qualunque detersivo si consiglia di provarlo su un punto non in vista o contattare il Centro Assistenza Autorizzato per consigli in merito.

Avvertenze per la pulizia

Tutte le operazioni di pulizia di tutte le parti vanno eseguite a stufa completamente fredda e con la spina elettrica disinserita.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione sulla stufa, adottare le seguenti precauzioni:

- assicurarsi che tutte le parti della stufa siano fredde;
- accertarsi che le ceneri siano completamente spente;
- accertarsi che l'interruttore generale sia in posizione OFF;
- staccare la spina dalla presa, evitando così accidentali contatti;
- terminata la fase di manutenzione, controllare che tutto sia in ordine come prima dell'intervento (il braciere collocato correttamente).

Manutenzione e pulizia della caldaia



Si prega di seguire attentamente le seguenti indicazioni per la pulizia. La non adempimento può portare all'insorgere di problemi nel funzionamento della stufa.

Qualsiasi tipo di manomissione o di sostituzione non autorizzata di particolari non originali della caldaia può essere pericolosa per l'incolumità dell'operatore e solleva l'azienda produttrice da ogni responsabilità civile e penale.

Impiegare esclusivamente parti di ricambio originali.

Sostituire un componente usurato prima della rottura favorisce la prevenzione degli infortuni derivati da incidenti causati dalla rottura improvvisa dei componenti.



Dopo 1300 ore di funzionamento della caldaia comparirà sul display inferiore la scritta "SERV", contattare il Centro Assistenza Autorizzato per la pulizia e la manutenzione ordinaria.

Guasti e soluzioni



Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico specializzato a stufa spenta e con la presa elettrica staccata. È proibita ogni modifica non autorizzata all'apparecchio e la sostituzione di particolari con altri non originali. Le operazioni contrassegnate in grassetto devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato.

Verificare la corretta combustione dalla forma e dal colore della fiamma

ANOMALIA	CAUSE POSSIBILI	RIMEDI
La fiamma si ingrossa alla base con carattere tenue e ha la punta non tirata verso l'alto.	1. Cattiva regolazione che determina: <ul style="list-style-type: none">• troppo carico di pellet.• scarsa velocità del ventilatore 2. Il condotto fumario ha delle ostruzioni o ci sono delle pressioni che ostacolano la regolare evacuazione dei fumi	1. Ridefinire la regolazione della stufa 2. Pulire il condotto fumario e verificare il pressostato che misura la corretta depressione della canna fumaria
Fiamma ingrossata e debordante di colore dall'arancio al giallo con le punte scure	1. Combustione errata 2. Fiamma carente di ossigeno	1. Ridefinire la regolazione della stufa 2. Verificare che il condotto di areazione fino al braciere non sia ostruito. 3. Contattare il Centro Assistenza Autorizzato

In una combustione regolare la fiamma deve avere una forma affusolata, compatta, con carattere "vivace" e con le punte tendenzialmente verticali o schiacciate verso lo schienale del focolare. Bisogna avere la sensazione che la fiamma sia tirata verso l'alto.

Guasti e soluzioni

Anomalie legate all'ambito meccanico o elettronico

ANOMALIA	CAUSE POSSIBILI	RIMEDI
Il pellet non viene immesso nella camera di combustione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il serbatoio del pellet è vuoto 2. La coclea è bloccata dalla segatura 3. Moto riduttore coclea guasto 4. Scheda elettronica difettosa 5. E' scattato uno dei termostati di riarmo manuale 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riempire il serbatoio del pellet 2. Svuotare il serbatoio e a mano sbloccare la coclea dalla segatura 3. Sostituire il motoriduttore 4. Sostituire la scheda elettronica 5. Riarmare sul retro della caldaia il termostato di sicurezza dopo averne verificato la causa
La stufa non si accende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Candeletta fuori posto 2. Mancanza di energia elettrica 3. Parametro aspirazione in accensione da modificare 4. Sonda pellet o acqua in blocco 5. Fusibile guasto 6. Ostruzione di nidi o corpi estranei nel comignolo o nel camino 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la corretta posizione della candeletta nel braciere 2. Controllare che la presa elettrica sia inserita e l'interruttore generale in posizione "I". 3. Contattare il Centro Assistenza Autorizzato 4. Aspettare il raffreddamento del serbatoio pellet o acqua e riaccendere la caldaia 5. Sostituire il fusibile 6. Eliminare qualunque corpo estraneo dal comignolo o dalla canna uscita fumi. <p>Si raccomanda l'intervento di uno spazzacamino</p>
Il fuoco si spegne o la caldaia si arresta automaticamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il serbatoio del pellet è vuoto 2. I pellet non vengono immessi 3. E' intervenuta la sonda di sicurezza della temperatura del pellet 4. La porta non è chiusa perfettamente o le guarnizioni sono usurate 5. Temperatura serbatoio acqua troppo elevata 6. Pellet non adeguato 7. Scarso apporto di pellet 8. Camera di combustione sporca 9. Scarico ostruito 10. Motore estrazione fumi in avaria 11. Pressostato guasto o difettoso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riempire il serbatoio del pellet. Se si tratta di prima accensione può darsi che il combustibile, dovendo percorrere il tragitto che va dal serbatoio al braciere, non riesca ad arrivare in tempo e nella giusta quantità programmata 2. Se dopo ripetute accensioni non è comparsa la fiamma, pur con afflusso regolare di pellet, il problema potrebbe essere legato alla componentistica della caldaia oppure imputabile alla cattiva installazione 3. Lasciare che la stufa si raffreddi completamente, ripristinare il termostato sino allo spegnimento del blocco e riaccendere la stufa; se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica 4. Chiudere la porta o far sostituire le guarnizioni con altre originali 5. Controllare il corretto funzionamento della pompa di circolazione dell'acqua, eventualmente sostituire il componente 6. Cambiare tipo di pellet con uno consigliato dalla casa costruttrice 7. Far verificare l'afflusso di combustibile dall'assistenza tecnica 8. Pulire la camera di combustione seguendo le istruzioni del libretto 9. Pulire il condotto fumarario 10. Verificare ed eventualmente sostituire il motore. 11. Sostituire il pressostato
La caldaia funziona per alcuni minuti e poi si spegne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fase di accensione non conclusa 2. Mancanza temporanea di energia elettrica 3. Condotto fumarario ostruito 4. Sonde di temperatura difettose o guaste 5. Candeletta in avaria 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rifare la fase di accensione 2. Vedi istruzione precedente 3. Pulire condotto fumarario 4. Verifica e sostituzione sonde 5. Verifica ed eventuale sostituzione candeletta

Guasti e soluzioni

Il pellet si accumula nel braciere, il vetro della porta si sporca e la fiamma è debole	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insufficiente aria di combustione 2. Pellet umido o inadeguato 3. Motore aspirazione fumi guasto 4. Cattiva regolazione. Errato rapporto tra aria e pellet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accertarsi che la presa d'aria in ambiente sia presente e libera. Controllare che il filtro dell'aria comburente posto sul tubo Ø 5 cm di entrata dell'aria non sia ostruito. Pulire il braciere e controllare che tutti i fori siano aperti. Eseguire una pulizia generale della camera di combustione e del condotto fumario 2. Cambiare tipo di pellet 3. Verificare ed eventualmente sostituire il motore 4. Contattare il Centro Assistenza Autorizzato
Il motore di aspirazione dei fumi non funziona	<ol style="list-style-type: none"> 1. La stufa non ha tensione elettrica 2. Il motore è guasto 3. La scheda madre è difettosa 4. Il pannello dei comandi è guasto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la tensione di rete e il fusibile di protezione. 2. Verificare il motore e il condensatore ed eventualmente sostituirlo 3. Sostituire la scheda elettronica 4. Sostituire il pannello dei comandi
Il ventilatore dell'aria di convezione non si ferma mai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonda termica di controllo della temperatura difettosa o guasta 2. Ventilatore guasto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare funzionamento sonda ed eventualmente sostituirla 2. Verificare funzionamento motore ed eventualmente sostituirlo
In posizione automatica la stufa funziona sempre alla massima potenza	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termostato ambiente in posizione massima 2. Sonda di rilievo temperatura in avaria 3. Pannello comandi difettoso o guasto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impostare nuovamente la temperatura del termostato 2. Verifica sonda ed eventualmente sostituirla 3. Verifica pannello ed eventualmente sostituirlo
La caldaia parte "da sola"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programmazione errata del cronotermostato 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare le impostazioni del cronotermostato
La potenza non si cambia anche variando manualmente le potenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sulla scheda è impostata la variazione automatica della potenza proporzionalmente alla temperatura 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contattare il Centro Assistenza Autorizzato

Anomalie legate all'impianto idraulico

ANOMALIA	CAUSE POSSIBILI	RIMEDI
Mancato aumento di temperatura con caldaia funzionante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Errata regolazione combustibile 2. Caldaia/impianto sporchi 3. Potenza stufa insufficiente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllo regolazione 2. Controllare e pulire la caldaia 3. Controllare che la stufa sia ben proporzionata alla richiesta dell'impianto

Guasti e soluzioni

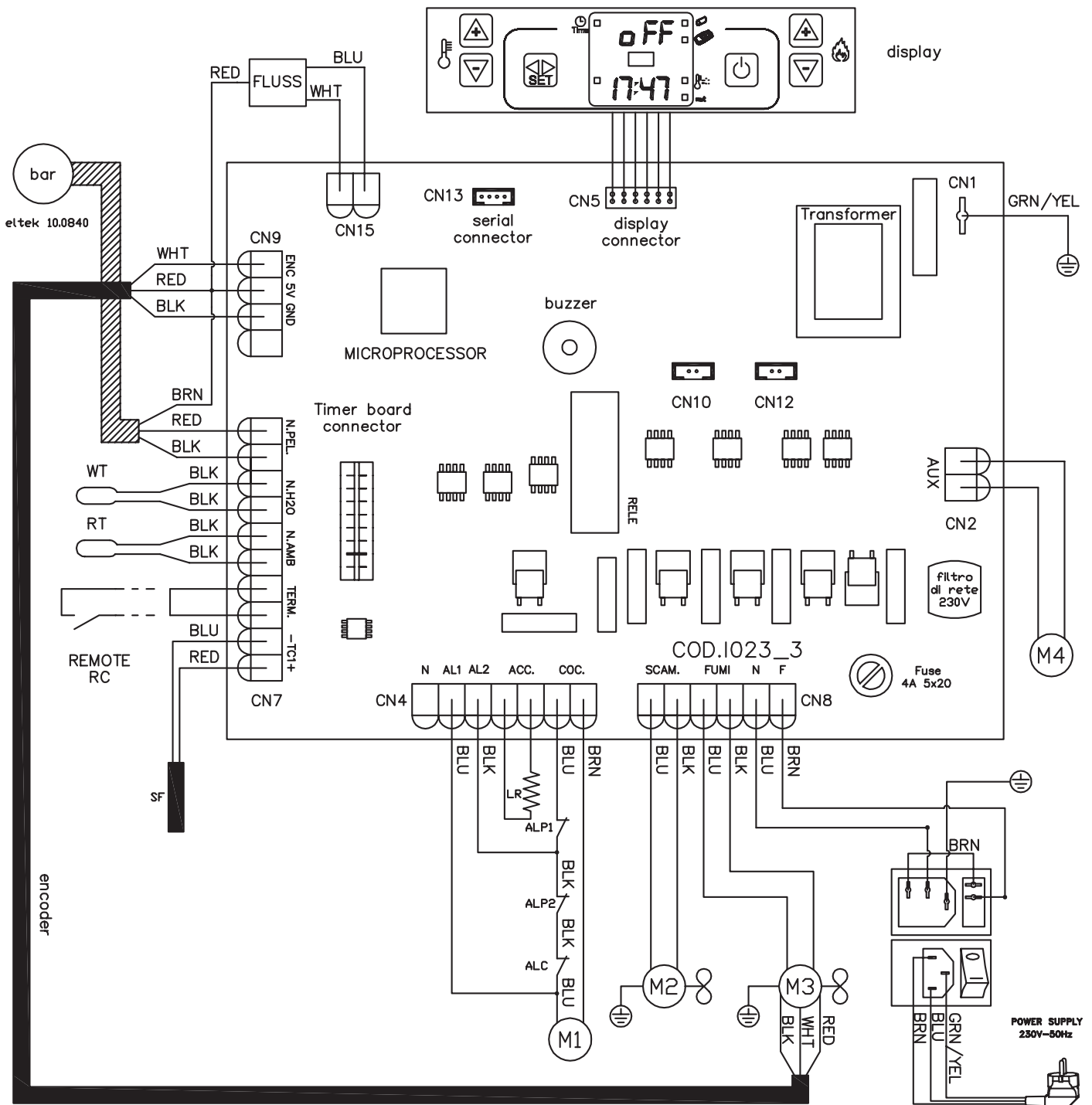
ANOMALIA	CAUSE POSSIBILI	RIMEDI
Condensa in caldaia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Errata regolazione della temperatura massima dell'acqua in caldaia 2. Consumo combustibile insufficiente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regolare la caldaia ad una temperatura più alta. La temperatura massima dell'acqua in caldaia di base è di 65° C e non è possibile impostarla sotto i 40 ° C o sopra gli 80° C. Si consiglia di non regolare mai la temperatura sotto i 50/55° C onde evitare la formazione di condensa nella caldaia Regolare la potenza della pompa a temperatura superiore ai 50/55°C 2. Contattare il Centro Assistenza Autorizzato
Radiatori freddi in inverno ma la caldaia va in ebollizione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il circolatore non gira perché bloccato 2. Radiatori con aria all'interno 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sbloccare il circolatore togliendo il tappo e fare girare l'albero con un cacciavite Controllare le connessioni elettriche dello stesso, eventualmente sostituirlo 2. Sfiatare i radiatori
Non esce acqua calda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Circolatore (pompa) bloccato 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sbloccare il circolatore (pompa)
La caldaia va in ebollizione in fase di "modulazione" ossia al raggiungimento della temperatura impostata sul termostato della stufa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si è impostato un valore di termostato troppo alto 2. Si è impostata una potenza eccessiva rispetto all'impianto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abbassare la temperatura in caldaia 2. Ridurre il valore di potenza di funzionamento
La caldaia va in "modulazione" come al raggiungimento della temperatura impostata sul termostato della stufa anche a temperature basse dell'acqua in caldaia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parametro relativo alla temperatura massima fumi per modulazione da modificare 2. Caldaia sporca: i fumi risultano di temperatura troppo elevata. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impostare il parametro in modo che si attivi la modulazione almeno a 230° C 2. Pulire il fascio tubiero



Non spegnere mai la caldaia togliendo l'energia elettrica.

Lasciate sempre ultimare la fase di spegnimento altrimenti si potrebbero arrecare danni alla struttura ed avere problemi nelle successive accensioni.

Schema elettrico



M1	cochlea motor	motore coclea
M2	ambient fan motor	motore ventola ambiente
M3	smoke extractor	motore ventola estrazione fumi
M4	pump	pompa
ALP1	water thermostat	termostato acqua
ALP2	thermostat	termostato
ALC	pressure security thermostat	pressostato
bar	pressure sensor	trasduttore di pressione
3 vie	three-way valve	valvola 3 vie
FLUSS	flow detector	flussuostato
RT	room temperature sensor	sensore di temperatura ambiente
WT	water temperature sensor	sensore temperatura acqua
SF	smoke sensor	sensore fumi
LR	lighting resistor	candeletta
CN	connector	connettore
REMOTE RC	remote room control	termostato ambiente
RED	red	rosso
BLK	black	nero
BLU	blue	blu
BRN	brown	marrone
GRN/YEL	green/yellow	giallo/verde
WHT	white	bianco

Unical[®]



www.unical.eu

CE 00335258 - 1^a edizione 12/17

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa.
Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.