



STUFE - TERMOSTUFE
INSERTI CAMINO - CALDAIE
A PELLETT

Manuale d'uso e manutenzione

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 6 mm di diametro massimo, sono dotate di uno scambiatore a tubi verticali.

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 °C - 70 °C.

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:

2014/30 UE (Direttiva EMCD), 2006/42/CE, 2014/35 UE (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 termico e sanitario.

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
- è 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 caldaia, 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 bruciatore;**
 - **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.**

Caricamento del serbatoio del pellet

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

Versare il pellet nel serbatoio; da vuoto contiene circa 46 kg di pellet.

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

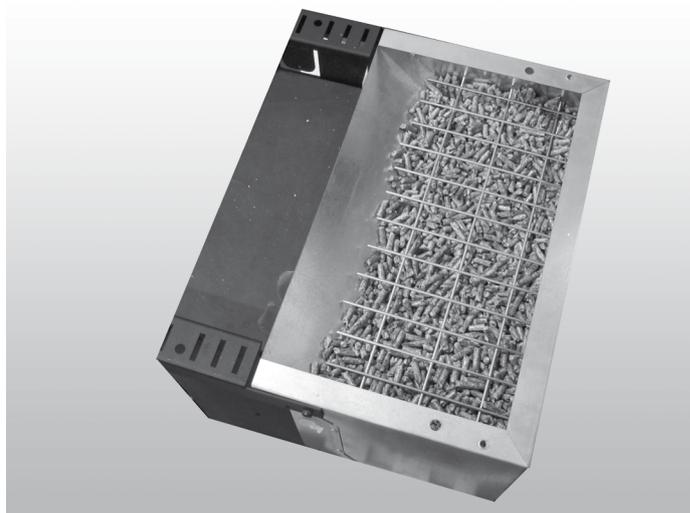
- Versare metà del contenuto all'interno del serbatoio e attendere che il combustibile si depositi sul fondo;
- Completare l'operazione versando la seconda metà;
- Tenere sempre chiuso, dopo il caricamento del pellet, il coperchio del serbatoio del combustibile;

La caldaia, 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 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;



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



Istruzioni per un uso sicuro ed efficiente

• L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

• Non utilizzare la caldaia come scala o struttura di appoggio;

• Non mettere ad asciugare biancheria sulla caldaia. Eventuali stendibiancheria o simili devono essere tenuti ad apposita distanza dalla caldaia. - Pericolo di incendio;

• Spiegare con cura che la caldaia è costituita da materiale sottoposto ad alte temperature alle persone anziane, disabili, e in particolare a tutti i bambini, tenendoli lontani dalla caldaia durante il funzionamento;

• Non toccare la caldaia 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 caldaia deve essere connessa elettricamente ad un impianto munito di conduttore di terra secondo quanto previsto dalle normative vigenti;

• L'impianto deve essere dimensionato adeguatamente alla potenza elettrica dichiarata della caldaia;

• Non lavare le parti interne della caldaia con acqua. L'acqua potrebbe guastare gli isolamenti elettrici, provocando scosse elettriche;

• Non esporre direttamente al flusso d'aria calda piante o animali;

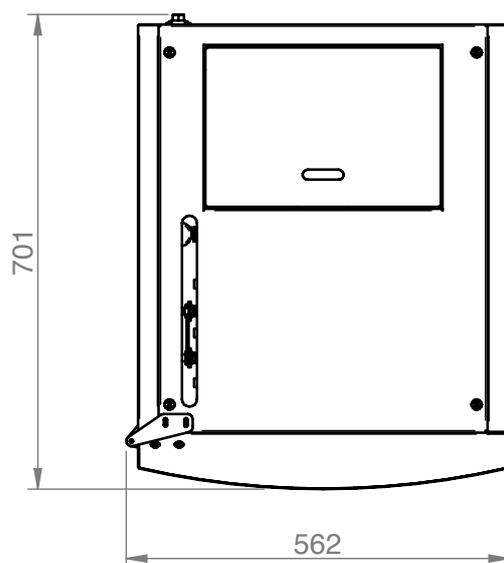
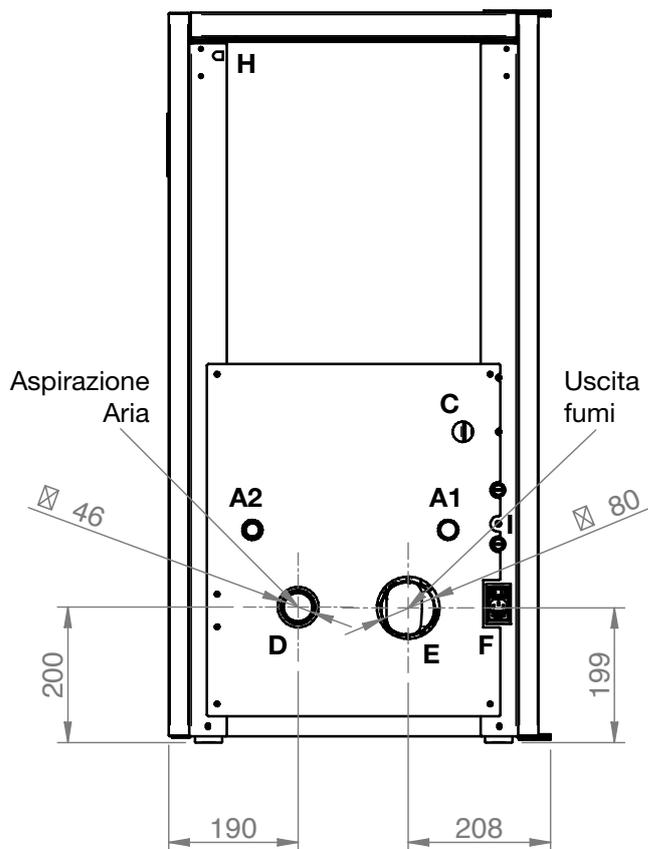
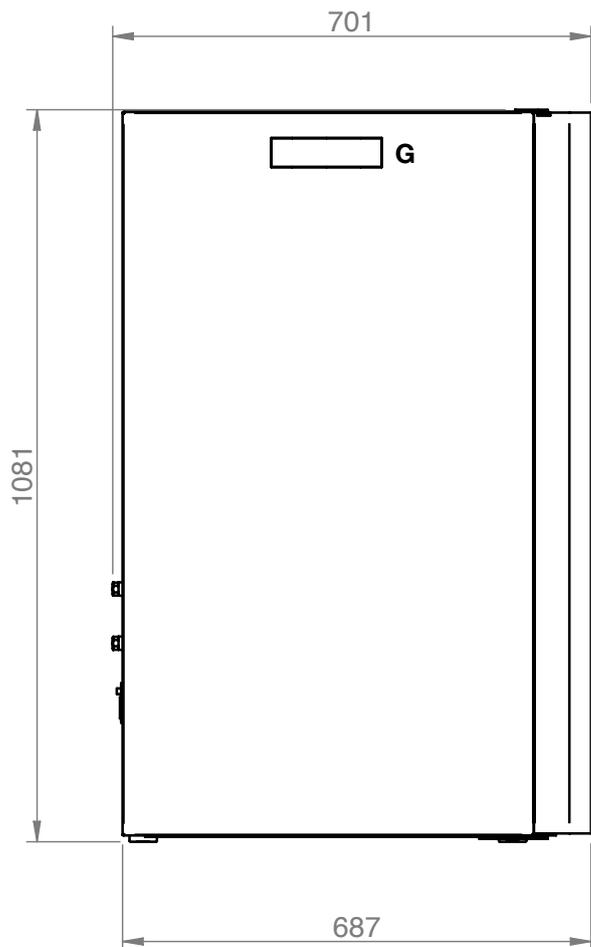
• La caldaia a pellet non è un elemento di cottura;

• Le superfici esterne durante il funzionamento possono diventare molto calde. Non toccarle se non con le opportune protezioni

• La spina del cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere collegata solo dopo la conclusione dell'installazione e dell'assemblaggio dell'apparecchio e deve rimanere accessibile dopo l'installazione, se l'apparecchio è privo di un interruttore bipolare adatto ed accessibile.

• Porre attenzione affinché il cavo di alimentazione (e gli altri eventuali cavi esterni all'apparecchio) non vada a toccare parti calde.

Caratteristiche Tecniche



- A1 = mandata impianto
- A2 = ritorno impianto
- C = valvola di scarico pressione
- D = aspirazione aria comburente
- E = espulsione fumi
- F = posizione interruttore alimentazione principale
- G = pannello comandi
- H = sonda temperatura acqua
- I = pressostato

N.B.: misure con tolleranza di circa 10 mm

PARAMETRO	UNITÀ MIS.	CPC280	CPC320	CPC340*
Potenza termica globale	kW	27,17	31,8	34
Potenza termica nominale	kW	24,5	29,14	31,22
Potenza termica minima	kW	6,34	6,34	6,34
Emissioni CO a potenza nominale (al 10% O ₂)	mg/m ³	23,9	33	65,9
Emissioni CO a potenza minima (al 10% O ₂)	mg/m ³	228,2	228,2	228,2
Efficienza a potenza nominale	%	90,09	91,64	91,67
Efficienza a potenza minima	%	90,65	90,65	90,65
Consumo medio (min - max)	kg/h	1,43 - 5,54	1,43 - 6,48	1,43 - 6,99
Volume riscaldabile	mc	630	750	770
Portata fumi (min - max)	kg/s	0,0048 - 0,0158	0,0048 - 0,0169	0,0048 - 0,0195
Tiraggio (min - max)	Pa/mbar	5-8/0,05-0,08	5-10/0,05-0,1	5-12/0,05-0,12
Temperatura fumi (min - max)	°C	63,8 - 133,4	63,8 - 137,3	63,8 - 117,4
Contenuto acqua caldaia	litri	60	60	60
Portata sanitaria	litri/minuto	12,1	13,8	14
Pressione max di lavoro	Bar	2,5	2,5	2,5
Capacità serbatoio pellet	kg/litri	80 - 123	80 - 123	80 - 123
Diametro scarico fumi	mm	100	100	100
Diametro aspirazione aria	mm	60	60	60
Collegamento riscaldamento	Inch	3/4	3/4	3/4
Collegamento sanitaria	Inch	1/2	1/2	1/2
Tensione nominale	V	230	230	230
Frequenza nominale	Hz	50	50	50
Assorbimento elettrico max	W	250	250	250
Assorbimento elettrico a potenza nominale	W	122	122 - 150	150
Assorbimento elettrico a potenza minima	W	107	107 - 122	122
Assorbimento elettrico in standby	W	4	4	4
Resistenza lato acqua (a 10 k)	mbar	285,9	405	466
Resistenza lato acqua (a 20 k)	mbar	71,5	101,2	117
Autonomia di combustione (min - max)	h	14,5 - 56	12 - 56	11,5 - 56
Temperatura minima al ritorno	°C	56	56	56
Rumorosità (in accordo alla EN 15036-1)	dB	38	38	38
Classe caldaia		5	5	5
Peso caldaia	Kg	290	290	290
Funzionamento rispetto allo scarico fumi		Depressione		
Condizioni di lavoro		Non a condensazione		
N° Test Report		K 1203 2013 T1 - K 1203 2013 T2 - K 1203 2016 E8		

* Solo per modello Autopulente o Autopulente + Compattatore

Si raccomanda il controllo delle emissioni dopo l'installazione.

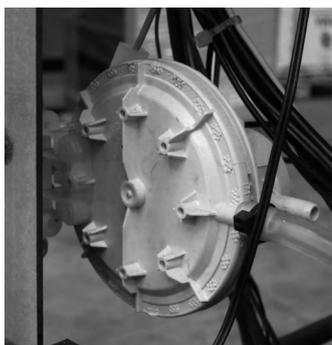
Pellet

I pellets sono cilindretti di legno pressato, prodotti a partire da residui di segatura e lavorazione del legno (trucioli e segatura), in genere prodotti da segherie e falegnamerie. 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 pellet con diametro 6 mm, lunghezza di 30 mm e con umidità massima dell'8%. Conservare il pellet lontano da fonti di calore e non in ambienti umidi o con atmosfera esplosiva.

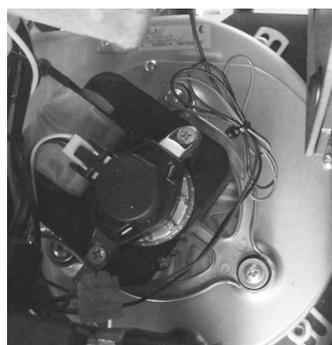




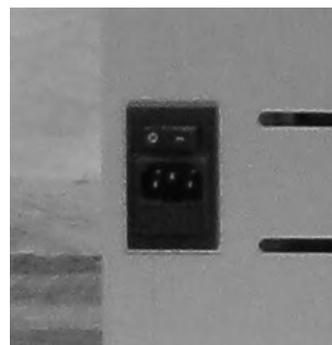
Pressostato fumi: controlla la pressione nel condotto fumario. Esso provvede a bloccare la coclea di caricamento pellet nel caso lo scarico sia ostruito o ci siano contropressioni significative ad esempio in caso di presenza di vento, di porta della camera di combustione aperta o guasto dell'estrattore fumi. Nel momento di intervento del pressostato apparirà la scritta **"ALAR-DEP-FAIL"**.



Motoriduttore: se il motoriduttore si ferma per la segnalazione **"ALAR-DEP-FAIL"** o **"ALAR-SIC-FAIL"** 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.



Sonda temperatura fumi: questa termocoppia rileva la temperatura dei fumi mantenendo il funzionamento oppure arrestando la caldaia quando la temperatura dei fumi scende sotto il valore preimpostato.



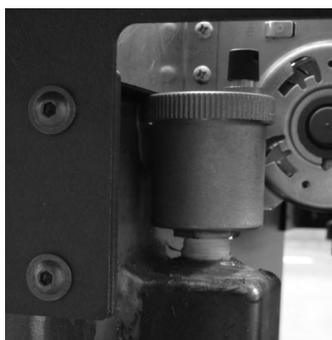
Sicurezza elettrica: la caldaia è protetta contro gli sbalzi violenti di corrente (es. fulmini) da un fusibile generale a 4 A che si trova nel pannello comandi posto sul retro della caldaia vicino al cavo di alimentazione. Altri fusibili per la protezione delle schede elettroniche sono situati su quest'ultime.



Termostato di sicurezza a riarmo manuale per la temperatura dell'acqua: se la temperatura dell'acqua supera il valore di sicurezza impostato a 100 °C si arresta immediatamente il funzionamento della caldaia e sul display apparirà la scritta **"ALAR-SIC-FAIL"**. Per riavviarla è necessario ripristinare il termostato manualmente.



Sonda di temperatura acqua: se la temperatura dell'acqua si avvicina alla temperatura di blocco (100°C) la sonda impone di interrompere l'alimentazione del pellet.



Valvola di sfiato automatica: questa valvola elimina l'aria all'interno della caldaia e dell'impianto di riscaldamento



Valvola di sicurezza: questa valvola interviene per prevenire una sovrappressione dell'impianto idraulico. Se la pressione della caldaia o dell'impianto supera i 2,5 bar essa scarica l'acqua dal circuito.

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 10 secondi, per evitare che si blocchi.



È vietato manomettere i dispositivi di sicurezza. Solo dopo aver eliminato la causa che ha provocato l'intervento di sicurezza è possibile l'accensione della caldaia ripristinando così il funzionamento. Vedere il capitolo relativo agli allarmi per capire come interpretare ciascun allarme dovesse apparire sul display della caldaia

Installazione

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.

L'afflusso d'aria può essere ottenuto anche da un locale adiacente a quello di installazione purché tale flusso possa avvenire liberamente attraverso aperture permanenti non richiudibili comunicanti con l'esterno. L'afflusso d'aria deve essere regolare e di aria pulita, non inquinata e non prelevata da locali probabilmente inquinati (es. garage)

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

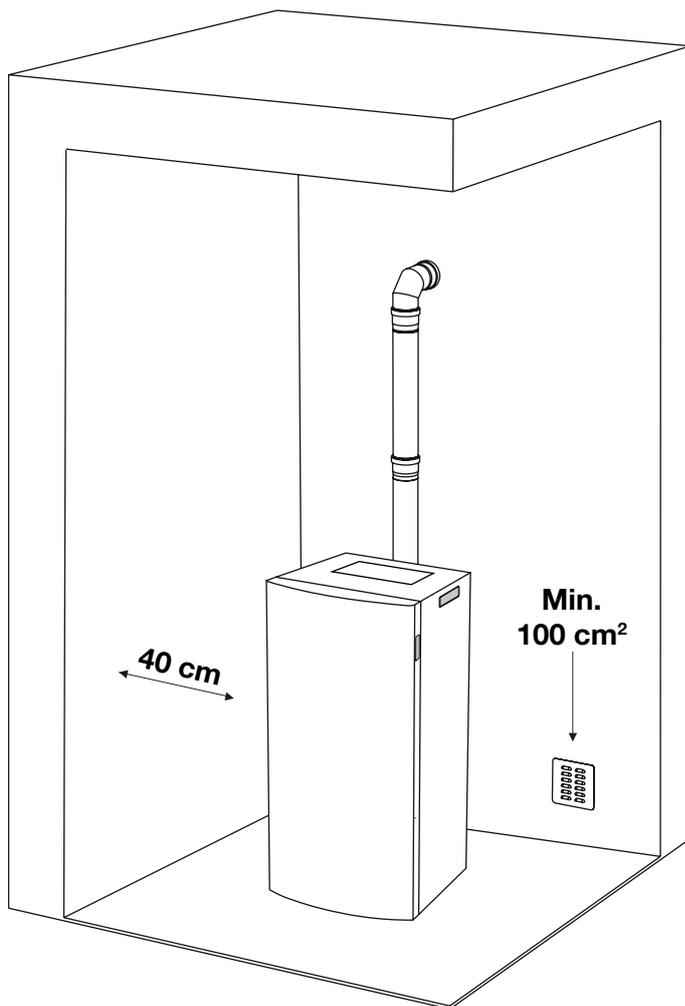
Per il montaggio dei canali da fumo dovranno essere impiegati elementi di materiali non infiammabili ed idonei a resistere ai prodotti della combustione ed alle loro eventuali condensazioni, e conformi alla normativa.

- 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 caldaia 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

- 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.

Collegamento alla canna fumaria

La canna fumaria deve avere dimensioni interne non superiori a cm 20x20 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 5 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 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 tiraggio compreso tra 5 Pa e 10 Pa.

Raccordo a canna fumaria o a condotto fumario

Il raccordo tra caldaia 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 tiraggio compreso tra 5 Pa e 10 Pa.

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.

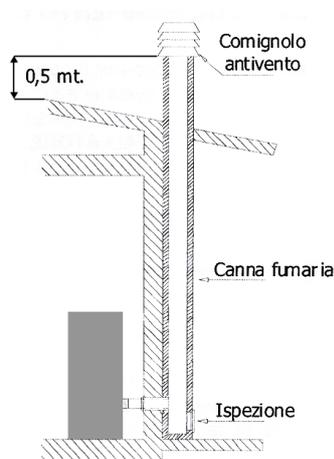
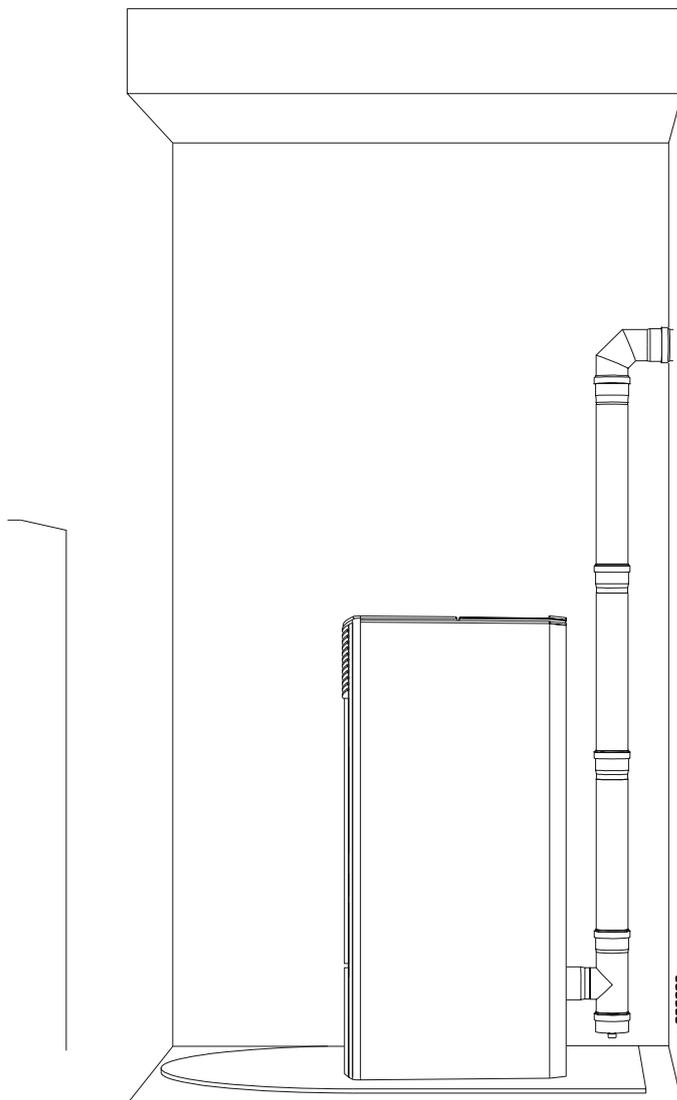


Fig. 2: collegamento alla canna fumaria

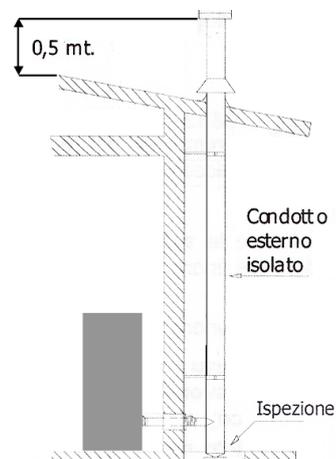
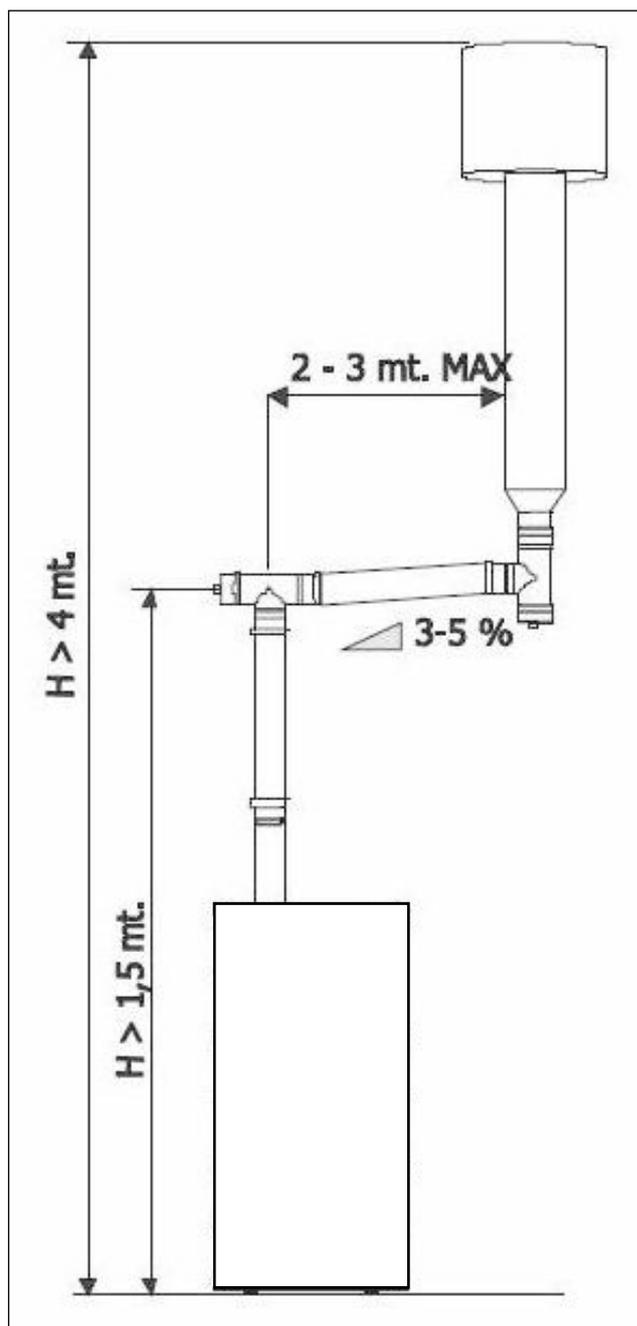
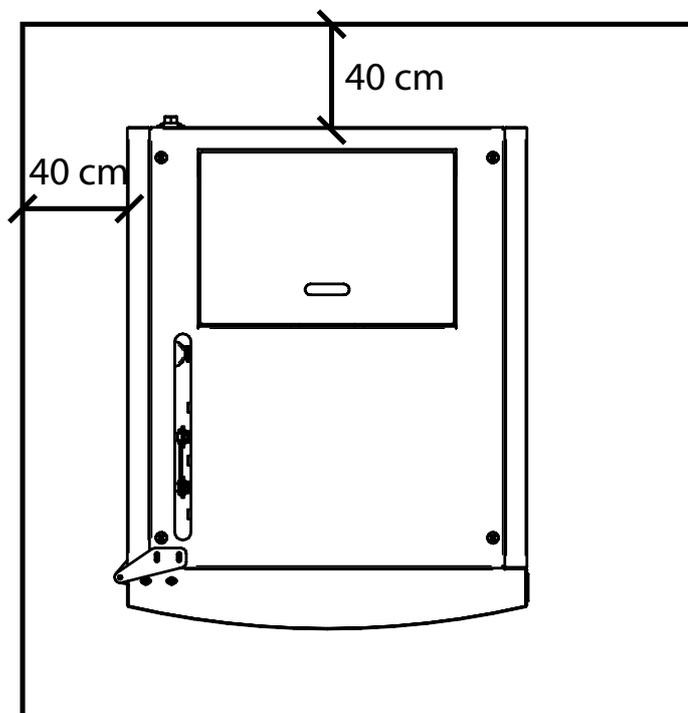


Fig. 3: collegamento ad un condotto esterno con tubo isolato o doppia parete

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;
- nel locale in cui deve essere installato il generatore di calore non devono preesistere né essere installate cappe

con estrattore oppure condotti di ventilazione di tipo collettivo.

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.

Collegamento idraulico



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.

Esistono 2 differenti tipologie di impianto:

- impianto a vaso chiuso
- impianto a vaso aperto

Impianto a vaso chiuso

Il presente prodotto è stato progettato e realizzato per lavorare con impianti a vaso chiuso. In generale l'impianto a vaso chiuso è dotato di dispositivi di espansione come il **vaso di espansione chiuso precaricato**.

Oltre al dispositivo di espansione, gli impianti chiusi devono essere provvisti secondo la norma vigente in Italia UNI 10412-2 (2009) di:

- valvola di sicurezza
- termostato di comando del circolatore
- dispositivo di attivazione dell'allarme acustico
- indicatore di temperatura
- indicatore di pressione
- allarme acustico
- sistema automatico di regolazione
- termostato di sicurezza a riarmo manuale
- sistema di circolazione

Impianto a vaso aperto

L'impianto a vaso aperto offre un'ottima sicurezza, ma in alcune circostanze può presentare alcuni inconvenienti (ad esempio la vaschetta deve essere in un ambiente dove l'acqua non può gelare).

I termocamini, le caldaie a legna e le termocucine richiedono obbligatoriamente l'utilizzo di un impianto a vaso aperto.

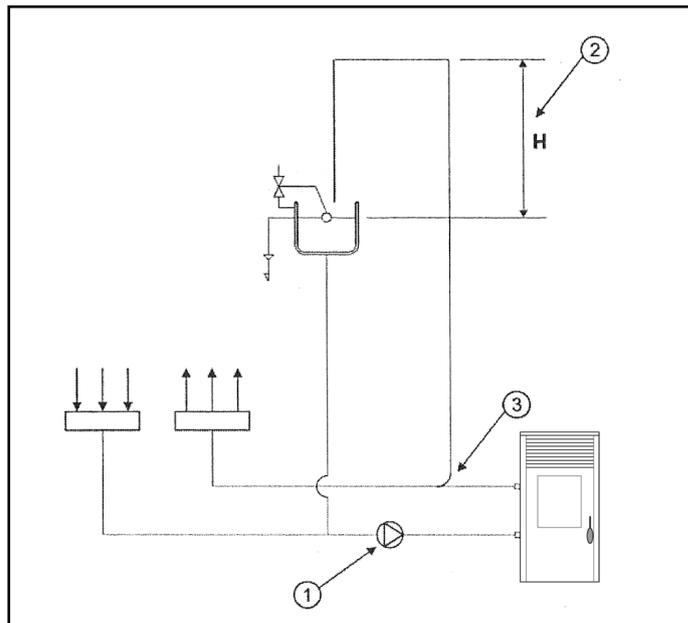
Un impianto eseguito a vaso aperto, collegato a un termoprodotto può prevedere il circolatore montato sul ritorno, in questo modo l'impianto lavorerebbe a temperature più basse a vantaggio di una maggiore durata nel tempo.

Pur lavorando in condizioni ottimali, la pompa montata sul ritorno può spingere parte dell'acqua sulla vaschetta attraverso il tubo di sicurezza e può farla rientrare nell'impianto attraverso il tubo di carico provocando un fenomeno di ossigenazione che è altamente dannoso per la durata della caldaia.

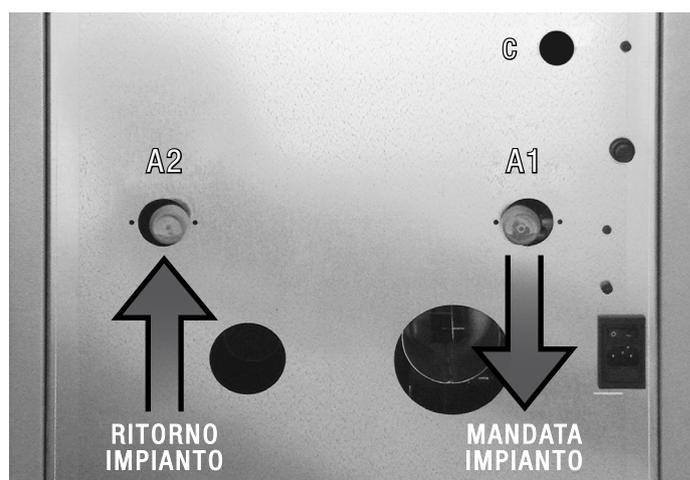
Per impedire questo fenomeno è possibile applicare i seguenti accorgimenti:

- abbassare la velocità della pompa in modo da ridurre la prevalenza
- tenere, se possibile, la vaschetta un po' più bassa ed alzare al massimo consentito il tubo di sicurezza
- eseguire lo stacco fra il tubo di sicurezza e il tubo di mandata, non con un angolo da 90° bensì con un raccordo curvo.

Schema impianto a vaso aperto



Schema allacciamento caldaia



La valvola di scarico pressione (C) va sempre collegata ad un tubo di scarico dell'acqua. Il tubo deve essere idoneo a sopportare l'elevata temperatura e la pressione dell'acqua.

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.

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.

La valvola di sicurezza va collegata ad un sistema di scarico, in caso di sovrappressioni, che l'acqua sgorgi e bagni la struttura e il pavimento.



Riempimento dell'impianto

Il riempimento va eseguito lentamente per dare modo alle bolle d'aria di uscire attraverso gli opportuni sfoghi, posti sull'impianto di riscaldamento.

In impianti di riscaldamento a circuito chiuso la pressione di caricamento a freddo dell'impianto e la pressione di pregonfiaggio del vaso di espansione dovranno corrispondere.

- negli impianti di riscaldamento a vaso aperto, si consente il contatto diretto tra il liquido circolante e l'aria. Durante la stagione di riscaldamento l'utente finale deve controllare regolarmente il livello di acqua circolante nel vaso di espansione.

Il contenuto di acqua nel sistema di ricircolo deve essere mantenuto costante.

L'esperienza pratica dimostra che deve essere effettuato un controllo regolare del livello dell'acqua ogni 14 giorni per mantenere un contenuto di acqua pressoché costante. In caso sia necessaria acqua aggiuntiva si deve effettuare il processo di riempimento, quando la caldaia è raffreddata a temperatura ambiente.

Queste precauzioni mirano a prevenire l'insorgenza di uno stress termico del corpo in acciaio della caldaia.

- negli impianti muniti di vaso aperto la pressione dell'acqua nella caldaia, ad impianto freddo, non deve essere inferiore a 0,3 bar;
- l'acqua utilizzata per il riempimento dell'impianto di riscaldamento deve essere decontaminata e senza aria.



Non miscelare l'acqua del riscaldamento con sostanze antigelo o anticorrosione in errate concentrazioni. Può danneggiare le guarnizioni e provocare l'insorgere di rumori durante il funzionamento. Il produttore declina ogni responsabilità nel caso danni procurati a persone, animali o cose subentranti in seguito a mancata osservanza di quanto sopra esposto.

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

Il rubinetto di carico è obbligatorio e deve essere previsto nell'impianto idraulico.

Tale operazione deve essere effettuata con cautela rispettando le seguenti fasi:

- aprire le valvole di sfiato aria dei radiatori, della caldaia e dell'impianto;
- aprire gradualmente il rubinetto di carico dell'impianto accertandosi che le eventuali valvole di sfogo aria automatiche, installate sull'impianto, funzionino regolarmente;
- chiudere le valvole di sfogo dei radiatori non appena esce acqua;

- controllare attraverso il manometro inserito sull'impianto che la pressione raggiunga il valore di circa 1 bar (vale solo per impianti muniti di vaso chiuso, consultare eventuali norme o regolamenti locali che lo consentano); per impianti a vaso aperto il reintegro avviene in automatico attraverso il vaso stesso;
- chiudere il rubinetto di carico dell'impianto e quindi sfogare nuovamente l'aria attraverso le valvole di sfogo dei radiatori;

Collegamento idraulico

- controllare la tenuta di tutti i collegamenti;
- dopo aver effettuato la prima accensione della caldaia e portato in temperatura l'impianto, arrestare il funzionamento delle pompe e ripetere le operazioni di sfogo aria;
- lasciare raffreddare l'impianto e, se necessario, riportare la pressione dell'acqua a 1 bar (vale solo per impianti muniti di vaso chiuso consultare eventuali norme o regolamenti locali che lo consentano); per impianti a vaso aperto il reintegro avviene in automatico attraverso il vaso stesso;

Durante tale operazione lo sfogo di eventuale aria presente nell'impianto è garantito dallo sfogo automatico presente sulla sommità del corpo caldaia.

La valvola si trova sotto il pannello anteriore quindi è sufficiente alzare il coperchio.

Per consentire che la valvola sfiati si consiglia di allentare il tappo laterale.

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

A fine dell'operazione di riempimento richiudere sempre il rubinetto di caricamento.



Negli impianti muniti di vaso chiuso, ove consentito, la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento, ad impianto freddo, non deve essere inferiore a 1 bar; in difetto, agire sul rubinetto di carico dell'impianto. L'operazione deve essere effettuata ad impianto freddo. Il manometro inserito sull'impianto, consente la lettura della pressione nel circuito.



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

Carica pellet

La carica del combustibile viene fatta dalla parte superiore della caldaia aprendo lo sportello. Versare il pellet nel serbatoio; da vuota contiene circa 46 kg. 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.



Non togliere 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.

Quadro comandi (Fig. 2)

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.

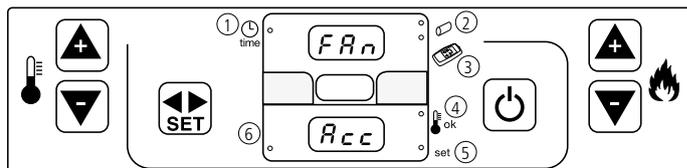
I pulsanti e si utilizzano per regolare la potenza calorica.

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.

Fig. 2



Si raccomanda di utilizzare pellets di legno di diametro massimo 6 mm, non umido.

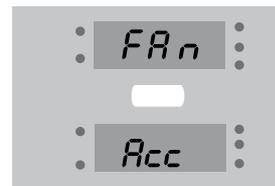
Segnalazione quadro comandi

Prima dell'accensione della caldaia verificare che il serbatoio del 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".

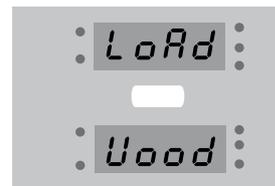
Accensione

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.



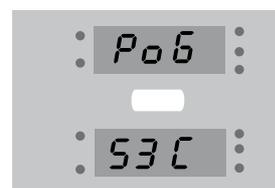
La fase successiva **"LOAD WOOD"**, sta ad indicare il carico pellets e la candele si accenderà per innescare la fiamma.



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. **25°**), 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.

NOTA BENE:

Nel caso in cui ci sono delle continue mancate accensioni, ma il pellets esce regolarmente potrebbe esserci un problema dovuto alla rottura della candele elettrica. In questo caso, nell'attesa dell'intervento di un tecnico, si può accendere la caldaia in modo manuale utilizzando i cubetti di combustibile solido (accendi fuoco).

Procedura di accensione manuale:

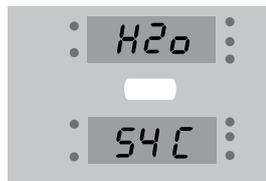
- aprire la porta;
- prendere un cubetto di combustibile solido e metterlo all'interno del braciere insieme a una manciata di pellets;
- accendere un fiammifero e dare fuoco al combustibile solido all'interno del braciere;
- aspettare qualche minuto, chiudere la porta;
- eseguire la normale procedura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



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

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 caldaia.

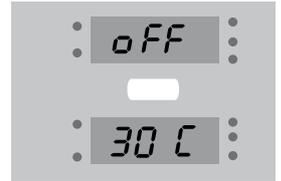


Per regolare la temperatura dell'acqua premere una sola volta il pulsante .

Sul display superiore apparirà in modo alternato la scritta **"SET H2O"** mentre la temperatura dell'acqua verrà visualizzata sul display inferiore.

Spegnimento caldaia

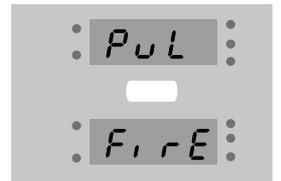
Per spegnere la caldaia premere per alcuni secondi il pulsante , fino a che apparirà sul display superiore la scritta **"OFF"**.



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 automatismo 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.



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 caldaia è ancora calda.

In caso di basse temperature, inoltre, è possibile che a caldaia 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 caldaia ripartirà in maniera automatica riportandosi nello stato di lavoro precedente lo stato di assenza di energia elettrica.**

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 $\triangleleft \triangleright$ e facendo riferimento alla tabella sotto riportata si può programmare la caldaia secondo le proprie esigenze. Per uscire dalla fase di programmazione in qualunque momento premere il pulsante \circ .

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 e \downarrow 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 e \downarrow per selezionare l'ora corrente.

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

UT03: Impostazione minuti correnti

Premere i pulsanti \uparrow e \downarrow 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 e \downarrow si imposta l'ora desiderata, con step di 10 minuti.

Premere il pulsante $\triangleleft \triangleright$ 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 \uparrow e \downarrow si imposta l'ora desiderata, con step di 10 minuti.

Premere il pulsante $\triangleleft \triangleright$ 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 4 Giovedì	Day 5 Venerdì	Day 6 Sabato	Day 7 Domenica
off 1	off 2	off 3	off 4	off 5	on 6	on 7

Conferma e prosegui con il tasto .

UT08 → UT16

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

Nel caso in cui la caldaia 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 verificatosi. Nella seguente tabella sono riassunti gli allarmi, il tipo di problema e la possibile soluzione:

Display Superiore	Display Inferiore	Tipo di problema	Soluzione
ALARM	NO FIRE	La caldaia non riesce ad accendersi È la prima accensione	Riempire il serbatoio di pellet Ripetere l'accensione
ALARM	NO FIRE	Spegnimento della caldaia durante la fase di lavoro	Riempire il serbatoio di pellet
ALARM	SOND FUMI	La sonda fumi è rotta o scollegata dalla scheda	Contattare il centro assistenza tecnica autorizzato
ALARM	HOT ACQUA	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
ALARM	SONDA ACQUA	È interrotta la sonda dell'acqua È in corto la sonda dell'acqua	Controllare che la sonda dell'acqua non sia scollegata. Contattare il centro assistenza autorizzato
ALARM	HOT TEMP	La temperatura fumi supera 280°C	Avaria della sonda fumi Contattare il centro assistenza tecnica autorizzato
COOL	FIRE	Mancanza di corrente	Al ritorno della corrente, la caldaia esegue un ciclo di raffreddamento alla fine del quale ripartirà automaticamente
ALARM	ASPIRAT-GUASTO	Guasto o blocco dell'estrattore fumi	Contattare il centro assistenza tecnica autorizzato
ALARM	MANCA DEPRESS-	Canna fumaria ostruita	Pulire la canna fumaria o verificare che non vi siano griglie ostruite in uscita dallo scarico fumi
ALARM	SIC FAIL	Temperatura eccessiva dell'acqua	Riarmare il termostato sicurezza acqua sul retro della caldaia. Se il problema persiste contattare il centro assistenza autorizzato
ALARM	PRESS ACQUA	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	ORE SERVICE	Indica che sono state raggiunte 1300 ore di funzionamento della caldaia. È necessario effettuare la manutenzione straordinaria	Contattare il centro assistenza tecnica autorizzato

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

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 caldaia 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 caldaia durante il normale funzionamento (ad esempio per pellets finito nel serbatoio o per un guasto al motoriduttore di caricamento pellets).

La caldaia 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 caldaia 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 caldaia 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.



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.

Termostato di riarmo manuale



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.

Intervento in caso di pericolo

In caso di incendio disinserire l'alimentazione elettrica, utilizzare un estintore a norma ed eventualmente chiamare i vigili del fuoco e contattare poi il Centro Assistenza Autorizzato.

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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cattivo la 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ridefinire la regolazione della caldaia 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Combustione errata 2. Fiamma carente di ossigeno 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ridefinire la regolazione della caldaia 2. Verificare che il condotto di areazione fino al braciere non sia ostruito. 3. Modificare il comando che regola il valore dell'aria in aspirazione nel parametro UT04 (impostazione parametri tecnici)

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.

Anomalie legate all'ambito meccanico o elettronico

ANOMALIA	CAUSE POSSIBILI	RIMEDI
I pellet non vengono immessi 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 caldaia non si accende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Candelella 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 candelella nel braciere 2. Controllare che la presa elettrica sia inserita e l'interruttore generale in posizione "I". 3. Modificare il comando che regola l'aspirazione dell'aria in accensione nel parametro UT04 (impostazione parametri tecnici) 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>

<p>Il fuoco si spegne o la caldaia si arresta automaticamente</p>	<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 caldaia si raffreddi completamente, ripristinare il termostato sino allo spegnimento del blocco e riaccendere la caldaia; 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 fumario 10. Verificare ed eventualmente sostituire il motore. 11. Sostituire il pressostato
<p>La caldaia funziona per alcuni minuti e poi si spegne</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fase di accensione non conclusa 2. Mancanza temporanea di energia elettrica 3. Condotto fumario 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 fumario 4. Verifica e sostituzione sonde 5. Verifica ed eventuale sostituzione candeletta
<p>Il pellet si accumula nel braciere, il vetro della porta si sporca e la fiamma è debole</p>	<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. Variare nei comandi il tempo di lavoro della coclea nel parametro UT04 (impostazione parametri tecnici)
<p>Il motore di aspirazione dei fumi non funziona</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caldaia senza 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
<p>Il ventilatore dell'aria di convezione non si ferma mai</p>	<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 caldaia 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 eventuale sostituzione 3. Verifica pannello ed eventuale sostituzione
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. Impostare il funzionamento manuale di programmazione nel parametro UT04 (impostazione parametri tecnici) Modificare il parametro che regola la potenza

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 caldaia insufficiente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllo regolazione 2. Controllare e pulire la caldaia 3. Controllare che la caldaia sia ben proporzionata alla richiesta dell'impianto
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. Controllo del settaggio della caldaia nel parametro UT04 (impostazione parametri tecnici) in modo da evitare consumi eccessivi di combustibile, garantire la capacità di riscaldamento prevista e salvaguardare l'integrità del prodotto
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)

<p>La caldaia va in ebollizione In fase di “modulazione” ossia al raggiungimento della temperatura impostata sul termostato della caldaia</p>	<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
<p>La caldaia va in “modulazione” come al raggiungimento della temperatura impostata sul termostato della caldaia anche a temperature basse dell’acqua in caldaia</p>	<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.

Manutenzione e pulizia 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. È raccomandato un controllo periodico della caldaia per verificare il buono stato.

Parti	Ogni giorno	Ogni 2-3 giorni	Ogni settimana	Ogni 15 giorni	Ogni 30 giorni	Ogni 60-90 giorni	Ogni anno
Brucciatore/braciere	◇						
Pulizia del vano raccolta cenere con aspiracenere		◇					
Pulizia cassetto cenere		◇					
Scambiatore (turbolatori)	◇						
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							•

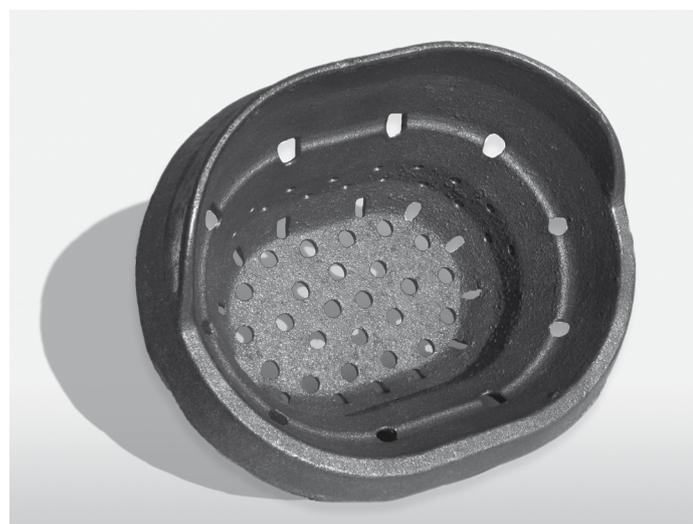
◇ a cura dell'utente / • a cura del CAT (Centro Assistenza Tecnica autorizzato)

A CURA DELL'UTENTE FINALE

Controllo quotidiano

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 <D> e poi il pulsante .

Sul display compare la scritta "PUL STUF" (pulizia caldaia). Per arrestare il ventilatore è sufficiente premere a lungo il tasto  oppure attendere che venga completato un ciclo di pulizia (255 secondi).

Pulire il braciere mediante l'apposito attrezzo dalla cenere e da eventuali incrostazioni che potrebbero ostruire i fori di passaggio dell'aria. Nel caso di esaurimento del pellet nel serbatoio potrebbe accumularsi del pellet incombusto nel braciere.

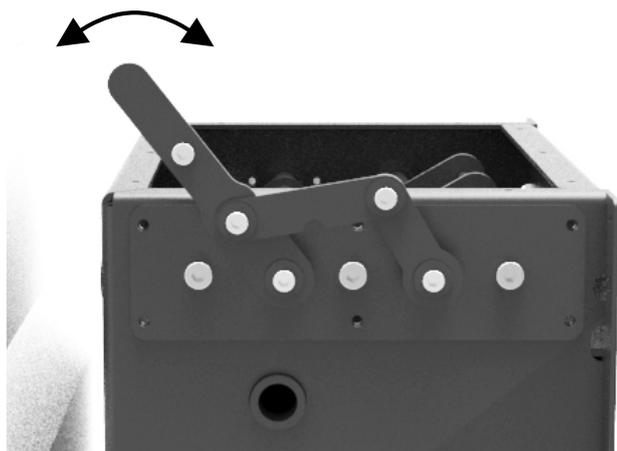
Svuotare sempre il braciere dai residui prima di ogni accensione.

Ricordarsi che solo un braciere posizionato e pulito correttamente può garantire un'accensione e un funzionamento ottimale della vostra caldaia a pellet. Nel posizionare il crogiuolo, verificare accuratamente che i bordi dello stesso aderiscano completamente alla loro sede e che il foro coincida con il tubo dedicato al passaggio della resistenza.

Non deve esserci nessun residuo di combustione nella zona di contatto tra i bordi del crogiuolo ed il piano di appoggio sul portacrogiuolo.

Pulizia scambiatore (a caldaia spenta)

Le incrostazioni fungono da isolante e più sono spesse, minore è il calore che si trasmette all'acqua e alla struttura in genere. È quindi molto importante eseguire la pulizia del fascio tubiero, detto anche scambiatore, per evitare l'incrostazione dello stesso e prevenire l'intasamento e l'inzeppamento del dispositivo di pulizia. E' sufficiente tirare e spingere rapidamente per 5-6 volte la leva in modo che le molle possano rimuovere la fuliggine depositata sulle tubazioni.



Controllo ogni 2-3 giorni

Pulire il vano attorno al braciere (il piano fuoco) dalla cenere facendo attenzione alla cenere calda. Solo se la cenere è completamente fredda è possibile utilizzare anche un bidone aspiratutto adatto ad aspirare particelle di una certa dimensione.

Pulizia cassetto cenere e camera di combustione comprensivo del condotto candeletta.

Pulizia superfici INOX e satinata

Normalmente non occorre trattare queste superfici ed è sufficiente evitare di pulirle con materiali abrasivi. Per le superfici in acciaio si consiglia la pulizia con un panno di carta o un panno asciutto e pulito imbevuto di un detergente a base di tensioattivi non ionici (<5%). Può andar bene anche un detergente spray per vetri e specchi.



Evitare il contatto del detergente con la pelle e gli occhi. In caso succedesse, bagnare con abbondante acqua e rivolgersi al più vicino presidio sanitario.

Pulizia parti verniciate

Evitate di pulire le parti verniciate quando il prodotto è in funzione o caldo, con panni bagnati, per evitare lo shock termico della vernice e il suo conseguente distacco. Le vernici silconiche hanno delle proprietà tecniche che ne permettono la resistenza ad altissime temperature. Esiste però un limite fisico (380°-400°) oltre il quale la vernice perde le sue caratteristiche ed inizia a "sbiancare", oppure (oltre i 450°) "vetrifica" e può sfogliarsi e staccarsi dalla superficie d'acciaio. Se si manifestano tali effetti significa che si sono raggiunte temperature ben al di sopra di quelle a cui il prodotto dovrebbe correttamente funzionare.



Non usare prodotti o materiali abrasivi o aggressivi. Pulire con un panno di carta o di cotone umido.

Controllo ogni 7 giorni

Pulizia cassetto cenere inferiore

Si raccomanda la pulizia del cassetto cenere dai residui caduti durante il funzionamento. Si può accedere al cassetto cenere svitando i due galletti che tengono il cassetto ispezione. Togliere il cassetto, svuotarlo e pulire esclusivamente la parete e gli angoli con un aspiracenere o con gli utensili dedicati. Quindi rimontare il cassetto e riavvitare i due galletti facendo attenzione a ripristinare l'ermeticità, molto importante durante il funzionamento.

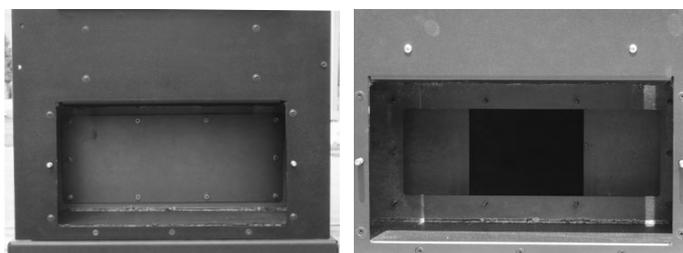


Controllo ogni 60-90 giorni

Pulizia vano interno turbolatori / Vano ventilatore fumi

All'interno del vano dove è posizionato il cassetto cenere si trova un secondo coperchio che dà accesso al vano posto alla base del condotto dedicato al giro fumi e alla presa del ventilatore aspirafumi. Utilizzare un'aspiracenere per la pulizia accurata di questo vano.

Verificare l'integrità della guarnizione in fibra ceramica.



Pulizia battifiamma

La caldaia è provvista di due elementi in vermiculite: il fondo della camera di combustione e il battifiamma.

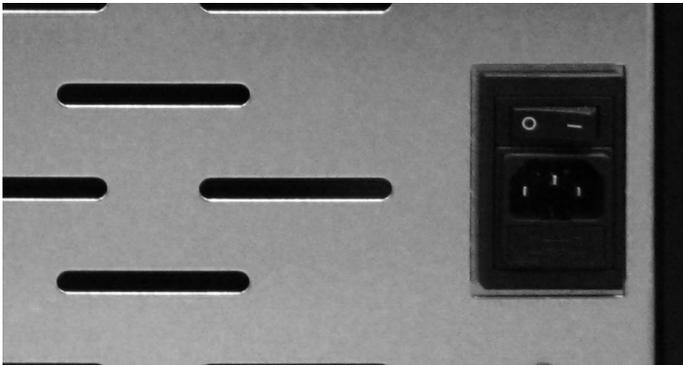


La vermiculite è un minerale dagli svariati usi nell'industria e nell'edilizia per le sue proprietà isolanti, termiche e acustiche. In questo caso la vermiculite è usata per evitare dispersioni inutili di calore. Per la sua fragilità si raccomanda di maneggiare con estrema attenzione il battifiamma durante le operazioni di pulizia della camera di combustione e di pulirlo esclusivamente con un panno morbido e asciutto.

Messa fuori servizio

Nel periodo di non utilizzo la caldaia deve essere scollegata dalla rete elettrica.

Per una maggiore sicurezza, soprattutto in presenza di bambini, consigliamo di togliere dal retro il cavo di alimentazione.



Inoltre prima di riporre la caldaia, si consiglia di togliere completamente dal serbatoio il pellet servendosi di un aspiracenere con tubo lungo perché se il combustibile viene lasciato all'interno della caldaia può assorbire l'umidità, impaccarsi e rendere difficoltosa l'accensione della caldaia nel momento della riaccensione nella nuova stagione.

Se 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 e sostituire il fusibile (3,15 AT ritardato).

Reinserire quindi la spina elettrica e premere l'interruttore generale.

A CURA DEL TECNICO SPECIALIZZATO

Controllo annuale

Pulizia ventilatore fumi

Rimuovere le viti di fissaggio ed estrarre il ventilatore fumi per la pulizia dello stesso.

Eseguire l'operazione con la massima delicatezza per non piegare le pale del ventilatore.

Pulizia condotto fumario

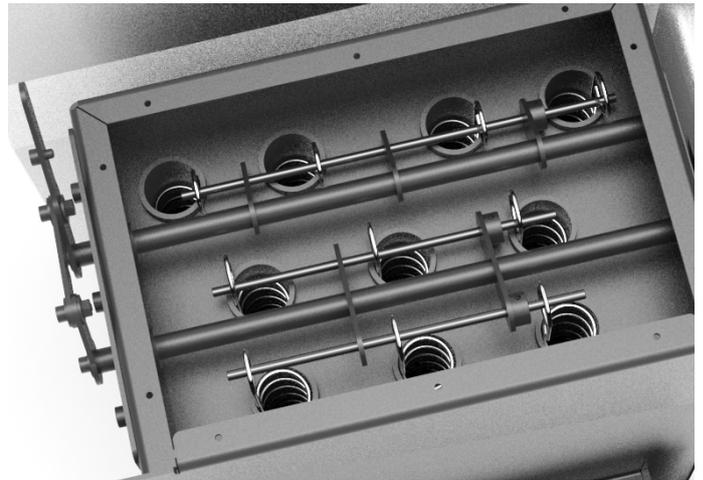
Pulire l'impianto di scarico fumi specialmente in prossimità dei raccordi a "T", delle curve e gli eventuali tratti orizzontali. E' necessario verificare e asportare l'eventuale deposito di cenere e fuliggine prima che le stesse otturino il passaggio dei fumi.

Pulizia dello scambiatore di calore

Una volta all'anno è consigliato ripulire anche il vano superiore allo scambiatore.

Per effettuare una corretta pulizia si consiglia di aspirare la cenere, togliere tutte le giunzioni orizzontali con un cacciavite, quindi di nuovo aspirare la cenere.

Sollevare il portello superiore che copre il fascio tubiero svitando le viti. Sfilare le 10 molle e pulire con uno scovolo i 10 tubi dello scambiatore.



È possibile effettuare la pulizia dopo aver tolto le molle inserite in ogni tubazione.

L'operazione è semplice sfilando le molle dal perno orizzontale a cui sono fissate.

Per eseguire l'operazione, il perno orizzontale può essere sfilato attraverso un foro posto sulla parete del corpo caldaia.

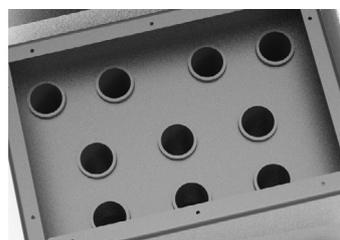




L'operazione deve essere completata svitando con un cacciavite le bussole di fissaggio (foto 1).
Rimuovere le viti che fissano il kit pulizia al corpo macchina ed estrarlo completamente (foto 2 - 3).



Ora la sezione superiore allo scambiatore di calore è libera da qualsiasi ingombro in modo da permettere una perfetta pulizia.



A seguito della pulizia del vano superiore della sezione di scambio, riporre il coperchio superiore di chiusura. Questo coperchio deve essere chiuso, oltre che con le normali viti, con fettuccia a corda di fibra ceramica per garantire la chiusura stagna della caldaia. Questa pulizia generale va fatta al termine della stagione in modo da facilitare l'asportazione generale di tutti i residui della combustione senza attendere troppo perché con il tempo e l'umidità questi residui si possono compattare. Verificare la tenuta delle guarnizioni in fibra ceramica presenti sulla porta della caldaia. Pulire quindi l'impianto di scarico fumi specialmente in prossimità dei raccordi a "T" e di eventuali tratti orizzontali.

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

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.

congratulations on your purchasing an pellet boiler stove! We would like to remind you that pellet boiler stoves are the most innovative heating solution generated by the most advanced technology, characterised by high-quality manufacturing as well as a simple and elegant design. Ideal for any type of room, these products contribute to comfort thanks to the cosy heat that only flames can radiate.

The boilers, functioning exclusively with wooden pellets of 6 mm in maximum diameter, are equipped with a heat exchanger with vertical tubes.

Pellet boiler stoves are fitted with a timer-thermostat that ensures an autonomous management of the stove as it can be programmed to turn on and off up to 4 times per week. Pellet boiler stoves take the heat to the radiators in the heating system, with a thermal power that is adjusted according to the space to be heated: just set the heating system water temperature manually. Recommended temperature: between 60° and 75°. Pellet boiler stoves have been equipped with highly advanced automatic devices and control and safety systems that ensure efficient and practical operation.

The first two or three times your pellet boiler stove is started, fumes emitted by the varnish may cause unpleasant smells due to hardening.

Therefore, it is advisable to air the room properly, and avoid staying long in front of the pellet boiler stove.

Installation is prohibited in bedrooms or in rooms with running hot.



ATTENTION:

This warning sign indicates that the message to which it refers should be carefully read and understood, **because failure to comply with what these notices say can cause serious damage to the stove and put the user's safety at risk.**



INFORMATION:

This symbol is used to highlight information which is important for proper boiler operation. Failure to comply with these provision will compromise use of the boiler and its operation will not be satisfactory.

Installation should be carried out by qualified personnel, who will be fully responsible for installing the product and ensuring its proper operation.

The Manufacturer shall not be responsible in case of installation by unqualified personnel or without complying with the general warnings and installation instructions.

This instruction booklet is an integral part of the product: make sure that it always accompanies the appliance, even in case of transfer to another owner or in the case of transfer to another place. In the event of damage or loss, request a copy from the area technician.

Prior to first ignition must receive adequate instructions from the installer.

Before using, installing or servicing the product, read the indications contained in this manual carefully.

Prior to first ignition must receive adequate instructions from the installer.

This pellet boiler stove should only be used for the intended use it has been designed for. Therefore, the user shall be responsible for any damage to people, animals or things resulting from misuse of the product.

The entire range of products is manufactured in accordance with the directives and standards:

2014/30 UE (regulation EMCD), 2006/42/CE, 2014/35 UE (Low Voltage Directive), 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

After unpacking the unit, check all the parts are in good conditions and that no item is missing. Otherwise, contact the dealer from which you purchased your pellet boiler stove.

Before installing the unit, it is advisable to clean all the ducts and pipes in the system very carefully in order to remove any scales that may affect the stove correct operation.

Whenever the pellet boiler stove is not used for a long time, it is advisable to carry out the following operations:

- disconnect the power supply plug
- close the water cocks of both the heating and the hot water systems
- in case of risk of frost, empty the heating and hot water systems.

The pellet boiler stove extraordinary maintenance should be carried out at least once a year. This operation should be scheduled in advance with the Technical Assistance Service and shall be at the Client's expense.

For safety reasons, it is advisable to remember that:

- during normal operation of the product the hearth door must always be closed
- always keep the fuel tank lid
- the pellet boiler stove should not be used by children or handicapped people not being assisted
- do not touch the pellet boiler stove with wet parts of the body and/or bare feet
- avoid direct contact with appliance parts during normal operation tend to overheat
- the handle for the cleaning of the boiler should be used only when the boiler is cold
- it is forbidden to modify the safety or adjustment devices without the manufacturer's authorisation or indication
- do not pull, disconnect or twist the electric cables coming out of the boiler even when it is disconnected from the mains
- it is recommended to place the power cord in a way that does not come into contact with hot parts of the
- the mains plug must be accessible after installation
- avoid covering or reducing the combustion air duct, which is essential for correct combustion
- keep all the packing elements out of the reach of children or handicapped people not being assisted
- for any problem contact your dealer or qualified and authorized personnel, and in case of repair require original spare parts
- periodically check and clean the flue gas exhaust ducts
- the accumulation of unburnt pellets in the burner after any misfires must be removed before proceeding with a new ignition
- do not use flammable liquids to the ignition
- during the filling does not bring the bag of pellets in contact with the product
- check that the electrical system is adequate
- all the local and national laws and European Standards must be met when installing the unit
- the unit cannot be used as an incinerator. Do not use fuels other than pellets
- keep the pellet and flammable materials at a suitable distance

In the event of a fire, disconnect the power supply, use an extinguisher and call the fire fighters if necessary. After that contact the Authorised Assistance Centre.

Responsibility

With the delivery of the present manual, we decline all responsibility, both civil and penal, for accidents deriving from the partial or total lack of observance of the instructions contained herein.

We decline every responsibility derived from improper use of the stove, from incorrect use by the user, from unauthorized modifications and/or repairs, from the use of replacement parts that are not original for this model.

The manufacturer declines every civil or penal, direct or indirect responsibility due to:

- Lack of maintenance;
- Failure to observe the instructions contained in the manual;
- Use in non-conformity with the safety directives;
- Installation in non-conformity with the norms in force in the country;
- Installation by unqualified or untrained personnel;
- Modifications and repairs not authorized by the manufacturer;
- Use of non-original replacement parts;
- Exceptional events.



- **Use only wood pellets;**
- **Keep / store the pellets in a cool dry place;**
- **Never pour pellets directly on the hearth;**
- **The boiler must only be fed with quality 6mm diameter pellets of the type recommended by the manufacturer;**
- **Before making the electrical connection of the boiler the discharge tubes must be connected with the flue;**
- **The protective grill placed inside the pellet container must never be removed;**
- **The environment where the stove is installed must have a sufficient exchange of air;**
- **It is forbidden to operate the boiler with the door open or the glass broken;**
- **Do not use the boiler as an incinerator; the boiler should be used only for the intended purpose;**
- **Any other use is considered improper and therefore dangerous. Do not put in the hopper other than wood pellets;**
- **When the boiler is operating, the surfaces, glass, handle and tubes become very hot: during operation do not touch these parts without adequate protection;**
- **Keep the fuel and other inflammable materials off the boiler.**

Fuel is loaded from the upper part of the stove by opening a door. Pour the pellets in the hopper. When empty, it will hold slightly more than a 46 kg.

This is easier if performed in two steps:

Pour half of the contents of the bag into the hopper and wait for the fuel to settle on the bottom.

- Then pour in the second half;
- Keep the cover closed , after loading the pellets , the lid of the fuel tank;

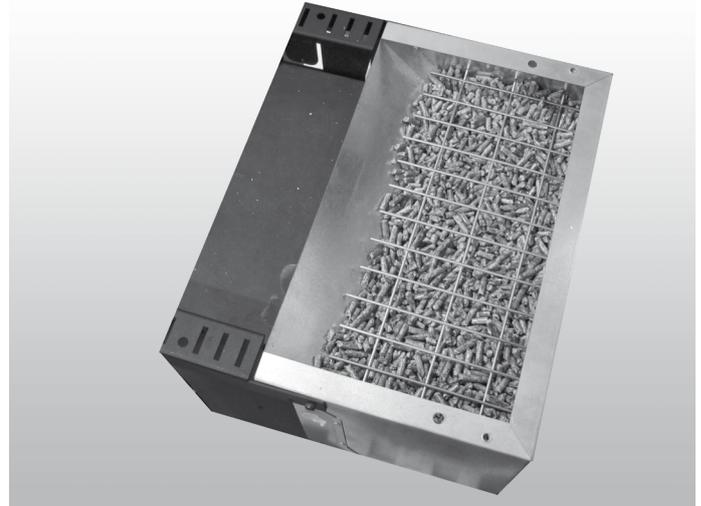
The boiler is a product by heating, presents the external surfaces particularly hot.

For this reason, we recommend extreme caution when operating in particular:

- Do not touch the stove body and the various components, do not approach the door , it could cause burns;
- Do not touch the exhaust fumes;
- Do not perform any type of cleaning;
- Do not dump the ashes;
- Do not open the ash tray;
- Be careful that children do not come near;

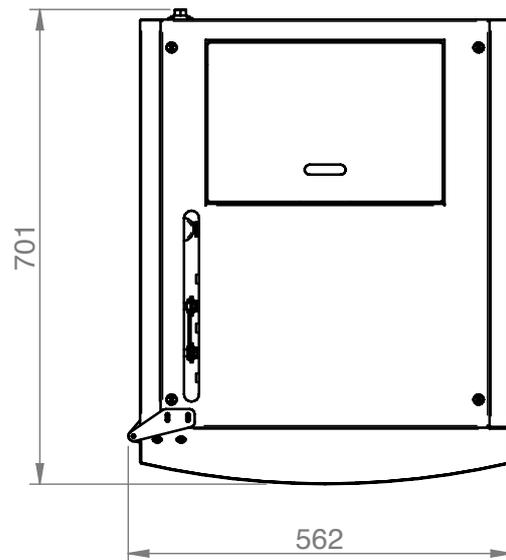
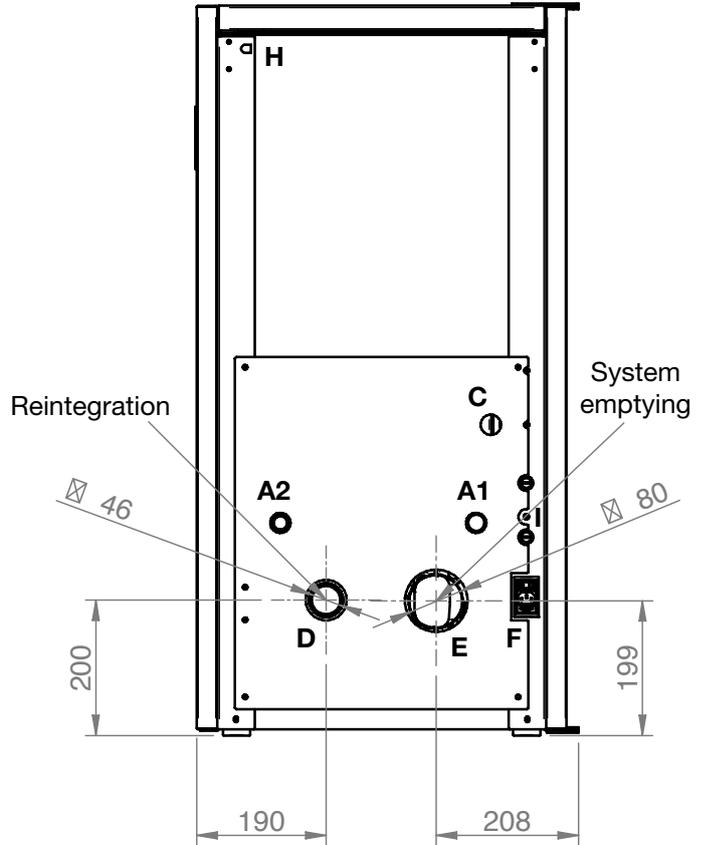
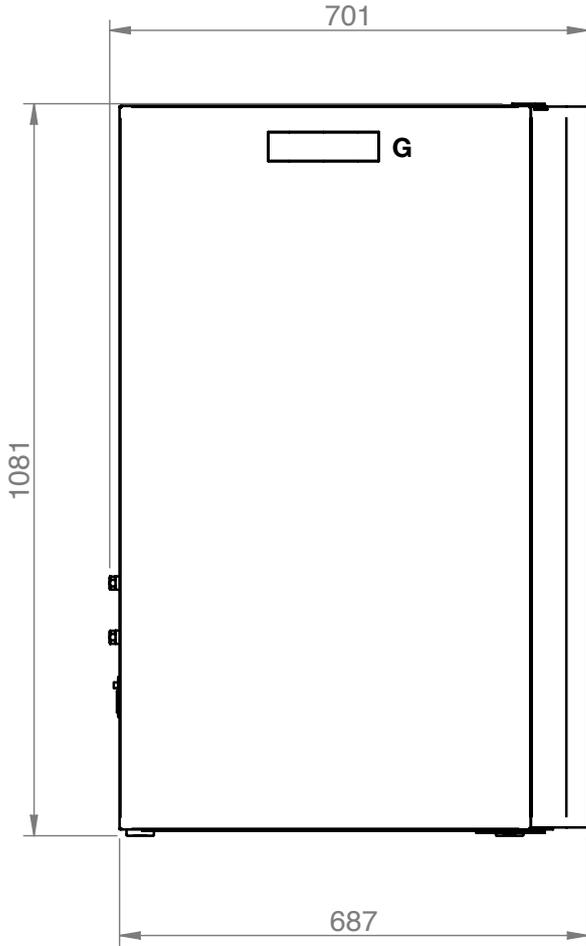


Never remove the protection grille in the hopper. When filling, do not let the sack of pellets touch any hot surfaces.



Instructions for safe and efficient use

- The device can be used by children that are not less than 8 years old and people with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience or knowledge, provided being under supervision of someone responsible or after having received instructions relating to the safe use of the device and to the understanding of the dangers inherent to it. Children should not play with the device. Cleaning and maintenance to be performed by the user should not be made by children without supervision;
- Do not use the boiler as a ladder or scaffold;
- Do not put clothes to dry on the boiler. Any clothes hangers and suchlike must be kept a suitable distance from the stove. - Risk of fire
- Carefully explain that the boiler is made from material subjected to high temperatures for the elderly, the disabled, and in particular for all children, keeping them away from the boiler during operation
- Do not touch the boiler with wet hands: the boiler has electrical components that could produce sparks if handled incorrectly.
- Never open the glass door of the pellet boiler while the boiler is in operation.
- The boiler must be connected to an electrical system equipped with an earthing conductor in accordance with regulations 73/23 and 93/98 EEC;
- The system must be of adequate electrical power declared the boiler;
- Do not wash the inside of the boiler with water. The water could damage the electrical insulation, causing electric shock;
- The pellet boiler is not a cooking element;



- A1 = heating water delivery
- A2 = heating water return
- C = safety valve
- D = reintegration
- E = system emptying
- F = position main power switch to
- G = control panel
- H = water temperature sensor
- I = pressure

N.B.: measures with a tolerance of about 10 mm

PARAMETER	M. UNITS	CPC160
Heat input	kW	16,16
Nominal heat output	kW	14,40
Reduced heat output	kW	4,29
Adjustable range working temperature	°C	55 - 80
CO concentration at nominal reference (10% O ₂)	mg/m ³	132,6
CO concentration at reduced reference (10% O ₂)	mg/m ³	498,2
Nominal efficiency	%	89,11
Reduced efficiency	%	87,87
Pellet consumption (min-max)	kg/h	1,02 - 3,373
Heated surface	mc	320
Flue gas flow rate (min-max)	kg/s	0,0032 - 0,0095
Draft (min-max)	Pa/mbar	5 - 6 / 0,05 - 0,06
Flue gas temperature (min-max)	°C	59,8 - 120,6
Boiler water	litres	31
Maximum working pressure	Bar	2,5
Tank capacity	kg/litres	46 - 70
Smoke outlet tube	mm	80
Diameter air intake	mm	50
Connecting heating	Inch	3/4
Nominal voltage	V	230
Nominal frequency	Hz	50
Power consumption max	W	370
Power consumption at rated power	W	42 (excluded circulator)
Power consumption at minimum power	W	20 (excluded circulator)
Power consumption in standby	W	2,5
Water pressure (at 10 k)	mbar	181
Water pressure (at 20 k)	mbar	45,2
Autonomy of combustion (min - max)	h	14,5 - 45
Minimum temperature to return	°C	55
Noisiness (according to EN 15036-1)	dB	35
Boiler class		5
Boiler weight	Kg	180
N° Test Report		K16812015T1 - K16812015T2

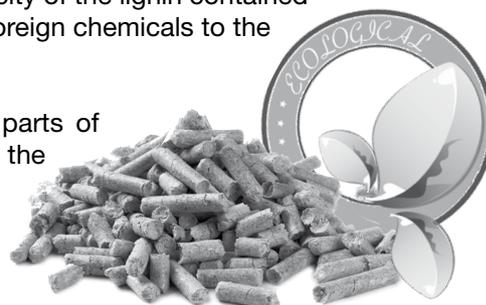
It is recommended that the control of emissions after installation.

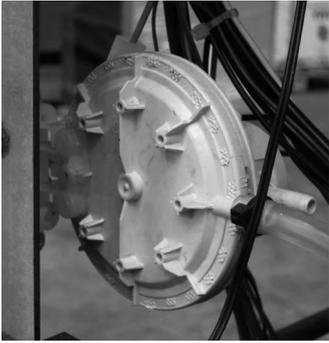
Pellet

The pellets are cylinders of compressed wood, produced from sawdust and wood processing (chips and sawdust), generally produced by sawmills and carpenters. The binding capacity of the lignin contained in wood, allows to obtain a compact product without adding additives and foreign chemicals to the wood, is therefore obtained a natural fuel with high yield.

The use of expired pellets or any other unsuitable material can damage parts of the boiler and impair proper operation: this can lead to the termination of the guarantee, and its producer responsibility.

For our boilers use pellets diameter 6 mm, length 30 mm and a maximum of 8% moisture. Store the pellets away from heat sources and not in humid environments or with explosive atmospheres.





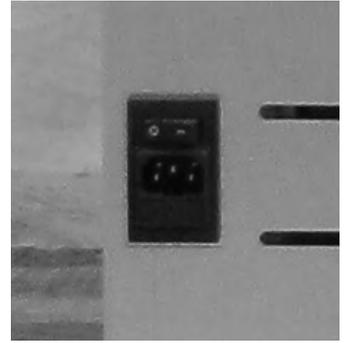
Pressure switch: monitors depression in the smoke duct. It is designed to shut down the pellet feed screw in the event of an obstructed flue or significant back-pressure in the presence of wind, of the door of the combustion chamber or open fault extractor fumes. At the time of the pressure switch will show **"ALAR-DEP-FAIL"**.



Reduction motor: if the motor stops for signaling **"ALAR-DEP-FAIL"** or **"ALAR-SIC-FAIL"** the boiler continues to function until the flame goes out for lack of fuel, and until it has cooled down to the minimum level.



Flue gas temperature sensor: thermocouple that measures the temperature of the fumes while keeping the operation or shuts the boiler when the flue gas temperature drops below the preset value.



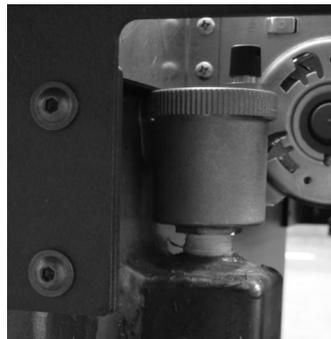
Electrical safety: the stove is protected against violent surges of current (ex. lightnings) by the main fuse 4 A which is located on the control panel at the rear of the boiler. Other fuses to protect the electronic boards are to be found on the boards themselves.



Safety thermostat with manual reset for the water temperature: if the temperature of the water tank exceeds the preset safety level of 100 °C immediately stops the operation of the boiler and the display will show **"ALAR-SIC-FAIL"**. To restart you need to reset manually.



Water temperature probe: if the water temperature approaches the blocking temperature (100 °C), the probe requires to interrupt the supply of pellets.



Automatic vent valve: this valve eliminates the air inside the boiler and of the heating system.



Safety valve: this valve acts to prevent over pressurization of the hydraulic system. If the pressure of the boiler or plant exceeds 2,5 bar it drains the water from the circuit.

Anti-freeze function: if the probe in the boiler detects a water temperature of less than 5°C, the circulation pump is automatically activated to keep the system from freezing.

Pump anti-seizure function: if the pump is not used for prolonged periods, it is activated periodically for 10 seconds, to prevent it blocks.



Tampering with the safety devices is prohibited. It is only after eliminating the cause which gave rise to the intervention of the safety system, that it is possible to relight the stove and thus reset the automatic operation of the sensor. Consult this manual at paragraph relating to alarms which explains what to do based on the alarm message the boiler display.

For all the information and any further clarification, please refer to the UNI 10683: 2012.

Boiler room

Make sure that the room has requirements and characteristics comply with the standards in force.

Also make sure that the floor of the room is suitable to support the weight of the boiler.

E must also drain into the room at least as much air as is required for a normal combustion: you have to practice then, in the walls of the room, the openings with a free section of at least 6 cm² per 1 kW (859.64 kcal / h).

The minimum section of the opening must not be lower than 100 cm².

The section can be calculated using the following relationship:

$S = K * Q \geq 100 \text{ cm}^2$, where "S" is expressed in cm², "Q" in kW, the "K" = 6 cm² / kW

These openings must be protected by grates, metal mesh or other suitable protection provided does not reduce the minimum section, and positioned so as to avoid them being obstructed.

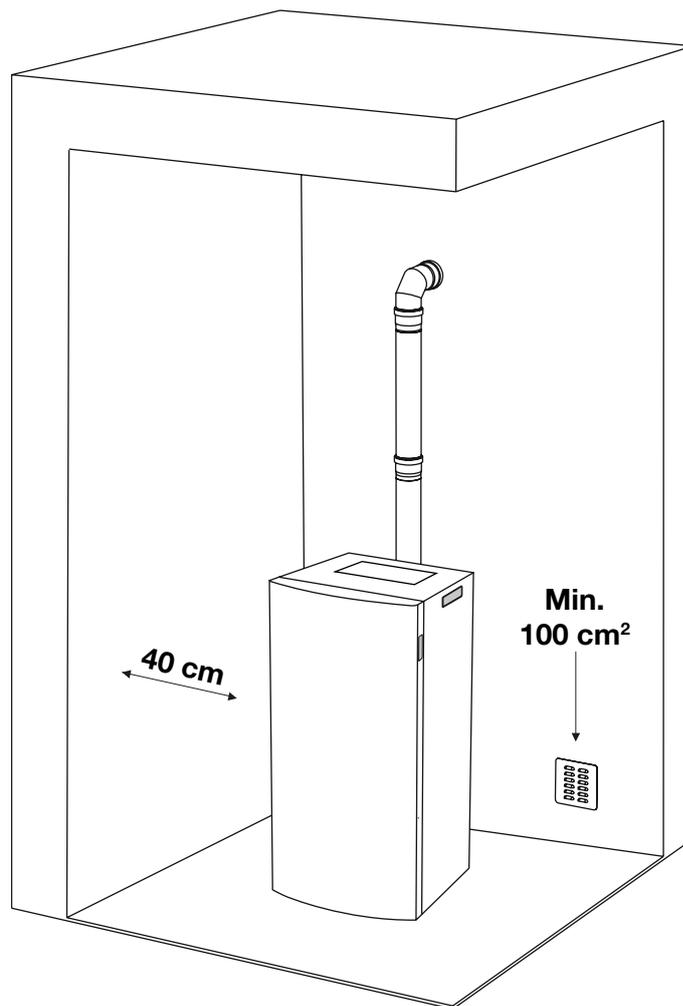
The air flow can also be obtained from a room adjacent to the installation provided that the flow can occur freely through permanent openings communicating with the non-reclosable outer. The air flow must be smooth and clean air, unpolluted, and not taken from outlets that may be contaminated (example: garage)

The adjacent with respect to the installation should not be placed in depression respect to the external environment by means of reverse draft caused by the presence in this space of another used appliance or intake device.

Flue pipe

To mount the smoke channels is imperative to use non-flammable and suitable to withstand the combustion products and any condensates, and comply with regulations.

- the flue must not be connected to any other fireplace, stove, boiler, or any kind of fume hood
- the flue must be properly spaced from combustible or flammable materials through air or suitable insulator
- according to UNI 10683/12, the boiler must not be in the same room as extractor fans, gas appliances and type B or devices which the local depression
- the internal section of the chimney must be uniform, preferably circular, square or rectangular sections must have rounded edges with a radius not less than 20 mm, the maximum ratio between the sides of 1.5; walls as smooth as possible and without restrictions, the regular curves without discontinuities, deviations from the axis no greater than 45 °
- each device must have its own flue of section equal to or greater than the diameter of the flue gas pipe of the stove and a height of not less than that required



- it is forbidden to make fixed or mobile apertures on the chimney to connect equipment other than that to which it is subservient
- it is forbidden to run inside of the chimney, although oversized, other channels of supply of air and piping for utilities
- it is recommended that the chimney is equipped with a collection chamber for solid materials and any condensates located below the mouth of the barrel, so as to be easily opened and inspected by the door airtight
- the chimney must have section and internal form equivalent to that of the flue
- the chimney must have a useful outlet section not less than twice that of the flue
- the chimney must be constructed so as to prevent the penetration in the chimney of rain, snow, and foreign bodies in such a way that in case of winds in any direction or angle is assured the discharge of the combustion products (windproof cowl)
- the horizontal section should be a maximum length of about 2.3 meters, and you can use a maximum of three 90 ° bends

- in all changes of direction at 90 ° of the chimney must be possibly a tee with inspection
- all sections of the chimney should be inspected to make possible the periodic maintenance
- in the chimney it is necessary to prepare one or more measuring points in the event that you need to perform combustion analysis. These measuring points must be sealed.

Connection to the flue pipe

The flue pipe must have internal dimensions not larger than 20x20 cm, or diameter 20 cm. In the event of larger dimensions, or of the flue pipe being in poor condition (for example cracks, poor insulation, etc.), it is advisable to fit a stainless steel pipe of suitable diameter inside the flue pipe throughout its length, right up to the top.

Check with suitable instruments that there is a draught between 5 Pa and 10 Pa. This type of connection ensures the evacuation of the fumes even in the event of a temporary power cut.

At the bottom of the flue pipe, provide an inspection cap to allow periodic checking and cleaning, which must be done annually. Make a gas-tight connection to the flue pipe, using pipes and connectors as recommended by us. You must ensure that a windproof cowl should be fitted which complies with the standards in force

Connection to an external flue with insulated or double-wall pipe

The only type of pipe which is permissible is insulated (double-walled) stainless steel, smooth on the inside, fixed to the wall. Flexible stainless steel pipe must not be used. At the bottom of the flue pipe, provide an inspection cap to allow periodic checking and cleaning, which must be done annually. Make a gas-tight connection to the flue pipe, using pipes and connectors as recommended by us. You must ensure that a windproof cowl should be fitted which complies with the standards in force.

Check with suitable instruments that there is a draught between 5 Pa and 10 Pa.

Connection to the flue pipe

For proper functioning, the connecting pipe between the stove and the chimney or flue duct must have a slope of not less than 3% in the horizontal stretches, the length of which must not exceed 2 metres and the vertical distance between one tee connector and another (change of direction) must not be less than 1,5 m.

Check with suitable instruments that there is a draught between 5 Pa and 10 Pa. At the bottom of the flue pipe, provide an inspection cap to allow periodic checking and cleaning, which must be done annually.

Make a gas-tight connection to the flue pipe, using pipes and connectors as recommended by us.

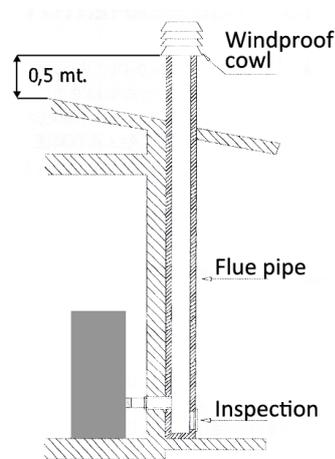
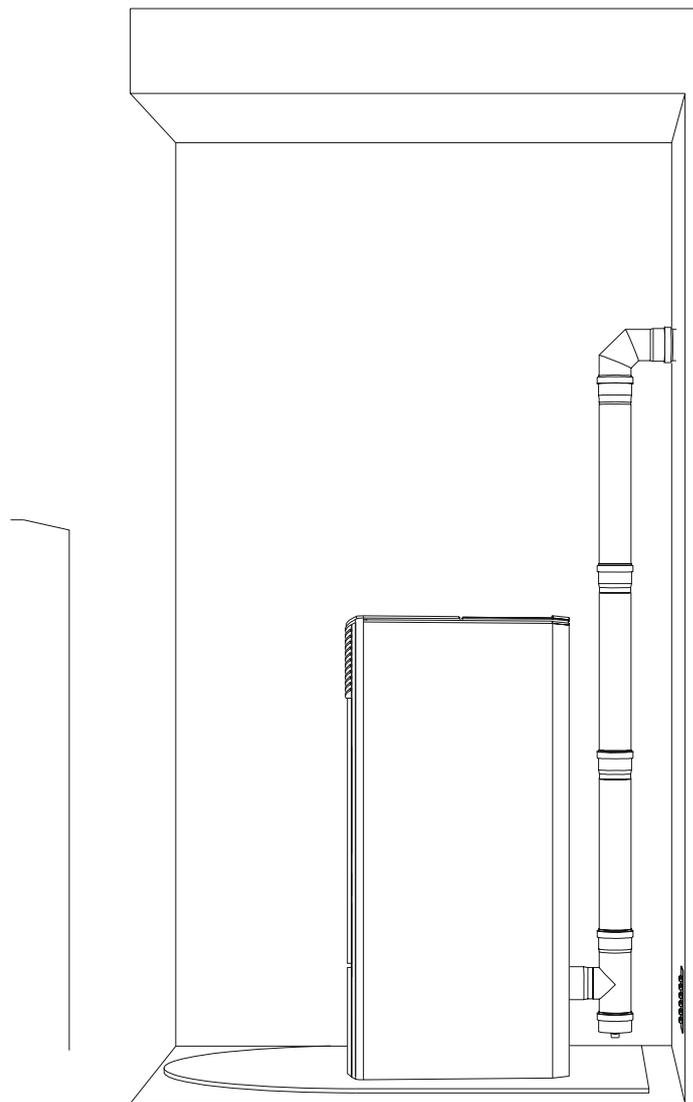


Fig. 2: connection to the flue pipe.

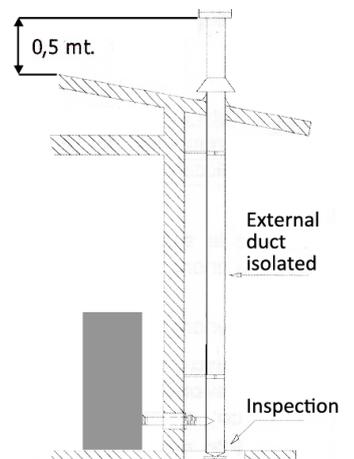
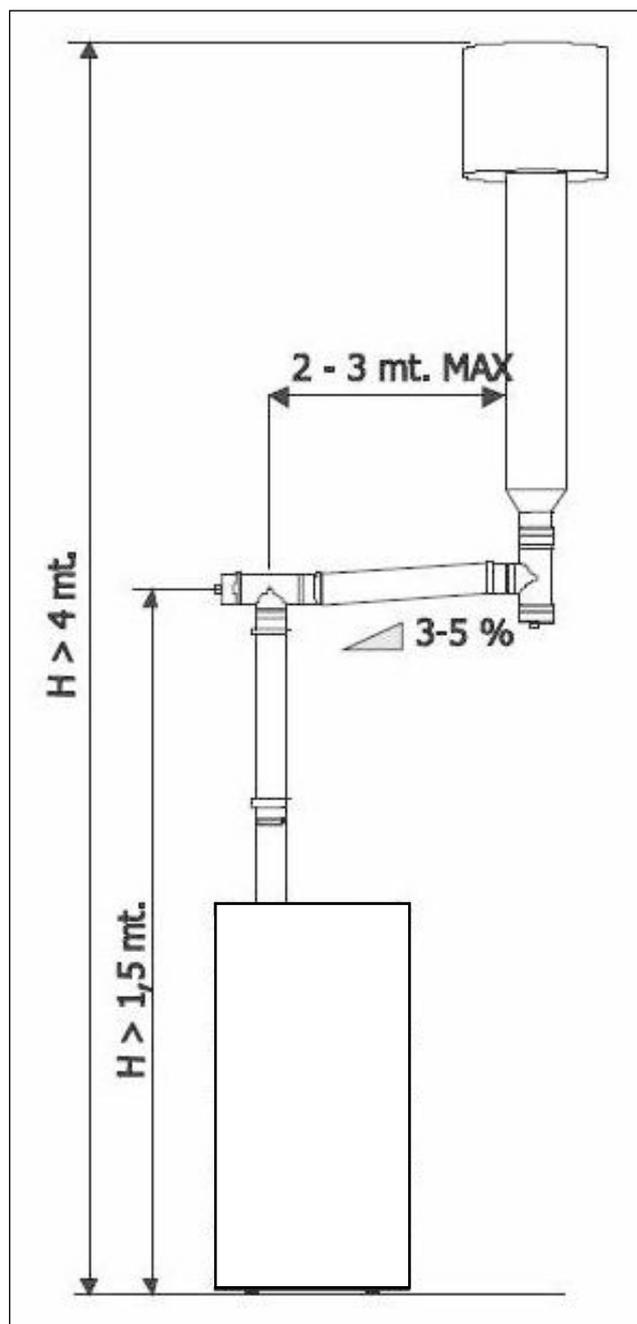
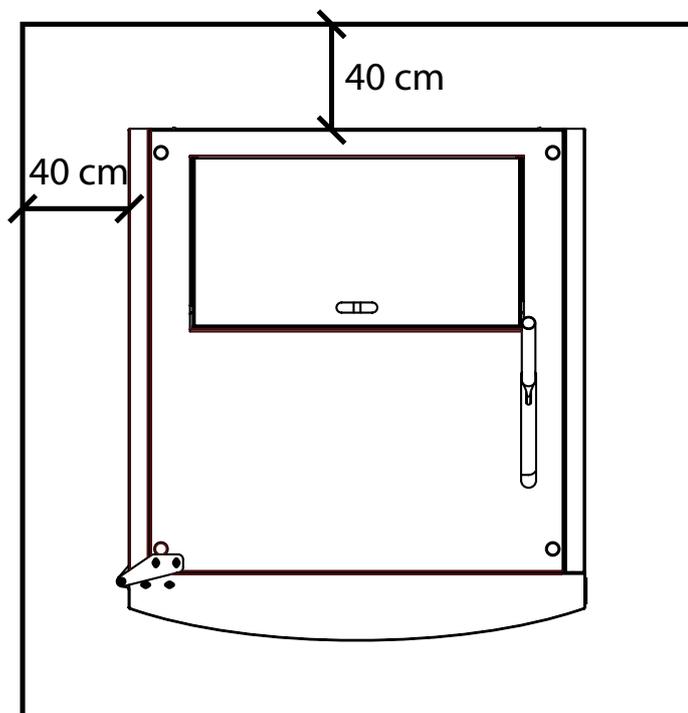


Fig. 3: connection to an external flue with insulated or double-wall pipe.

Distance to objects

The boiler should be inspected on all sides, so you have to keep a distance of at least 40 cm at the back and sides. It is also recommended to keep the pellets and all flammable materials at a suitable distance



REMARKS:

- the appliance must be installed by a qualified technician in possession of the technical and professional requirements according to the DM37/2008 that, under its responsibility, to ensure compliance with the rules of good technique.
- the boiler must be connected to a heating system and/or to a network of production of sanitary hot water, consistent with its performance and its power
- you need to keep in mind all laws and national, regional, provincial and municipal laws of the country in which you installed the device
- check that the floor is not flammable: if necessary use a suitable platform
- in the room where the generator must be installed to heat must not pre-exist or be installed with an extractor

- hood or ventilation ducts of the collective type. Should these devices be located in adjacent rooms communicating with the installation, and 'prohibited the simultaneous use of the heat generator, where there is a risk that one of the two rooms being placed in depression than the other
- it is not permissible to install in bedrooms or bathrooms
- for hydraulic connections (see next chapter) it is advisable to use where possible of hoses
- the boiler is equipped with a flue gas fans for the extraction of exhaust gases and works in depression with respect to the combustion chamber;
- the boiler works with low flue gas temperatures. During installation take adequate measures to prevent the formation of condensation.



The connection of the boiler to the plumbing system must be made **ONLY** by specialized personnel who are capable of carrying out installation properly, in compliance with current standards in the country of installation. The manufacturer will not be held responsible for damage to persons or things in the event of failed operation if the aforementioned warning is not complied with.

There are 2 different types of systems:

- Closed vessel system
- Open vessel system.

Closed vessel system

This product has been designed and built to work with closed vessel systems. In general, the closed vessel system has the following expansion as the expansion vessel pre-loaded.

In addition to the expansion device, the closed vessel system must be provided in accordance with current Italian UNI 10412-2 (2009) by:

- safety valve
- thermostat control of the circulator
- device alarm sounds
- temperature Indicator
- pressure indicator
- audio alarm
- automatic adjustment
- safety thermostat with manual reset
- circulation system

Open vessel system

The open vessel system is a more secure system that does not require the addition of further securities.

The fireplace stoves, wood boilers and stoves necessarily require use of an open vessel system.

A plant run open vessel, connected to a thermoproduct, may provide for circulator mounted on the return, in this way the system would work at lower temperatures to the advantage of a longer life.

While working under optimal conditions, the pump mounted on the back can push the water through the tube pan on safety and can make it back in the system through the inlet pipe causing a phenomenon of oxygen that is highly damaging to life of the boiler.

To prevent this phenomenon, it is possible to apply the following measures:

- lower the speed of the pump so as to reduce the prevalence
- hold, if possible, the tray a little lower and raise the maximum allowed the safety tube
- perform the separation between the safety pipe and the discharge pipe, not at an angle of 90 ° but with a curved connection.

Diagram open vessel system

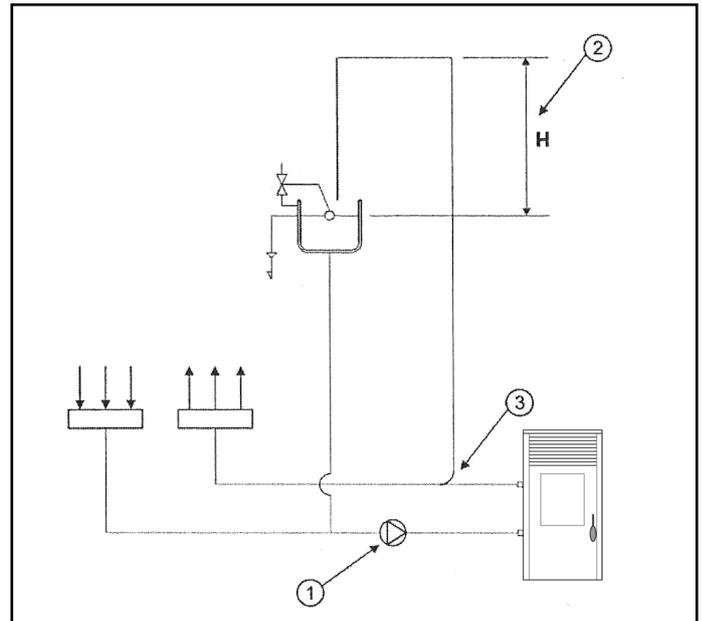
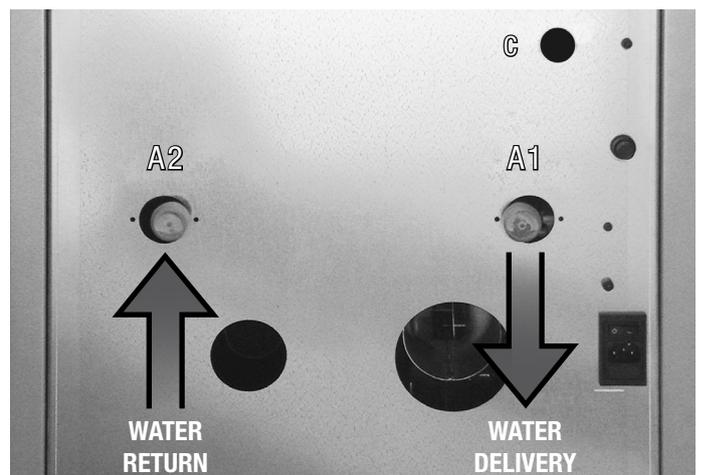


Diagram connection boiler



The pressure relief valve (C) must always be connected to a water drain pipe. The tube must be capable of withstanding high temperature and pressure.

Directions for use

If the installation of the boiler provides interaction with another existing system complete with a heater (gas boiler, gas boiler, oil boiler, etc..) consult qualified personnel who can then answer the compliance of the system, as envisaged by the law in force.

Flushing the system

In accordance with the UNI-CTI 8065 is strongly recommended to wash the entire system before connecting it in order to get rid of residues and deposits. After flushing the system to protect it against corrosion and deposits, it is recommended the use of inhibitors.

Upstream from the stove, always install shutters so as to disconnect it from the plumbing system should it be necessary to move it, or when it requires routine and/or special maintenance. Connect the stove using hoses so that the stove is not too strictly connected to the system, and to allow slight movement.

These are as helpful as the supply and return piping system if the heating system is on a higher floor than the boiler.

The exhaust pipe pressure is connected temporarily to a carafe or a funnel to avoid, in case of overpressure, that the water gush bathrooms and the structure and the floor.



Replenishment of the System

The replenishment has to be slowly carried out in order to let the air bubbles flow out through the right outlets that are placed on the heating system.

In heating systems with a closed circuit the loading cold pressure of the system and the inflation pressure of the expanding vase must correspond.

- in heating systems with open vase, the direct contact between the circulating liquid and the air is allowed. During the heating-season the user must regularly check the circulating water level in the expansion vase.

The content of water in the system of recirculation must be stable hold.

Experiences show that the user must regularly check the water level every 14 days in order to maintain a stable water content.

The replenishment process must be carried out in case of necessity of more water when the boiler has cooled down. These preventive measures aim to prevent the insurgence of thermic stress of the steel body of the boiler.

- in systems with open vase, the pressure of water in boiler, when the system is cold, mustn't be lower than 0,3 bar;

- the water used to fill up the heating system must be decontaminate and without air.



You must not mix water of the heating system with antifreeze or anticorrosion substances in wrong concentrations.

This could ruin the seals and provoke the insurgence of noises while operating.

The producer refuses any responsibility for damages towards persons, animals or things if this warning will not be respected.

After all the hydraulic connections are complete, it is necessary to go on with the supervision of the seal's pressure through replenishment of the boiler.

The loading valve is required and must be provided in the hydraulic system.

This operation must be carried out with caution following these steps:

- open the vent's valve of the radiator ,of the boiler and the system;
- Gradually open the filling tap of the system checking that the automatic vent's valves, placed on the system, are regularly working;
- Close the vent's valves of the radiators as soon as the air flows out;

- check through the pressure gauge placed in the system that the pressure is reaching 1 bar (this is required only for systems with closed vase, you have to look for local rules that allow it); whereas for systems with open vase the restoration will be automatic;
- Close the filling tap of the system and then let the air flow out again through the vent's valve of the radiator;

Hydraulic connection

- Check the endurance of all the connections;
- after the first ignition of the boiler and after the system has reached the right temperature, stop the pumps that are working and repeat the operation of vent of air;
- Let the system cool down and ,if necessary, bring back the pressure of water to 1 bar (this is required only for systems with closed vase, you have to look for local rules that allow it), whereas for systems with open vase the restoration will be automatic;

During this operation the vent of air inside the system is guaranteed by the automatic vent at the top of the boiler's body.

The valve is under the anterior panel therefore you have only to raise the lid.

In order to allow the air to escape it is advisable to loosen the lateral lid.

The loading pressure of the system ,when it is cold, must be at 1 bar.

At the end of the operation of replenishment remind to close the filling tap.



In the systems with closed vase, when allowed, the pressure of water in the heating system ,when it is cold, must not lower than 1 bar, otherwise you must adjust the filling tap of the system. The operation must be carried out when the system is cold. The pressure gauge placed in the system allows to read the pressure in the circuit.

Remove any components which might burn from the firebox and from the glass (various instructions and adhesive labels)

Charge pellet

Fuel is loaded from the upper part of the boiler by opening a door. Pour the pellets in the hopper. When empty, it will hold slightly more than a 46 kg. This is easier if performed in two steps:

- Pour half of the contents of the bag into the hopper and wait for the fuel to settle on the bottom.
- Then pour in the rest.

Never remove the protection grille in the hopper. When filling, do not let the sack of pellets touch any hot surfaces.

The brazier should be cleaned before each starting.

Control Panel (Fig. 2)

Button is used to switch on and / or off the boiler and to exit programming.

Buttons are used to adjust temperature, for displays and for the programming functions.

Buttons are used to adjust heating power.

Button is used to adjust temperature and programming functions.

The upper and lower displays are used to view different messages.

LED	SYMBOL	DESCRIPTION
①		The LED is on when the parameter UT01 on the menu is not on OFF and the weekly or daily programming are set.
②		The LED starts up every time the stove is loading pellets
③		The LED blinks when the board signals a change in temperature or power set by the infrared remote control.
④		The LED is on when the room temperature reaches the value set on the menu SET Water.
⑤	“SET”	The LED blinks to indicate that you are entering the menu user/technician or that you are modifying the temperature set.
⑥		The LED switches on when the water circulator is working.

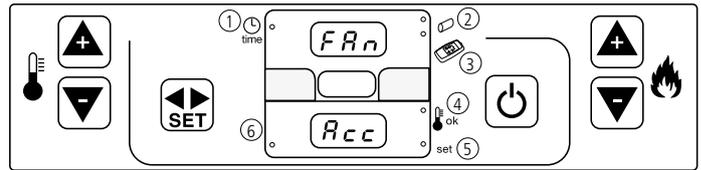


Fig. 2

It is advisable to use dry wood pellets, up to 6 mm in diameter.

Preliminary checks

Before switching on the pellet stove, make sure that the pellet hopper is full, the combustion chamber is clean, the glass door is closed, the power supply plug is connected and the switch on the back is set to “1.”

Starting the boiler

Press button for a couple of seconds until the boiler starts.

“FAN” will be displayed on the upper display and “ACC” on the lower one. During this phase the unit will carry out a diagnosis (around 20 seconds) on the fume extraction system.



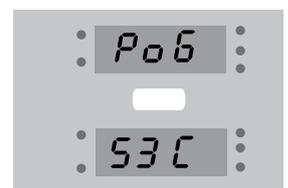
“LOAD WOOD”, is the next phase, which indicates pellets should be fed. The glow plug will heat up to light the fire.



When the fume temperature is 50° C (approx. 10 minutes), the boiler will confirm the ignition: “FIRE” will be shown on the upper display and “ON” on the lower one.



After this phase, which lasts around 5 minutes, the heating power (es. “PO6”) and the room temperature (es. “25”), will be simultaneously shown on the upper display, and the system delivery water temperature will be shown on the lower display.



If the flame does not start up correctly within 10 minutes, the boiler jams: you will read the words “ALAR” on the upper display and the words “NO ACC”: blinking on the lower display.

Wait 10 minutes until the cooling phase is completed, open the door, empty the brazier and start a new light-up.

REMARKS:

In case of repeated ignition lock-outs, while pellets are fed regularly, there may be a problem caused by a failing electric glow plug. In this case, while you wait for a technician, the pellet boiler stove can be manually started by using solid fuel cubes (firelighters).

Manual starting procedure:

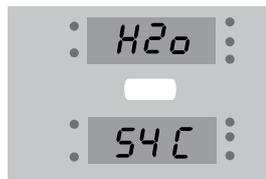
- open the door;
- take a solid fuel cube and place it inside the brazier together with some pellets;
- light a match and set fire to the solid fuel inside the brazier;
- wait a couple of minutes, close the door;
- follow the regular ignition procedure.



Do not use any flammable liquid to start the stove. During the reload phase, do not bring the bag of pellets in contact with the hot boiler.

Working power and water temperature settings

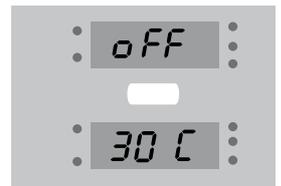
The heating power is set by the keys and . A heating power at Po 9 is suggested during the first working hours of the stove.



To set the water temperature press the key only once. You will see the words "SET H20" blinking on the upper display. You will read the water temperature on the lower display.

Procedure to turn off the boiler

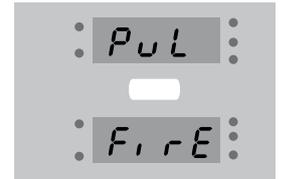
Turn off the pellet boiler stove by pressing button , for a couple of seconds until "OFF" is shown on the upper display



Pellet feeding will stop immediately but the boiler will continue working until the accumulated heat is fully consumed, turning itself off automatically **after a maximum of 30 minutes**.

REMARKS:

The boiler is fitted with an automatic device that allows cleaning the brazier after a given period of time: when this time is detected, the stove fire automatically reduces and "PUL FIRE"; is shown on the display. After some minutes, the boiler will start working regularly.



Do not unplug the power plug to turn off the boiler; wait until the automatic shutdown cycle finishes: the continuous operation of the fumes extraction fan is normal and may indicate that the stove is still hot. In the event of low temperatures, it might happen that the boiler starts the smokes fan and circulator for some minutes in order to prevent ice formation on the pipes of the system. In the event there is a power drop, the main board will exhaust the smokes residuals as soon as the power supply is back on.

In order to do that, the main board will increase the speed and show the words "COOL FIRE" on the display. As soon as the cooling phase has been completed, the stove will automatically start up working as it was set before the power drop.

The heating timer-thermostat function is used to program the pellet boiler to automatically turn on and off within a period of one week.

To access programming, hold down button for around three seconds, "UT01" will be shown on the upper display: by pressing button several times and referring to the table below, the stove can be programmed according to your needs. Press button to exit the programming phase at any time.

These are the heating timer-thermostat parameters:

Parameter	Description	Programmable values
UT01	H. timer-thermostat enabling and disabling. Day of the week setting	OFF; Day 1, ..., Day7
UT02	Current hour setting	From 00 a 23
UT03	Current minutes setting	From 00 a 60
UT04	Technical parameters setting	Reserved
UT05	Boiler first start-up time adjustment	From 00:00 to 23:50 with 10-minute steps
UT06	Boiler first shutdown time adjustment	From 00:00 to 23:50 with 10-minute steps
UT07	Week day selection, first time activation	Between on/off for days from 1 to 7
UT08	Boiler second start-up time adjustment	From 00:00 to 23:50 with 10-minute steps
UT09	Boiler second shutdown time adjustment	From 00:00 to 23:50 with 10-minute steps
UT10	Week day selection, second time activation	Between on/off for days from 1 to 7
UT11	Boiler third start-up time adjustment	From 00:00 to 23:50 with 10-minute step
UT12	Boiler third shutdown time adjustment	From 00:00 to 23:50 with 10-minute step
UT13	Week day selection, third time activation	Between on/off for days from 1 to 7
UT14	Boiler fourth start-up time adjustment	From 00:00 to 23:50 with 10-minute steps
UT15	Boiler fourth shutdown time adjustment	From 00:00 to 23:50 with 10-minute steps
UT16	Week day selection, fourth time activation	Between on/off for days from 1 to 7

UT01: Heating timer-thermostat enabling and disabling and current hour setting.

This parameter is used to set the current day of the week or to deactivate the set programming. Press buttons and to select the desired value as shown in the following table:

Upper display	MEANING
Day 1	Monday
Day 2	Tuesday
Day 3	Wednesday
Day 4	Thursday
Day 5	Friday
Day 6	Saturday
Day 7	Sunday
OFF	Heating timer-thermostat disabled

Example:

if today is Thursday, select "DAY 4"; but select "OFF" to start the pellet boiler stove manually (without programming) so that the heating timer-thermostat is disabled. Press button to go to the following parameter.

UT02: Current hour setting

This parameter is used to set the current hour, press buttons and to select the current hour. Press button to go to the following parameter.

UT03: Current minutes setting

Press buttons and to adjust current minutes. Press buttons to go to the following parameter.

UT04: Technical parameters setting

Press button to go to the following parameter.

UT05: Boiler first start-up time adjustment

This parameter indicates the time at which the pellet boiler will be started: use buttons and to set the desired time, with 10-minute steps. Press button to go to the following parameter.

UT06: Boiler shutdown time adjustment

This parameter indicates the time at which the pellet boiler will be turned off: use buttons and to set the desired time, with 10-minute steps. Press button to go to the following parameter.

UT07: Week day selection

Press button   to select the days of the week. Press button  to enable (ON) or disable (OFF) the pellet boiler start-up day as shown in the following table:

Upper display	MEANING	Lower display
Day 1	Monday	ON1/OFF1-Si o No
Day 2	Tuesday	ON2/OFF2-Si o No
Day 3	Wednesday	ON3/OFF3-Si o No
Day 4	Thursday	ON4/OFF4-Si o No
Day 5	Friday	ON5/OFF5-Si o No
Day 6	Saturday	ON6/OFF6-Si o No
Day 7	Sunday	ON7/OFF7-Si o No

In the following example, the pellet boiler stove is only started on Saturdays and Sundays.

Day 1 Monday	Day 2 Tuesday	Day 3 Wednesday	Day 4 Thursday	Day 5 Friday	Day 6 Saturday	Day 7 Sunday
off 1	off 2	off 3	off 4	off 5	on 6	on 7

Confirm and continue with key  .

UT08 → UT16

continue as indicated above to set the second, third and fourth ignition times.

If the stove is controlled by an external thermostat, when the thermostat reaches the preset temperature, "ECO TERM" will be shown on the pellet boiler stove display.



The room temperature thermostat does not turn off and on the pellet boiler; it sets the stove in saving mode.

Alarm signals

In the event of a working defect, the system informs the user about the type of failure occurred. The following table summarises the alarms, kind of problem and possible solution:

Upper Display	Lower Display	Kind of failure	Solution
ALAR	NO ACC	The boiler cannot start up This is the first light-up	Fill in the tank with pellets Start up again
ALAR	NO FIRE	The pellet boiler switched off while working	Fill in the tank with pellets
ALAR	SOND FUMI	The smokes sensor is broken or not connected to the pcb	Contact an Authorized Assistance Center
ALAR	HOT H2O	The water temperature exceeds 90°C. The circulating pump is blocked or there is no water in the hydraulic system	Check the power supply on the pump. Check limestone does not block the pump impeller
ALAR	SOND H2O	The water sensor is not connected There is a short circuit on the water sensor	Check the water sensor is connected Contact an Authorized Assistance Center
ALAR	HOT TEMP	The smokes temperature exceeds 280°C	Smokes sensor failure Contact an Authorized Assistance Center
COOL	FIRE	There is no power supply	As soon as the power supply is back, the stove starts a cooling cycle. After completing the cycle it starts working automatically
ALAR	FAN FAIL	Smokes extractor blocked or broken	Contact an Authorized Assistance Center
ALAR	DEP FAIL	Obstructed flue, door open combustion chamber or fume extractor block	Make sure that the combustion chamber is closed. Check the operation of the fume extractor fan; failure if not change it but if you contact an Authorized Assistance Center. Clean the flue or check there are no obstructed grids near the smokes exhaust
ALAR	SIC FAIL	Pellets tank overheating	Re-set the safety thermostat for pellets on the back of the stove. If the problem occurs again, contact an Authorized Assistance Center
ALAR	PRESS	The system pressure does not reach 0,5 bar or exceeds 2,3 bar	Reduce the system pressure Charge the system
SERV		The stove has worked for 1300 hours. Supplementary maintenance required	Contact an Authorized Assistance Center

Regular checks should be carried out by the user, who should only contact the Authorized Assistance Center if no solution is found.

Failed light-up

If the flame does not light up during the switching on or if the smokes temperature does not reach a suitable value in the foreseen time gap, the boiler switches off and you will read the words **"ALAR NO ACC"** on the display.

Press the key "On/Off" to reset the alarm.

Wait until the cooling phase is completed, clean the brazier and start a new light-up.

Switching off while working

The boiler suddenly switches off while working (for example because it has run out of pellets in the tank or because the motor reducer for pellets loading got broken). The boiler continues working until the pellets left in the brazier ends. You will then read the words **"ALAR NO FIRE"** on the display and the stove switches off.

Press the key "On/Off" to reset the alarm. Wait until the cooling phase is completed. Clean the brazier and start a new light-up.

These alarms remind you that the brazier must be cleaned and installed correctly before switching on the boiler.

There is no power supply

In the event of a power drop longer than one minute, the boiler can exhaust some smoke in the room: this causes no risks.

As soon as you have the power supply again, the boiler will have the words **"COOL FIRE"** on the display.

After completing the cooling phase, the boiler will start up again automatically according to the previous settings.



Do not attempt to start the boiler before the required time or it may get blocked. If this occurs, switch off the switch on the back of the pellet boiler stove for 1 minute, set it on again and wait 10 minutes before starting the boiler again.



The power socket where the boiler is connected should be fitted with "earth connection complying with regulations in force." The Manufacturer shall not be held responsible for damage to things or people resulting from negligent installation.

Manual restart thermostat



System pressure safety

The system pressure is checked electronically and needs to be between 0,5 and 2,3 bar. If this is not the case, the pellet boiler stove signals an alarm and shows the words **"ALAR PRESS"** on the display.

Press the key  on the display. Check the system pressure keeping the key  pressed for some seconds. You will read the bar value on the display.

The safety valve keeps anyway the value under 2,5 bar letting the exceeding water flow out automatically.

Intervention in case of danger

In case of fire, disconnect the power supply, use a fire extinguisher in accordance with, and if necessary, call the fire department and then contact an authorised qualified technical assistance



All repairs must be carried out exclusively by a specialised technician, with the stove completely cold and the electric plug pulled out. Is prohibited from any unauthorized modification to the device and the replacement of parts with other non-original. The operations marked in bold type must be carried out by specialised personnel.

Check for proper combustion of the shape and color of the flame

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
The flame thickens at the base and the tip has not pulled upwards.	1. Bad regulation that determines: <ul style="list-style-type: none"> • Too full of pellets • Low fan speed 2. The duct is obstructed or there are pressures that hamper the smooth evacuation of fumes	1. Define the adjustment of the boiler 2. Clean the smoke duct and check the pressure switch that measures the proper depression of the chimney
Flame swollen and bursting with color from orange to yellow with dark tips	1. Combustion wrong 2. Flame oxygen deficient	1. Define the adjustment of the boiler 2. Make sure the air duct up to the brazier is not obstructed 3. Contact your Authorized Assistance Center

In normal combustion, the flame should have a tapered shape, compact, with character “lively” and with the tips tend to be vertical or crushed towards the back of the firebox. You have to have the feeling that the flame is pulled upwards.

Anomalies related to the scope mechanical or electronic

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
Pellet not being fed into the combustion chamber.	1. Pellet hopper empty 2. Feeder screw blocked by sawdust 3. Reduction motor defective 4. Defective electronic board 5. One of the thermostats with manual reset is triggered	1. Refill pellet hopper 2. Empty the hopper and manually free the feeder screw of sawdust 3. Replace reduction motor 4. Replace electronic board 5. Reset on the back of the boiler the safety thermostat after verifying the cause
The stove does not run	1. Plug out of place 2. Lack of electricity supply 3. Parameter suction power to change 4. Pellet or water sensor in lockout 5. Fuse blown 6. Obstruction of nests or foreign bodies in the chimney or fireplace	1. Check the correct position of the sparkplug in the grate 2. Check that the electric socket is plugged in and that the main switch is in position “I” 3. Contact your Authorized Assistance Center 4. Wait for the cooling of the pellets or water tank and turn on the boiler 5. Replace the fuse 6. Remove all foreign matter from the chimney or flue outlet of the barrel. It is recommended that the intervention of a chimney sweep

<p>The fire goes out or the stove stops automatically</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pellet hopper empty 2. Pellets not being fed in 3. Intervention of pellet temperature sensor 4. Door not closed properly or gaskets worn 5. Boiler temperature is too high 6. Unsuited pellets 7. Low pellet feed rate 8. Combustion chamber dirty 9. Smoke outlet obstructed 10. Smoke extraction motor failed 11. Pressure switch faulty or defective 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refill pellet hopper <p>If it is first ignition the fuel, having to go the route that goes from the tank to the brazier, may not be able to arrive on time and in the right amount programmed</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. If after repeated ignitions did not appear in the flame, even with regular supply of pellets, the problem may be related to the components of the heater or the improper installation 3. Let the stove cool down completely, reset the thermostat till lockout ceases, relight stove; if problem persists, contact technical assistance 4. Close the door or replace the gaskets with original spare parts 5. Check for proper operation of the water pump, if necessary, replace the component 6. Change to a type of pellet recommended by the manufacturer 7. Have the fuel feed rate checked by technical service 8. Clean the combustion chamber, following instructions in the manual 9. Clean the smoke duct 10. Check the motor and replace if necessary 11. Replace the pressure
<p>The stove runs for a few minutes and then goes out.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lighting cycle not completed 2. Temporary failure of electricity supply. 3. Smoke duct obstructed. 4. Temperature sensors defective or broken. 5. Sparkplug failure. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Re-run lighting cycle 2. See previous instruction 3. Clean smoke duct 4. Check and replace sensors as necessary 5. Check the plug and replace if necessary
<p>Pellet build up in grate, door glass gets dirty and flame is weak</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insufficient combustion air 2. Pellets damp or unsuitable 3. Smoke extractor motor broken 4. Bad adjustment. Wrong ratio between air and pellet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check that the room air intake is present and free. Check that the combustion air filter on the pipe Ø 5 cm for air inlet is not obstructed. Clean the grate and check that all the airways are clear. Carry out a general cleaning of the combustion chamber and the smoke duct. Check the state of the door gaskets 2. Change the type of pellet 3. Check the motor and replace if necessary 4. Contact your Authorized Assistance Center
<p>The smoke extraction motor does not work</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. No electrical supply to the boiler 2. The motor is broken 3. Defective electronic board 4. Control panel broken 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the supply voltage and the protection fuse 2. Check the motor and capacitor and replace if necessary 3. Replace electronic board 4. Replace the control panel
<p>The air fan convention never stops</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperature sensor temperature control defective or broken 2. Fan failure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check operation of the sensor and replace if necessary 2. Check operation of the motor and replace if necessary

In the automatic position the boiler always runs at full power	<ol style="list-style-type: none"> 1. Room thermostat set to maximum 2. Temperature sensor defective 3. Control panel defective or broken 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reset the thermostat temperature 2. Check the operation of the sensor and replace if necessary 3. Check the panel and replace if necessary
The boiler starts up "alone"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect programming of the cronothermostat 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the settings of the cronothermostat
The power does not change even if you manually adjust	<ol style="list-style-type: none"> 1. The board is set to automatic correction of power in proportion to the temperature 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact your Authorized Assistance Center

Anomalies related to the plumbing circuit

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
No increase in temperature with boiler in operation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect combustion adjustment 2. Boiler/system dirty 3. Insufficient boiler power 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check parameters 2. Check and clear the boiler 3. Check that the stove is properly sized for the requirements of the system
Condensation in boiler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect setting maximum water temperature in the boiler 2. Insufficient fuel consumption 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set the stove to a higher temperature. The maximum water temperature in the boiler is 65 ° C and can not be set below 40 ° C or above 80 ° C. It is advisable to never adjust the temperature below 50/55 ° C to avoid condensation in the boiler. Adjust the power of the pump at a higher temperature to 50/55 ° C. 2. Contact your Authorized Assistance Center
Radiators cold in winter but the boiler boils	<ol style="list-style-type: none"> 1. Circulator does not run because blocked 2. Radiators have air in them 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Free up the circulator by removing the plug and turning the shaft with a screwdriver. Check the electrical connections of the same, replace if necessary 2. Vent the radiators
Hot water in not provided	<ol style="list-style-type: none"> 1. Circulator pump blocked 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Free the circulator pump

<p>The boiler boils under “modulation” that reaches the temperature set on the thermostat of the boiler</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. It ‘been set to a value of thermostat too high 2. It was set too much power to the implant. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lower the temperature in the boiler 2. Reduce the value of operating power
<p>The boiler goes into “modulation” as it reaches the temperature set on the thermostat of the boiler even at low temperatures of the water in the boiler</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modify the parameter for the maximum smoke temperature modulation to edit 2. Dirty stove: the fumes are too high temperature. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact your Authorized Assistance Center 2. Clean the tube bundle



Never turn off the heater by removing electricity.

Let always complete the shutdown cycle, otherwise you may damage the structure and have trouble lighting in the future.

Maintenance and cleaning



All cleaning of all parts must be carried out with the stove completely cold and unplugged to avoid burns and thermal shock. The boiler does not need much maintenance if used with certified quality pellet. The need for maintenance varies depending on the conditions of use (switching on and off repeatedly) and depending on the performance required. It is recommended periodic monitoring of the boiler to check its condition.

Parts	Everyday	Every 2-3 days	Every week	Every 15 days	Every 30 days	Every 60-90 days	Every 1 year
Brazier	◇						
Cleaning the ash collection compartment with suction device		◇					
Cleaning ash tray		◇					
Exchanger (turbulators)	◇						
Cleaning the interior heat exchanger / smoke fan compartment						•	
Cleaning complete exchanger							•
Clean "T" to exhaust						•	
Flue							•
Door gasket ash						•	
Internal parts							•
Flue pipe							•
Circulation pump							•
Hydraulic components							•
Electromechanical components							•

◇ by the user / • by the authorised qualified technical assistance

BY THE USER

Daily control

The boiler requires a simple and thorough cleaning in order to ensure a more efficient performance and smooth operation.



While cleaning the inside of the boiler, to prevent the escape of ashes, you can start the fan flue exhaust. To enable this feature, you must press the button $\triangleleft \triangleright$ and then \odot.

The display shows **"PUL STUF"** (cleaning boiler). To stop the fan, simply press and hold the button \odot or wait for completion of a cleaning cycle (255 seconds). Clean the grate using the appropriate tool from the ash and any incrustation which could obstruct the passage of air. In the case of depletion of pellets in the tank may accumulate unburned pellets in the burn pot. Always empty the residuals from the grate before each start.

Remember that only a brazier located and clean properly can ensure ignition and optimal operation of your boiler. When positioning the grate, carefully check that the ends of the pads completely adhere to their home and that the hole with pipe dedicated to the passage of the resistance.

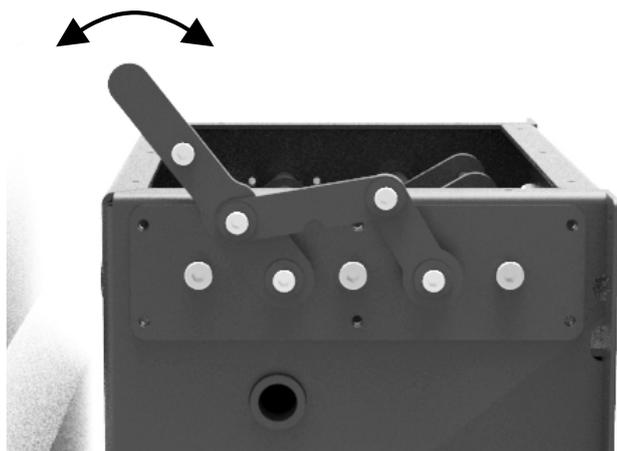
There should be no residual combustion in the contact zone between the edges of the crucible and the support surface on the door crucible.

Cleaning exchanger - boiler off

Fouling act as insulation and the thicker they are, the lower the heat that is transmitted to the water and to the structure generally.

Therefore very important to perform the cleaning of the tube bundle, said exchanger also, to prevent the fouling of the same and prevent clogging and jamming of the cleaning device.

Pull and push quickly for 5-6 times the lever so that the springs can remove the soot deposited on the pipes.



Check every 2/3 days

Cleaning the ash collection compartment

Clean and empty the ash tray being careful with hot ash. The ash must be completely cold for a vacuum cleaner to be used to remove it. Only if the ash is completely cold, you can also use a canister vacuum cleaner suitable for picking up particles of a certain size.

Cleaning ash and combustion chamber including the spark plug lead

Cleaning of stainless steel and satin-finish surfaces

Normally these surfaces do not need to be treated, but if they do, avoid cleaning them with abrasive materials. For surfaces in stainless and satin brushed steel we recommend cleaning with a paper towel or a clean dry cloth moistened with a detergent based on non-ionic surfactants (<5%) A spray glass cleaner may be used.



Avoid contact with skin cleanser and eyes. In case this happens, sprinkle with plenty of water and contact the nearest medical center.

Cleaning of painted parts

Do not clean the painted parts with wet rags when the unit is in operation or hot to prevent thermal shock to the paint which may cause it to detach. Do not use abrasive or aggressive products or materials. Clean with damp cotton or paper towels. The silicon paints used by manufacturer possess technical characteristics that make them resistant to very high temperatures. There is however a physical limit (380° C - 400° C) beyond which the paint begins to fade or (over 450°) to vitrify; it may then flake and detach from the steel surface. If this happens, it means that temperatures have been reached that are far above those at which the unit should operate properly.



Do not use abrasive materials or harsh. Clean with damp cotton or paper towels.

Check every 7 days

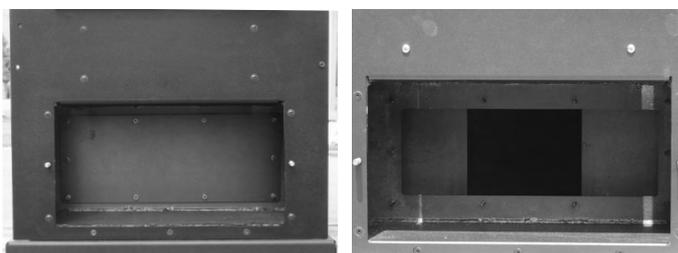
Clean bottom ash from the fallen debris during operation. You can access the ash pan by loosening the two wing nuts that hold the drawer inspection. Remove the tray, empty and clean the wall and only the corners with a suction device or with dedicated tooling. Then mount the drawer and tighten the two knobs being careful to restore the tightness, very important during operation.



Check every 60/90 days

Cleaning the interior baffle / smoke fan compartment

Inside the compartment where there is the ash tray, there is a second cover, fixed by the cockerels, which gives access to the compartment at the base of the duct dedicated to the flue and the wall of the fume extractor fan. Use a suction device for thorough cleaning of the cabinet. Check the integrity of the seal in ceramic fiber.



Cleaning battifiamma

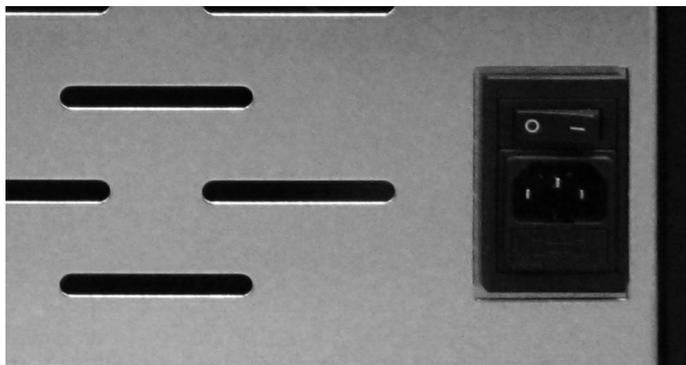
The boiler is provided with two elements in vermiculite: the bottom of the combustion chamber and the battifiamma.



Vermiculite is a mineral from a variety of uses in industry and construction for its insulating properties, thermal and acoustic properties. In this case, the vermiculite is used to avoid unnecessary heat dispersions. Because of its fragility, it is recommended to handle with extreme care battifiamma during the cleaning of the combustion chamber and clean it only with a soft, dry cloth.

Shutting the boiler down

In the period when the boiler is out of use it must be disconnected from the electricity mains. For greater safety, especially if there are children around, we recommend removing the power cable from the rear of the boiler.



Before placing the boiler in storage, you should remove all pellets from the hopper with a vacuum cleaner with a long extension. If the fuel is left in the hopper, it may get damp, stick together, and be difficult to light at the beginning of the next season.

If pressing the main switch (located on the back of the stove) does not make the control panel display light up, it could mean that the service fuse needs replacing.

On the rear of the stove there is a fuse holding compartment which is located underneath the supply socket. With a screwdriver open the cover of the fuse holding compartment, and replace the fuse if necessary (3,15 AT delayed type). Plug the unit back in and press the main switch.

CLEANING BY THE TECHNICAL

Check every year

Compartment ventilation flue gas cleaning

Remove the fixing screws and remove the smoke fan for cleaning of the same. Perform the task with the greatest care not to bend the fan blades.

Clean flue

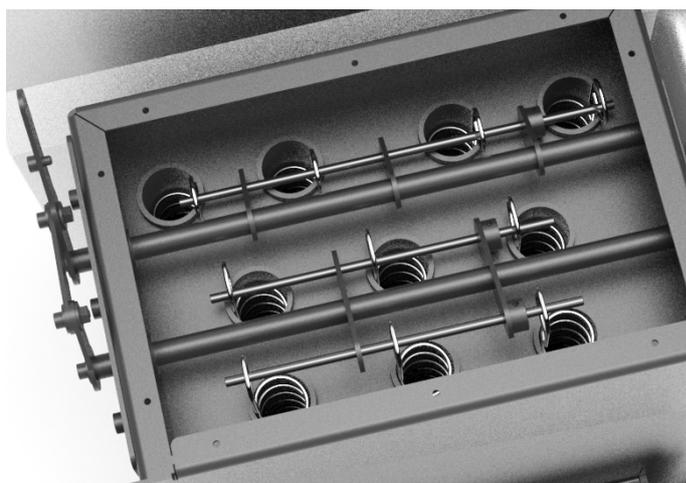
Clean the flue system especially near the fittings to "T", curves and any horizontal sections. Is necessary to check and remove any deposit of ash and soot before the same clogging the passage of smoke.

Cleaning the exchanger

Once a year is also recommended to clean the upper compartment of the exchanger.

To make a proper cleaning is recommended to suck the ash, remove all horizontal joints with a screwdriver, then again suck the ash.

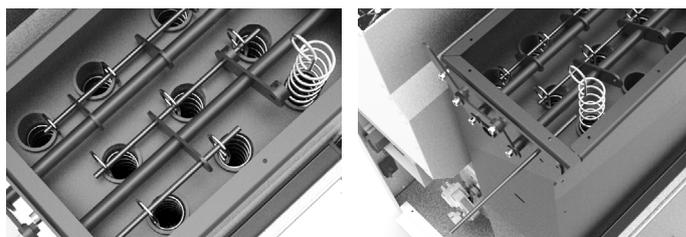
Lift the upper door that covers the tube by unscrewing the screws. Pull out the 10 soft brush and wipe with a clean 10 exchanger tubes.



Perform cleaning after removing the springs inserted in each pipe.

The operation is simple by removing the springs from the horizontal pin to which they are attached.

To do this, the horizontal pin can be pulled through a hole in the wall of the boiler body.

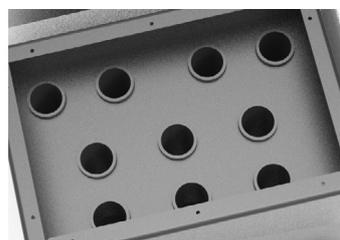




The operation should be completed by unscrewing with a screwdriver the fixing bushings (photo 1). Remove the screws holding the cleaning kit to the camera body and pull it completely (photo 2-3).



Now the upper section to the heat exchanger is free from any encumbrance so as to allow a perfect cleaning.



Following the cleaning of the upper compartment of the exchange section, store the upper closure cover. This cover must be closed, as well as with normal screws, with webbing in ceramic fiber rope to ensure the watertight closure of the boiler.

This general cleaning should be carried out at the end of the season in order to facilitate the general removal of all residues of combustion, without waiting too long, because with time and humidity these residues can become compacted.

Check the seal of the ceramic fiber gaskets on the door of the boiler.

Then clean the flue system especially near the fittings to "T" and any horizontal sections.



For your safety, the frequency of cleaning the smoke discharge system must be determined on the basis of how the boiler is used.

In case of failure or inadequate cleaning of the heater may have function problems such as:

- poor combustion
- blackening of the glass
- clogging of grate with accumulation of ash and pellets
- ash deposit and excessive deposits on the heat exchanger resulting in poor performance.

The check of electromechanical components must be performed only by qualified personnel with technical knowledge of electricity and combustion.

We recommend that an annual maintenance service is carried out, preferably under a programmed service contract. The essential part of this service is a visual and functional check on the following components:

- reduction motor
- smoke expulsion fan
- smoke sensor
- heat-exchanger fan
- ignition sparkplug
- resettable pellet thermostat
- room temperature sensor
- pressostat
- motherboard
- fuse protecting panel - motherboard



These operations must be performed by a qualified technician, or the user who will take responsibility in the event of damage during maintenance.

Perform this maintenance heater cold and in the absence of electricity. If such maintenance is performed by an authorized service center is the responsibility of the customer.

Richiesta Assistenza Tecnica:



Mail Centro Assistenza REVO

revosrl@revosrl.it

Official Web Site

www.revosrl.it



I nostri prodotti sono garantiti dalla Certificazione CE