

Libretto Istruzioni



Istruzioni e avvertenze **IT**  
Installatore  
Manutentore

# LUXOR

## 16 - 20 - 24 - 28 - 33

Caldaia a pellet



## CONDIZIONI INERENTI LA GARANZIA CONVENZIONALE IMMERGAS

La Garanzia Convenzionale Immergas rispetta tutti i termini della Garanzia Legale e si riferisce alla “**conformità al contratto**” in merito alle **caldaie a pellet** Immergas; in aggiunta, la Garanzia Convenzionale Immergas offre i seguenti ulteriori vantaggi:

- **verifica iniziale gratuita ad opera di un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas;**
- **decorrenza dalla data di verifica iniziale.**

La Garanzia Convenzionale Immergas sarà ritenuta valida solo in presenza dell'adempimento di tutte le obbligazioni ed il rispetto di tutti requisiti necessari ai fini della validità della Garanzia Legale fornita, quest'ultima, da parte del venditore. La Garanzia Convenzionale Immergas, anche dopo la eventuale compilazione del modulo cartaceo da parte di un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas, potrà essere annullata o considerata decaduta qualora non siano stati rispettati (ad insindacabile giudizio di Immergas S.p.A.) i requisiti e/o le condizioni di validità previste dalla Garanzia Legale.

### 1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE

La presente Garanzia Convenzionale viene offerta da Immergas S.p.A., con sede a Brescello (RE) Via Cisa Ligure 95, sulle **caldaie a pellet** Immergas come specificato nel seguente paragrafo “Campo di applicazione”.

La citata garanzia viene offerta tramite i Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Immergas nel territorio della Repubblica Italiana, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

### 2) CAMPO DI APPLICAZIONE

Immergas offre la presente Garanzia Convenzionale su tutti i componenti facenti parte delle **caldaie a pellet** Immergas per la **durata di 2 anni**. La garanzia convenzionale Immergas prevede la sostituzione o la riparazione gratuita di ogni parte che presentasse difetti di fabbricazione o conformità al contratto e **non prevede interventi sugli impianti (idraulico, elettrico, ecc...) quali ultimazioni di collegamenti e qualsiasi modifica**. La Garanzia Convenzionale Immergas resterà in vigore fino a quando siano state rispettate tutte le condizioni previste dalla garanzia stessa.

### 3) DECORRENZA

La Garanzia Convenzionale Immergas decorre dalla data di verifica iniziale di cui al successivo punto “ATTIVAZIONE”.

### 4) ATTIVAZIONE

L'utente che intende avvalersi della Garanzia Convenzionale Immergas deve, per prima cosa, essere in possesso della necessaria documentazione a corredo del suo impianto (dichiarazione di conformità od altro documento equivalente, progetto - ove richiesto - ecc). Successivamente il Cliente dovrà contattare un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas che (entro un congruo termine), provvederà ad effettuare la verifica iniziale gratuita e l'avvio della Garanzia Convenzionale Immergas, mediante la corretta compilazione del modulo di garanzia. La richiesta di verifica deve essere effettuata entro **10 giorni** della messa in servizio (eseguita dall'installatore) e comunque entro un mese dalla messa in funzione dell'impianto; in aggiunta la richiesta deve essere compiuta entro **5 anni** dalla data di messa in commercio dei prodotti ed entro l'eventuale data ultima di messa in servizio prevista dalla legislazione vigente.

### 5) MODALITA' DI PRESTAZIONE

L'esibizione al Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas della “**copione Cliente**” del modulo di garanzia debitamente compilato consente all'Utente di usufruire delle prestazioni gratuite previste dalla Garanzia Convenzionale. Il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas interviene dopo un congruo tempo dalla chiamata dell'Utente, in funzione anche del livello oggettivo di criticità e dell'antiorità della chiamata; la denuncia del vizio deve avvenire entro e non oltre **10 giorni** dalla scoperta. Trascorsi i termini di garanzia, l'assistenza tecnica viene eseguita addebitando al Cliente il costo dei ricambi, della manodopera ed il diritto fisso di chiamata. Il materiale sostituito in garanzia è di esclusiva proprietà della Immergas S.p.A. e deve essere reso senza ulteriori danni (pena la decadenza della garanzia), munito degli appositi tagliandi debitamente compilati ad opera del Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas.

### 6) ESCLUSIONI

**La manutenzione ordinaria periodica non rientra nei termini di gratuità della Garanzia Convenzionale Immergas.**

La Garanzia Convenzionale non comprende danni e difetti delle **caldaie a pellet** Immergas derivanti da:

- trasporto di terzi non rientranti nella responsabilità del produttore o della sua rete commerciale;
- mancato rispetto delle istruzioni o delle avvertenze riportate all'interno del libretto istruzioni ed avvertenze;
- negligente conservazione del prodotto;
- mancata manutenzione, manomissione o interventi effettuati da personale non facente parte della rete dei Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Immergas;
- allacciamenti ad impianti elettrici, idrici o camini non conformi alle norme vigenti; nonché inadeguati fissaggio delle strutture di supporto dei componenti;
- utilizzo di componenti, fumisteria o di fluidi termovettori non idonei alla tipologia delle caldaie installate; nonché assenza di fluidi termovettori o di acqua di alimentazione, mancato rispetto dei valori di pressione idraulica (statica e dinamica) indicata sulla documentazione tecnica fornita a corredo;
- calamità atmosferiche o telluriche, incendi, furti, atti vandalici;
- installazione in ambiente non idoneo;
- permanenza in cantiere, in ambiente non riparato o senza svuotamento dell'impianto, nonché prematura installazione;
- formazione di calcare o altre incrostazioni causate da impurezza delle acque di alimentazione, nonché mancata pulizia dell'impianto;
- corrosione degli impianti;
- forzata o prolungata sospensione del funzionamento delle **caldaie a pellet** Immergas;
- mancato o inadeguato collegamento delle valvole di sicurezza allo scarico.

### 7) ULTERIORI CONDIZIONI

Eventuali componenti che, anche difettosi, risultassero manomessi non rientrano nei termini della Garanzia Convenzionale Immergas gratuita. L'eventuale necessità di utilizzo, per la sostituzione di componenti in garanzia, di strutture temporanee di supporto o sostegno (ad es. ponteggi), sistemi o automezzi per il sollevamento o la movimentazione (ad es. gru) non rientra nei termini di gratuità della presente Garanzia Convenzionale Immergas.

La presente Garanzia Convenzionale Immergas presuppone che l'utente:

- faccia eseguire la manutenzione periodica annuale e gli interventi di manutenzione straordinaria delle proprie caldaie da un **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas;**
- esegua tutte le operazioni di manutenzione e pulizia “a cura dell'utente”, così come indicate nella sezione “Ispezioni e manutenzione” del libretto d'istruzioni ed avvertenze.

## INDICE

<b>Informazioni generali</b> .....	<b>4</b>
Caricamento del serbatoio del pellet.....	6
Pellet.....	6
<b>Istruzioni per un uso sicuro ed efficiente</b> .....	<b>8</b>
Dispositivi di sicurezza.....	8
<b>Caratteristiche tecniche e dimensioni</b> .....	<b>9</b>
Dimensioni caldaia LUXOR 16 .....	9
Dimensioni caldaie LUXOR 20-24.....	10
Dimensioni caldaie LUXOR 28-33.....	11
Dati tecnici caldaie LUXOR 16-33.....	12
<b>Installazione</b> .....	<b>13</b>
Posizionamento e limitazioni.....	13
Locale caldaia.....	13
Collegamento del canale di scarico fumi.....	14
Kit regolatore di tiraggio (Opzionale).....	14
Premessa .....	15
Canna fumaria .....	15
Caratteristiche tecniche .....	16
Dimensionamento.....	16
Manutenzione .....	17
Comignolo.....	17
Componenti camino .....	17
Collegamento alla canna fumaria.....	18
Esempi di installazione corretta .....	18
Collegamento idraulico .....	19
Grafici prevalenza residua .....	21
Gestione Puffer .....	22
Schema di impianto.....	23
Riempimento della caldaia .....	24
Montaggio del quadro comandi .....	24
Accensione caldaia .....	25
Quadro comandi .....	25
Accensione .....	25
<b>Ispezioni e manutenzione</b> .....	<b>27</b>
Segnalazione allarmi .....	27
Anomalie dispositivi elettrici.....	28
Guasti e soluzioni .....	29
Anomalie legate all'ambito meccanico o elettronico .....	29
Anomalie legate all'impianto idraulico.....	31
Manutenzione e pulizia caldaia con braciere in ghisa .....	32
Manutenzione e pulizia caldaia per tutti i modelli .....	34
Schema LUXOR.....	36
Scheda di prodotto (in conformità al regolamento 811/203).....	37

## INFORMAZIONI GENERALI

Gentile Cliente,

nel complimentarci con Voi per aver acquistato una nostra caldaia, Vi ricordiamo che le caldaie a pellet costituiscono la più innovativa soluzione di riscaldamento, frutto della tecnologia più avanzata con una qualità di lavorazione di altissimo livello ed un design semplice ed elegante che si adatta bene ad ogni locale tecnico 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 un scambiatore a tubi verticali.

Le caldaie portano il calore al vostro impianto con una potenza termica che si regola in funzione del locale tecnico da riscaldare: è sufficiente impostare manualmente la temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento, consigliata a 65 °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 deve essere 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 del serbatoio pellet non portare il sacco di pellet a contatto con la caldaia
- verificare che l'impianto elettrico sia adeguato
- tutte le leggi locali e nazionali e le Norme Europee devono essere soddisfatte nell'installazione e nell'uso 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

Si declina ogni responsabilità, sia civile che penale, per incidenti derivati dalla non osservanza parziale o totale delle istruzioni contenute nel presente manuale.

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 braciere;
  - La caldaia deve essere alimentata solo con pellet di qualità del diametro di 6 mm del tipo raccomandato dal costruttore;
  - Prima di collegare elettricamente la caldaia deve essere ultimata la connessione dei tubi di scarico con la canna fumaria;
  - La griglia di protezione posta all'interno del serbatoio pellet non deve essere mai rimossa;
  - Nel locale tecnico 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, a caldaia spenta, dalla parte superiore della caldaia aprendo lo sportello.

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;

## Pellet

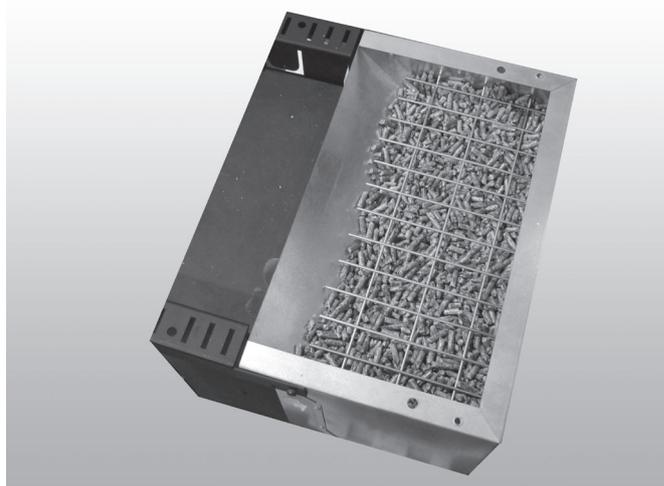
L'impiego di pellets scadenti o di qualsiasi altro materiale non idoneo può danneggiare alcuni componenti della caldaia e pregiudicarne il funzionamento corretto: ciò può determinare la cessazione della garanzia e la relativa responsabilità del produttore.

Per le nostre caldaie utilizzare pellet con diametro 6 mm, lunghezza di 30 mm e con umidità massima dell'6%. Conservare il pellet lontano da fonti di calore e non in ambienti umidi o con atmosfera esplosiva.

Si consiglia l'utilizzo di pellet certificato EN PLUS A1 secondo ISO 17225-2

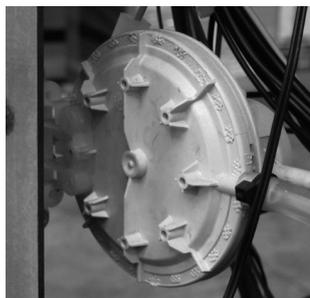


Non togliere la griglia di protezione all'interno del serbatoio; nel caricamento evitare che il sacco del pellet venga a contatto con superfici calde.

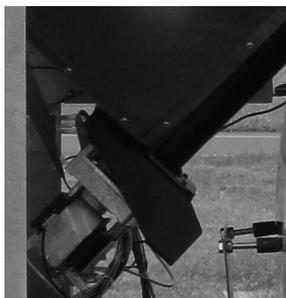


- **La gamma LUXOR è certificata come caldaia ai sensi della norma UNI 303-5 /2012. Il suo corretto utilizzo prevede la presenza di un Puffer opportunamente dimensionato; pertanto per un funzionamento ottimale è necessario abbinare la caldaia ad un puffer con un volume minimo di 20 litri/kW.**
- L'apparecchio 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.
- Non utilizzare la caldaia come scala o struttura di appoggio;
- Non 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;
- 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 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, collegata ad un interruttore bipolare adatto ed accessibile.
- Porre attenzione affinché i cavi elettrici non entrino a contatto con superfici calde.

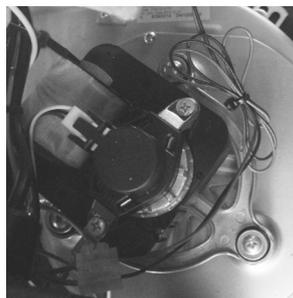
## Dispositivi di sicurezza



**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-NO-ACC"**.



**Motoriduttore:** se il motoriduttore si ferma per la segnalazione **"ALAR-NO-ACC"** o **"ALAR-NO-FIAM"** 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 sale sopra il valore preimpostato.



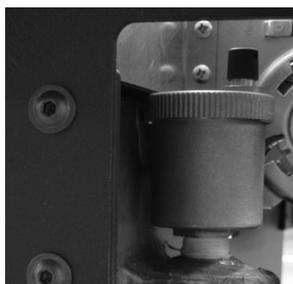
**Sicurezza elettrica:** la caldaia è protetta contro gli sbalzi violenti di corrente (es. fulmini) da un fusibile generale a 4 A che si trova nel pannello comandi posto sul retro della caldaia vicino al cavo di alimentazione. Altri fusibili per la protezione delle schede elettroniche sono situati su 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-NO-FIAM"**. 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.



**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. **Attenzione!** Il costruttore dell'apparecchio non è responsabile per eventuali allagamenti causati dall'intervento della valvola di sicurezza nel caso in cui questa non sia stata correttamente raccordata all'esterno del prodotto ad un idoneo sistema di raccolta ed evacuazione.

**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.

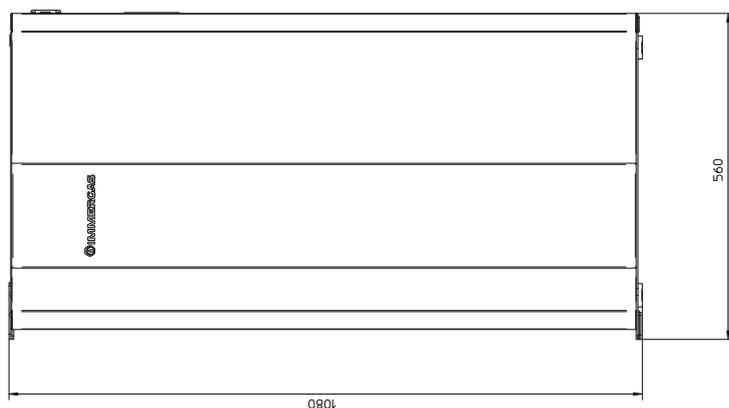
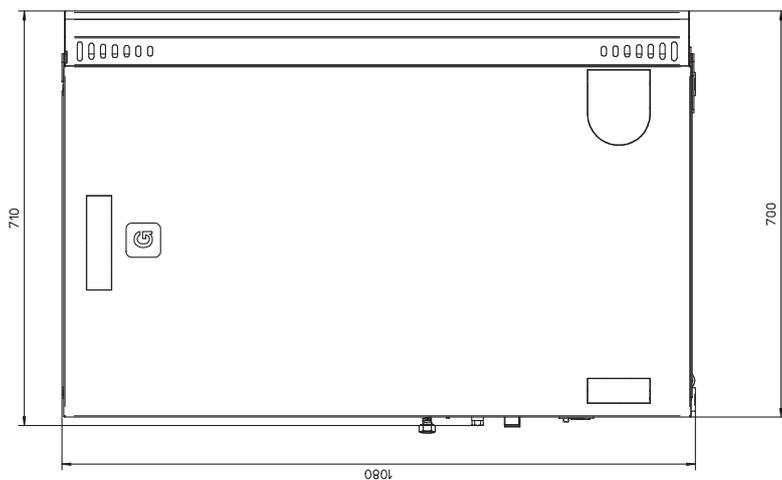
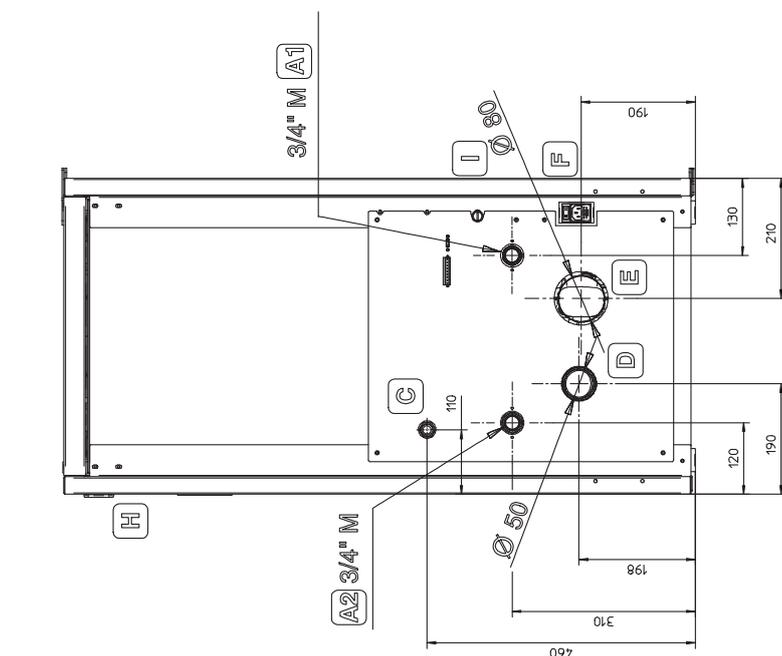
**Funzione antiblocco pompa:** in caso di prolungata inattività della pompa, quest'ultima viene attivata ad intervalli periodici per 10 secondi, per evitare che si blocchi.

**Il prodotto è definito a disinserimento rapido, avendo superato le prove previste dalla norma EN 303-5 Cap. 5.14.**



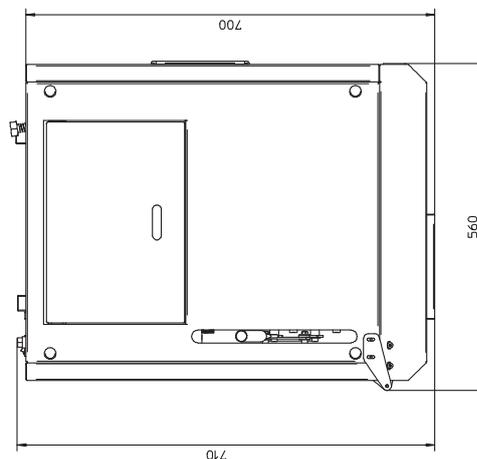
È vietato manomettere i dispositivi di sicurezza. Solo dopo aver eliminato la causa che ha provocato l'intervento di sicurezza è possibile l'accensione della caldaia ripristinando così il funzionamento. Vedere il capitolo relativo agli allarmi per capire come interpretare ciascun allarme dovesse apparire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

# Dimensioni caldaia LUXOR 16

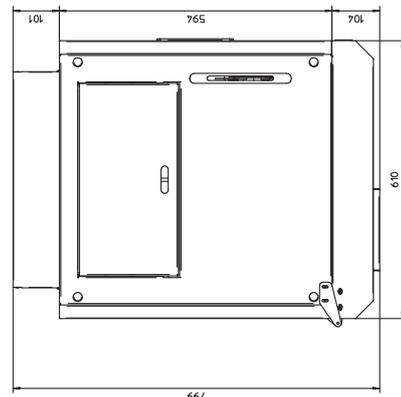
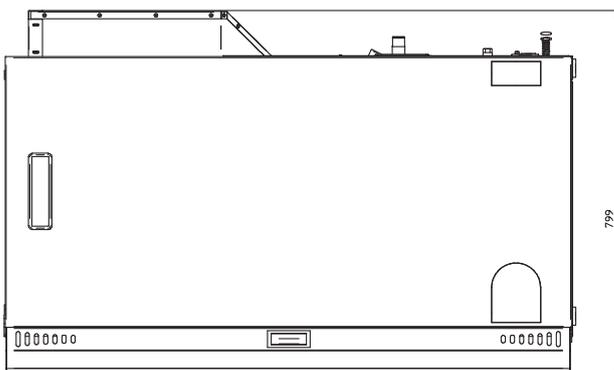
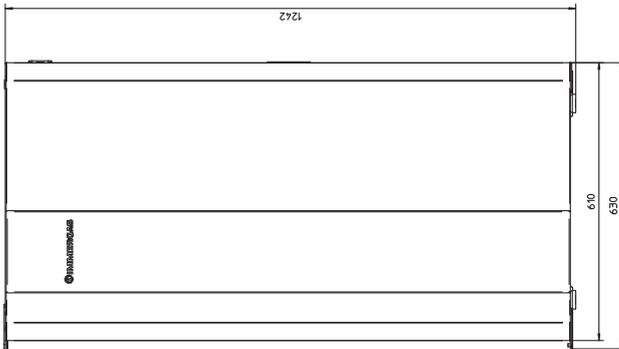
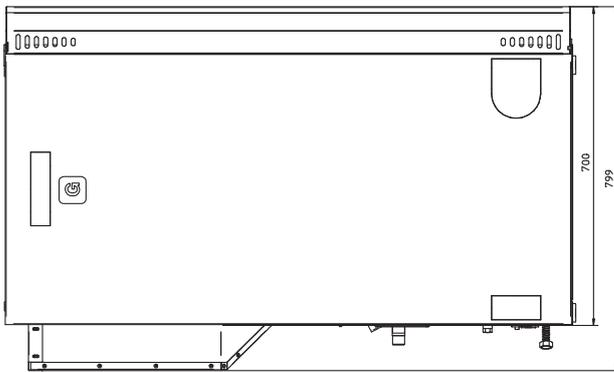
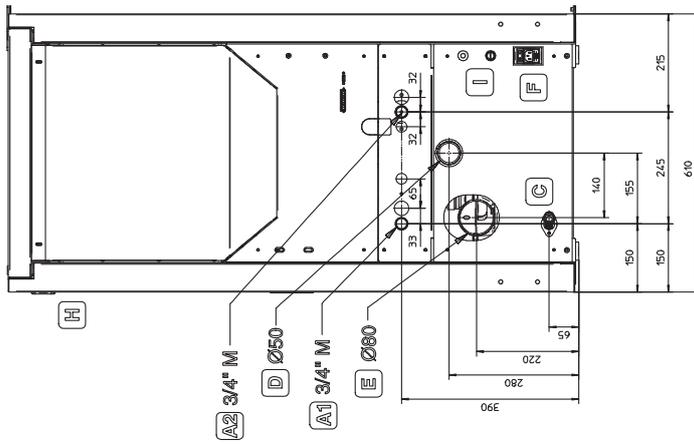


Legenda:

RIF.	Descrizione
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	Termostato



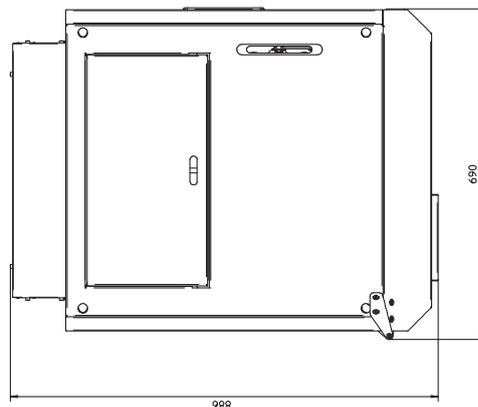
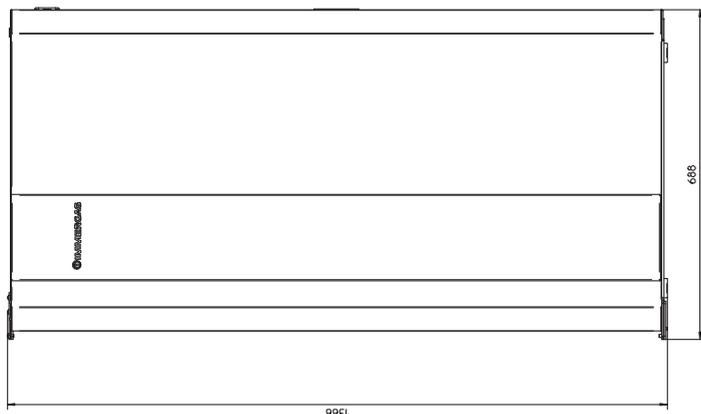
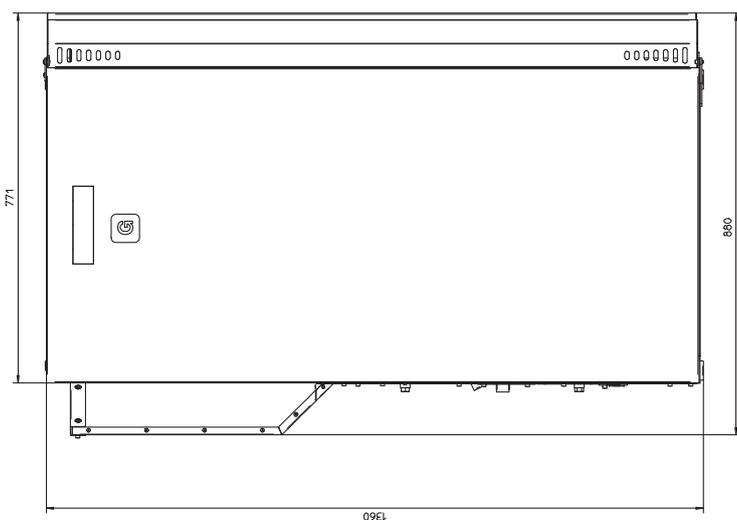
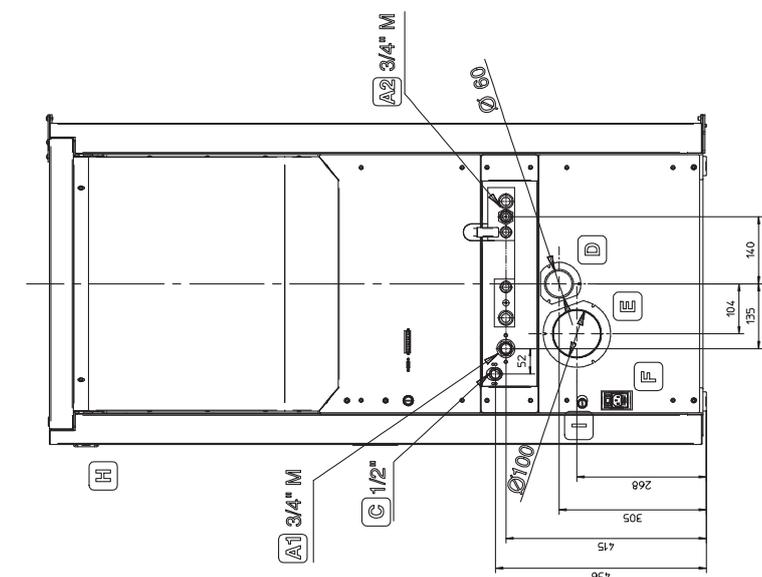
## Dimensioni caldaie LUXOR 20-24



Legenda:

RIF.	Descrizione
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	Termostato

# Dimensioni caldaie LUXOR 28-33



Legenda:

RIF.	Descrizione
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	Termostato

**Dati tecnici caldaie LUXOR 16-33**

Modelli	UdM	LUXOR 16	LUXOR 20	LUXOR 24	LUXOR 28	LUXOR 33
PORTATA TERMICA NOMINALE	kW	16,10	19	23,8	27,17	31,8
POTENZA TERMICA NOMINALE ALL'ACQUA (max. - min.)	kW	14,6 - 4,10	17,51 - 5,18	21,51 - 5,20	24,5 - 6,34	29,1 - 6,34
CLASSE DI EFFICIENZA		A+	A+	A+	A+	A+
EFFICIENZA (Pmax.)	%	91,0	92,13	90,4	90,1	91,6
CONSUMO PELLETT (Pmin.- Pmax.)	kg/h	0,92-3,30	1,2- 3,9	1,2-4,8	1,4-5,5	1,4-6,4
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	l/kg	70 / 46	92 / 60	92 / 60	123 / 80	123 / 80
AUTONOMIA A POTENZA MINIMA / NOMINALE	h	50-13,9	50- 15,5	50- 12,5	56-14,5	56-12
TEMPERATURA FUMI (Pmax - Pmin)	°C	116 - 54,3	90,5 - 57	108,1 - 57	133,5 - 64	137,2 - 64
PORTATA MASSICA DEI FUMI (Pmax - Pmin)	g/s	9,7 - 3,5	10,4 - 4,7	12,9 - 4,7	15,8 - 4,8	16,9 - 4,8
TIRAGGIO MINIMO RACCOMANDATO	Pa	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15
VOLUME RISCALDABILE (dato riferito ad ambienti ben isolati)	m3	300	380	430	540	620
PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
CONTENUTO D'ACQUA	litri	31	50	50	60	60
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	V/hz	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA REGIME / AVVIAMENTO W	W	82 / 320	144 / 350	144 / 350	162 / 350	162 / 350
CONDOTTO SCARICO FUMI MM	mm	80	80	80	100	100
CAPACITÀ VASO D'ESPANSIONE	litri	8	8	8	8	8
DIMENSIONI (AxLxP)	mm	1080x687x560	1240x610x785	1240x610x785	1360x670x866	1360x670x866
PESO	kg	180	240	241	290	292
EMISSIONI CO MASSIMA/MINIMA (al 10% O <sub>2</sub> )	mg/ Nm <sup>3</sup>	68 / 391	19,3 / 245	26,7 / 245	23,9 / 228,2	33 / 228,2
TEMPERATURA MINIMA RITORNO IMPIANTO	°C	56	56	56	56	56
RUMOROSITÀ SECONDO EN15036-1	dB	35	36	36	38	38
CLASSE CALDAIA secondo EN 303-5:2012		5	5	5	5	5
CLASSIFICAZIONE AMBIENTALE secondo Decreto 7/11/17 n. 186	stelle	3	4	3	3	3
VOLUME ACCUMULATORE TERMICO RACCOMANDATO: 20 litri/kW						
FUNZIONAMENTO RISPETTO ALLO SCARICO FUMI: DEPRESSIONE						

**POSIZIONAMENTO E LIMITAZIONI**

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

In caso d'installazione simultanea con altre apparecchiature di riscaldamento prevedere per ognuna di esse le opportune prese d'aria (secondo indicazione di ogni prodotto).



**Non è ammessa l'installazione del prodotto:**

- in locali nei quali siano presenti apparecchi a combustibile liquido con funzionamento continuo o discontinuo che prelevano l'aria comburente nel locale in cui sono installati, oppure;
- nei quali siano presenti apparecchi a gas di tipo B destinato al riscaldamento degli ambienti, con o senza produzione di acqua calda sanitaria e in locali ad essi adiacenti e comunicanti, oppure;
- nei quali comunque la depressione misurata in opera fra locale tecnico esterno e interno sia maggiore a 4 Pa.

È vietato il posizionamento del prodotto in ambienti adibiti a camere da letto, bagni, autorimesse, garage, e in generale locali a pericolo incendio.

**LOCALE CALDAIA**

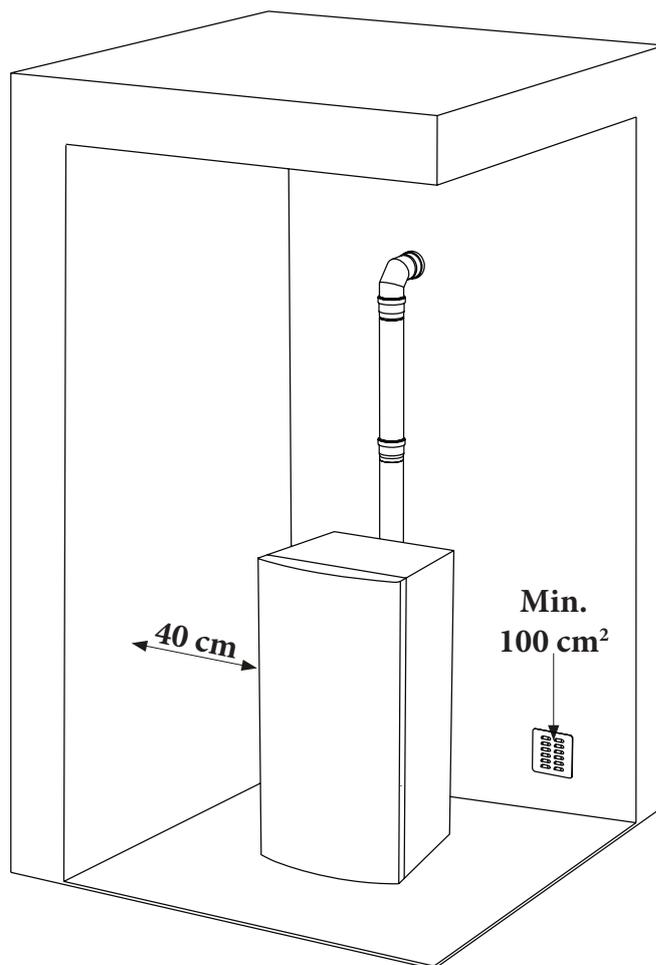
Verificare che il locale abbia requisiti e caratteristiche rispondenti alle norme vigenti. E' inoltre necessario che nel locale affluisca almeno tanta aria quanta ne viene richiesta per una regolare combustione. E' quindi necessario praticare, nelle pareti del locale, delle aperture che rispondano ai seguenti requisiti:

- Avere una sezione libera di almeno 6 cm<sup>2</sup> per ogni 1 kW (859,64 kcal/h). La sezione minima dell'apertura non deve essere comunque inferiore ai 100 cm<sup>2</sup>. La sezione può essere calcolata utilizzando la seguente relazione:

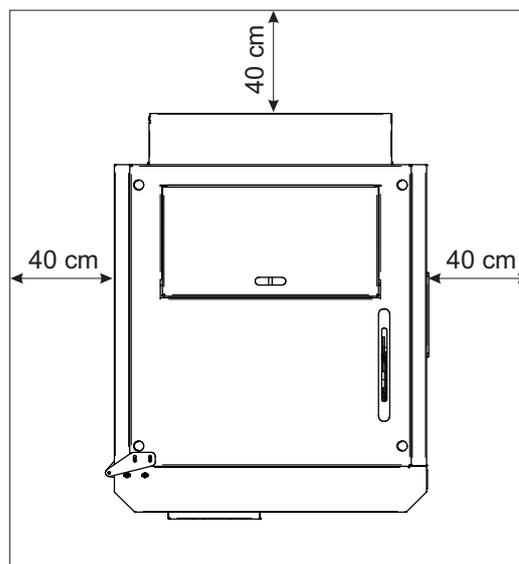
$$S = K * Q \geq 100 \text{ cm}^2$$

Dove "S" è espresso in cm<sup>2</sup>, "Q" in kW, "K" = 6 cm<sup>2</sup>/kW

- L'apertura deve essere situata nella parte bassa di una parete esterna, preferibilmente opposta a quella in cui si trova l'evacuazione dei gas combusti.


**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.



## INSTALLAZIONE

Non possono essere immagazzinati oggetti e parti sensibili al calore o infiammabili a contatto del prodotto; tenere comunque tali oggetti ad una distanza frontale minima di 80 cm dal punto d'ingombro più esterno del prodotto.

### COLLEGAMENTO DEL CANALE DI SCARICO FUMI

Nell'eseguire il foro per il passaggio del tubo scarico fumi è necessario tener conto della eventuale presenza di materiali infiammabili. Se il foro deve attraversare una parete in legno o comunque di materiale termolabile **L'INSTALLATORE DEVE** dapprima utilizzare l'apposito raccordo a parete (diam. 13 cm minimo) e coibentare adeguatamente il tubo del prodotto che lo attraversa utilizzando materiali isolanti adeguati (spess. 1,3 - 5 cm con conducibilità termica min di 0,07 W/m<sup>2</sup>K).

La stessa distanza minima deve essere rispettata anche se il tubo del prodotto deve percorrere tratti verticali o orizzontali sempre in prossimità alla parete termolabile.

Nei tratti all'esterno si consiglia l'utilizzo di un tubo a doppia parete coibentato per evitare la formazione di condensa.

La camera di combustione lavora in depressione.

### KIT REGOLATORE DI TIRAGGIO (Opzionale)

Il regolatore di tiraggio compensa costantemente le possibili variazioni del tiraggio all'interno della canna fumaria dovute alle condizioni atmosferiche esterne.

Se il tiraggio all'interno della canna fumaria aumenta eccessivamente, la valvola oscillante (regolabile) si apre e l'aria penetra nella canna fumaria dal locale riscaldato.

La depressione (tiraggio) nella caldaia resta quindi costante garantendo così una combustione ottimale.

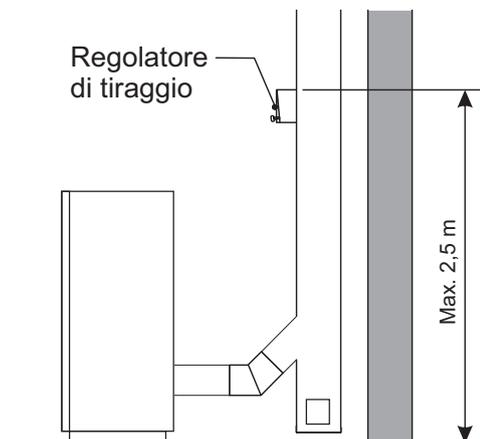
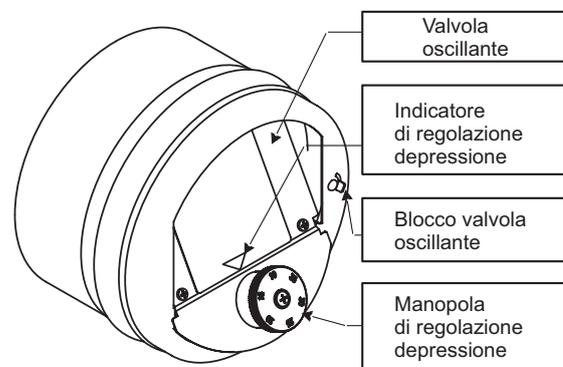
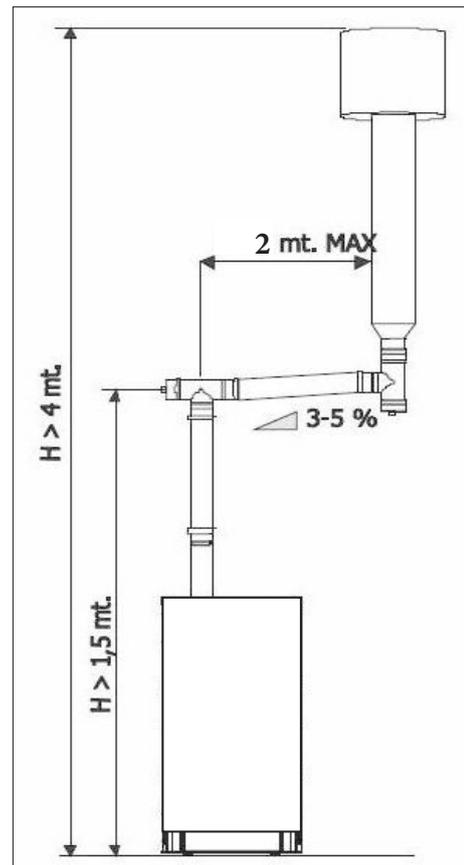
Il regolatore di tiraggio è un dispositivo che deve essere installato in prossimità al generatore sul condotto evacuazione fumi.

Il dispositivo è dotato di valvola oscillante tarabile in funzione dei valori di depressione.

La taratura viene regolata con lo scopo di mantenere costante il rapporto di depressione.

Se per forte depressione il valore di taratura viene superato, la valvola oscillante si apre e l'aria per depressione si incanala nel condotto camino riducendo l'eccesso di tiraggio.

Si consiglia l'inserimento del regolatore di tiraggio con sviluppo canna fumaria maggiore di 10 metri.



**PREMESSA**

Il presente capitolo Canna Fumaria è stato redatto in riferimento a quanto prescritto dalle normative Europee (EN13384 - EN1443 - EN1856 - EN1457).

Esso fornisce alcune indicazioni sulla buona e corretta realizzazione della canna fumaria ma in alcun modo è da ritenersi sostitutivo delle norme vigenti, delle quali il costruttore qualificato deve essere in possesso. Verificate dalle autorità locali se vi sono delle normative restrittive che riguardano la presa d'aria comburente, l'impianto di scarico fumi, la canna fumaria, il comignolo.

La Ditta declina ogni responsabilità riguardo al cattivo funzionamento della caldaia se imputabile all'utilizzo di canna fumaria mal dimensionata che non soddisfi le norme vigenti.

**CANNA FUMARIA**

Far verificare l'efficienza della canna fumaria da un tecnico abilitato.

La canna fumaria o camino riveste una grande importanza per un regolare funzionamento di un apparecchio riscaldante a combustibili solidi.

E' quindi essenziale che la canna fumaria sia costruita a regola d'arte e mantenuta sempre in perfetta efficienza.

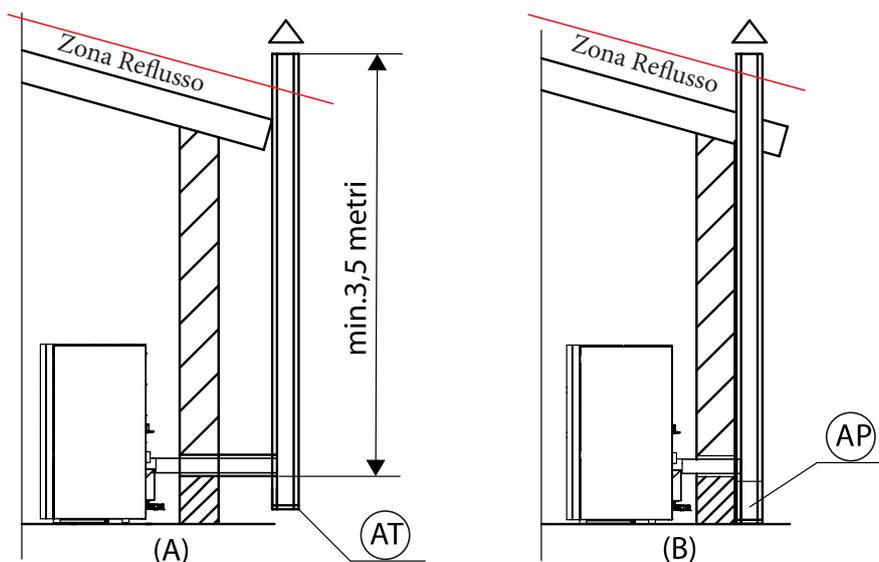
Una canna fumaria che serve una caldaia a pellet deve essere almeno di categoria T400 e resistente a fuoco di fuliggine.

L'evacuazione fumi deve avvenire su canna fumaria singola con tubi in acciaio isolati (A) o su canna fumaria esistente e conforme all'utilizzo previsto (B).

Un semplice cavedio in cemento deve essere opportunamente intubato con apposito condotto operante in depressione.

In entrambe le soluzioni prevedere un tappo di ispezione (AT) e/o portina di ispezione (AP) e un adeguato dispositivo di raccolta dell'eventuale condensa - vedi figura.

È vietato allacciare più apparecchiature a pellet o di qualsiasi altra tipologia (cappe di sfato...) nella stessa canna fumaria.



CANNA FUMARIA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

La canna fumaria che serve un apparecchio a pellet deve rispondere ai seguenti requisiti:

- essere realizzata con materiali idonei a resistere nel tempo alle sollecitazioni meccaniche, al calore, all'azione dei prodotti della combustione e delle loro condense.
- essere realizzata con materiali impermeabili ai fumi, alla condensa, termicamente isolati e adatti a resistere nel tempo alle normali sollecitazioni meccaniche
- avere un andamento verticale con deviazioni all'asse non superiori a 45° e priva di strozzature
- Essere idonea alle specifiche condizioni di funzionamento del prodotto e provvisto di marcatura CE (EN1856-1, EN1443).
- Essere correttamente dimensionata per soddisfare le esigenze di tiraggio/smaltimento fumi necessario al regolare funzionamento del prodotto (EN13384-1)

- Essere adeguatamente coibentata esternamente per evitare fenomeni di condensa e ridurre l'effetto del raffreddamento dei fumi.
- Essere almeno di categoria T400 e resistente a fuoco di fuliggine.

Si raccomanda in particolare di verificare nei dati targa della canna fumaria (secondo EN1856-1, EN1443) le distanze di sicurezza che devono essere rispettate in presenza o attraversamento di materiali combustibili e la tipologia di materiale isolante da utilizzare. Tali prescrizioni devono essere sempre rigorosamente rispettate per evitare gravi danni alla salute delle persone e all'integrità dell'abitazione.

L'imbocco del camino deve essere nello stesso locale in cui è installato l'apparecchio o, tutt'al più, nel locale attiguo e avere sotto all'imbocco una camera di raccolta di fuliggine e condense, accessibile tramite sportello metallico a tenuta stagna.

### DIMENSIONAMENTO

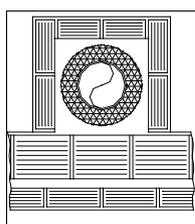
La depressione (tiraggio) di una canna fumaria dipende anche dalla sua altezza.

Verificare con strumenti adeguati che ci sia un tiraggio compreso fra 8 Pa e 15 Pa.

La sezione interna della canna fumaria può essere tonda (è la migliore), quadra o rettangolare (il rapporto tra i lati interni deve essere  $\leq 1,5$ ) con i lati raccordati con raggio minimo 20 mm.

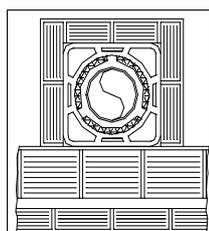
Le sezioni/lunghezze dei camini riportate nella tabella di dati tecnici sono indicazioni per una corretta installazione. Eventuali configurazioni alternative dovranno essere correttamente dimensionate secondo il metodo generale di calcolo della UNI EN13384-1 o altri metodi di comprovata efficienza.

Di seguito alcuni esempi di canne fumarie presenti sul mercato:



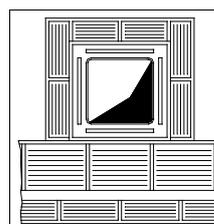
Camino in acciaio AISI 316 con doppia camera isolata con fibra ceramica o equivalente resistente a 400°C.

**OTTIMA**



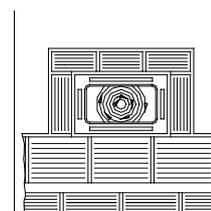
Camino in refrattario con doppia camera isolata e camicia esterna in conglomerato cementizio alleggerito con materiale alveolare tipo argilla.

**BUONA**



Camino tradizionale in argilla sezione quadrata con inserti vuoti isolanti.

**MEDIOCRE**



Evitare camini con sezione rettangolare interna in cui il rapporto tra il lato maggiore ed il lato minore sia maggiore di 1,5 (tipo ad es. 20x40 o 15x30).

**SCARSA**

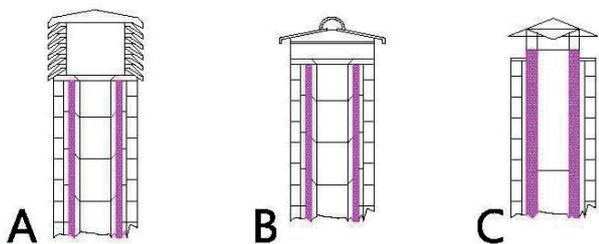
### MANUTENZIONE

La canna fumaria deve essere sempre pulita, poiché i depositi di fuliggine o olii incombusti ne riducono la sezione bloccandone il tiraggio, compromettendo il buon funzionamento della caldaia e, se in grandi quantità, possono incendiarsi.

È obbligatorio far pulire e controllare la canna fumaria e il comignolo da uno spazzacamino qualificato almeno una volta all'anno, e al termine del controllo/manutenzione farsi rilasciare un rapporto sottoscritto che l'impianto è in sicurezza. La mancata pulizia pregiudica la sicurezza dell'impianto.

### COMIGNOLO

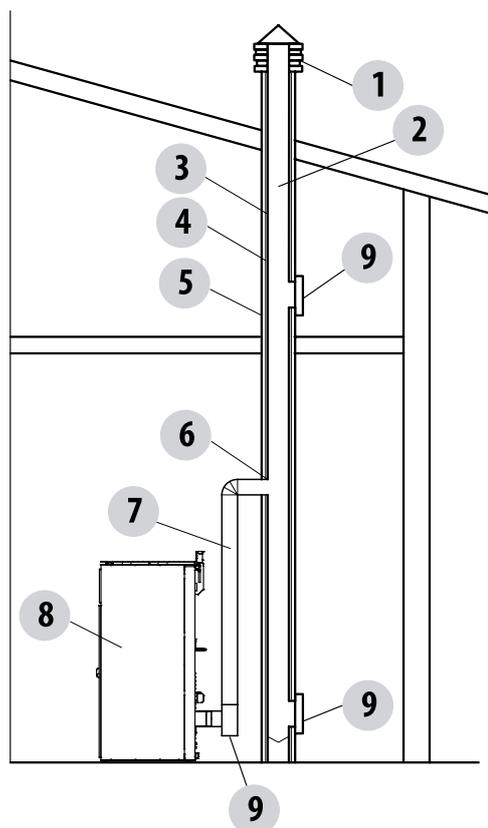
Il comignolo è un elemento determinante per il buon funzionamento dell'apparecchio riscaldante: si consiglia un comignolo di tipo antivento (A).



L'area delle aperture per l'evacuazione fumi deve essere almeno il doppio della sezione della canna fumaria/sistema intubato e conformata in modo che, anche in caso di vento, sia assicurato lo scarico dei fumi.

Deve impedire l'entrata della pioggia, della neve ed eventuali animali. La quota di sbocco in atmosfera deve essere al di fuori della zona di reflusso provocata dalla conformazione del tetto o da eventuali ostacoli che si trovano in prossimità.

### COMPONENTI CAMINO



Legenda:

RIF.	Descrizione
1	Comignolo
2	Via di efflusso
3	Condotto fumario
4	Isolamento termico
5	Parete esterna
6	Raccordo del camino
7	Canale da fumo
8	Generatore calore
9	Portina ispezione



### COLLEGAMENTO IDRAULICO

Posizionare la caldaia nel luogo prescelto facendo attenzione che sia conforme con quanto previsto.

Il corpo caldaia o monoblocco deve essere sempre movimentato in posizione verticale esclusivamente tramite carrelli.

I materiali che compongono l'imballo non sono nè tossici nè nocivi, pertanto non richiedono particolari processi di smaltimento.

Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi che la caldaia sia completa e non danneggiata in caso di dubbio rivolgersi al rivenditore.

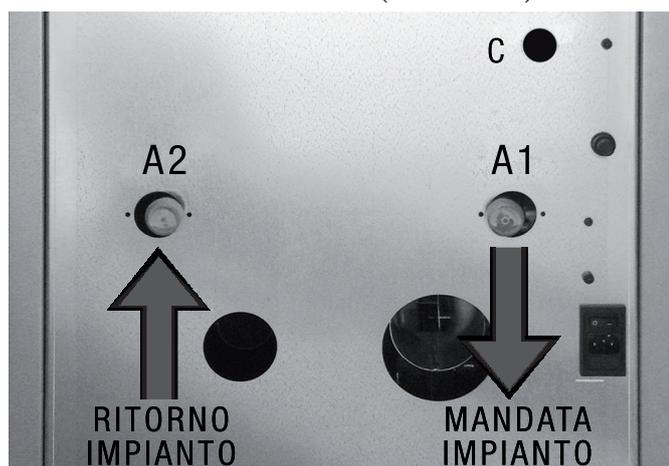


Il collegamento della caldaia all'impianto idraulico deve essere realizzato **ESCLUSIVAMENTE** da personale specializzato che sia in grado di eseguire l'installazione a perfetta regola d'arte e rispettando le disposizioni vigenti nel paese d'installazione.

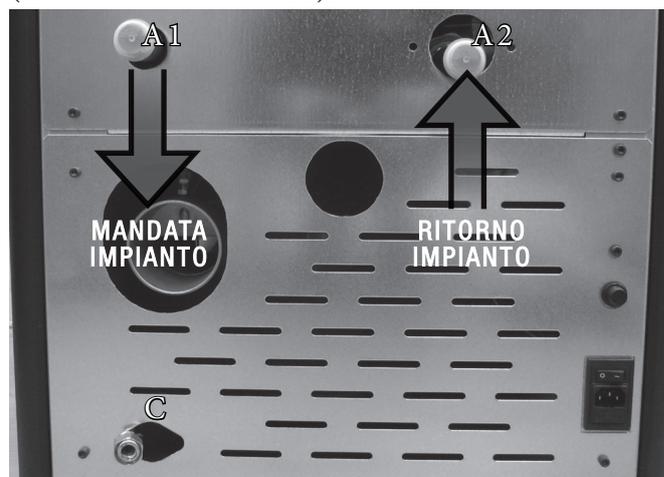
La ditta produttrice declina ogni responsabilità in caso di danni a cose o persone o in caso di mancato funzionamento, nel caso in cui non venga rispettata la sopraindicata avvertenza. **E' obbligatoria l'installazione di una valvola anticondensa sul ritorno dell'impianto. La valvola non viene fornita con la caldaia.**

La Gamma LUXOR prevede al suo interno un vaso di espansione da 8 litri. Nel caso di impianti estesi si dovrà tenere conto di un vaso aggiuntivo sull'impianto opportunamente dimensionato, in prossimità al generatore o sul puffer.

### Schema allacciamento caldaia (LUXOR 16)



### Schema allacciamento caldaia (LUXOR 20 - 24 - 28 - 33)



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

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

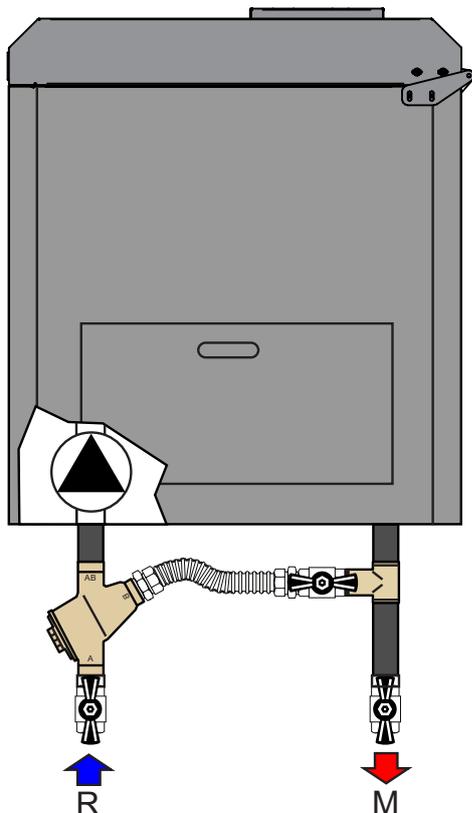
### Consigli d'uso

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.

Schema montaggio valvola termostatica caldaia  
(LUXOR 16) (Non fornita)



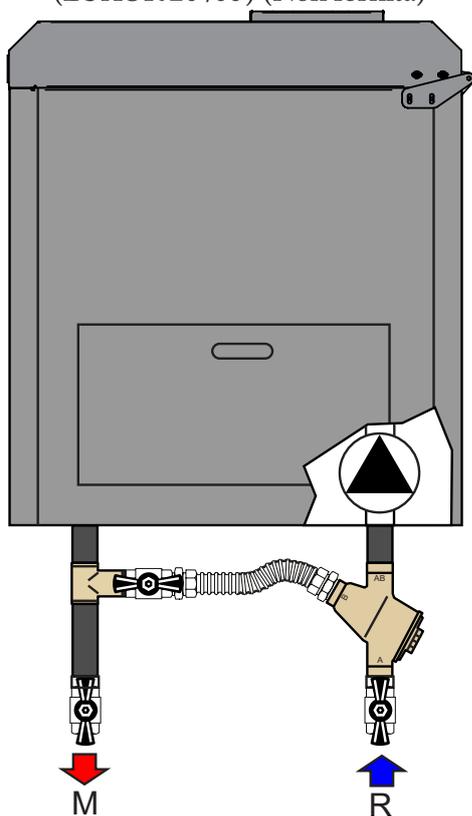
Posizione scarico valvola sicurezza  
(LUXOR 16)



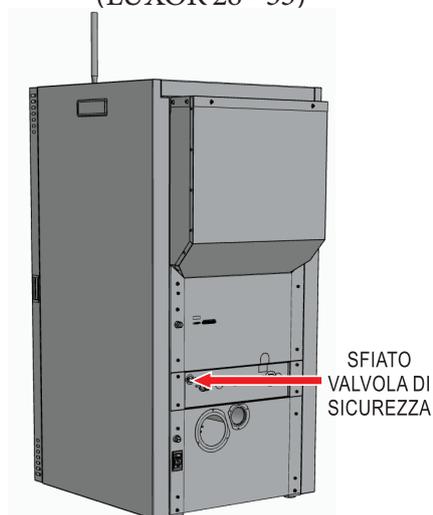
Posizione scarico valvola sicurezza  
(LUXOR 20 - 24)



Schema montaggio valvola termostatica caldaia  
(LUXOR 20 /33) (Non fornita)



Posizione scarico valvola sicurezza  
(LUXOR 28 - 33)



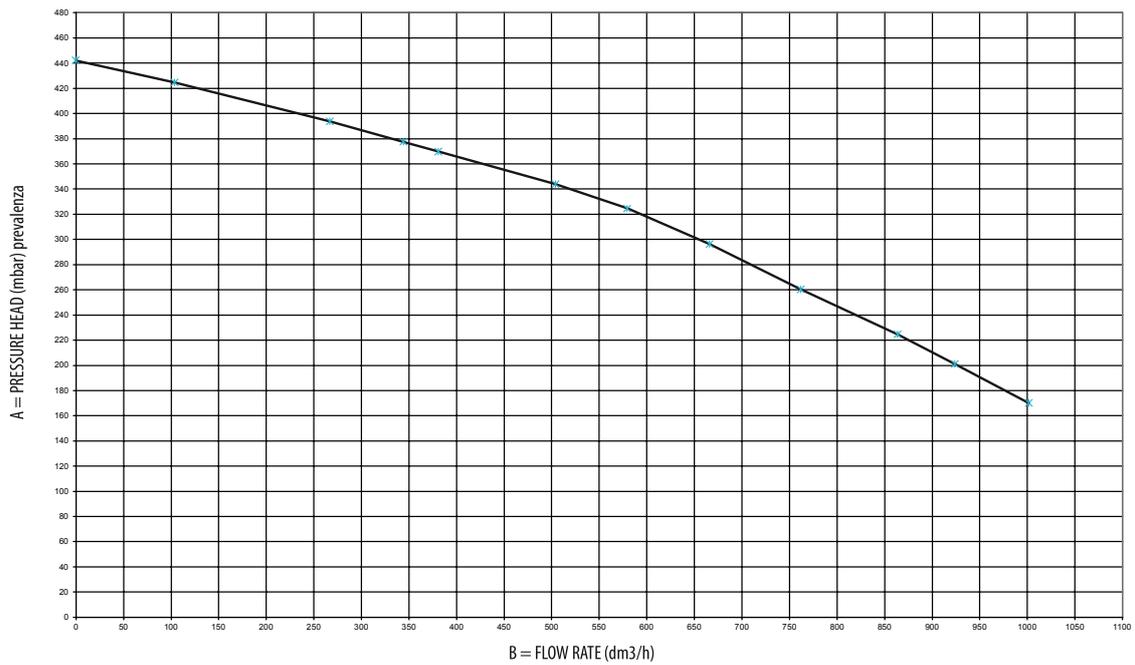
GRAFICI PREVALENZA RESIDUA

LUXOR 16 - 20 - 24



A = PREVALENZA RESIDUA (mbar)  
 B = PORTATA (dm3/h)

LUXOR 28 - 33



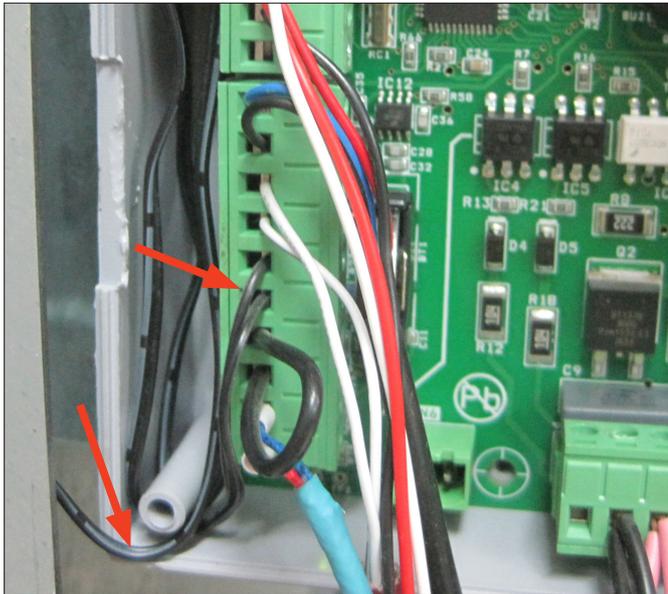
## INSTALLAZIONE

### GESTIONE PUFFER

La gamma LUXOR viene fornita con sonda puffer a corredo.

Per il suo corretto utilizzo occorre estrarla dalla sua sede e posizionarla nel puffer.

La sonda viene fornita già collegata al connettore N.AMB, presente sulla scheda elettronica, accessibile dopo aver smontato il fianco mantello (vedi figura di sotto).



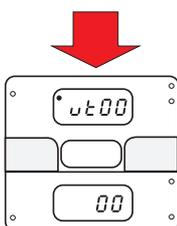
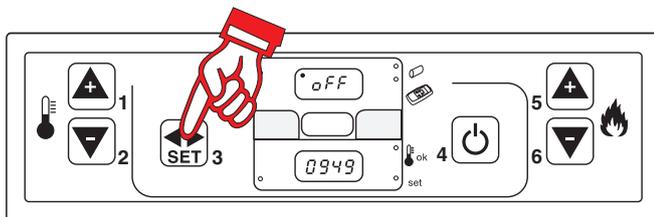
È consigliabile il posizionamento nella parte intermedia del puffer per riscaldarne l'intero volume d'acqua

Vi è un menù riservato al tecnico (con codice di accesso) per programmare la temperatura nel puffer (in genere a valori di almeno 65 -70 °C)

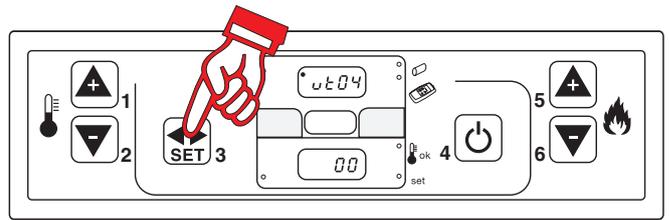
La scheda consente di gestire la temperatura dell'acqua contenuta in un serbatoio d'accumulo.

E' necessario ovviamente prolungare o sostituire la sonda della temperatura puffer (connettore CN/ pin 5-6), in modo da portarla all'interno del serbatoio d'accumulo.

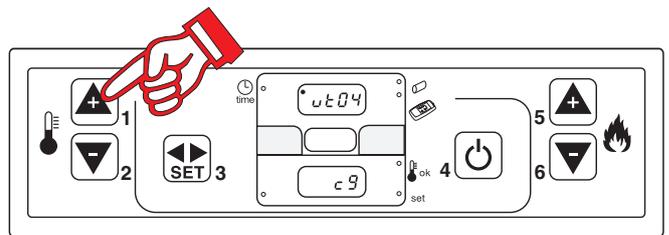
Una volta effettuata questa operazione, per abilitare la funzione puffer, è necessario entrare nel menù tecnico tenendo premuto il tasto



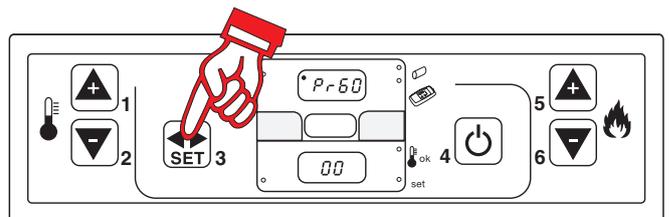
Premere il tasto 3 sino a visualizzare "ut04".



Tramite i tasti incremento/decremento temperatura 1 2 far scorrere i parametri fino a "c9".



Premere il tasto 3 per entrare nel parametro c9 (verrà visualizzato "Pr60" - default 00).

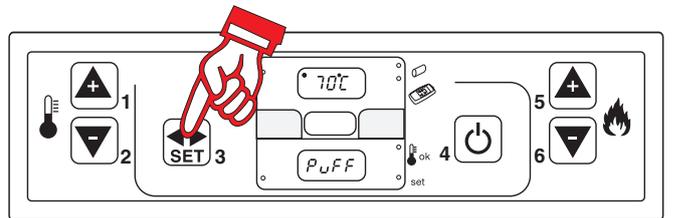


A questo punto è sufficiente, sempre tramite i tasti incremento/decremento temperatura 1 2, impostare il valore a 01.

Premere nuovamente 3 per memorizzare e uscire.

Premendo due volte consecutive il tasto 3, al posto del menù d'impostazione della temperatura puffer, troveremo la possibilità di selezionare la temperatura all'interno del serbatoio dell'acqua.

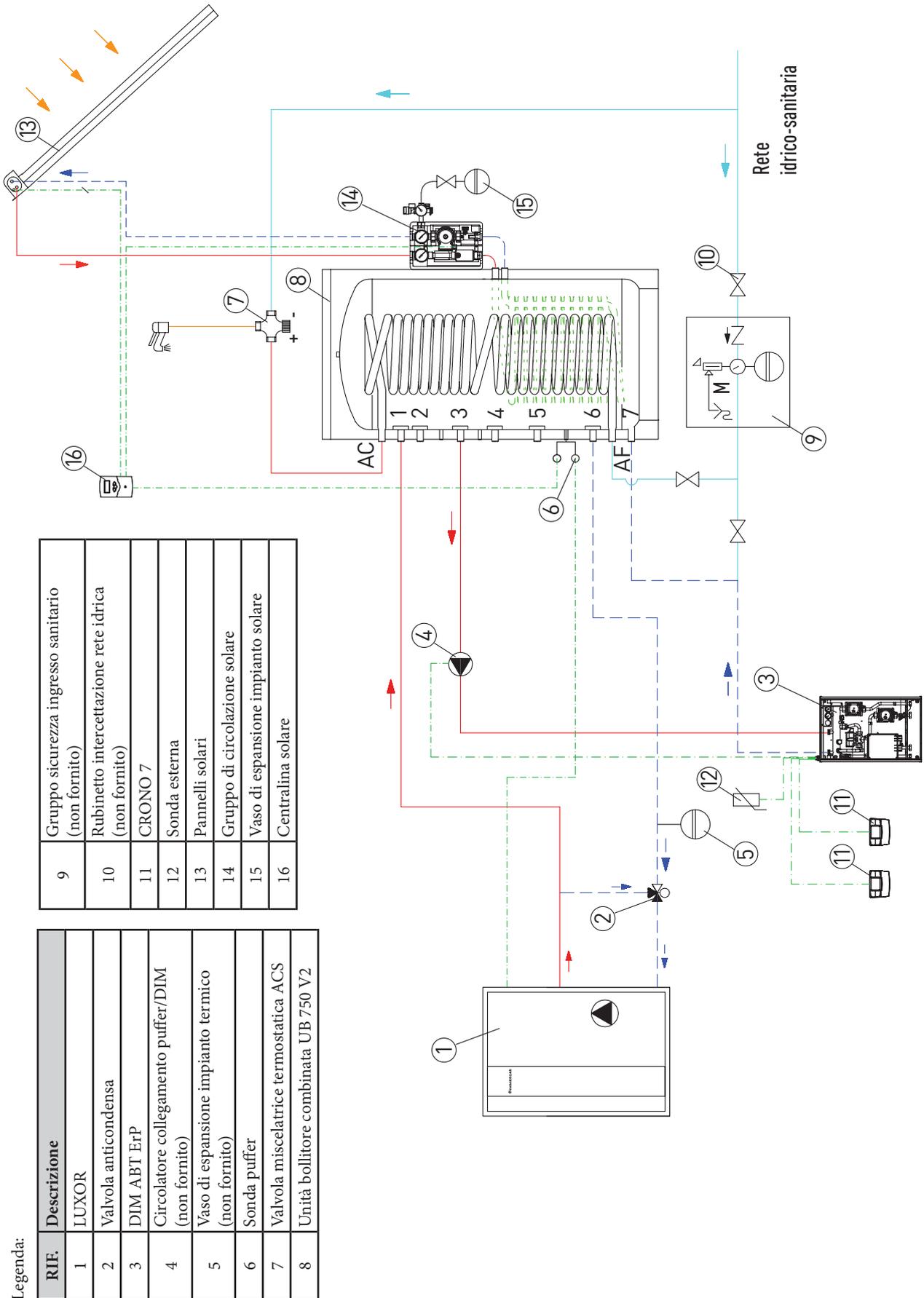
2x



Sul display inferiore compare la scritta "Set Puff", mentre sul display superiore viene visualizzata la temperatura dell'acqua che è possibile impostare.

Il range di temperatura varia da 50°C a 80°C, selezionabile tramite i tasti incremento/decremento 1 2.

SCHEMA DI IMPIANTO



Legenda:

RIF.	Descrizione
1	LUXOR
2	Valvola anticondensa
3	DIM ABT ErP
4	Circolatore collegamento puffer/DIM (non fornito)
5	Vaso di espansione impianto termico (non fornito)
6	Sonda puffer
7	Valvola miscelatrice termostatica ACS
8	Unità bollitore combinata UB 750 V2

9	Gruppo sicurezza ingresso sanitario (non fornito)
10	Rubinetto intercettazione rete idrica (non fornito)
11	CRONO 7
12	Sonda esterna
13	Pannelli solari
14	Gruppo di circolazione solare
15	Vaso di espansione impianto solare
16	Centralina solare

### RIEMPIMENTO DELLA CALDAIA

#### Attenzione!

**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.

Durante tale operazione lo sfogo di eventuale aria presente nella caldaia è garantito dallo sfogo automatico.



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

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

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

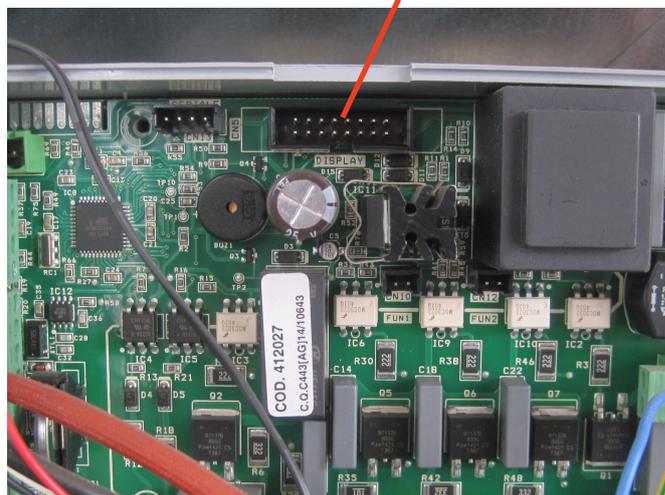
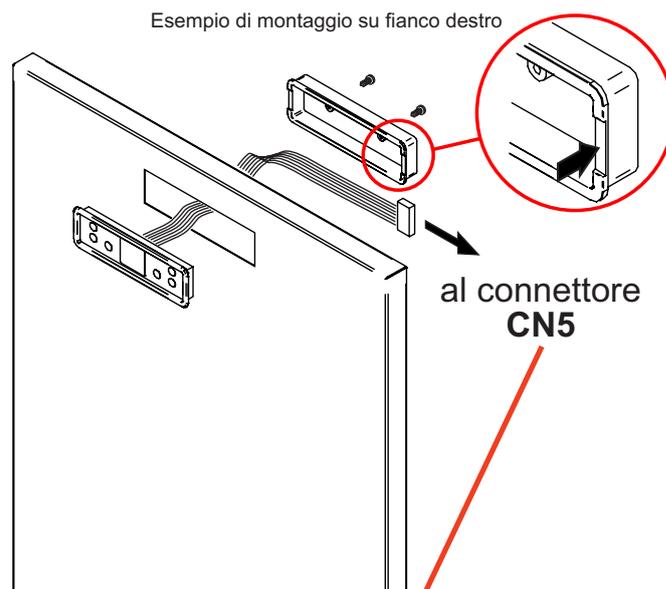
### MONTAGGIO DEL QUADRO COMANDI

#### ATTENZIONE!

**Il quadro comandi non è montato sulla caldaia ma è fornito a corredo con la stessa.**

Per il montaggio procedere come di seguito indicato:

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



**ACCENSIONE CALDAIA**

**Carica pellet**

La carica del combustibile viene fatta dalla parte superiore della caldaia aprendo lo sportello. Versare il pellet nel serbatoio; da vuota contiene quattro/cinque sacchi da 15 kg.

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

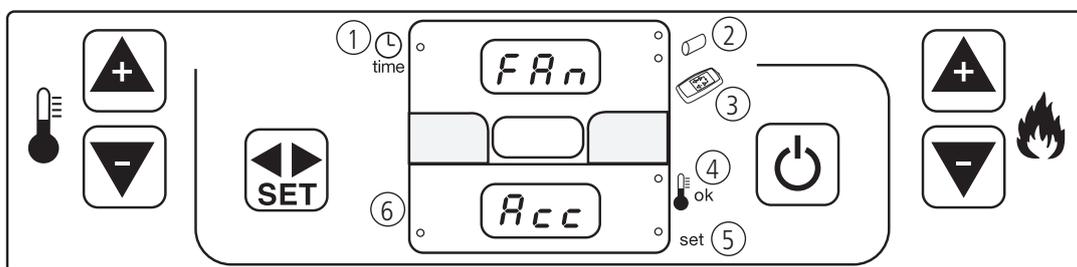
- versare metà del contenuto del sacco all'interno del serbatoio e attendere che il combustibile si depositi sul fondo.
- completare l'operazione versando la seconda metà.

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

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

 Il braciere deve essere pulito prima di ogni accensione.

**QUADRO COMANDI**



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

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

I pulsanti  e  si utilizzano per regolare la potenza calorica.

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

Il display superiore e il display inferiore servono per la visualizzazione dei vari messaggi.

**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".

LED	SIMBOLO	DESCRIZIONE
①		Il LED è acceso quando all'interno del menù il parametro UT0 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. (NON PREVISTO)
④		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.

**ACCENSIONE**

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

**La prima accensione potrebbe anche fallire, dato che la coclea è vuota e non sempre riesce a caricare in tempo il braciere della necessaria quantità di pellet per l'avvio regolare della fiamma.**  
**Nel caso si verificasse ANNULLARE LA CONDIZIONE DI ALLARME DI MANCATA ACCENSIONE. RIMUOVERE IL PELLETTI RIMASTO NEL BRACIERE E RIPETERE L'ACCENSIONE.**  
**E' buona prassi garantire un'efficace ventilazione del locale tecnico durante l'accensione iniziale, in quanto la caldaia esalerà un po' di fumo e odore di vernice.**

## INSTALLAZIONE

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



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



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



Dopo questa fase della durata di 5 minuti circa sul display superiore verrà visualizzata contemporaneamente la potenza calorica (es. **po6**) e la temperatura ambiente (es. **25°**), mentre sul display inferiore verrà visualizzata la temperatura dell'acqua di mandata dell'impianto (es. **53°**).



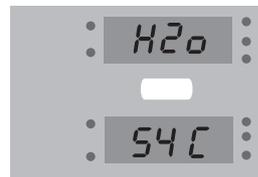
Se non si innesca la fiamma correttamente dopo 10 minuti, la caldaia va in blocco: sul display superiore apparirà la scritta "ALAR" e sul display inferiore in modo alternato "NO ACC": attendere 10 minuti che si completi il ciclo di raffreddamento, aprire la porta, svuotare il braciere e procedere ad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



**Non utilizzare alcun liquido infiammabile per l'accensione. In fase di ricarica non portare il sacco di 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 . 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

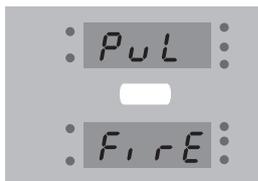
Per spegnere la caldaia premere per alcuni secondi il pulsante , fino a che apparirà sul display superiore la scritta "OFF".



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.

**SEGNALAZIONE ALLARMI**

Nel caso si presenti un'anomalia di funzionamento della caldaia, il sistema informa l'utente della tipologia di guasto verificatasi. Nella seguente tabella sono riassunti gli allarmi, il tipo di problema e la possibile soluzione:

Display Superiore	Display Inferiore	Tipo di problema	Soluzione
ALAR	MANCATA ACCENS-	La caldaia non riesce ad accendersi È la prima accensione	Riempire il serbatoio di pellet Ripetere l'accensione
ALAR	NO FIRE	Spegnimento della caldaia durante la fase di lavoro	Riempire il serbatoio di pellet
ALAR	SOND FUMI	La sonda fumi è rotta o scollegata dalla scheda	Contattare il centro assistenza tecnica autorizzato
ALAR	HOT H2O	La temperatura dell'acqua supera 90 °C La pompa di circolazione è bloccata oppure l'impianto idraulico è scarico d'acqua	Verificare che ci sia alimentazione nella pompa. Verificare che la girante della pompa non sia bloccata dal calcare
ALAR	SOND H2O	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
ALAR	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
ALAR	FAN FAIL	Guasto o blocco dell'estrattore fumi	Contattare il centro assistenza tecnica autorizzato
ALAR	DEP FAIL	Canna fumaria ostruita	Pulire la canna fumaria o verificare che non vi siano griglie ostruite in uscita dallo scarico fumi
ALAR	SIC FAIL	Temperatura eccessiva dell'acqua	Riarmare il termostato sicurezza acqua sul retro della caldaia. Se il problema persiste contattare il centro assistenza autorizzato
ALAR	PRESS	Indica che la pressione dell'impianto è inferiore a 0,5 bar o superiore a 2,3 bar	Diminuire la pressione nell'impianto Caricare l'impianto
ALAR	NO RETE	Assenza alimentazione elettrica	Al ritorno dell'elettricità riavviare la caldaia
SERV		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.**

### ANOMALIE DISPOSITIVI ELETTRICI

#### Mancata accensione

Se durante la fase di accensione non si ha sviluppo di fiamma oppure la temperatura dei fumi non raggiunge una temperatura adeguata nell'intervallo di tempo previsto per l'accensione, la 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 Fiam**" 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 caldaia spenta e con la presa elettrica staccata.

Le operazioni contrassegnate in grassetto devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato.

## Verificare la corretta combustione dalla forma e dal colore della fiamma

Anomalia	Cause Possibili	Rimedi
La fiamma si ingrossa alla base con carattere tenue e ha la punta non tirata verso l'alto.	1. Cattiva regolazione che determina: <ul style="list-style-type: none"> <li>• troppo carico di pellet.</li> <li>• scarsa velocità del ventilatore</li> </ul> 2. Il condotto fumario ha delle ostruzioni o ci sono delle pressioni che ostacolano la regolare evacuazione dei fumi	1. Ridefinire la regolazione della caldaia <b>2. Pulire il condotto fumario e verificare il pressostato che misura la corretta depressione della canna fumaria</b>
Fiamma ingrossata e debordante di colore dall'arancio al giallo con le punte scure	1. Combustione errata 2. Fiamma carente di ossigeno	1. Ridefinire la regolazione della caldaia 2. Verificare che il condotto di areazione fino al braciere non sia ostruito. <b>3. Modificare il comando che regola il valore dell'aria in aspirazione</b>

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	1. Il serbatoio del pellet è vuoto 2. La coclea è bloccata dalla segatura 3. Motoriduttore coclea guasto 4. Scheda elettronica difettosa 5. E' scattato uno dei termostati di riarmo manuale	1. Riempire il serbatoio del pellet 2. Svuotare il serbatoio e a mano sbloccare la coclea dalla segatura <b>3. Sostituire il motoriduttore</b> <b>4. Sostituire la scheda elettronica</b> 5. Riarmare sul retro della caldaia il termostato di sicurezza dopo averne verificato la causa
La caldaia non si accende	1. Candeletta fuori posto 2. Mancanza di energia elettrica 3. Parametro aspirazione in accensione da modificare 4. Sonda pellet o acqua in blocco 5. Fusibile guasto 6. Ostruzione di nidi o corpi estranei nel comignolo o nel camino	1. Controllare la corretta posizione della candeletta nel braciere 2. Controllare che la presa elettrica sia inserita e l'interruttore generale in posizione "I". <b>3. Modificare il comando che regola l'aspirazione dell'aria in accensione (impostazione parametri tecnici)</b> 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. Si raccomanda l'intervento di uno spazzacamino

<p><b>Il fuoco si spegne o la caldaia si arresta automaticamente</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il serbatoio del pellet è vuoto</li> <li>2. I pellet non vengono immessi</li> <li>3. E' intervenuta la sonda di sicurezza della temperatura del pellet</li> <li>4. La porta non è chiusa perfettamente o le guarnizioni sono usurate</li> <li>5. Temperatura serbatoio acqua troppo elevata</li> <li>6. Pellet non adeguato</li> <li>7. Scarso apporto di pellet</li> <li>8. Camera di combustione sporca</li> <li>9. Scarico ostruito</li> <li>10. Motore estrazione fumi in avaria</li> <li>11. Pressostato guasto o difettoso</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li><b>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</b></li> <li>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</li> <li>4. Chiudere la porta o <b>far sostituire le guarnizioni con altre originali</b></li> <li>5. Controllare il corretto funzionamento della pompa di circolazione dell'acqua, eventualmente sostituire il componente</li> <li>6. Cambiare tipo di pellet con uno consigliato dalla casa costruttrice</li> <li><b>7. Far verificare l'afflusso di combustibile dall'assistenza tecnica</b></li> <li>8. Pulire la camera di combustione seguendo le istruzioni del libretto</li> <li>9. Pulire il condotto fumario</li> <li><b>10. Verificare ed eventualmente sostituire il motore.</b></li> <li><b>11. Sostituire il pressostato</b></li> </ol>
<p><b>La caldaia funziona per alcuni minuti e poi si spegne</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fase di accensione non conclusa</li> <li>2. Mancanza temporanea di energia elettrica</li> <li>3. Condotto fumario ostruito</li> <li>4. Sonde di temperatura difettose o guaste</li> <li>5. Candeletta in avaria</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rifare la fase di accensione</li> <li>2. Vedi istruzione precedente</li> <li>3. Pulire condotto fumario</li> <li><b>4. Verifica e sostituzione sonde</b></li> <li><b>5. Verifica ed eventuale sostituzione candeletta</b></li> </ol>
<p><b>Il pellet si accumula nel braciere, il vetro della porta si sporca e la fiamma è debole</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Insufficiente aria di combustione</li> <li>2. Pellet umido o inadeguato</li> <li>3. Motore aspirazione fumi guasto</li> <li>4. Cattiva regolazione. Errato rapporto tra aria e pellet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. Cambiare tipo di pellet</li> <li><b>3. Verificare ed eventualmente sostituire il motore</b></li> <li><b>4. Variare nei comandi il tempo di lavoro della coclea (impostazione parametri tecnici)</b></li> </ol>
<p><b>Il motore di aspirazione dei fumi non funziona</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La caldaia non ha tensione elettrica</li> <li>2. Il motore è guasto</li> <li>3. La scheda madre è difettosa</li> <li>4. Il pannello dei comandi è guasto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare la tensione di rete e il fusibile di protezione.</li> <li><b>2. Verificare il motore e il condensatore ed eventualmente sostituirlo</b></li> <li><b>3. Sostituire la scheda elettronica</b></li> <li><b>4. Sostituire il pannello dei comandi</b></li> </ol>
<p><b>Il ventilatore dell'aria di convezione non si ferma mai</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sonda termica di controllo della temperatura difettosa o guasta</li> <li>2. Ventilatore guasto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Verificare funzionamento sonda ed eventualmente sostituirla</b></li> <li><b>2. Verificare funzionamento motore ed eventualmente sostituirlo</b></li> </ol>
<p><b>In posizione automatica la caldaia funziona sempre alla massima potenza</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termostato ambiente in posizione massima</li> <li>2. Sonda di rilievo temperatura in avaria</li> <li>3. Pannello comandi difettoso o guasto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Impostare nuovamente la temperatura del termostato</li> <li><b>2. Verifica sonda ed eventuale sostituzione</b></li> <li><b>3. Verifica pannello ed eventuale sostituzione</b></li> </ol>
<p><b>La caldaia parte "da sola"</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programmazione errata del cronotermostato</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare le impostazioni del cronotermostato</li> </ol>
<p><b>La potenza non si cambia anche variando manualmente le potenze</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sulla scheda è impostata la variazione automatica della potenza proporzionalmente alla temperatura</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Impostare il funzionamento manuale di programmazione (impostazione parametri tecnici)</b> <b>Modificare il parametro che regola la potenza</b></li> </ol>

## ANOMALIE LEGATE ALL'IMPIANTO IDRAULICO

Anomalia	Cause Possibili	Rimedi
<b>Mancato aumento di temperatura con caldaia funzionante</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Errata regolazione combustibile</li> <li>2. Caldaia/impianto sporchi</li> <li>3. Potenza caldaia insufficiente</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllo regolazione</li> <li>2. Controllare e pulire la caldaia</li> <li>3. Controllare che la caldaia sia ben proporzionata alla richiesta dell'impianto</li> </ol>
<b>Condensa in caldaia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Errata regolazione della temperatura massima dell'acqua in caldaia</li> <li>2. Consumo combustibile insufficiente</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 <b>Regolare la potenza della pompa a temperatura superiore ai 50/55°C</b></li> <li>2. <b>Controllo del settaggio della caldaia (impostazione parametri tecnici) in modo da evitare consumi eccessivi di combustibile, garantire la capacità di riscaldamento prevista e salvaguardare l'integrità del prodotto</b></li> </ol>
<b>Impianto freddo in inverno ma la caldaia va in ebollizione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il circolatore non gira perché bloccato</li> <li>2. Impianto con aria all'interno</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Sbloccare il circolatore togliendo il tappo e fare girare l'albero con un cacciavite</b> <b>Controllare le connessioni elettriche dello stesso, eventualmente sostituirlo</b></li> <li>2. <b>Sfiatare l'impianto</b></li> </ol>
<b>Non esce acqua calda</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Circolatore (pompa) bloccato</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Sbloccare il circolatore (pompa)</b></li> </ol>
<b>La caldaia va in ebollizione In fase di "modulazione" ossia al raggiungimento della temperatura impostata sul termostato della caldaia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si è impostato un valore di termostato troppo alto</li> <li>2. Si è impostata una potenza eccessiva rispetto all'impianto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abbassare la temperatura in caldaia</li> <li>2. Ridurre il valore di potenza di funzionamento</li> </ol>
<b>La caldaia va in "modulazione" come al raggiungimento della temperatura impostata sul termostato della caldaia anche a temperature basse dell'acqua in caldaia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parametro relativo alla temperatura massima fumi per modulazione da modificare</li> <li>2. Caldaia sporca: i fumi risultano di temperatura troppo elevata.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Impostare il parametro in modo che si attivi la modulazione almeno a 230° C</b></li> <li>2. <b>Pulire il fascio tubiero</b></li> </ol>



**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 CON BRACIERE IN GHISA**


Tutte le operazioni di pulizia di tutte le parti vanno eseguite a caldaia completamente fredda e con la spina elettrica disinserita per evitare ustioni e shock termici. La caldaia 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 anno
Braciere in ghisa	◇		
Pulizia del vano raccolta cenere con aspiracenere		◇	
Pulizia cassetto cenere		◇	
Scambiatore (turbolatori)	◇		
Tegolino battifiamma		◇	
Pulizia vano interno scambiatore / vano ventilatore fumi			•
Scambiatore completo			•
Pulizia "T" di scarico			•
Condotto fumi			•
Guarnizioni di tenuta circuito combustione/fumi (porta camera combustione, cassetto ceneri, ventilatore, portello superiore scambiatore)			•
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 fuoriuscita di ceneri, è possibile avviare la ventola espulsione fumi.

Per attivare questa funzione, è necessario premere il tasto ◀▶ 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'inceppamento del dispositivo di pulizia. È 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 SATINATE

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 siliconiche hanno delle proprietà tecniche che ne permettono la resistenza ad altissime temperature. Esiste però un limite fisico (380 °C - 400 °C) oltre il quale la vernice perde le sue caratteristiche ed inizia a "sbiancare", oppure (oltre i 450 °C) "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.

### 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.



### PULIZIA TEGOLINO BATTIFIAMMA OGNI 2-3 GIORNI

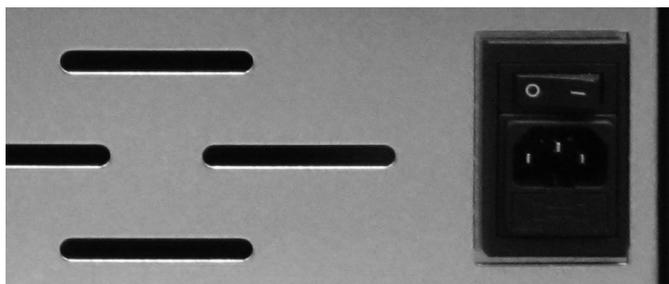
La caldaia è provvista di un elemento in acciaio da rimuovere durante la pulizia della camera di combustione.



### 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). Reinscrivere quindi la spina elettrica e premere l'interruttore generale

## MANUTENZIONE E PULIZIA PER TUTTI I MODELLI

### A CURA DEL TECNICO SPECIALIZZATO



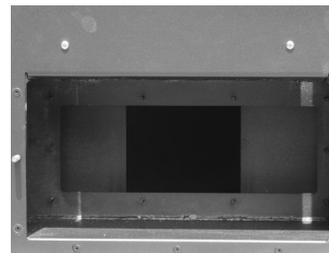
Queste operazioni devono essere eseguite da un tecnico qualificato, o dall'utente che si assumerà la responsabilità, in caso di danni durante la manutenzione. Eseguire questa manutenzione a caldaia fredda e in assenza di elettricità. Tale manutenzione se viene eseguita da un centro assistenza autorizzato è a carico del cliente.

### CONTROLLO ANNUALE (SOLO PER LA CALDAIA 20/24)

#### PULIZIA VANO INTERNO TURBOLATORI / VANO VENTILATORE FUMI

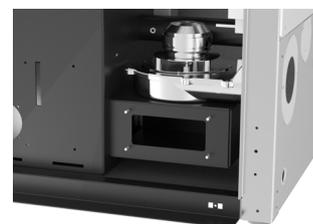
All'interno del vano, dove è posizionato il cassetto cenere, si trova un secondo coperchio che da accesso al vano posto alla base del condotto dedicato al giro fumi e alla presa del ventilatore aspirafumi. Utilizzare un'aspiracenere per la pulizia accurata di questo vano.

Verificare l'integrità della guarnizione in fibra ceramica.



#### PULIZIA VANO INTERNO TURBOLATORI / VANO VENTILATORE FUMI (SOLO PER LA CALDAIA 28/33)

Rimuovere il fianco destro della caldaia. È ora possibile vedere il ventilatore estrattore fumi. Nella parte laterale della scatola fumi è presente una piastra; rimuovere questa piastra per avere accesso al vano fumi. Con un aspiracenere rimuovere i residui che si trovano nel vano fumi e pulire accuratamente la parte che si trova alla vostra sinistra che da accesso alla parte finale dello scambiatore a tubi verticale.



## CONTROLLO ANNUALE

## PULIZIA VENTILATORE FUMI

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

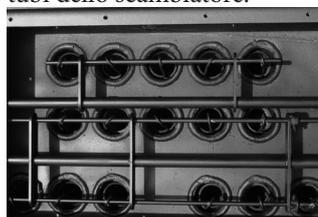
Eseguire l'operazione con la massima delicatezza per non piegare le pale del ventilatore.

## PULIZIA CONDOTTO FUMARIO

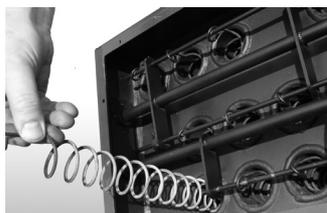
Pulire l'impianto di scarico fumi specialmente in prossimità dei raccordi a "T", delle curve e gli eventuali tratti orizzontali. È necessario verificare e asportare l'eventuale deposito di cenere e fuliggine prima che le stesse otturino il passaggio dei fumi.

## PULIZIA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE

Sollevarlo il portello superiore che copre il fascio tubiero svitando le viti. Sfilare le 16 molle e pulire con uno scovolo i 16 tubi dello scambiatore.



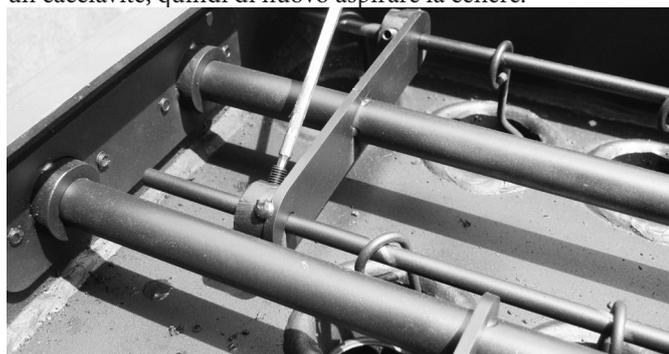
È possibile effettuare la pulizia dopo aver tolto le molle inserite in ogni tubazione. L'operazione è semplice sfilando le molle dal perno orizzontale a cui sono fissate.



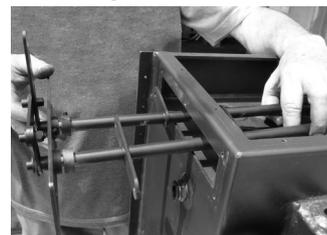
Per eseguire l'operazione, il perno orizzontale può essere sfilato attraverso un foro posto sulla parete del corpo caldaia.



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



L'operazione può essere completata svitando con un cacciavite la parete della caldaia ed estraendo tutte le giunzioni orizzontali.



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.

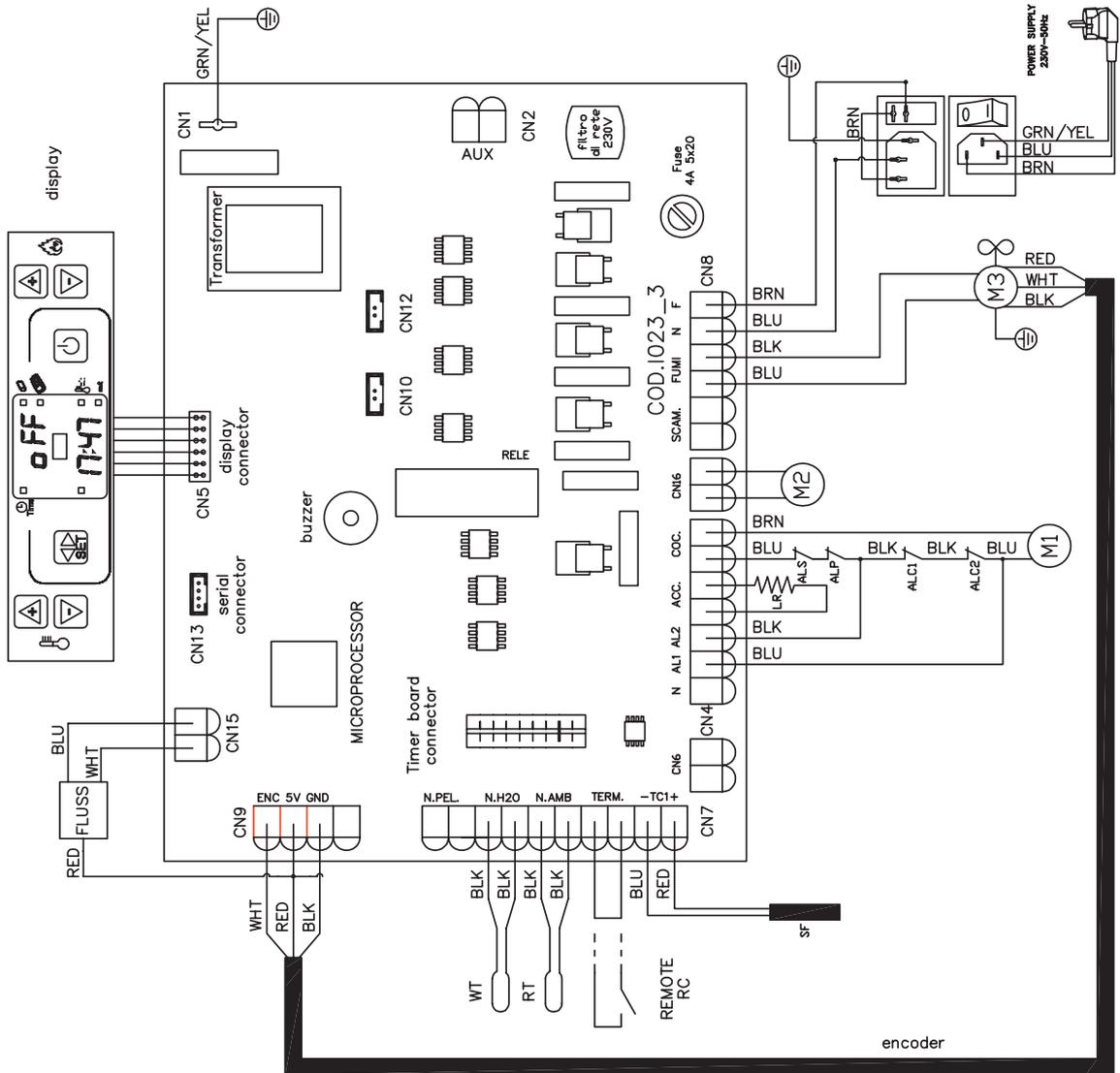
**Il controllo della componentistica elettro-meccanica interna dovrà essere eseguita unicamente da personale qualificato avente cognizioni tecniche relative a combustione ed elettricità.**

Si consiglia di eseguire, durante la manutenzione periodica annuale (stipulando un contratto di assistenza programmato), il controllo visivo e funzionale 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

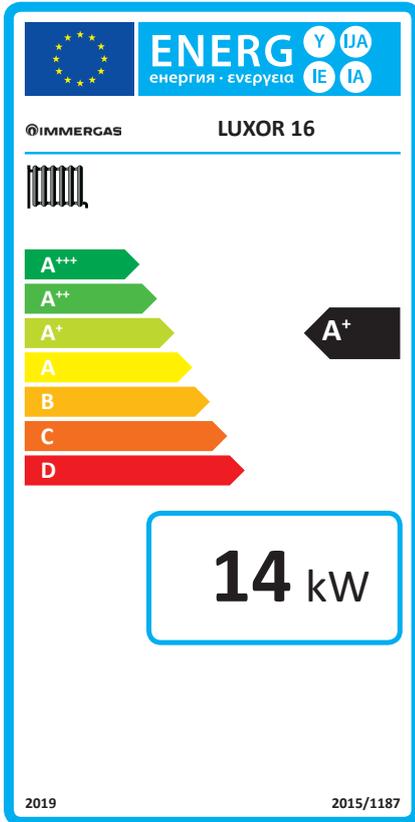
SCHEMA LUXOR

M1	cochileo motor	motore coclea
M2	pump	pompa
M3	smoke extractor	motore ventola estrazione fumi
ALS	switch door	interruttore porta
ALP	water thermostat	termostato acqua
ALC2	pressure security thermostat	termostato
RT	puffer/room temperature sensor	sensore di ambiente/puffer
VT	water temperature sensor	sensore temperatura acqua
SF	smoke sensor	sensore temperatura fumi
LR	lighting resistor	candelella
CN	connector	connettore
REMOTE RC	remote room control	termostato
RED	red	rosso
BLK	black	nero
BLU	blue	blu
BRN	brown	marrone
GRN/YEL	green/yellow	giallo/verde
WHT	white	bianco

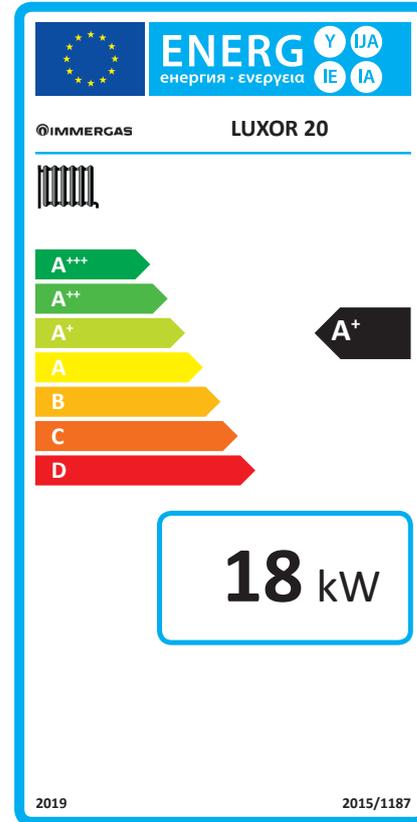


SCHEDA DI PRODOTTO (IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO 811/2013).

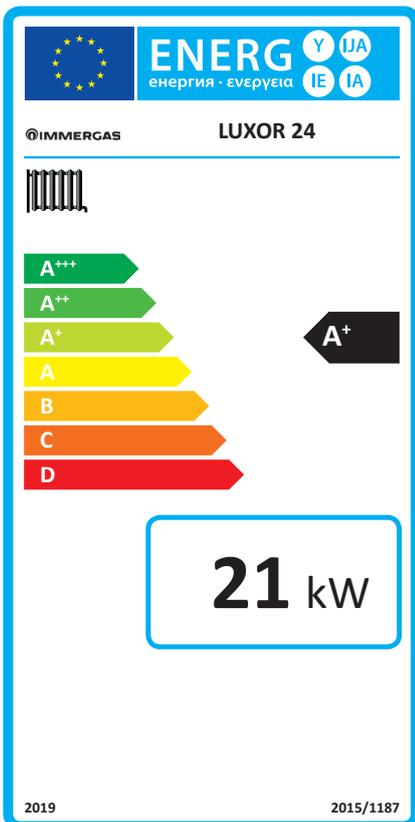
LUXOR 16



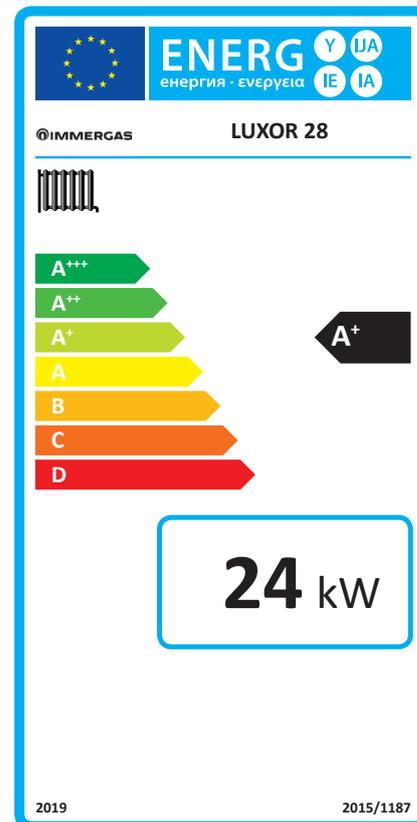
LUXOR 20



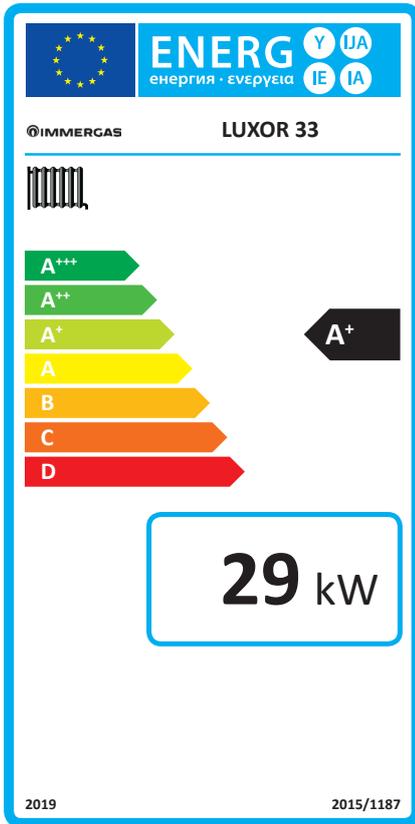
LUXOR 24



LUXOR 28



LUXOR 33





Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.



#### Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



#### [immergas.com](http://immergas.com)

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail: [consulenza@immergas.com](mailto:consulenza@immergas.com)

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617

**Azienda certificata ISO 9001**

