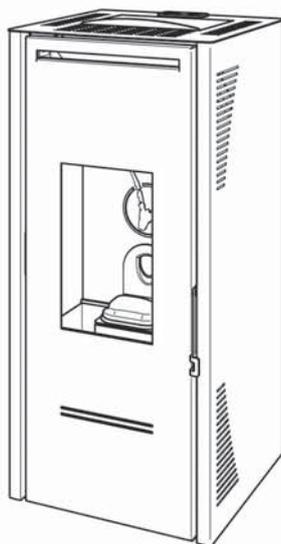


# INVICTA

CE

IT

## INDICAZIONI PER INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE



### TALO 11

STUFE A PELLET ECOLOGICHE  
AD ARIA CALDA  
VENTILATA/CANALIZZATA

IL PRESENTE MANUALE È PARTE INTEGRANTE DEL PRODOTTO  
VA LETTO ATTENTAMENTE E CONSERVATO

Numero di serie



## Introduzione

- **Complimenti per aver scelto questo prodotto di INVICTA! Lei ha acquistato uno tra i migliori prodotti esistenti sul mercato!**
- Prima di installare ed utilizzare questo apparecchio, leggete attentamente questo manuale di "installazione, uso e manutenzione", parte integrante del prodotto, e conservatelo perché deve accompagnare l'apparecchio durante tutta la sua vita.
- L'installazione, il collegamento elettrico, la verifica del funzionamento, la manutenzione e le riparazioni sono operazioni che devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
- Gli apparecchi a pellet di INVICTA e i loro rivestimenti sono distribuiti in Francia attraverso una rete di rivenditori-installatori. La Società INVICTA non consente l'installazione dei propri apparecchi da parte di privati.
- Si consiglia che la prima accensione, ovvero la messa in esercizio, sia effettuata da chi ha provveduto all'installazione, per poter così verificare la corretta funzionalità dell'apparecchio e del sistema di evacuazione fumi.
- Questo apparecchio non è adatto all'uso da parte di persone (inclusi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o con esperienza e/o competenze insufficienti, a meno che non vengano supervisionate ed istruite nell'uso da una persona responsabile per la loro sicurezza.
- I bambini devono essere sorvegliati da un adulto in modo da impedire che vengano a contatto con le parti calde dell'apparecchio o che possano usarlo o modificarne il funzionamento e devono essere controllati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

 **La sovrappressione in camera di combustione, preceduta da una rilevante e anomala presenza di fumo in assenza di fiamma, è il fenomeno più grave da tenere assolutamente sotto controllo, perché potenzialmente potrebbe causare anche la rottura del vetro o l'apertura della porta dell'apparecchio con fuoriuscita di fumo nell'ambiente. (Vedere anche paragrafo 1.5.2).**

 **Se l'apparecchio fallisce ripetutamente l'accensione o presenta frequenti episodi di rilevante e anomala comparsa di fumo in assenza di fiamma in camera di combustione, si raccomanda di sospendere immediatamente l'utilizzo dell'apparecchio e di contattare un tecnico abilitato per controllare la funzionalità dell'apparecchio e del camino.**

- Per ulteriori informazioni rivolgetevi al Vostro rivenditore che saprà offrirvi un servizio di consulenza specifico adeguato.

## Simboli usati in questo manuale

Nel presente manuale di istruzioni, alcune indicazioni sono evidenziate in modo particolare dai seguenti simboli:



Avvertenza per la Vostra sicurezza.



Operazione vietata.



Informazione importante.

La Società INVICTA declina ogni responsabilità ed esclude il risarcimento per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose ed animali domestici in conseguenza alla mancata osservanza delle prescrizioni date ed evidenziate in modo particolare dai simboli seguenti.



<b>SOMMARIO</b>	<b>4</b>
<b>1 INFORMAZIONI GENERALI</b>	<b>4</b>
1.1 Garanzia	4
1.1.1 Condizioni di garanzia	4
1.1.2 Etichetta CE e numero di serie del prodotto	4
1.1.3 Note sui materiali	5
1.1.4 Richiesta di assistenza	5
1.2 Certificazioni	6
1.2.1 Informazioni marcatura CE	6
1.2.2 Altre certificazioni	7
1.3 Caratteristiche dimensionali e tecniche	7
1.3.1 Disegni tecnici corpo stufa	7
1.3.2 Caratteristiche tecniche	8
1.4 Il combustibile pellet	9
1.5 Avvertenze	10
1.5.1 Avvertenze per la sicurezza	10
1.5.2 Avvertenze per la gestione di anomalie in camera di combustione	11
1.5.3 Avvertenze generali	11
1.5.4 Avvertenze per il corretto smaltimento dell'apparecchio	12
1.6 Dispositivi e prescrizioni per la sicurezza	13
1.7 Condizioni ambientali di esercizio	14
1.8 Dotazioni	15
1.9 Principio di funzionamento	16
<b>2 INSTALLAZIONE</b>	<b>17</b>
2.1 Demolizione e smaltimento rifiuti	17
2.2 Predisposizione per l'installazione	17
2.3 Installazione apparecchio	17
2.3.1 Posizionamento apparecchio	17
2.3.2 Presa d'aria esterna	19
2.3.3 Raccordo uscita fumi	20
2.3.4 Allacciamento elettrico	21
2.3.5 Posizionamento sonda temperatura ambiente	21
2.3.6 Smontaggio rivestimento	22
2.4 Canalizzazione dell'aria calda	23
<b>3 USO</b>	<b>24</b>
3.1 Controlli e informazioni sulla prima accensione	24
3.2 Caricamento del pellet	24
3.3 Pannello comandi	25
3.3.1 Accensione	26
3.3.2 Spegnimento	27
3.3.3 Impostazione set potenza massima di funzionamento	27
3.3.4 Impostazione set temperatura ambiente	28
3.3.5 Menù	29
3.3.6 Segnali di allarme	36
3.3.7 Segnale di SERVICE	37

---

4 MANUTENZIONE .....	38
4.1 Manutenzioni ricorrenti .....	38
4.1.1 Pulizia del display e delle parti del rivestimento esterno .....	38
4.1.2 Pulizia del vetro ceramico .....	38
4.1.3 Manutenzioni ricorrenti tipo A .....	38
4.2 Manutenzioni periodiche .....	41
4.2.1 Manutenzioni periodiche tipo B .....	41
4.2.2 Manutenzioni periodiche tipo C .....	43
4.2.3 Verifica guarnizioni .....	43
4.2.4 Pulizia dei condotti di evacuazione fumi .....	44
4.3 Messa fuori servizio .....	44
4.4 Guasti / Cause / Soluzioni .....	45
4.4.1 Sostituzione fusibile di servizio .....	45
5 RISERVATO AL TECNICO AUTORIZZATO .....	46
5.1 Schema elettrico .....	46
5.2 Collegamento ad un termostato o ad un interruttore .....	47
5.3 Registrazione interventi .....	49

# 1 INFORMAZIONI GENERALI

## 1.1 Garanzia

### 1.1.1 Condizioni di garanzia

1. INVICTA recepisce e adotta la "garanzia di conformità al contratto" (2 anni) prevista nella Direttiva 1999/44/CE.
2. Per l'applicazione della garanzia, secondo la legislazione nazionale che recepisce la Direttiva 1999/44/CE, l'acquirente deve rivolgersi al proprio rivenditore.
3. Per le limitazioni vedere al paragrafo 1.1.3.

### 1.1.2 Etichetta CE e numero di serie del prodotto

Sulla copertina di questo manuale di "uso e manutenzione" è stampato il numero di serie, dato da citare sempre per qualsiasi altra richiesta futura.

Tale numero è stampato anche al piede della etichetta CE collocata sul lato posteriore dell'apparecchio.

CE		 <b>INVICTA</b> F-08350 DONCHERY - FRANCE	
N = P.T. Nominale / Nominal T.O. / NW Leistung / P.T. Nominale R = P.T. Minimale / Minimum T.O. / Min. Leistung / P.T. Ridotta			
Puissance Thermique Nominale / Thermal Output	N	R	kW
WL=Wärmeleistung / Potenza Termica	R		
P.T. utile transférée à l'air / useful T.O. to room	N	R	kW
WL an den Raum / P.T. utile resa all'aria	R		
P.T. utile transférée à l'eau / useful T.O. to water	N	R	kW
WL an das Wasser / P.T. utile resa all'acqua	R		
Émission CO (mesure à 13% O <sub>2</sub> ) / CO emission (at 13% O <sub>2</sub> )	N	R	%
CO Emission (bei 13% O <sub>2</sub> ) / CO misurato (al 13% di O <sub>2</sub> )	R		
Valeur moyenne poussières (à 13% O <sub>2</sub> ) / Average dust content (at 13% O <sub>2</sub> )	N	R	mg/m <sup>3</sup>
Mittlerer Staubgehalt (bei 13% O <sub>2</sub> ) / Valore medio polveri (al 13% di O <sub>2</sub> )	R		
Rendement / Efficiency / Wirkungsgrad / Rendimento	N	R	%
Pression max. de l'eau admise en fonction			
Max. water pressure admitted during operation / maximaler Betriebsdruck			bar
Massima pressione idrica di esercizio ammessa			
Puissance électrique nominale / Nominal electrical output			W
Elektrische Nennleistung / Potenza elettrica nominale			
Tension nominale / Nominal voltage / Nennspannung / Tensione nominale			V
Fréquence nominale / Nominal frequency / Nennfrequenz / Frequenza nominale			Hz
Combustible / Fuel / Brennstoff / Combustibile	<b>GRANULÉS DE BOIS / WOODPELLET</b> <b>HOLZPELLET / PELLETTI DI LEGNO</b>		
Distance minimum des matériaux inflammables			R = mm
Minimum distance from inflammable materials			L = mm
Mindestabstand zu brennbaren Materialien			B = mm
Distanza minima da materiali infiammabili			
SE CONFORMER AUX INSTRUCTIONS D'UTILISATION / READ AND FOLLOW THE OPERATING INSTRUCTIONS BEDIENUNGSANLEITUNG LESEN UND BEACHTEN / LEGGERE E SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO UTILISER UNIQUEMENT LES COMBUSTIBLES RECOMMANDÉS / USE ONLY RECOMMENDED FUELS / VERWENDUNG AUSSCHLIEßLICH EMPFOHLENER BRENNSTOFFE / UTILIZZARE SOLO I COMBUSTIBILI RACCOMANDATI CET APPAREIL NE PEUT PAS ÊTRE UTILISÉ SUR UN CONDUIT DE FUMÉE À USAGE COLLECTIF / THIS APPLIANCE CANNOT BE USED ON A MULTI-FLUE CHIMNEY / DAS GERÄT DARF NICHT AN MEHRFACHBELEGTEM SCHORNSTEIN ANGESCHLOSSEN WERDEN / QUESTO APPARECCHIO NON PUÒ ESSERE USATO SU CANNA FUMARIA CONDIVISA			
Designed in Italy - Made in Italy			
N° DE SÉRIE	<b>0000000 000000</b>		SERIAL NO.
SERIENNUMMER			N° DI SERIE

Esempio di etichetta CE con numero di serie

### 1.1.3 Note sui materiali



**I materiali impiegati per la realizzazione di questo prodotto sono stati attentamente controllati e sono risultati privi di difetti.**

Alcuni componenti sono soggetti ad usura (corrosione o graduale deterioramento), come di seguito elencato, e pertanto tutte le normali usure descritte non possono essere considerate motivo di contestazione in quanto determinate dalla tipologia, dalle caratteristiche oggettive del materiale o dalle condizioni di utilizzo.

- Le parti interne mobili o fisse in acciaio o ghisa: sono realizzate in materiale resistente alle sollecitazioni dovute alle alte temperature, ma possono subire deformazioni qualora si utilizzi combustibile errato o se ne superi eccessivamente la quantità consigliata; possono comunque con il tempo presentare corrosione, assestamenti o arrugginimento.
- I bruciatori: sono soggetti a notevole surriscaldamento e con il tempo possono presentare corrosione, deformazione o arrugginimento.
- Le guarnizioni: servono per chiudere a tenuta la camera di combustione o per la tenuta dei vetri ceramici; se la pulizia del vetro ceramico viene effettuata come suggerito al paragrafo 4.1.2, le guarnizioni mantengono più a lungo nel tempo le loro prestazioni elastiche di assorbimento di eventuali deformazioni, se invece la pulizia viene effettuata facendo colare liquidi per la pulizia sul vetro ceramico fino ad impregnare le guarnizioni, queste, una volta irrigiditesi, potrebbero eccezionalmente anche provocare il cedimento del vetro ceramico.

I seguenti importanti componenti, se non trattati con la dovuta attenzione, potrebbero eccezionalmente giungere ad un improvviso cedimento.

- I vetri ceramici: sono tutti accuratamente controllati, per cui se dovessero presentare eventuali anomalie, queste rientrano ampiamente nelle specifiche di fornitura per questo materiale e assolutamente non pregiudicano la resistenza del vetro ceramico, né mettono a rischio il corretto funzionamento della camera di combustione. Si rende inoltre noto che con le tecniche di produzione disponibili non è possibile produrre lastre in vetro ceramico completamente prive di eventuali difetti. N.B. Per la pulizia prestare attenzione a quanto riportato al paragrafo 4.1.2.

### 1.1.4 Richiesta di assistenza

Nel caso si rendesse necessario un intervento di assistenza sul vostro apparecchio è possibile utilizzare una delle seguenti procedure.

- Consultare il sito [www.invictaitalia.it](http://www.invictaitalia.it) e cliccare sul menù alla voce "assistenza".

*oppure*

- Chiamare il numero 0424 800500 e chiedere del Servizio Assistenza Tecnica (SAT), dove un nostro operatore si occuperà di registrare i seguenti dati:
  - Cognome e Nome
  - Rivenditore
  - Indirizzo
  - Telefono e/o cellulare
  - Modello
  - Data di acquisto
  - Numero di serie
  - Problema o malfunzionamento riscontrato (in modo dettagliato).

*oppure*

- Inviare una e-mail all'indirizzo [sat@invictaitalia.it](mailto:sat@invictaitalia.it) riportando tutti i dati di cui sopra.

Qualora venga scelta la seconda o terza modalità, solo in presenza di tutti i dati, l'operatore potrà attivare immediatamente l'assistenza inoltrando la vostra richiesta di intervento al Centro Assistenza Tecnica (CAT) di competenza.

Il CAT che avrà ricevuto la richiesta di assistenza, valuterà il problema descritto ed opererà secondo le seguenti due alternative:

- La riparazione si rende necessaria per un anomalo funzionamento del prodotto: il CAT ordinerà immediatamente i ricambi per l'intervento in garanzia (in sostituzione di quelli difettosi) e, una volta ricevuti, provvederà alla riparazione.
- La riparazione si rende necessaria per una cattiva installazione o un uso non corretto: il CAT comunicherà il costo dell'intervento e, solo in seguito all'approvazione, ordinerà immediatamente i ricambi e, una volta ricevuti, provvederà alla riparazione.

## 1.2 Certificazioni

### 1.2.1 Informazioni marcatura CE



#### INFORMAZIONI MARCATURA CE



**INVICTA**

**18**

**EN 14785:2006**

Apparecchio per riscaldamento domestico a pellet di legno

**TALO 11**

<b>Distanza minima di sicurezza da materiali infiammabili</b>	: laterale 200 posteriore 100	
<b>Emissione di CO nei prodotti di combustione (13% O<sub>2</sub>)</b>	: 0,013% a potenza termica nominale 0,013% a potenza termica ridotta	
<b>Massima pressione idrica di esercizio ammessa</b>	: bar	
<b>Temperatura gas di scarico</b>	: 175 °C a potenza termica nominale 83 °C a potenza termica ridotta	
<b>Potenza Termica nominale</b>	: 10,4 kW	
<b>Potenza Termica ridotta</b>	: 3,9 kW	
<b>Rendimento</b>	: 90,1% a potenza termica nominale 95,2% a potenza termica ridotta	
<b>Tipi di combustibile</b>	: pellet di legno	
<b>Potenza elettrica nominale</b>	: 350 W	INVICTA GROUP SASU Directeur Général Céline Kamberer
<b>Tensione nominale</b>	: 230 V	
<b>Frequenza nominale</b>	: 50 Hz	

INVICTA GROUP - Zone Industrielle Lieu-dit « la Gravette » - 08350 DONCHERY - Tél. 03 24 27 71 71 - Fax 03 24 26 62 42 - Site : www.invicta.fr  
 SASU au capital de 4.866.450 € - Code APE 2752Z - Siren 785.520.180 RCS SEDAN - TVA intracommunautaire FR 66.785.520.180

## 1.2.2 Altre certificazioni

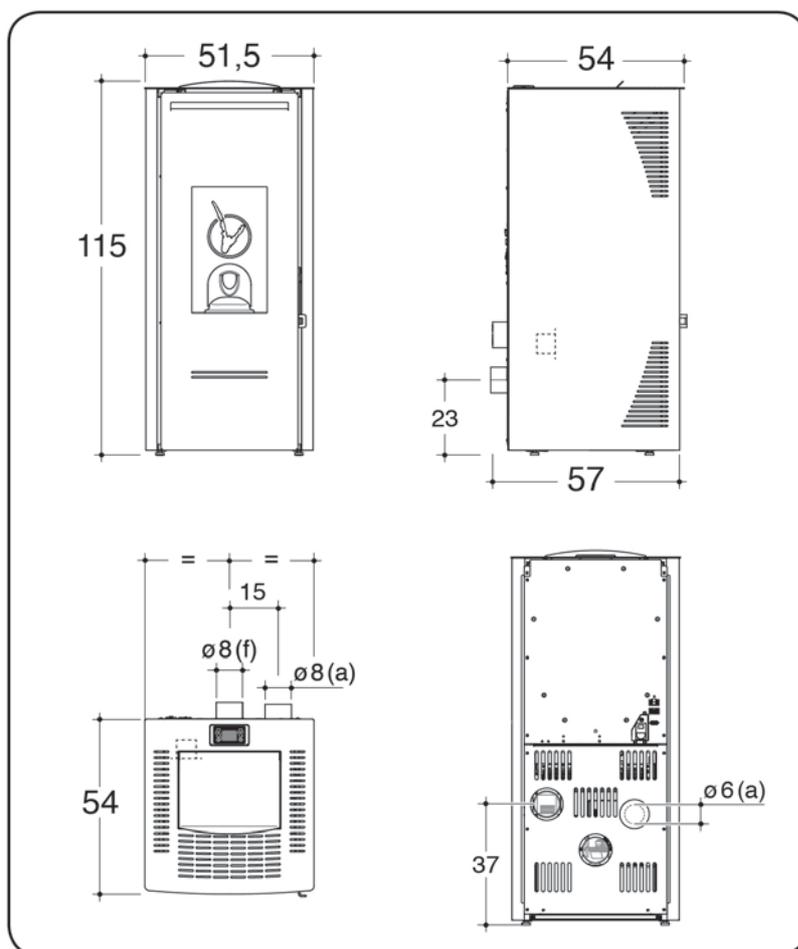
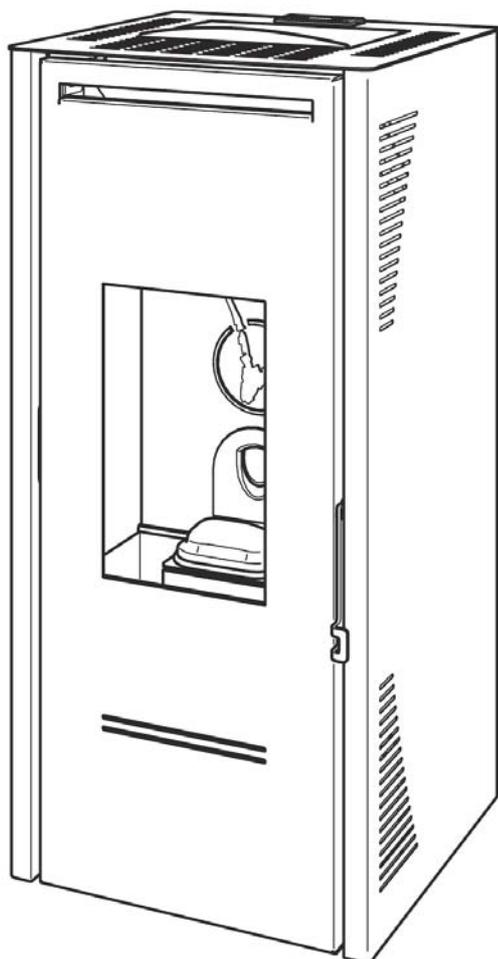
Si dichiara che l'apparecchio  
**TALO 11**

è conforme alle disposizioni legislative, che recepiscono le seguenti direttive e regolamenti:

- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).**
- **Direttiva 2014/30/EU (EMCD Compatibilità Elettromagnetica) e successivi emendamenti.**
- **Direttiva 2014/35/EU (LVD Bassa Tensione) e successivi emendamenti.**
- **Regolamento (UE) 305/2011 (Prodotti da Costruzione).**

## 1.3 Caratteristiche dimensionali e tecniche

### 1.3.1 Disegni tecnici corpo stufa



## 1.3.2 Caratteristiche tecniche

Valori rilevati a norma EN 14785:2006	TALO 11		
	nominale	ridotta	
Potenza			
Potenza Termica	10,4	3,9	kW
CO misurato (al 13% di ossigeno)	0,013	0,013	%
rendimento	90,1	95,2	%
potenza elettrica nominale	350		W
tensione nominale	230		V
frequenza nominale	50		Hz
combustibile	pellet di legno		
consumo orario combustibile	2,44	0,86	kg/h
portata in massa dei fumi	7,2	3,4	g/s
temperatura dei fumi	175	83	°C
temperatura dei fumi a valle del tronchetto di scarico	207	99	°C
tiraggio (depressione al camino)	5	4	Pa
capacità serbatoio	25		kg
autonomia	10	29	h
potenza elettrica in esercizio	76		W
tubo uscita fumi	Ø 80		mm
ingresso aria per la combustione	Ø 60		mm
distanza minima da materiali infiammabili e non infiammabili	laterale: 200 posteriore: 100 anteriore: 1500		mm
superficie riscaldabile a potenza certificata (*)	119		m <sup>2</sup>
peso netto	98		kg
peso con imballo	110		kg

\* Il valore riportato di superficie riscaldabile (riferito ad ambienti h 2,70 m con fabbisogno termico compreso fra 32 e 33 W/m<sup>3</sup>) è puramente indicativo ed è calcolato nel caso di ambienti perfettamente coibentati e con apparecchio installato nella posizione più favorevole all'uniforme diffusione del flusso termico. Data l'infinita possibilità di situazioni che possono verificarsi nelle installazioni, INVICTA non garantisce la corrispondenza dei numeri indicati in tutte le applicazioni.

## 1.4 Il combustibile pellet

Il pellet di legno viene fabbricato per trafilatura di segatura prodotta dalla lavorazione e trasformazione del legno naturale essiccato. La compattezza del materiale viene data dalla lignina contenuta nel legno stesso, che permette la produzione del pellet in assenza completa di collanti o agenti leganti.

Il suo diametro varia tra i 6 mm e i 12 mm, con una lunghezza standard compresa da 5 mm e i 30 mm, mentre la densità del pellet di buona qualità varia dai 1000 kg/m<sup>3</sup> ai 1400 kg/m<sup>3</sup>.

**i** In questo apparecchio deve essere usato esclusivamente il tipo di pellet con diametro  $6 \pm 1,0$  mm e lunghezza  $31,5 \leq L \leq 40,0$  mm (EN 14961-2 – Categoria A1).

Sul mercato sono reperibili diverse tipologie di pellet con caratteristiche che variano in base alle miscele di legno utilizzate nella composizione.

Il pellet di legno puro contiene un tasso di umidità molto basso dal 6% all'8% in produzione. Tale umidità permette di bruciarlo direttamente senza bisogno di stagionatura. Bisogna comunque fare molta attenzione alle variazioni di umidità che questo materiale può subire conservandolo in luoghi non adeguati. L'aumento di umidità infatti provoca una variazione delle dimensioni del pellet (ingrossamento) con il rischio di blocco del rifornimento al bruciatore. Tale umidità modifica anche la struttura molecolare rendendola vischiosa e poco combustibile.

**⊘** È VIETATO l'uso di combustibili diversi dal pellet.

**⊘** È VIETATO l'uso di combustibile pellet prodotto con scarti di semilavorati e quindi contenente collanti e vernici; tali prodotti non rientrano nella categoria dei combustibili ammessi.

Il pellet di legno puro ha un alto potere calorifico che può arrivare a 4600 Kcal/kg e permette con apparecchi adatti di ottenere rendimenti molto buoni.

Risulta più economico rispetto al riscaldamento a gasolio o a gas metano.

Le emissioni dei fumi, grazie alle caratteristiche del combustibile legate a quelle tecniche dell'apparecchio, risultano in linea con le più severe normative a livello europeo in tema di rispetto ecologico e ambientale.

Il pellet risulta pratico per lo stoccaggio in quanto reperibile sul mercato in confezioni da 15 kg.

**i** Per garantire una normale combustione senza problemi è necessario che il pellet sia conservato in luogo privo di umidità.

In base ai numerosi test di funzionamento effettuati per la resa termica ed il buon funzionamento dell'apparecchio INVICTA consiglia vivamente l'uso di combustibile di buona qualità.

Il pellet deve essere prodotto esclusivamente con segatura di legno non trattato, senza altri materiali presenti.

**⚠** **ATTENZIONE:** Il caricamento del pellet tramite il sistema di alimentazione presente sull'apparecchio è influenzato dalle caratteristiche del pellet stesso. Introducendo forniture diverse di pellet si possono riscontrare variazioni di carico che possono arrivare al 20/25%, che si traducono in variazioni di potenza termica introdotta. Pertanto è sempre opportuno verificare, alla prima accensione e ad ogni cambio di fornitura di pellet, nell'arco di tempo non inferiore alle 6 ore continuative che la combustione non presenti una tendenza allo spegnimento o all'accumulo di pellet nel bruciatore (vedere paragrafo 3.3.5).

**⚠** **ATTENZIONE:** L'impiego di altri combustibili (mais, gusci di noci e nocchie, ecc.) o l'impiego di pellet scadenti o con caratteristiche dimensionali diverse da quelle previste danneggia i componenti dell'apparecchio e può determinare la cessazione della garanzia e la responsabilità del produttore.

**⚠** **ATTENZIONE:** L'utilizzo di un pellet che produce molti residui di combustione può portare più rapidamente l'apparecchio a sporcarsi, provocando conseguentemente frequenti situazioni di accumulo di pellet. In tal caso è assolutamente necessario ridurre opportunamente i tempi tra una manutenzione periodica di tipo B e l'altra a non più di 250÷300 ore di utilizzo.

## 1.5 Avvertenze

### 1.5.1 Avvertenze per la sicurezza

-  **ATTENZIONE!!!** Per il corretto impiego di questo apparecchio e della relativa componentistica elettrica, per prevenire eventuali incidenti, devono essere sempre osservate le indicazioni riportate nel presente manuale.
-  **ATTENZIONE:** L'installazione, il collegamento elettrico, la verifica del funzionamento, la manutenzione e le riparazioni sono operazioni che devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
-  **ATTENZIONE:** Non collegare l'apparecchio alla rete elettrica prima di aver completato il montaggio del rivestimento.
-  **ATTENZIONE:** Nel caso di un incendio nella canna fumaria è necessario spegnere l'apparecchio, chiamare i Vigili del Fuoco, quindi controllare che il canale da fumo e la canna fumaria non presentino dei danni visibili. Eseguire una riparazione prima di riattivare l'impianto di combustione.
-  **ATTENZIONE:** Questo apparecchio **NON** può essere usato su canna fumaria condivisa.
-  **ATTENZIONE:** Tutte le regolamentazioni nazionali e locali e le Norme Europee devono essere soddisfatte al momento dell'installazione dell'apparecchio.
-  **ATTENZIONE:** Tutte le regolamentazioni nazionali e locali e le Norme Europee devono essere soddisfatte al momento dell'uso dell'apparecchio.
-  **ATTENZIONE:** Le norme antinfortunistiche e le prescrizioni riportate su questo manuale devono essere scrupolosamente seguite.
-  **ATTENZIONE:** È necessario che chiunque si appresti ad operare sull'apparecchio abbia letto e compreso l'intero contenuto del presente manuale e sia quindi a conoscenza di tutti i comandi.
-  **ATTENZIONE:** L'uso, la regolazione e la programmazione dell'apparecchio deve essere effettuata da persona adulta. Errate o casuali impostazioni di funzioni possono innescare situazioni di pericolo e/o malfunzionamento.
-  **ATTENZIONE:** Qualsiasi manomissione o sostituzione non autorizzata di particolari dell'apparecchio potrebbe causare situazioni di pericolo per l'incolumità dell'operatore sollevando INVICTA da ogni responsabilità civile e penale.
-  **ATTENZIONE:** Durante il funzionamento alcune superfici dell'apparecchio possono raggiungere temperature elevate, si consiglia perciò di prendere le opportune precauzioni soprattutto in presenza di bambini, persone anziane e disabili.
-  **ATTENZIONE:** Non toccare il vetro, il vetro è un componente dell'apparecchio che favorisce la vista del fuoco e contribuisce alla diffusione del calore per irraggiamento, il vetro è molto caldo.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare un possibile surriscaldamento e conseguente arresto dell'apparecchio è VIETATO ostruire o limitare l'uscita dell'aria calda, è altresì vietato coprire lo stesso con panni o altro.
-  **ATTENZIONE:** Mantenere il combustibile ed i materiali infiammabili ad adeguata distanza.
-  **ATTENZIONE:** L'appoggiarsi o l'appendersi incautamente alla porta aperta, durante le varie fasi di pulizia dell'apparecchio, può provocare il ribaltamento dello stesso, si raccomanda pertanto di evitare tali movimenti e di prendere le opportune precauzioni soprattutto in presenza di bambini, persone anziane e disabili.
-  **ATTENZIONE:** Non utilizzare mai liquidi infiammabili (alcool o benzina) per aiutare l'accensione del fuoco: è estremamente pericoloso. I vapori dell'alcool o della benzina possono facilmente incendiarsi facendo correre il rischio di gravi ustioni.

## 1.5.2 Avvertenze per la gestione di anomalie in camera di combustione

 **Il rispetto di tutte le indicazioni per l'installazione (secondo la Norma Tecnica UNI 10683:2012), l'uso e la manutenzione riportate in questo manuale è sufficiente a garantire un regolare funzionamento dell'apparecchio e ad evitare qualsiasi inconveniente.**

 **Eventuali malfunzionamenti, anche gravi, sono spesso e principalmente dovuti al non rispetto di alcune o di più raccomandazioni riportate in questo manuale.**

 **La sovrappressione in camera di combustione, preceduta da una rilevante e anomala presenza di fumo in assenza di fiamma, è il fenomeno più grave da tenere assolutamente sotto controllo, perché potenzialmente potrebbe causare anche la rottura del vetro o l'apertura della porta dell'apparecchio con fuoriuscita di fumo nell'ambiente.**

Per evitare tale fenomeno si raccomanda di:

- Verificare che il bruciatore sia sempre pulito prima di ogni accensione.
- Rimuovere ogni forma di incrostazione o deposito causati da errata taratura o pellet di cattiva qualità.
- Svuotare e pulire bene il bruciatore prima di ripetere una accensione in seguito ad una fallita accensione.
- Non caricare mai manualmente il pellet nel bruciatore, sia prima di un'accensione che durante il funzionamento.
- Riposizionare correttamente il bruciatore nella sua sede dopo ogni attività di manutenzione rimuovendo eventuali residui dalla sua base di appoggio.
- Verificare che durante il funzionamento non si verifichi un accumulo di pellet.
- Verificare che durante il funzionamento non si verifichi una tendenza allo spegnimento della fiamma.
- Rimuovere l'eventuale accumulo di pellet incombusto nel bruciatore a seguito di una "mancata accensione" o di un allarme "no pellet" prima di una nuova accensione. Per sicurezza non versare mai questo pellet nel serbatoio.

In presenza di un accumulo di pellet con rilevante e anomala comparsa di fumo in assenza di fiamma si raccomanda di:

- Non scollegare per nessuna ragione il prodotto dalla corrente elettrica.
- Non aprire la porta dell'apparecchio.
- Aprire precauzionalmente le finestre per ventilare la stanza dove è installato l'apparecchio.
- Non sostare frontalmente all'apparecchio e allontanarsi dallo stesso in attesa che il fumo sia stato evacuato del tutto.

 **Se l'apparecchio fallisce ripetutamente l'accensione o presenta frequenti episodi di rilevante e anomala comparsa di fumo in assenza di fiamma in camera di combustione, si raccomanda di sospendere immediatamente l'utilizzo dell'apparecchio e di contattare un tecnico abilitato per controllare la funzionalità dell'apparecchio e del camino.**

## 1.5.3 Avvertenze generali

 **ATTENZIONE:** Questo apparecchio deve essere utilizzato soltanto per l'uso per cui è stato progettato e costruito.

 **ATTENZIONE:** Non utilizzare l'apparecchio per la cottura.

 **ATTENZIONE:** Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore.

 **ATTENZIONE:** Non utilizzare l'apparecchio in caso di guasto o di cattivo funzionamento. Qualora l'apparecchio sia acceso e si presenti questa eventualità avviare immediatamente lo spegnimento digitando a lungo l'icona [i4] (vedere paragrafo 3.3.2). Solo terminato lo spegnimento scollegare l'apparecchio elettricamente (spina elettrica disinserita).

 **È VIETATO fare funzionare l'apparecchio con la porta aperta, priva del vetro o con il vetro rotto per evitare accidentali fuoriuscite di fumo nell'ambiente.**

 Si raccomanda di ispezionare periodicamente l'efficienza dei condotti di scarico dei fumi.

- ⊘ È VIETATO lavare l'apparecchio con getti d'acqua.
- i Per qualsiasi riparazione rivolgersi a personale qualificato ed autorizzato e richiedere solo parti di ricambio originali.
- i Conservare con cura il presente manuale di istruzioni, parte integrante del prodotto, perché deve accompagnare l'apparecchio durante tutta la sua vita.  
In caso di vendita o trasferimento dell'apparecchio assicurarsi che il libretto accompagni sempre lo stesso in modo che il nuovo utente ed installatore possano informarsi sul funzionamento e le relative avvertenze.  
Se doveste perderlo o rovinarlo richiedetene una copia direttamente al Vostro rivenditore.

### 1.5.4 Avvertenze per il corretto smaltimento dell'apparecchio

**Informazioni per la gestione di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche contenenti pile e accumulatori ai sensi della Direttiva Europea 2012/19/UE e del Decreto Legislativo 49/2014.**

- i Questo simbolo che appare sul prodotto, sulle pile, sugli accumulatori oppure sulla loro confezione o sulla loro documentazione, indica che il prodotto e le pile o gli accumulatori inclusi al termine del ciclo di vita utile non devono essere raccolti, recuperati o smaltiti assieme ai rifiuti domestici.
- i Una gestione impropria dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, di pile o accumulatori può causare il rilascio di sostanze pericolose contenute nei prodotti. Allo scopo di evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute, si invita l'utilizzatore a separare questa apparecchiatura, e/o le pile o accumulatori inclusi, da altri tipi di rifiuti e di consegnarla al centro comunale di raccolta. È possibile richiedere al distributore il ritiro del rifiuto di apparecchiatura elettrica ed elettronica alle condizioni e secondo le modalità previste dal D.Lgs. 49/2014.
- i La raccolta separata e il corretto trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, delle pile e degli accumulatori favoriscono la conservazione delle risorse naturali, il rispetto dell'ambiente e assicurano la tutela della salute.
- i Per ulteriori informazioni sui centri di raccolta dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, di pile e accumulatori è necessario rivolgersi alle Autorità pubbliche competenti al rilascio delle autorizzazioni.
- i L'abbandono dell'apparecchio in aree accessibili costituisce un grave pericolo per persone ed animali. La responsabilità per eventuali danni a persone ed animali ricade sempre sul proprietario.
- i All'atto della demolizione la marcatura CE, il presente manuale, la dichiarazione di smaltimento, il libretto d'impianto e gli altri documenti relativi a questo apparecchio dovranno essere conservati. Si ricorda che va annullata l'eventuale registrazione presso il catasto regionale.
- ⚠ **ATTENZIONE: Lo smaltimento abusivo dell'apparecchio da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.**



## 1.6 Dispositivi e prescrizioni per la sicurezza

L'apparecchio viene fornito con i seguenti dispositivi di sicurezza:

- Sonda per la rilevazione della temperatura dei fumi: segnala l'avvenuta accensione; attiva il ventilatore per la convezione forzata; segnala un eventuale spegnimento della combustione non programmato; disattiva l'estrattore fumi ed il ventilatore per la convezione forzata in seguito ad uno spegnimento programmato.
- Sonda per la rilevazione della temperatura del serbatoio del combustibile: arresta il funzionamento dell'apparecchio, qualora la temperatura dovesse superare il valore di sicurezza impostato.
- Pressostato per il controllo della pressione nel circuito di evacuazione fumi: arresta il funzionamento dell'apparecchio, qualora la pressione nel circuito di evacuazione fumi dovesse superare il valore impostato, sintomo di condotto ostruito.



**È VIETATO mettere fuori servizio i dispositivi di sicurezza.**

**Una volta eliminate le cause che hanno provocato l'intervento dei sistemi di sicurezza, è possibile effettuare la riaccensione dell'apparecchio, ripristinando così il regolare funzionamento.**



**ATTENZIONE: L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina elettrica sia facilmente accessibile.**



**ATTENZIONE: L'apparecchio deve essere collegato ad una canna fumaria adeguatamente dimensionata e coibentata.**



**N.B. Il presente paragrafo sulla sicurezza è stato redatto considerando le normali condizioni d'uso dell'apparecchio definite e specificate nel capitolo 3.**

**Se l'apparecchio non viene usato nelle condizioni riportate nel presente manuale di istruzioni, INVICTA declina ogni responsabilità per danni a persone, cose e animali che dovessero verificarsi. INVICTA declina inoltre ogni responsabilità per danni a persone, cose e animali causati dalla non osservanza delle seguenti raccomandazioni:**

**A) Nell'esecuzione dei lavori di manutenzione, registrazione, cambio pezzi, pulizia e riparazione adottare le necessarie misure o cautele affinché l'apparecchio non sia avviato da terzi.**

**B) Non manomettere e/o rimuovere i dispositivi di sicurezza di cui l'apparecchio è dotato.**

**C) Collegare correttamente l'apparecchio ad un efficiente sistema di evacuazione fumi.**

**D) Verificare che l'ambiente di installazione sia adeguatamente aerato come prescritto.**

## 1.7 Condizioni ambientali di esercizio



**ATTENZIONE:** Per garantire un buon funzionamento, l'apparecchio dovrà essere posizionato in un luogo perfettamente ventilato, dove possa affluire l'aria necessaria per la corretta combustione secondo le normative vigenti per l'installazione. La quantità d'aria necessaria è quella richiesta dalla regolare combustione e dalla ventilazione del locale che si consiglia essere non inferiore a 20 m<sup>3</sup>.

L'afflusso naturale dell'aria deve avvenire per via diretta attraverso una apertura permanente praticata su una delle pareti del locale da ventilare, che dà verso l'esterno (per la sezione minima vedere paragrafo 2.3.2) e deve essere realizzata in modo tale da non poter essere ostruita (verificare periodicamente).

È consentita anche la ventilazione indiretta mediante prelievo dell'aria da locali attigui a quello da ventilare, purché questi siano dotati di ventilazione diretta, non siano adibiti a camera da letto e bagni o dove non esista pericolo di incendio quali rimesse, garage, magazzini di materiali combustibili, rispettando tassativamente quanto prescritto dalle normative vigenti. Sono necessari infatti per una buona combustione 40 m<sup>3</sup>/h di aria.



**È VIETATA l'installazione all'interno dei locali ad uso abitativo nei quali la depressione misurata in opera tra ambiente interno ed esterno sia maggiore a 4 Pa. La possibilità di coesistenza con dispositivi quali cappe aspiranti, sistemi di ventilazione meccanica, ulteriori generatori di calore, deve essere valutata nelle condizioni di esercizio più gravose sia nelle verifiche preventive che in fase di prova di accensione.**

**Una depressione all'interno del locale in cui è installato l'apparecchio maggiore di 4 Pa può causare l'aspirazione della fiamma dalla camera di combustione verso il serbatoio del pellet, con il conseguente possibile incendio del combustibile ivi contenuto.**



**È VIETATO installare l'apparecchio nelle camere da letto, nei locali per bagno o doccia e nei locali dove ci sia un altro apparecchio da riscaldamento sprovvisto di un proprio adeguato afflusso di aria (caminetto, stufa, ecc.).**



**È VIETATO posizionare nelle vicinanze dell'apparecchio tende, mensole, tappeti, poltrone o altri materiali infiammabili.**

**Qualora si dovesse posizionare l'apparecchio su un pavimento di materiale infiammabile, è necessario l'utilizzo di una piastra salvapavimento in materiale non infiammabile dello spessore min. di 2 mm e con misure eccedenti l'ingombro dell'apparecchio.**



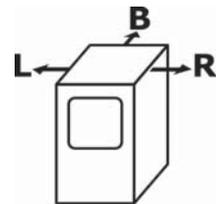
**L'impiego dell'apparecchio non è previsto in atmosfere esplosive. È VIETATO all'utilizzatore di impiegare l'apparecchio in atmosfere esplosive o potenzialmente tali (ad esempio in ambienti dove macchinari o materiali causino emissioni di gas o polveri sufficienti da creare sacche esplosive nell'ambiente o a contatto con scintille).**



Con pareti non infiammabili posizionare l'apparecchio ad una distanza minima posteriore di 10 cm ca..

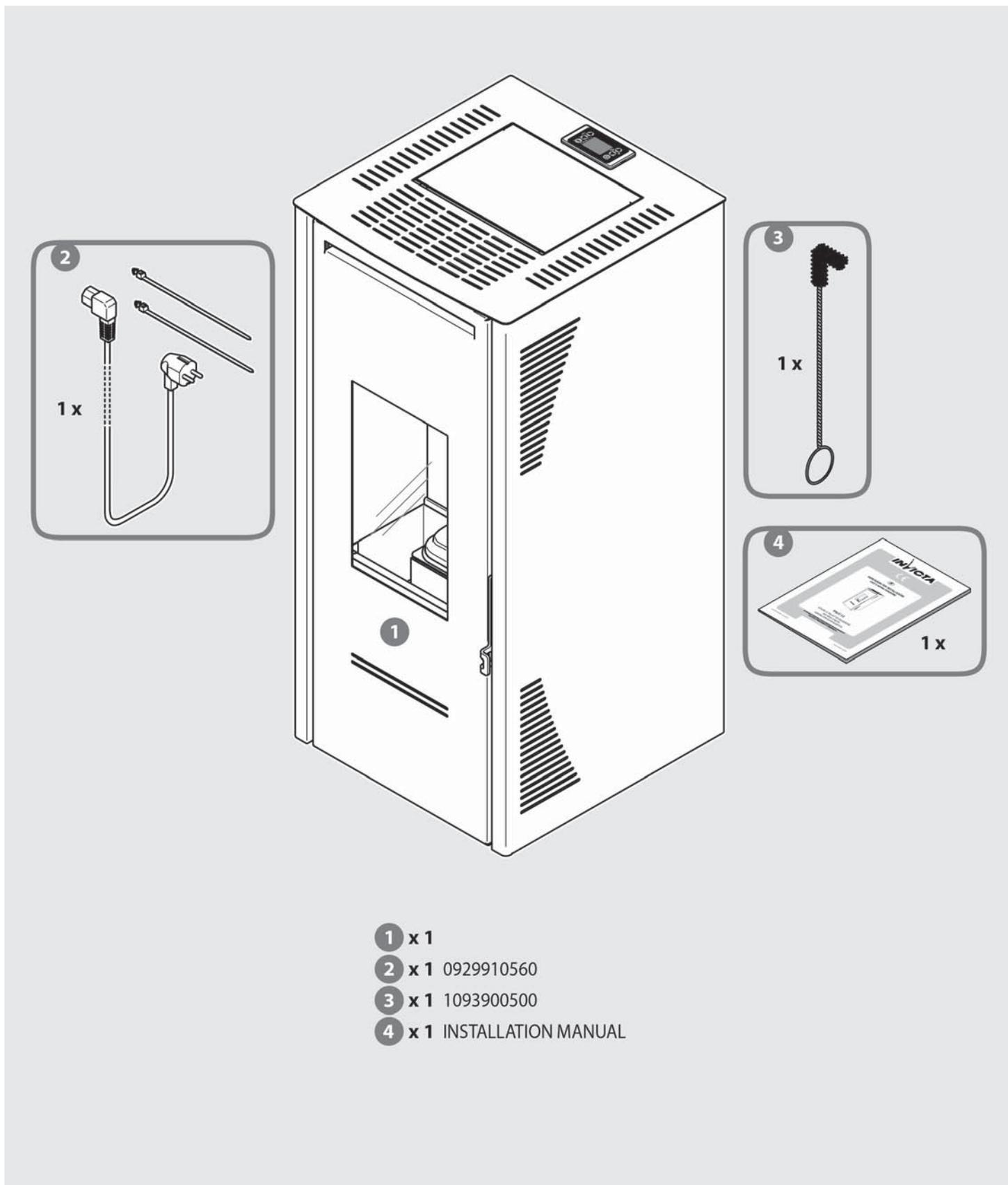
Nel caso di pareti rivestite in legno o con altri materiali infiammabili, tenere una distanza minima di sicurezza posteriore di 10 cm, laterale di 20 cm e anteriore di 150 cm.

In ogni caso in presenza di mobili o altri oggetti ritenuti particolarmente sensibili al calore, considerare gli sbalzi termici che potranno subire e quindi aumentare opportunamente le precedenti distanze dall'apparecchio.



R = 200 mm - L = 200 mm - B = 100 mm

## 1.8 Dotazioni



## 1.9 Principio di funzionamento

La caratteristica fondamentale di questo apparecchio consiste nell'utilizzare come combustibile dei pressati di legno essiccato denominati pellet, che bruciano in un contenitore in ghisa appositamente studiato, denominato bruciatore, nel quale il rapporto fra il combustibile e l'aria per la combustione è mantenuto sempre nelle condizioni ideali anche al variare della potenza termica richiesta.

Il dosaggio dell'aria al variare della quantità di combustibile utilizzato alle diverse potenze di funzionamento è una funzione molto importante, che eleva le caratteristiche dell'apparecchio con eccellenti prestazioni in ogni potenza. Tale regolazione avviene automaticamente ed è gestita dall'unità elettronica di controllo e gestione: scheda elettronica con microprocessore.

L'unità di controllo e gestione regola e adatta ogni funzione dell'apparecchio alle esigenze dell'utilizzatore grazie all'elevata tecnologia dei materiali e dei procedimenti utilizzati.

Ad ogni potenza di funzionamento, la quantità di combustibile utilizzato, la portata dei fumi estratta e la quantità di aria riscaldata e fatta circolare nell'ambiente automaticamente si adeguano a quanto impostato tramite il pannello comandi.

Per utilizzare al meglio, e quindi non sprecare il calore prodotto nella camera di combustione, è stato realizzato nell'apparecchio uno scambiatore di calore ad alette, che preleva il calore in quella zona dove i prodotti della combustione sono a più alta temperatura.

All'interno della struttura sono stati ricavati inoltre altri canali perché i moti convettivi naturali dell'aria possano recuperare tutto il calore e quindi mantenere la struttura a temperatura di sicurezza.

Il ventilatore per la diffusione dell'aria calda canalizzata è di tipo radiale centrifugo.

Il ventilatore per la diffusione dell'aria calda è di tipo tangenziale.

L'estrattore dei prodotti della combustione è di tipo centrifugo ad alta prevalenza e portata per garantire efficacia e potenza all'espulsione dei fumi.

## 2 INSTALLAZIONE

### 2.1 Demolizione e smaltimento rifiuti

I prodotti che compongono l'imballo non sono né tossici né nocivi, pertanto non richiedono particolari processi di smaltimento. Quindi la gestione dei residui dell'imballo, che può prevedere lo stoccaggio, lo smaltimento o eventualmente il riciclaggio, sarà a cura dell'utilizzatore, in conformità con le norme vigenti nei paesi nei quali si esegue l'operazione.



**ATTENZIONE: Non lasciare gli elementi dell'imballaggio (sacco in polietilene) alla portata dei bambini perché sono potenziali fonti di pericolo.**

### 2.2 Predisposizione per l'installazione

L'installazione dell'apparecchio deve avvenire in luogo idoneo, ossia tale da permettere le normali operazioni di conduzione dell'apparecchio e di manutenzione ordinaria. Il locale deve quindi essere:

- Predisposto e dotato di aerazione come specificato alle già citate "Condizioni ambientali d'esercizio" (vedere paragrafo 1.7).
- Realizzato con eventuali solai di adeguata capacità portante (verificare peso dell'apparecchio nella scheda tecnica al paragrafo 1.3.2).
- Dotato di linea di alimentazione elettrica 230 V~ 50 Hz.
- Dotato di impianto elettrico progettato e realizzato a norma di legge.
- Dotato di impianto per l'evacuazione fumi progettato e realizzato in conformità alle Norme vigenti poiché deve garantire:
  - Un adeguato tiraggio con quanto necessario all'apparecchio per il suo corretto e sicuro funzionamento.
  - Una adeguata resistenza alle sollecitazioni termiche.
  - Una adeguata resistenza alla corrosione provocata dai prodotti della combustione.
  - Una adeguata accessibilità per i controlli e le manutenzioni periodiche.
  - Una adeguata coibentazione ed isolamento da elementi infiammabili.
- Conforme anche ad eventuali norme vigenti nel paese di installazione.

### 2.3 Installazione apparecchio



**ATTENZIONE: L'installazione dell'apparecchio va eseguita esclusivamente da installatori professionali. La Società INVICTA non autorizza l'installazione dei suoi apparecchi da parte di privati.**

#### 2.3.1 Posizionamento apparecchio

Dopo aver scelto il luogo adatto all'installazione dell'apparecchio (vedere al paragrafo 2.3.3 gli esempi più simili alla Vostra situazione d'installazione), è necessario individuare il centro del tubo scarico fumi, utilizzando le misure riportate nella figura 1, e realizzare il foro di passaggio prima del posizionamento dell'apparecchio stesso.

Per la realizzazione del foro per la presa dell'aria esterna vedere al paragrafo 2.3.2.



**ATTENZIONE: Nell'eseguire il foro per il passaggio del tubo uscita fumi predisporre, in presenza di materiali infiammabili, gli opportuni spessori d'isolamento, che vanno da un minimo di 3 cm ad un massimo di 10 cm. Diversamente è consigliato l'impiego di tubazioni coibentate, ottime anche all'esterno, per evitare la formazione di condensa.**



**ATTENZIONE: La camera di combustione è sempre in depressione. Il condotto per lo scarico dei fumi sarà in depressione quando collegato ad efficiente canna fumaria come prescritto. È necessario utilizzare sempre tubi e raccordi con adeguate guarnizioni, che garantiscano l'ermeticità.**



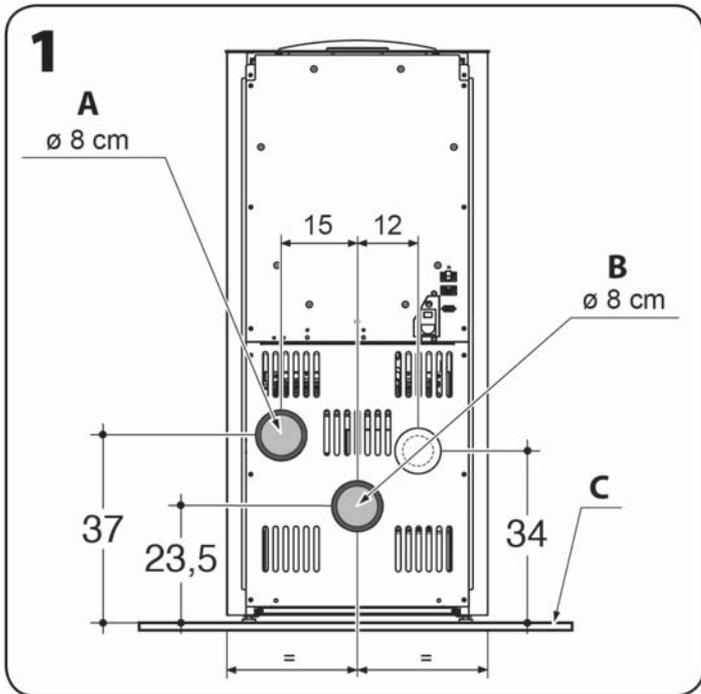
**Posizionare l'apparecchio considerando tutte le prescrizioni e le attenzioni già evidenziate ai paragrafi 1.5, 1.6, 1.7 e 2.2 e che inoltre la spina di alimentazione elettrica rimanga sempre accessibile.**



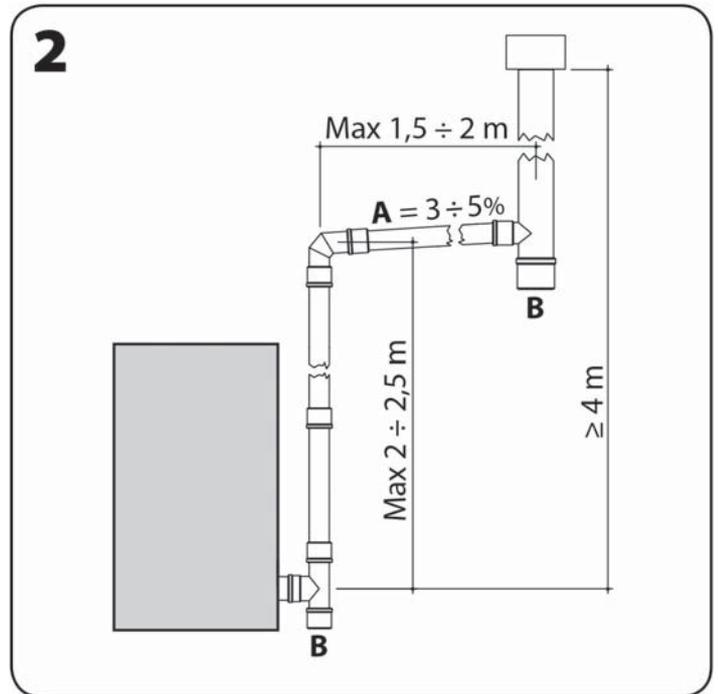
**ATTENZIONE: Tutti i tratti del condotto fumi dovranno essere ispezionabili e rimovibili per rendere possibile la periodica pulizia interna (vedere figura 2).**

N.B. Lo schema nella figura 2 indica le condizioni necessarie per un corretto funzionamento: altezze - pendenze - ispezioni.

È da verificare caso per caso la coibentazione più opportuna del percorso fumi e comunque tutti i tratti esterni all'ambiente di installazione devono essere sempre coibentati.



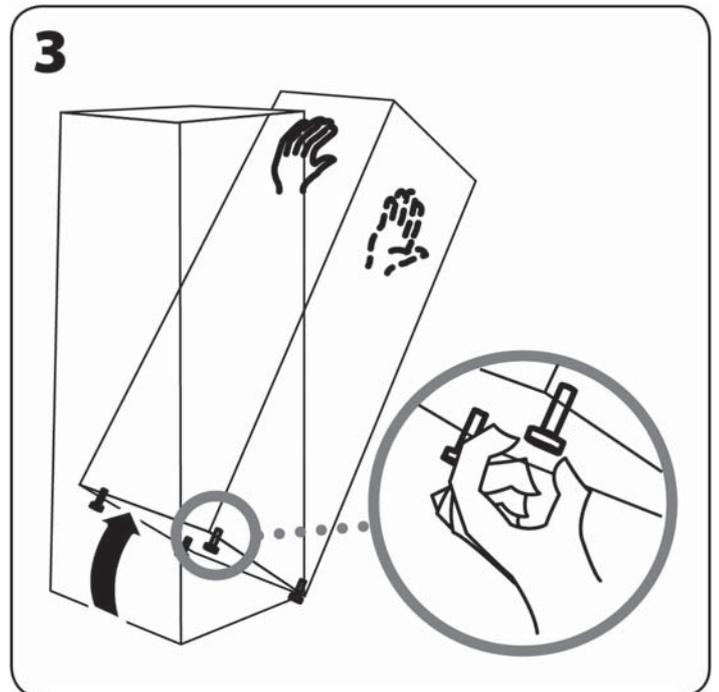
- A. Ingresso aria per la combustione  
 B. Uscita fumi  
 C. Eventuale piastra salvapavimento in materiale ignifugo



- A. Pendenza  
 B. Ispezione

**i** **ATTENZIONE:** Dopo aver collocato nel punto predefinito l'apparecchio, è possibile sollevarlo tramite i piedini regolabili.

Per regolare l'altezza dei piedini (dopo aver rimosso i fianchi del rivestimento - vedere paragrafo 2.3.6) usare una chiave esagonale da 5 mm, avvitando in senso orario per sollevare l'apparecchio e svitando in senso antiorario per abbassarlo.



### 2.3.2 Presa d'aria esterna

Si raccomanda l'immissione di aria dall'esterno per la combustione, sia per motivi igienico-sanitari che per motivi di sicurezza. A tale scopo realizzare sulla parete esterna un foro per il passaggio aria con sezione di 100 cm<sup>2</sup> (foro Ø 12 cm), protetto da una griglia sia all'interno che all'esterno.



**La presa d'aria non deve essere necessariamente predisposta sul retro dell'apparecchio.**



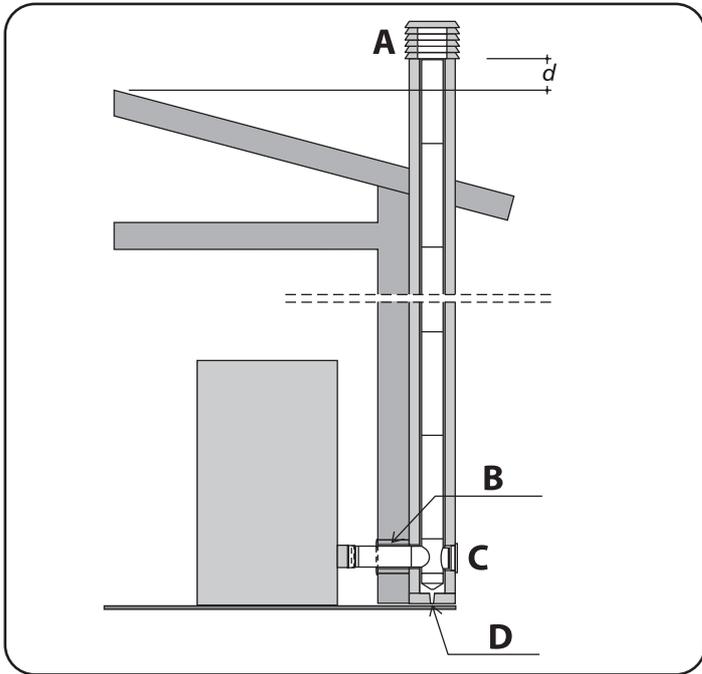
**ATTENZIONE: Nell'ambiente d'installazione dell'apparecchio deve essere garantita una portata d'aria per la combustione di 40 m<sup>3</sup>/h.**

Si può realizzare il collegamento presa d'aria comburente anche in modo diretto dall'esterno:

1. Direttamente attraverso un tubo di diametro 80 mm e lunghezza non superiore a 3 metri dotata di griglia di protezione verso l'esterno.
2. Attraverso un sistema coassiale di evacuazione fumi che permette l'aspirazione dell'aria comburente dallo spazio esistente tra il tubo interno di uscita fumi e la parete esterna. I raccordi sono forniti dai produttori di questi sistemi. Questo tipo di installazione può essere eseguito fino ad un'altezza massima di 5 metri con Ø 80/125 mm o Ø 80/130 mm e ad un'altezza di 10 metri con Ø 100/150, in configurazione verticale.

### 2.3.3 Raccordo uscita fumi

#### Raccordo uscita fumi ad una canna fumaria di tipo tradizionale



- A. COMIGNOLO ANTIVENTO
- B. ISOLAMENTO
- C. ISPEZIONE
- D. SCARICO CONDENSE

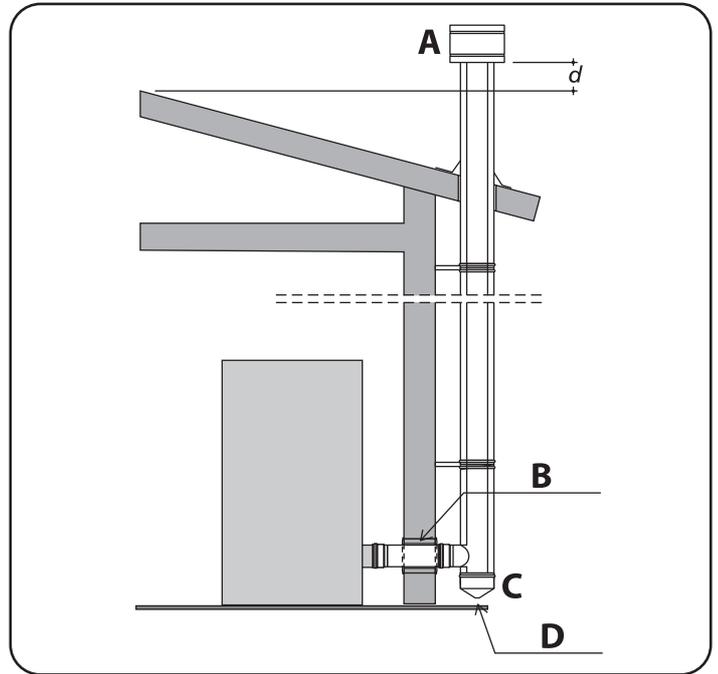
- La canna fumaria deve avere dimensioni minime interne 10x10 cm o  $\varnothing$  10 cm e non superiori a 20x20 cm o  $\varnothing$  20 cm; nel caso di dimensioni superiori o cattive condizioni della canna fumaria (es. crepe, scarso isolamento, ecc.) si consiglia di inserire nella canna fumaria un tubo in acciaio inox  $\varnothing$  15 cm fino al comignolo.
- Verificare che sia garantito un tiraggio in Pa come da scheda tecnica (vedere paragrafo 1.3.2).
- Prevedere alla base della canna fumaria una ispezione per i controlli periodici e la pulizia annuale.
- Eseguire il raccordo alla canna fumaria a tenuta (sigillato o con guarnizioni).
- Montare tassativamente un comignolo antivento: rispettare la distanza "d" di questo dal colmo del tetto, che varia a seconda dei parametri previsti dalle norme vigenti.

**⚠ ATTENZIONE:** Nel caso di un incendio nella canna fumaria è necessario spegnere l'apparecchio, chiamare i Vigili del Fuoco, quindi controllare che il canale da fumo e la canna fumaria non presentino dei danni visibili. Eseguire una riparazione prima di riattivare l'impianto di combustione.

**i** Con questa corretta soluzione per l'evacuazione dei fumi, qualora l'estrattore fumi sia fermo a causa di una anomalia o ad esempio per effetto di un black-out elettrico, è comunque garantita l'evacuazione dei fumi prodotti.

**i** Il tiraggio indicato nelle caratteristiche tecniche dell'apparecchio fa riferimento a quanto previsto dalle Norme Tecniche e dal collaudo, ciò per garantire le ottimali prestazioni termiche dell'apparecchio (consumo, rendimento, emissioni) in conformità ai dati tecnici dichiarati e certificati dal Laboratorio omologatore. Un tiraggio superiore a quanto previsto potrebbe causare il difettoso funzionamento con eccessivi consumi di combustibile, surriscaldamento della struttura e innescare fastidiosi rumori nella camera di combustione.

#### Raccordo uscita fumi ad un condotto verticale esterno tipo inox isolato



- A. COMIGNOLO ANTIVENTO
- B. ISOLAMENTO
- C. ISPEZIONE
- D. SCARICO CONDENSE

- Il condotto verticale esterno deve avere dimensioni interne min  $\varnothing$  10 cm e max  $\varnothing$  20 cm.
- Verificare che sia garantito un tiraggio in Pa come da scheda tecnica (vedere paragrafo 1.3.2).
- Devono essere utilizzati solo tubi isolati (doppia parete) in acciaio inox opportunamente ancorati all'edificio.
- Prevedere alla base del condotto verticale esterno una ispezione per i controlli periodici e la pulizia annuale.
- Montare tassativamente un comignolo antivento: rispettare la distanza "d" di questo dal colmo del tetto, che varia a seconda dei parametri previsti dalle norme vigenti.

**i** **ATTENZIONE (PER IL TECNICO):** Per il dimensionamento dei camini di apparecchi a pellet, effettuato mediante specifici software, è possibile utilizzare come riferimento la pressione di 0 Pascal.

### 2.3.4 Allacciamento elettrico

*Da effettuarsi dopo il montaggio del rivestimento.*

**!** **ATTENZIONE: Non collegare l'apparecchio alla rete elettrica prima di aver completato il montaggio del rivestimento.**

Inserire la spina in una apposita presa elettrica a muro.

**i** **Premere l'interruttore generale solo se si desidera accendere l'apparecchio. Si predispose così l'apparecchio per l'accensione. L'accensione avverrà in base al modo di funzionamento selezionato (vedere paragrafo 3.3.1) ed eventualmente in base alla programmazione preimpostata (vedere paragrafi 3.3.3 e 3.3.4).**

**i** **Verificare che vi sia sufficiente combustibile nel serbatoio per il periodo di funzionamento previsto.**

### 2.3.5 Posizionamento sonda temperatura ambiente

*Da effettuarsi dopo il montaggio del rivestimento.*

Posizionare la sonda temperatura ambiente in una zona della stanza nella quale si possa rilevare una temperatura media (si sconsiglia di collocarla in prossimità di finestre e porte per evitare errate letture della temperatura).

**i** **Il corretto posizionamento della sonda temperatura ambiente garantisce un regolare funzionamento dell'apparecchio.**

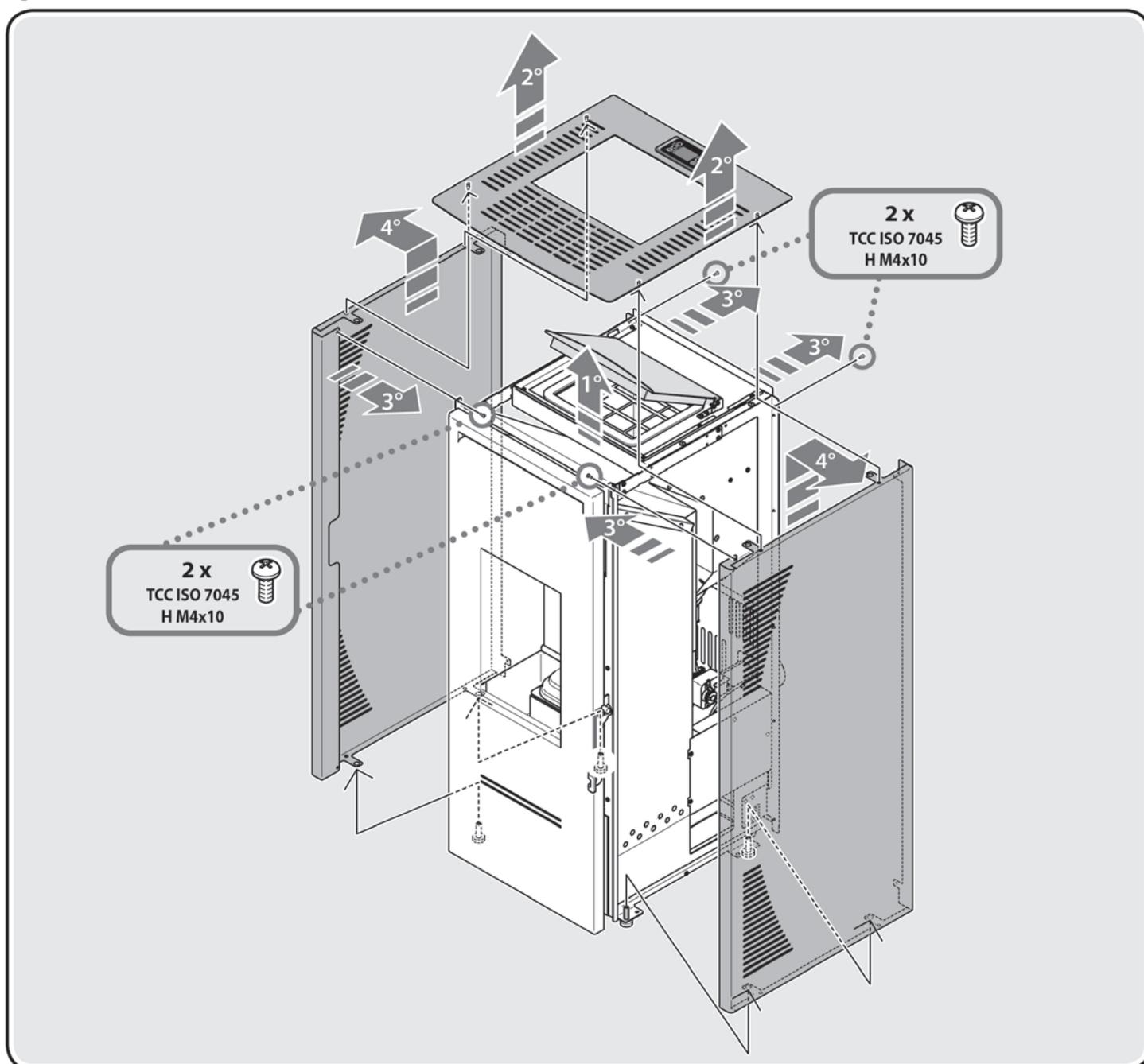
## 2.3.6 Smontaggio rivestimento

Qualora in occasione di un intervento di assistenza fosse necessario accedere alle parti elettriche ed elettroniche, per rimuovere gli elementi del rivestimento operare come da indicazioni seguenti.

**ATTENZIONE:** Per sicurezza indossare un paio di guanti da lavoro.

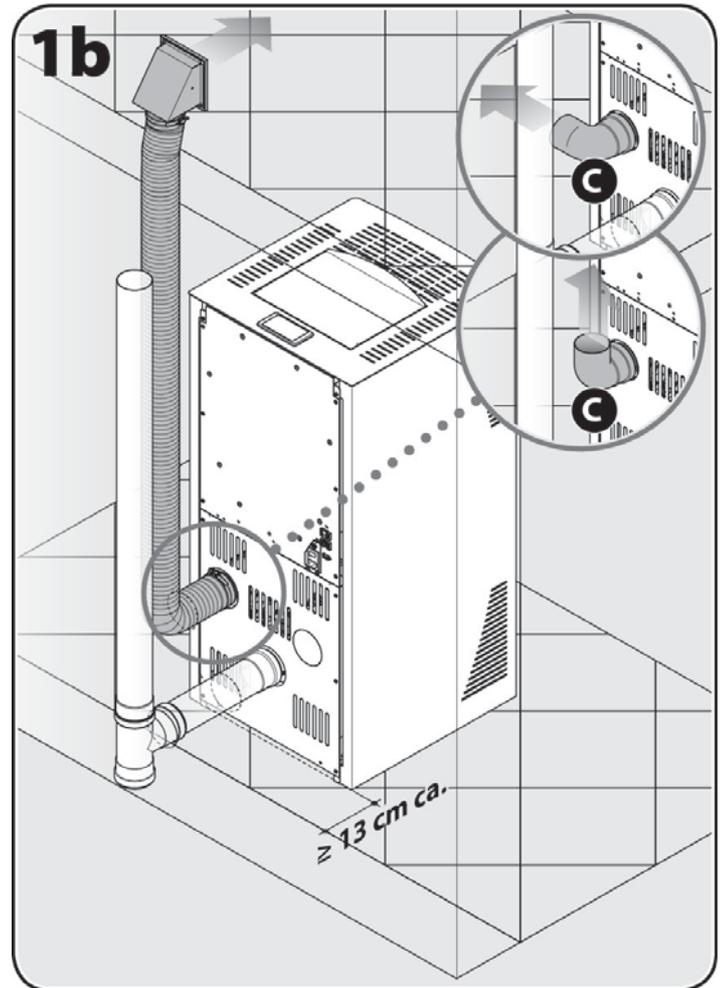
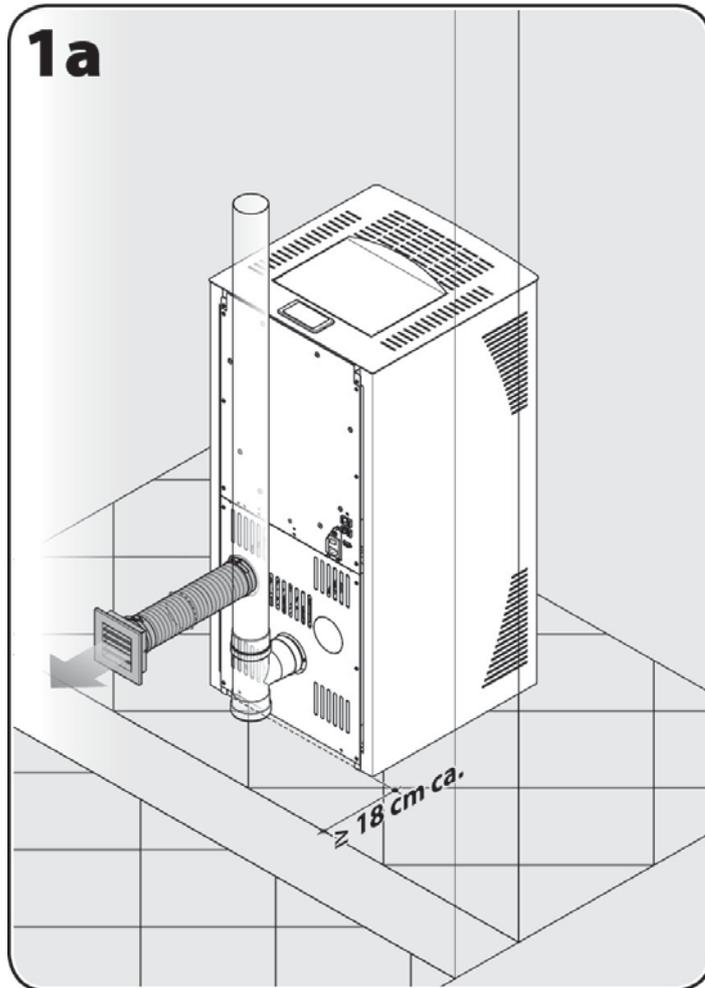
1. Aprire lo sportello del caricamento pellet in modo da sfilare il coperchio.
2. Rimuovere con cura il coperchio scollegando il cavo dal pannello comandi.
3. Svitare le 2 viti posteriori e le 2 viti anteriori che tengono fissati i fianchi laterali del rivestimento.
4. Rimuovere con cura i fianchi.

**i** Al termine rimontare il tutto con procedura inversa eseguendo le operazioni correttamente.



## 2.4 Canalizzazione dell'aria calda

Utilizzando la bocchetta per la canalizzazione, l'apparecchio riscalda un po' per irraggiamento e maggiormente per convezione forzata (in parte con flusso di aria calda superiore e in parte con flusso di aria calda deviato verso il condotto per essere convogliato anche in una stanza adiacente e/o in un locale al piano superiore).



**!** Curva [C] obbligatoria da installare sulla canalizzazione se non utilizzata.  
Prestare attenzione alle distanze dal muro in base al tipo di evacuazione fumi e di canalizzazione adottata.

**i** Qualora il condotto per la canalizzazione dell'aria calda vada inserito in pavimenti o in pareti, sarà necessario, al fine di ottenere una buona resa termica in uscita dalla bocchetta, isolarlo opportunamente.  
Sempre per lo stesso motivo, si consiglia inoltre che il condotto di canalizzazione non superi mai la lunghezza di 8 m.

**i** **ATTENZIONE:** Per ottenere un migliore risultato nelle lunghe canalizzazioni (8 m) si consiglia di utilizzare tubi lisci all'interno e isolati all'esterno con meno curve possibili, tenendo presente che, a seconda della potenza dell'apparecchio, maggiori sono le distanze da raggiungere e maggiore sarà la perdita di carico e conseguentemente di rendimento.

**!** **ATTENZIONE:** Non effettuare tagli orizzontali sulle pareti per non indebolirle.

## 3 USO

### 3.1 Controlli e informazioni sulla prima accensione

Prima della prima accensione si deve:

- Staccare l'etichetta dal vetro ed eliminare eventuali tracce dell'adesivo.
- Controllare che siano verificate tutte le condizioni di sicurezza previste (vedere paragrafi 1.5 e 1.6).
- Effettuare il collegamento elettrico dopo essersi accertati che la tensione di alimentazione sia quella prescritta di 230 V~ 50 Hz e quindi commutare l'interruttore generale posto sul pannello posteriore dell'apparecchio nella posizione "acceso".
- Verificare che il display del pannello comandi sia illuminato, segnale che l'apparecchio è alimentato elettricamente.
- Verificare che nel serbatoio ci sia una sufficiente quantità di combustibile per il periodo di funzionamento previsto.

**i** È tassativo che le caratteristiche del combustibile siano conformi con quanto previsto al paragrafo 1.4.

**!** ATTENZIONE: I bambini devono essere sorvegliati da un adulto in modo da impedire che vengano a contatto con le parti calde dell'apparecchio o che possano modificarne il funzionamento.

**i** La struttura metallica dell'apparecchio è trattata con vernice speciale resistente alle alte temperature ed il trattamento termico a cui viene sottoposta le permette di reticolare, di stabilizzarsi chimicamente e di raggiungere le migliori caratteristiche di durezza e resistenza al calore. Le vernici raggiungono la massima resistenza dopo le prime accensioni. Nel corso di questa trasformazione chimica, la vernice rilascia odori, pertanto è necessario sufficiente arieggiare molto bene il locale. Terminato tale processo, nei cicli termici successivi, non si ripresenteranno odori e l'apparecchio potrà essere utilizzato normalmente.

### 3.2 Caricamento del pellet

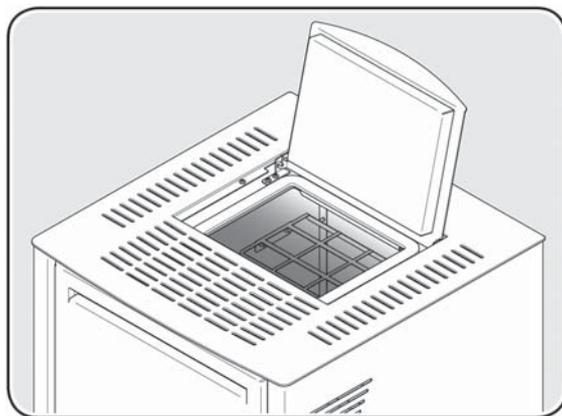
Attraverso la bocca per il caricamento del combustibile, protetta da un adeguato sportello, riempire il serbatoio con pellet di diametro pari a  $6 \pm 1,0$  mm e lunghezza  $31,5 \leq L \leq 40,0$  mm (EN 14961-2/EN 14961-2 – Categoria A1).

**!** ATTENZIONE: Non togliere la griglia di protezione montata all'interno del serbatoio.

**!** ATTENZIONE: Il pellet che inavvertitamente cade fuori dal serbatoio durante le fasi di caricamento potrebbe venire a contatto con componenti molto calde dell'apparecchio con conseguente rischio di incendio, è quindi indispensabile l'uso di una apposita paletta/sessola anche per non gravare con il peso del sacchetto di pellet sull'apparecchio e/o per non mettere il sacchetto a contatto con le superfici calde dello stesso. Asportare subito il pellet eventualmente caduto esternamente al serbatoio dentro l'apparecchio.

**!** ATTENZIONE: Per un corretto funzionamento dell'apparecchio richiudere sempre lo sportello dopo ogni caricamento di combustibile.

**i** Controllare periodicamente la quantità di pellet nel serbatoio e rabboccare tempestivamente, in modo da evitare che l'apparecchio vada in allarme per mancanza di combustibile, poiché il relativo segnale acustico, rimanendo attivo fino a intervento dell'utilizzatore, potrebbe creare disturbo.



### 3.3 Pannello comandi



#### pulsanti del pannello comandi

Il pannello comandi dell'apparecchio è dotato di un display illuminato e di sei pulsanti come sotto rappresentato:

-  [P1] = [INCREMENTO SET TEMPERATURA AMBIENTE] sulla sinistra del pannello comandi.
-  [P2] = [DECREMENTO SET TEMPERATURA AMBIENTE] sulla sinistra del pannello comandi.
-  [P3] = [SET MENÙ] sulla sinistra del pannello comandi.
-  [P4] = [ON/OFF] sulla destra del pannello comandi.
-  [P5] = [DECREMENTO SET POTENZA] sulla destra del pannello comandi.
-  [P6] = [INCREMENTO SET POTENZA] sulla destra del pannello comandi.

#### Indicatori di attivazione

Il pannello comandi dell'apparecchio è dotato inoltre di sette icone sul fianco sinistro del display, come sotto rappresentato, a fianco delle quali durante il funzionamento dell'apparecchio si accendono i corrispondenti indicatori di attivazione.

-  icona attivazione cronotermostato.
-  icona resistenza di accensione.
-  icona coclea.
-  icona estrattore fumi.
-  icona ventilatore.
-  icona non utilizzata.
-  icona allarmi.

### 3.3.1 Accensione

Prima di accendere l'apparecchio, qualora sia necessario, pulire il vetro ceramico della porta (vedere paragrafo 4.1.2), rimuovere dal bruciatore gli eventuali residui della combustione precedente, pulire il vano della camera di combustione e svuotare il cinerario (vedere paragrafo 4.1.3).

Eliminare dal serbatoio eventuali residui di pellet rimasto inutilizzato per lungo tempo o accumuli di segatura di pellet, perché potrebbe aver perso le caratteristiche iniziali per fornire una buona combustione.

**ATTENZIONE: Quest'ultima operazione va fatta utilizzando un adeguato aspirapolvere. Assolutamente non togliere anche temporaneamente la griglia di protezione posta sopra il serbatoio del pellet.**

Attivare l'apparecchio posizionando su "1" l'interruttore posto sul retro. L'attivazione viene confermata con l'accensione del pannello comandi, che si posiziona sulla schermata principale (scritta [SPENTO] nel display).

Sul display viene visualizzata l'ora, la temperatura ambiente, la potenza di funzionamento impostata e lo stato di funzionamento dell'apparecchio.



**i** In caso di prima accensione o dopo un episodio di allarme per mancanza di pellet: si ricorda che la coclea per l'alimentazione del combustibile è vuota, pertanto è necessario un tempo adeguato per il suo riempimento e per l'alimentazione del bruciatore; per effettuare ciò utilizzare la funzione [CARICO INIZIALE] del menù.

Per accendere l'apparecchio premere a lungo il pulsante [P4]. L'avvenuta accensione è segnalata nel display con la scritta [ACCENDE].



Eventuali anomalie durante la fase di accensione sono segnalate sul display e l'apparecchio si porta nello stato di allarme (vedere paragrafo 3.3.6).

Una volta avviata l'accensione si susseguono i seguenti stati di funzionamento: [ATTESA PRERISCALDAMENTO], [CARICA PELLETTI], [ATTESA FIAMMA] e [FUOCO PRESENTE].

Dopo che l'apparecchio ha raggiunto un adeguato sviluppo della combustione e un sufficiente riscaldamento mantenuto per un idoneo tempo, si porta nello stato lavoro che è quello normale di esercizio. Il display visualizza la scritta relativa allo stato di [LAVORO] ed il ventilatore dello scambiatore aria si accende.



Ad intervalli di tempo regolati dalla scheda elettronica l'apparecchio si posiziona sulla modalità di funzionamento "pulizia" per mantenere pulito ed efficiente il bruciatore, visualizzando la scritta [PULIZIA BRACIERE] sul display.



**ATTENZIONE:** Se non si verifica l'accensione l'apparecchio si pone nello stato di allarme "Mancata accensione" e sul display compare il messaggio [MANCATA ACCENS-]. Prima di effettuare una seconda accensione svuotare completamente il bruciatore dal combustibile accumulatosi nel primo tentativo.

**ATTENZIONE:** È necessario rimuovere sempre tutto il combustibile presente nel bruciatore prima di impostare una nuova accensione in tutti i seguenti casi:

- Dopo ogni mancata accensione.
- Qualora venga impostata la fase di spegnimento interrompendo la fase di accensione.
- Alla riaccensione in seguito allo spegnimento per mancanza di pellet.

**ATTENZIONE:** Per sicurezza non versare mai questo pellet nel serbatoio.

### 3.3.2 Spegnimento

Per spegnere l'apparecchio è sufficiente fare una pressione prolungata sul pulsante [P4]. Sul display compare il messaggio [PULIZIA FINALE]. Si arresta la coclea.

Il ventilatore dello scambiatore aria e l'estrattore fumi rimangono accesi fino a quando l'apparecchio si raffredda completamente. Dopo un periodo preimpostato, se l'apparecchio rimane freddo, si spegne, visualizzando il messaggio [SPENTO] sul display.



**ATTENZIONE:** Poiché potrebbe rivelarsi pericoloso, non spegnere mai l'apparecchio disattivando il collegamento elettrico: si potrebbero creare problemi alla struttura ed avere difficoltà alla successiva riaccensione.

### 3.3.3 Impostazione set potenza massima di funzionamento

Le potenze di funzionamento dell'apparecchio sono 5 e gestite automaticamente dall'apparecchio. Operando sulla schermata principale è possibile modificare il set potenza massima di funzionamento agendo sui pulsanti [P5] e [P6].

Per aumentare il set potenza premere nuovamente [P6], mentre per diminuire premere [P5]. Il set potenza impostato è visualizzato dal display. Per uscire dal set attendere 5 secondi senza eseguire operazioni sul pannello comandi, oppure premere [P4].



**ATTENZIONE:** Poiché potrebbe rivelarsi pericoloso, non spegnere mai l'apparecchio disattivando il collegamento elettrico: si potrebbero creare problemi alla struttura ed avere difficoltà alla successiva riaccensione.

### 3.3.4 Impostazione set temperatura ambiente

Operando sulla schermata principale per modificare la temperatura ambiente impostata è sufficiente agire sui pulsanti [P1] e [P2]. Il display visualizza la temperatura ambiente impostata [SET TEMP AMBIENTE].

Agendo quindi sui pulsanti [P2] (diminuisci) e [P1] (aumenta) è possibile modificarne il valore. Dopo circa 5 secondi il valore viene memorizzato ed il display ritorna sulla schermata principale, oppure per uscire premere il pulsante [P4].



Quando la temperatura ambiente ha raggiunto il valore impostato, la potenza dell'apparecchio si porta automaticamente al valore minimo. In tali condizioni il display visualizza il messaggio [MODULA].

Se la temperatura ambiente scende al di sotto di quella impostata l'apparecchio ritorna alla potenza precedentemente impostata.



#### MODALITÀ MANUALE:

Impostando la temperatura ambiente sopra i 40°C appare la scritta [Man] sul display, l'apparecchio si porta in modalità manuale, mantenendo fissa la potenza di funzionamento impostata senza portarsi al minimo a qualsiasi temperatura ambiente raggiunta.

#### MODALITÀ TERMOSTATO:

Impostando la temperatura ambiente sotto i 6°C sul display appare la scritta [term], l'apparecchio si porta in modalità termostato, questa modalità consente all'apparecchio di accendersi e spegnersi utilizzando un termostato o un interruttore esterno collegato all'apposito morsetto presente sulla parte posteriore dell'apparecchio (vedere paragrafo 5.2).

Dopo aver attivato la modalità termostato, si può verificare la richiesta di accensione da parte del termostato esterno visualizzando l'accensione dell'apposito indicatore di attivazione in alto a sinistra sul display.



#### STAND BY:

Abilitata dal menù, la funzione stand-by spegne l'apparecchio se, per più di 3 minuti la temperatura ambiente è superiore alla temperatura impostata di 3 °C. Sul display compare la scritta [ATTESA RIACCEN-] (attesa riaccensione).

In tale fase l'apparecchio ferma la coclea, il ventilatore dello scambiatore e l'estrattore fumi rimangono accesi fino al raffreddamento dell'apparecchio. L'apparecchio si riaccende, una volta completato il raffreddamento, quando la temperatura ambiente scende al di sotto di 1°C rispetto alla temperatura impostata.



**ATTENZIONE: Poiché potrebbe rivelarsi pericoloso, non spegnere mai l'apparecchio disattivando il collegamento elettrico: si potrebbero creare problemi alla struttura ed avere difficoltà alla successiva riaccensione.**

### 3.3.5 Menù

Per accedere al menù premere il pulsante [P3], sul display compare la scritta [MENU 01 REGOLA VENTOLA].

Il menù è suddiviso in varie voci e livelli di sottomenù che permettono di accedere alle impostazioni e alla programmazione dell'apparecchio.

Per scorrere i menù e i sottomenù premere i pulsanti [P5] o [P6].

Per confermare la scelta del menù desiderata premere il pulsante [P3] e successivamente premere [P1] o [P2] per modificare i valori.

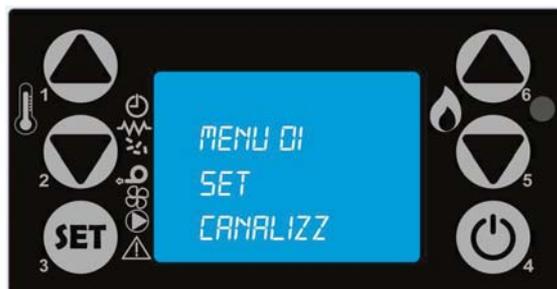
Per uscire e ritornare sulla schermata precedente premere il pulsante [P4].

#### Menù 01 - SET CANALIZZAZIONE:

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Imposta il funzionamento delle canalizzazioni dell'aria: modo canalizzazione e percentuale di velocità di rotazione del ventilatore.

Per uscire e ritornare sulla schermata precedente premere il pulsante [P4].



#### Menù 01 - MODO CANALIZZAZIONE:

Imposta il modo di funzionamento del ventilatore della canalizzazione di sinistra al raggiungimento della temperatura impostata dal termostato o dalla sonda ambiente collegata, in modo [Auto] il ventilatore sinistro si porterà alla velocità minima, in modo [Eco] si spegnerà.



#### Menù 01 - PERCENTUALE VENTILATORE SINISTRO:

Consente di impostare la percentuale di velocità di rotazione del ventilatore sinistro alla potenza massima di funzionamento dell'apparecchio, impostazione di fabbrica 0.

Il range di regolazione va da +5 e -3. La scelta va fatta premendo [P1] o [P2] e confermare premendo il pulsante [P3],



**Menù 02 - SET OROLOGIO:**

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Imposta la data e l'ora corrente. Per entrare nel menù premere il pulsante [P3]. Scegliere il giorno della settimana desiderato premendo [P1] o [P2] e confermare premendo il pulsante [P3], seguirà il settaggio dell'ora, dei minuti, del giorno del mese, del mese e dell'anno agendo sui pulsanti [P1] o [P2] e confermare premendo il pulsante [P4].

**Menù 03 - SET CRONO:**

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Permette di programmare tutte le funzioni di cronotermostato. Per entrare nel menù premere il pulsante [P3], e successivamente premere [P5] o [P6] per selezionare il sottomenù desiderato. Confermare con il tasto [P3]. Per uscire e ritornare sulla schermata precedente premere il pulsante [P4].

**Sottomenù 3 - 1 ABILITA CRONO:**

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Permette di abilitare e disabilitare il cronotermostato, premere [P1] per abilitare "on", [P2] per disabilitare "off" e confermare con il tasto [P4]. L'abilitazione del cronotermostato viene confermata dall'accensione dell'indicatore dell'icona attivazione cronotermostato se almeno uno dei tre programmi di seguito descritti (programma giornaliero, programma settimanale o programma fine settimana) è attivato.

**Sottomenù 3 - 2 PROGRAMMA GIORNO:**

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Permette di abilitare e modificare il programma giornaliero del cronotermostato, premere [P1] per abilitare "on" o [P2] per disabilitare "off", per confermare e passare alla schermata successiva premere il tasto [P5], per uscire premere il tasto [P4].



L'apparecchio dispone di 2 programmi giornalieri che consentono due accensioni e due spegnimenti al giorno.

- **Start 1 giorno OFF**

Per impostare l'ora della prima accensione (start 1) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare la prima accensione impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Stop 1 giorno OFF**

Per impostare l'ora del primo spegnimento (stop 1) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare il primo spegnimento impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Start 2 giorno OFF**

Per impostare l'ora della seconda accensione (start 2) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare la seconda accensione impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Stop 2 giorno OFF**

Per impostare l'ora del secondo spegnimento (stop 2) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare il secondo spegnimento impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

L'abilitazione del programma giornaliero viene confermata dall'accensione dell'apposito indicatore di attivazione in alto sul display.

L'accensione dell'apparecchio tramite il programma giornaliero avviene solo se tramite il sottomenù 3 - 1 - 1 viene abilitato contemporaneamente il cronotermostato.



### Sottomenù 3 - 3 PROGRAMMA SETTIMANALE:

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Permette di abilitare e modificare il programma settimanale del cronotermostato, premere [P1] per abilitare "on" o [P2] per disabilitare "off", per confermare e passare alla schermata successiva premere il tasto [P5].



L'apparecchio dispone di 4 programmi settimanali che consentono 4 accensioni e 4 spegnimenti al giorno.

Ogni programma propone a rotazione 9 opzioni di impostazione/abilitazione come da tabella seguente.

programma 1	programma 2	programma 3	programma 4
Start prog 1 OFF	Start prog 2 OFF	Start prog 3 OFF	Start prog 4 OFF
Stop prog 1 OFF	Stop prog 2 OFF	Stop prog 3 OFF	Stop prog 4 OFF
Lunedì prog 1 OFF	Lunedì prog 2 OFF	Lunedì prog 3 OFF	Lunedì prog 4 OFF
Martedì prog 1 OFF	Martedì prog 2 OFF	Martedì prog 3 OFF	Martedì prog 4 OFF
Mercoledì prog 1 OFF	Mercoledì prog 2 OFF	Mercoledì prog 3 OFF	Mercoledì prog 4 OFF
Giovedì prog 1 OFF	Giovedì prog 2 OFF	Giovedì prog 3 OFF	Giovedì prog 4 OFF
Venerdì prog 1 OFF	Venerdì prog 2 OFF	Venerdì prog 3 OFF	Venerdì prog 4 OFF
Sabato prog 1 OFF	Sabato prog 2 OFF	Sabato prog 3 OFF	Sabato prog 4 OFF
Domenica prog 1 OFF	Domenica prog 2 OFF	Domenica prog 3 OFF	Domenica prog 4 OFF
<i>segue programma 2</i>	<i>segue programma 3</i>	<i>segue programma 4</i>	<i>segue programma 1</i>

- **Start programma 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per impostare l'ora della prima/seconda/terza/quarta accensione (start prog 1/2/3/4) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare la prima/seconda/terza/quarta accensione impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Stop programma 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per impostare l'ora del primo/secondo/terzo/quarto spegnimento (stop prog 1/2/3/4) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare il primo/secondo/terzo/quarto spegnimento impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

con il tasto [P5].

- **Lunedì prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per abilitare questo programma il lunedì premere [P1] "ON", per disabilitare premere [P2] "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Martedì prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per abilitare questo programma il martedì premere [P1] "ON", per disabilitare premere [P2] "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Mercoledì prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per abilitare questo programma il mercoledì premere [P1] "ON", per disabilitare premere [P2] "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Giovedì prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per abilitare questo programma il giovedì premere [P1] "ON", per disabilitare premere [P2] "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Venerdì prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per abilitare questo programma il venerdì premere [P1] "ON", per disabilitare premere [P2] "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Sabato prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per abilitare questo programma il sabato premere [P1] "ON", per disabilitare premere [P2] "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Domenica prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Per abilitare questo programma la domenica premere [P1] "ON", per disabilitare premere [P2] "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

L'abilitazione del programma settimanale viene confermata dall'accensione dell'apposito indicatore di attivazione in alto sul display.

L'accensione dell'apparecchio tramite il programma settimanale avviene solo se tramite il sottomenù 3 - 1 - 1 viene abilitato contemporaneamente il cronotermostato.



#### Sottomenù 3 - 4 PROGRAMMA WEEK-END (fine settimana):

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Permette di abilitare e modificare il programma week-end (sabato e domenica) del cronotermostato, premere [P1] per abilitare "on" o [P2] per disabilitare "off", per confermare e passare alla schermata successiva premere il tasto [P5].



L'apparecchio dispone di 2 programmi per il week-end che consentono 2 accensioni e 2 spegnimenti al giorno.

- **Start 1 fine settimana OFF**

Per impostare l'ora della prima accensione (start 1) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare la prima accensione impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Stop 1 fine settimana OFF**

Per impostare l'ora del primo spegnimento (stop 1) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare il primo spegnimento impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Start 2 fine settimana OFF**

Per impostare l'ora della seconda accensione (start 2) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare la seconda accensione impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

- **Stop 2 fine settimana OFF**

Per impostare l'ora del secondo spegnimento (stop 2) dell'apparecchio premere [P1] o [P2], per ignorare il secondo spegnimento impostare l'orario su "OFF", confermare e passare alla schermata successiva con il tasto [P5].

L'abilitazione del programma week-end viene confermata dall'accensione dell'apposito indicatore di attivazione in alto sul display.

L'accensione dell'apparecchio tramite il programma week-end avviene solo se tramite il sottomenù 3 - 1 - 1 viene abilitato contemporaneamente il cronotermostato.



#### Menù 04 - SCEGLI LINGUA:

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Permette di scegliere la lingua tra quelle disponibili, scorrere le lingue con i tasti [P1] o [P2], confermare e ritornare alla schermata precedente con il tasto [P4].

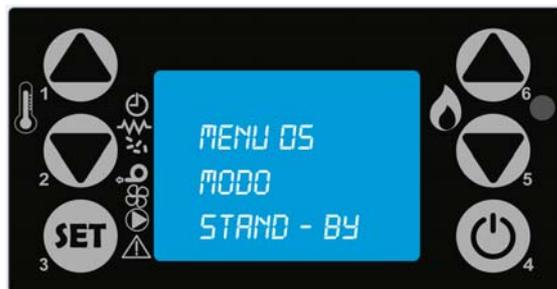


#### Menù 05 - MODO STAND BY:

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Permette di abilitare la funzione stand-by, per abilitare o disabilitare agire sui tasti [P1] o [P2], per confermare e ritornare alla schermata precedente premere il tasto [P4].

Abilitata dal menù, la funzione stand-by spegne l'apparecchio se, per più di 3 minuti la temperatura ambiente è superiore alla temperatura impostata di 3 °C. Sul display compare la scritta [ATTESA RIACCEN-] (attesa riaccensione). In tale fase l'apparecchio ferma la coclea, il ventilatore dello scambiatore e l'estrattore fumi rimangono accesi fino al raffreddamento dell'apparecchio. L'apparecchio si riaccende, una volta completato il raffreddamento, quando la temperatura ambiente scende al di sotto di 1°C rispetto alla temperatura impostata.

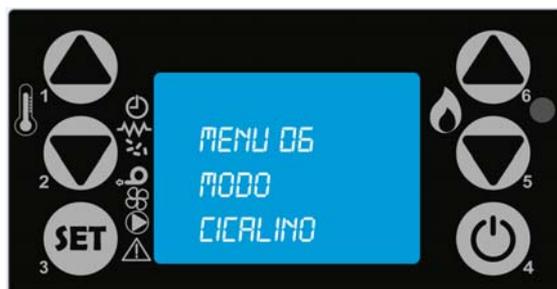


#### Menù 06 - MODO CICALINO:

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Permette di abilitare o disabilitare il cicalino di segnalazione acustica durante gli stati di allarme. Per abilitare o disabilitare agire sui tasti [P1] o [P2].

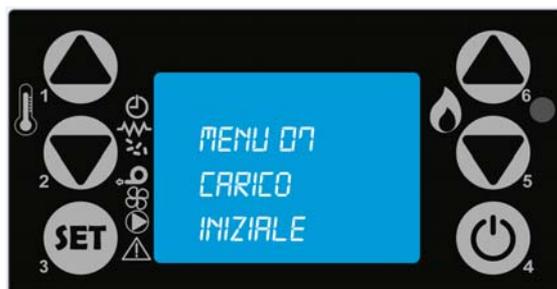
Per uscire e ritornare sulla schermata precedente premere il pulsante [P4].



**Menù 07 - CARICO INIZIALE:**

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Questa funzione, disponibile solo quando l'apparecchio è in stato [SPENTO], permette di caricare la coclea al primo avvio quando il serbatoio combustibile è vuoto o dopo un episodio di allarme per mancanza di pellet. Dopo aver selezionato il menù 07, premere il tasto [P1], la coclea si attiva e rimane in funzione fino ad esaurimento del tempo indicato sul display, oppure fino alla pressione del tasto [P4].

**Menù 08 - STATO STUFA:**

Questa funzione è di competenza di installatori o di personale esperto e consente di visualizzare lo stato di alcune variabili durante il funzionamento dell'apparecchio.

**Menù 09 - TIPO PELLETT:**

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Questa funzione consente di visualizzare e modificare i parametri di combustione relativi al carico del pellet.



**ATTENZIONE: Il caricamento del pellet tramite il sistema di alimentazione presente sull'apparecchio è influenzato dalle caratteristiche del pellet stesso. Introducendo forniture diverse di pellet si possono riscontrare variazioni di carico che possono arrivare al 20/25%, che si traducono in variazioni di potenza termica introdotta (vedere paragrafo 1.4).**



Alla prima accensione verificare nell'arco di tempo non inferiore alle 6 ore consecutive che la combustione soddisfi i seguenti requisiti:

- Non ci deve essere una tendenza all'accumulo di combustibile nel bruciatore per un eccesso di combustibile o per una scarsità di tiraggio.
- Non ci deve essere una tendenza allo spegnimento della fiamma per scarsità di combustibile o per un eccesso di tiraggio.

Poiché il corretto funzionamento dell'apparecchio è in funzione della condizione ambientale e soprattutto del tiraggio, del tipo di raccordo alla canna fumaria e del tipo di pellet utilizzato, se ci si dovesse trovare in una delle tendenze sopra descritte e si è certi che l'apparecchio sia pulito (vedere paragrafi 4.1.3, 4.2.1 e all'occorrenza 4.2.2) potrà essere necessario scegliere un set di parametri diverso da quello impostato dalla fabbrica tra uno degli altri disponibili.

Vi sono 19 parametri organizzati in base alla densità e peso specifico del pellet.

Scegliere il parametro più appropriato, che dia una buona combustione, applicando le indicazioni seguenti:

- Se si presenta una tendenza all'accumulo di pellet nel bruciatore scegliere un parametro inferiore a quello in uso, verificare la combustione per un tempo minimo di un'ora, ed eventualmente diminuire il parametro selezionato fino al raggiungimento dei requisiti della combustione sopradescritti.
- Se si presenta una tendenza allo spegnimento della fiamma scegliere un parametro superiore a quello in uso, verificare la combustione per un tempo minimo di un'ora, ed eventualmente aumentare il parametro selezionato fino al raggiungimento dei requisiti della combustione sopradescritti.

Agendo sui tasti [P1] o [P2] si varia la percentuale di carico pellet con un valore massimo + 9 e minimo - 9. Ogni variazione apportata modifica il carico del pellet di tutte le 5 potenze dell'apparecchio. (Parametro di fabbrica = 0).



**ATTENZIONE: Si raccomanda di eseguire correttamente la taratura della combustione perché lo spegnimento della fiamma potrebbe talvolta portare alla distillazione del pellet incombusto nel bruciatore e potenzialmente a una conseguente deflagrazione in camera di combustione.**

### Tabella riepilogativa dei parametri

Parametri da impostare quando si manifesta una tendenza  
allo SPEGNIMENTO della FIAMMA

-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Parametri da impostare quando si manifesta una tendenza  
all'ACCUMULO di PELLETTI

#### Menù 10 - PERCENTUALE VENTILAZIONE AMBIENTE:

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Consente di impostare la percentuale di velocità di rotazione del ventilatore dell'aria ambiente alla potenza massima di funzionamento dell'apparecchio, impostazione di fabbrica 0.

Per modificare la percentuale premere [P1] o [P2] (il range di regolazione va da +5 e -3), per confermare e ritornare alla schermata precedente premere il tasto [P4].



#### Menù 11 - BACK LIGHT:

Confermare la scelta del menù con il tasto [P3].

Questa funzione permette di modificare la retroilluminazione del display.

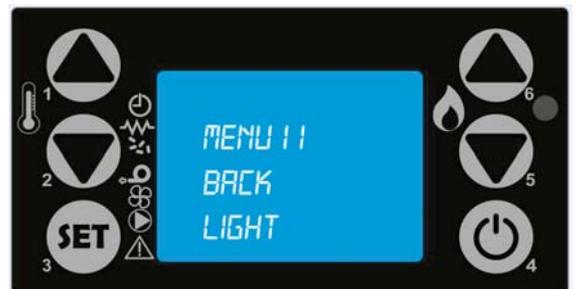
Per avere la retroilluminazione sempre accesa con il massimo della luminosità impostare in [Off].

Per avere il massimo della luminosità con la retroilluminazione che si spegne dopo 30 secondi impostare in [Mas].

Per avere la luminosità media con la retroilluminazione che si spegne dopo 30 secondi impostare in [Med].

Per avere la luminosità minima con la retroilluminazione che si spegne dopo 30 secondi impostare in [Min].

Per modificare la retroilluminazione premere [P1] o [P2], per confermare e ritornare alla schermata precedente premere il tasto [P4].



#### Menù 12 - TARATURE TECNICO:

**ATTENZIONE:** L'accesso a questo menù, consentito con l'inserimento di una chiave di accesso, è di competenza di installatori o di personale esperto, in quanto i parametri riportati se modificati possono rendere il prodotto non adatto all'applicazione in uso.



### 3.3.6 Segnali di allarme

 **ATTENZIONE: È necessario rimuovere sempre tutto il combustibile presente nel bruciatore prima di impostare una nuova accensione, qualora un allarme provochi anche lo spegnimento dell'apparecchio.**

Nell'eventualità che si verifichi un'anomalia di funzionamento, l'apparecchio interviene e segnala l'avvenuta irregolarità, accendendo l'indicatore icona allarmi sul display ed emettendo segnali acustici.

 **Ogni condizione di allarme causa l'immediato spegnimento dell'apparecchio**

Lo stato di allarme è raggiunto dopo il tempo di 30 secondi, eccetto l'allarme di BLACK-OUT, ed è azzerabile con pressione prolungata del pulsante [P4]. Ogni qualvolta si azzeri un allarme, per sicurezza viene avviata una fase di spegnimento dell'apparecchio. Nella fase di allarme è sempre acceso l'indicatore icona allarmi sul display e, se abilitato, il cicalino suona ad intermittenza. Qualora non venga resettato l'allarme, l'apparecchio avvia comunque lo spegnimento, visualizzando sempre il messaggio di allarme sul display.

 **ATTENZIONE: Dopo ogni episodio di allarme è necessario aspettare sempre che l'apparecchio si raffreddi completamente, dopodiché si può procedere allo scollegamento dello stesso posizionando su "0" l'interruttore posto sul retro e, se necessaria una manutenzione, al disinserimento della spina elettrica. Dopo aver eseguito le indicazioni delle rispettive soluzioni, si può procedere al riavvio, posizionando su "1" l'interruttore posto sul retro e dopo aver atteso che l'apparecchio ritorni nello stato di [SPENTO].**

Ogni condizione di allarme può essere causata da un guasto dell'apparecchio, in tal caso, se l'apparecchio non si riavvia correttamente dopo aver eseguito le rispettive indicazioni delle soluzioni, è necessario l'intervento di un tecnico qualificato per l'intervento di ripristino e per verificare le cause che hanno innescato l'allarme.

#### **ALLARME BLACK-OUT:**

Durante lo stato di lavoro dell'apparecchio, può mancare l'energia elettrica. Al riavvio, se il periodo del black-out è inferiore a 30 secondi, l'apparecchio riparte nella modalità di LAVORO, altrimenti interviene l'allarme.

Sul display compare il messaggio relativo e l'apparecchio si porta nello stato di allarme avviando lo spegnimento.

#### **ALLARME SONDA FUMI:**

Avviene nel caso in cui la sonda fumi risulti guasta.

Sul display compare il messaggio relativo e l'apparecchio si porta nello stato di allarme avviando lo spegnimento.

\*Soluzione: È necessario l'intervento di un tecnico qualificato per l'intervento di ripristino e per verificare le cause che hanno innescato l'allarme.

#### **ALLARME HOT FUMI (sovratemperatura fumi):**

Segnala una temperatura dei fumi di combustione troppo elevata causata da:

- Una mancanza di manutenzioni periodiche di pulizia dell'apparecchio.
- Una taratura non corretta della combustione.

Sul display compare il messaggio relativo e l'apparecchio si porta nello stato di allarme avviando lo spegnimento.

Soluzione: Nel primo caso è necessario provvedere alle manutenzioni periodiche; nel secondo caso è necessario contattare un tecnico qualificato che modifichi i parametri di combustione.

#### **ALLARME ASPIRAT- GUASTO (aspiratore fumi guasto):**

Avviene nel caso ci sia un guasto all'estrattore fumi.

Sul display compare il messaggio relativo e l'apparecchio si porta nello stato di allarme avviando lo spegnimento.

#### **ALLARME MANCATA ACCENS- (mancata accensione):**

Si verifica quando la fase di accensione fallisce.

Sul display compare il messaggio relativo e l'apparecchio si porta nello stato di allarme avviando lo spegnimento.

Soluzione: Verificare la pulizia del bruciatore e della parte sottostante (vedere paragrafo 4.1.3).

È necessario rimuovere sempre tutto il combustibile presente nel bruciatore.

**ALLARME MANCANO PELLET:**

Il combustibile nel serbatoio è esaurito.

Soluzione: è necessario, ad apparecchio spento e freddo, rimuovere sempre tutto il combustibile presente nel bruciatore.

ATTENZIONE: Prima di riavviare l'apparecchio è necessario riempire il serbatoio di combustibile ed attivare la funzione [CARICO INIZIALE] del menù.

ATTENZIONE: Se la combustione manifesta una tendenza allo spegnimento correggere e aumentare il parametro di taratura utilizzando il Menù 09 - TIPO PELLETT.

**ALLARME SICUREZZA- TERMICA (sicurezza termica):**

Si verifica quando il termostato di sicurezza rileva una temperatura superiore alla soglia di scatto. Il termostato interviene e spegne la coclea, in quanto è posto in serie alla sua alimentazione e l'apparecchio segnala lo stato di allarme.

Sul display compare il messaggio relativo e l'apparecchio si porta nello stato di allarme avviando lo spegnimento.

Soluzione: Una volta terminata la fase di spegnimento è necessario:

- Posizionare su "0" l'interruttore posto sul retro dell'apparecchio.
- Riarmare il termostato posto sotto il coperchio del serbatoio a fianco della bocca di caricamento del combustibile (svitando il cappuccio nero che lo ricopre, premendo il pulsante che si trova al centro dello stesso e riavvitando il cappuccio).

**ALLARME MANCA DEPRESS- (mancanza depressione):**

Si verifica quando il componente esterno pressostato rileva una sovrappressione nel condotto di evacuazione fumi. Il pressostato interviene e spegne la coclea, essendo elettricamente collegati in serie e l'apparecchio segnala lo stato di allarme.

Sul display compare il messaggio relativo e l'apparecchio si porta nello stato di allarme avviando lo spegnimento.

Soluzione: Se la sovrappressione è temporanea, l'apparecchio riprende il normale funzionamento alla scomparsa di questa; se invece persiste, verificare che il condotto evacuazione fumi sia libero da ostruzioni.

**3.3.7 Segnale di SERVICE**

Per un costante e buon funzionamento dell'apparecchio vanno eseguite le manutenzioni periodiche che variano a seconda delle ore di funzionamento e del quantitativo di combustibile bruciato. Al raggiungimento di 2000 ore di funzionamento sul pannello comandi compare la scritta SERVICE che determina la necessità della manutenzione periodica da parte di un tecnico qualificato.

## 4 MANUTENZIONE

### 4.1 Manutenzioni ricorrenti

Si ricorda che con queste manutenzioni ricorrenti di pulizia l'apparecchio manterrà nel tempo le prestazioni termiche e funzionali.

**!** **ATTENZIONE:** Tutte le operazioni di pulizia delle varie parti vanno eseguite ad apparecchio completamente freddo e scollegato elettricamente (spina elettrica disinserita).

#### 4.1.1 Pulizia del display e delle parti del rivestimento esterno

La pulizia si fa utilizzando un panno morbido asciutto, senza l'impiego di alcun detergente o prodotto chimico.

#### 4.1.2 Pulizia del vetro ceramico

Da effettuarsi all'occorrenza.

**i** La qualità ed il tipo di combustibile oltre che al modo d'uso possono determinare la frequenza per la pulizia del vetro ceramico.

1. Per una perfetta pulizia del vetro ceramico si consiglia di utilizzare un detergente specifico, spruzzandone una modesta quantità su un panno e con questo strofinare sullo sporco.

**i** Non spruzzare mai direttamente sul vetro ceramico un detergente specifico o qualsiasi altro liquido per la pulizia.

**⊘** È VIETATO l'utilizzo di spugne abrasive o similari per la pulizia del vetro ceramico perché potrebbero rovinarlo irrimediabilmente.

**!** **ATTENZIONE:** Assicurarsi di chiudere bene la porta dopo ogni apertura effettuata per la pulizia del vetro ceramico.



### 4.1.3 Manutenzioni ricorrenti tipo A

Da effettuarsi almeno 2 volte alla settimana o giornalmente in base alle condizioni di utilizzo.

**i** L'esperienza dell'utilizzatore individuerà con il tempo la cadenza ottimale per la pulizia e manutenzione del proprio apparecchio.

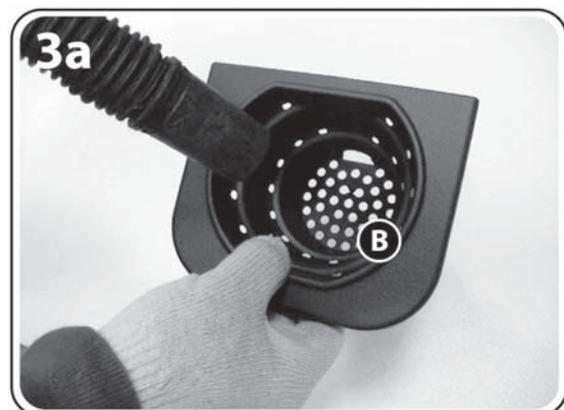
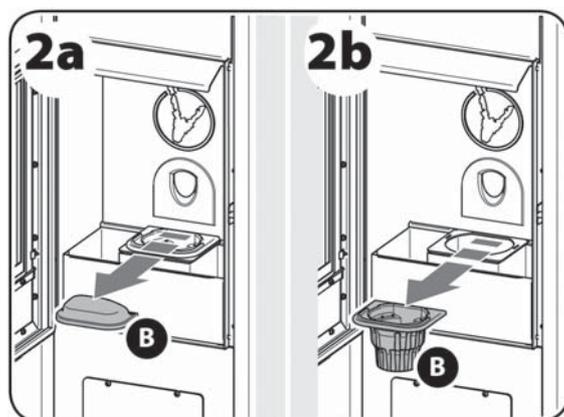
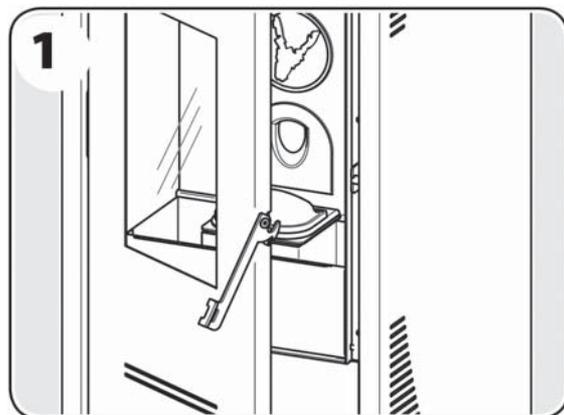
**!** **ATTENZIONE:** Tutte le operazioni di pulizia delle varie parti vanno eseguite ad apparecchio completamente freddo e scollegato elettricamente (spina elettrica disinserita).

Gli interventi di manutenzione aumentano proporzionalmente con le ore di utilizzo e le prestazioni richieste.

**!** **ATTENZIONE:** Prima di pulire l'apparecchio accertarsi che la cenere sia completamente fredda. Premesso questo per motivi di sicurezza, è possibile utilizzare un aspirapolvere per rimuoverla.

L'attività prevista per le manutenzioni ricorrenti di tipo A è la seguente:

1. Aprire la porta dell'apparecchio lentamente, in modo da evitare che la cenere accumulata si sollevi per il rapido movimento.
- 2a. Rimuovere il bruciatore [B].  
2b.
- 3a. Pulire il bruciatore [B] dalla cenere e da eventuali incrostazioni di cenere più consistenti, che potrebbero ostruire i canali di passaggio aria, utilizzando un aspirapolvere ed una spazzola con setole in acciaio o altro materiale comunque sufficientemente abrasivo.

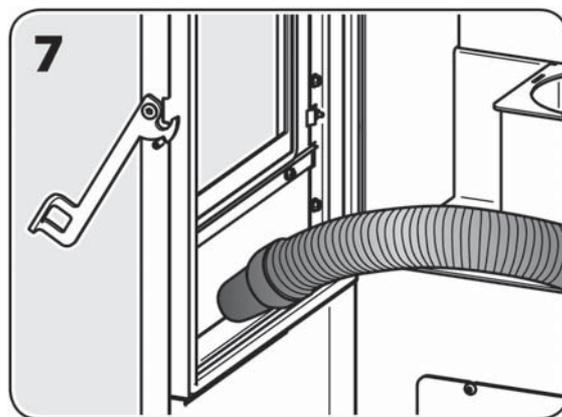
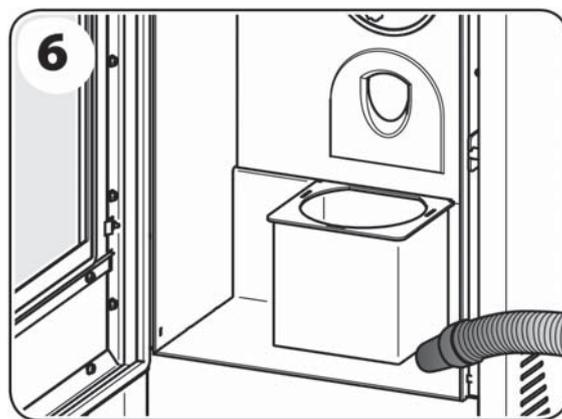
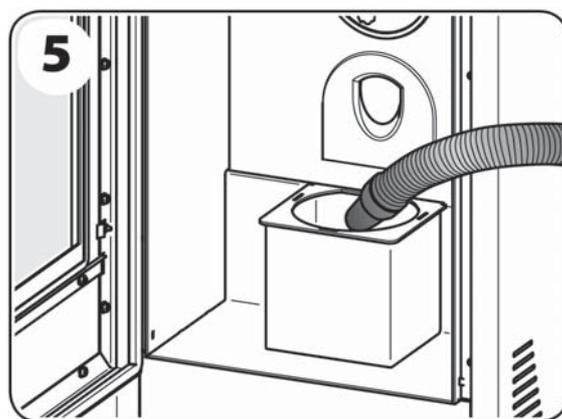
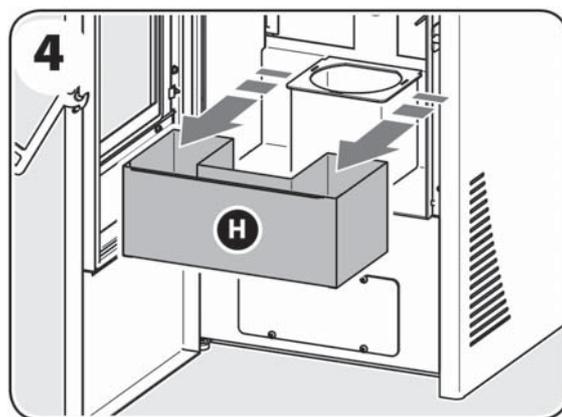


4. Afferrare il cinerario camera di combustione [H] ed estrarlo completamente per svuotarlo.
5. Muniti di un aspirapolvere sufficientemente potente (1000÷1300 W), aspirare tutta la cenere depositatasi nella camera di combustione, nel cinerario bruciatore e sulla porta.
6. Aspirare bene tutta la cenere rimasta all'interno del vano dove era inserito il cinerario.
7. Aspirare bene tutta la cenere depositatasi sulla porta.

A pulizia completata rimontare gli elementi tolti seguendo all'inverso questa sequenza.



**ATTENZIONE: Riposizionare correttamente il bruciatore per evitare fallite accensioni con potenziali sovrappressioni in camera di combustione e/o accumuli di pellet.**



## 4.2 Manutenzioni periodiche

Si ricorda che con queste manutenzioni periodiche (tipo B e C) l'apparecchio manterrà nel tempo le prestazioni termiche e funzionali. Analoga attenzione e manutenzione deve essere dedicata al sistema di evacuazione dei fumi per non vanificare quanto fatto all'apparecchio.

**ATTENZIONE:** Ogni 150 ore c.a. di utilizzo o dopo un consumo di 200 kg ca. di combustibile è importante verificare e pulire il condotto di evacuazione fumi attraverso le apposite ispezioni o, in assenza di esse, rimuovendone i componenti smontabili.

### 4.2.1 Manutenzioni periodiche tipo B

Da effettuarsi in aggiunta alle manutenzioni ricorrenti tipo A dopo 350÷400 ore ca. di utilizzo o dopo un consumo di 500÷600 kg ca. di combustibile.

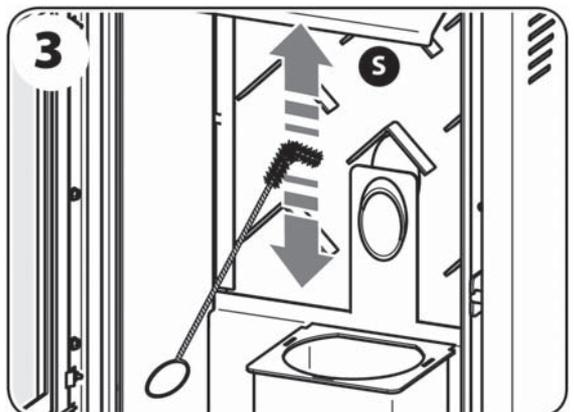
**ATTENZIONE:** L'utilizzo di un pellet che produce molti residui di combustione può portare più rapidamente l'apparecchio a sporcarsi, provocando conseguentemente frequenti situazioni di accumulo di pellet. In tal caso è assolutamente necessario ridurre opportunamente i tempi tra una manutenzione periodica di tipo B e l'altra a non più di 250÷300 ore di utilizzo.

**ATTENZIONE:** Tutte le operazioni di pulizia delle varie parti vanno eseguite ad apparecchio completamente freddo e scollegato elettricamente (spina elettrica disinserita).

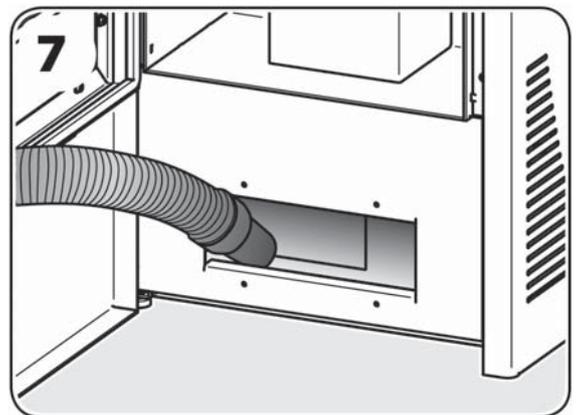
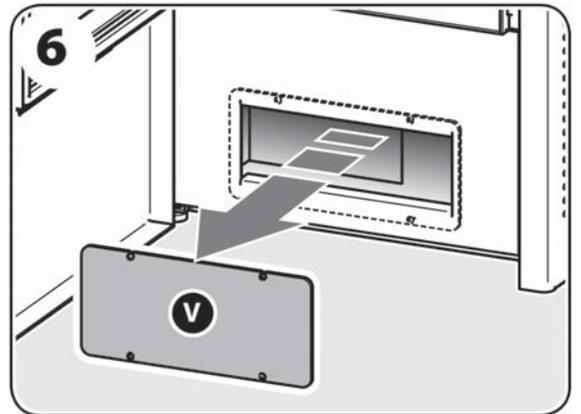
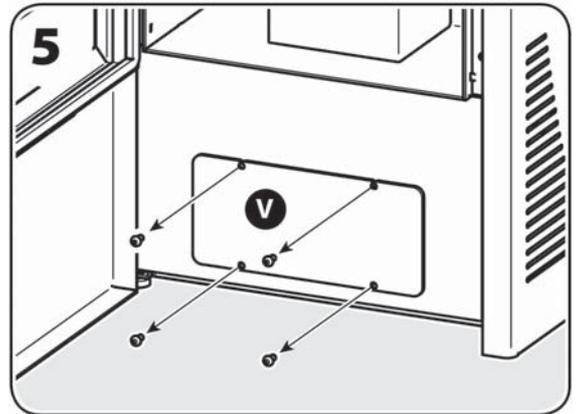
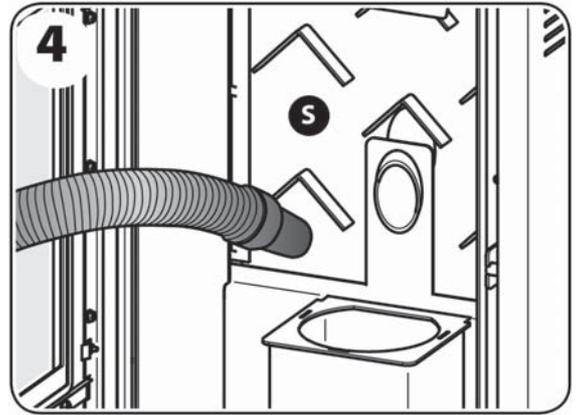
**ATTENZIONE:** Prima di pulire l'apparecchio accertarsi che la cenere sia completamente fredda. Premesso questo per motivi di sicurezza, è possibile utilizzare un aspirapolvere per rimuoverla.

L'attività prevista per le manutenzioni periodiche di tipo B è la seguente:

1. Con una mano tenere la piastra in ghisa [P] ferma, per evitarne il ribaltamento, e con l'altra ruotare il gancio di fissaggio in senso antiorario, per poterla estrarre.
2. Con entrambe le mani afferrare la piastra in ghisa [P], sollevarla, inclinarla leggermente ed estrarla, facendo attenzione a non urtare contro la struttura dell'apparecchio.
3. Pulire bene tutto lo schienale dello scambiatore di calore ad alette [S] con lo scovolo a 90° in dotazione anche all'interno dei due fori nella parte inferiore (vedere frecce in figura).

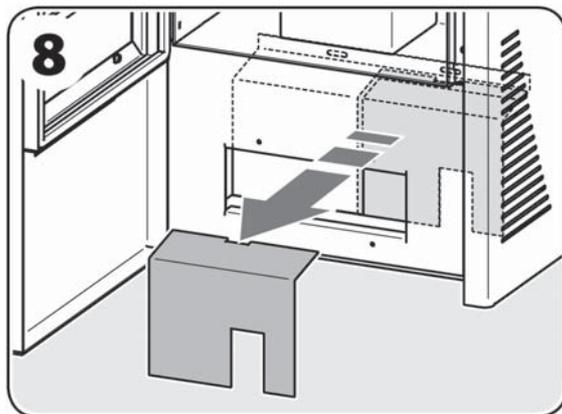


4. Aspirare bene con l'aspirapolvere tutta la fuliggine e la cenere rimossa dallo schienale dello scambiatore di calore ad alette [S].
5. Svitare e togliere le 4 viti, che fissano il coperchio vano raccolta polveri scambiatore [V].
6. Togliere il coperchio vano raccolta polveri scambiatore [V] prestando attenzione a mantenere la guarnizione di tenuta.
7. Asportare la fuliggine con una paletta, quindi aspirare bene la fuliggine e la cenere rimasta all'interno del vano raccolta polveri dello scambiatore con un aspirapolvere.



8. Per asportare bene la fuliggine rimuovere il componente del "Kit deviazione fumi" posizionato all'interno del vano raccolta polveri dello scambiatore.

A pulizia completata rimontare gli elementi tolti seguendo all'inverso questa sequenza.



## 4.2.2 Manutenzioni periodiche tipo C

Da effettuarsi a fine stagione o al raggiungimento delle 2000 ore di funzionamento in aggiunta alle manutenzioni ricorrenti tipo A ed alle manutenzioni periodiche tipo B.

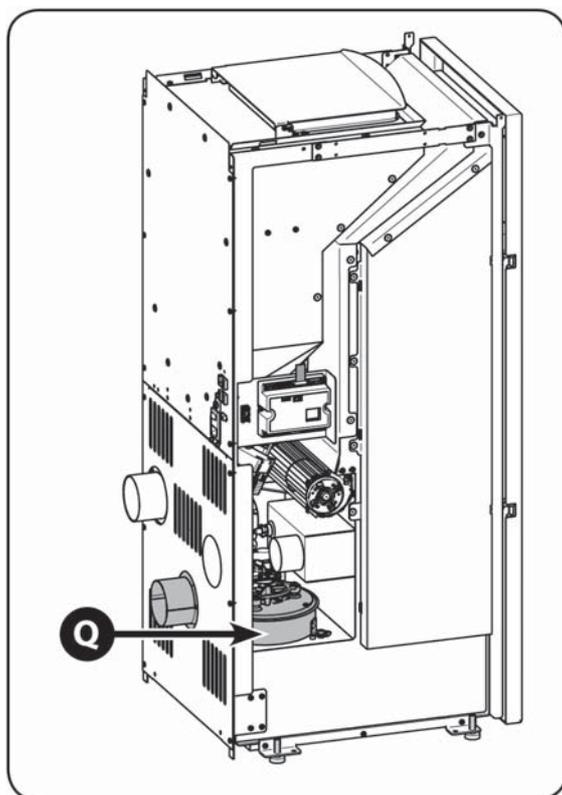
**i** Lo scopo di questa manutenzione periodica tipo C è la pulizia dell'estrattore fumi [Q] e del suo vano di alloggiamento ed una pulizia ancor più approfondita ed agevole della parte inferiore dello scambiatore di calore.

Questa operazione va eseguita da entrambi i lati dell'apparecchio rimuovendo il rivestimento esterno.

**!** **ATTENZIONE:** Questa operazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato, che valuterà la necessità di rimuovere l'estrattore fumi per pulirlo.

**!** **ATTENZIONE:** Tutte le operazioni di pulizia delle varie parti vanno eseguite ad apparecchio completamente freddo e scollegato elettricamente (spina elettrica disinserita).

**!** **ATTENZIONE:** Prima di pulire l'apparecchio accertarsi che la cenere sia completamente fredda. Premesso questo per motivi di sicurezza, è possibile utilizzare un aspirapolvere per rimuoverla.



## 4.2.3 Verifica guarnizioni

In occasione delle manutenzioni di fine stagione far verificare dal tecnico qualificato anche la tenuta delle guarnizioni della porta e di tutte le parti smontabili.

Normalmente vanno sostituite ad intervalli che variano da uno a tre anni, secondo il tipo di apparecchio, l'intensità di utilizzo, ecc. Le guarnizioni devono essere un po' elastiche al tatto: quando sono completamente vetrificate, è necessario sostituirle.

#### 4.2.4 Pulizia dei condotti di evacuazione fumi

Anche con i migliori apparecchi e canne fumarie, la formazione di depositi di creosoto è inevitabile, quindi una regolare pulizia della canna fumaria o dei condotti verticali di evacuazione dei fumi è indispensabile comunque per evitarli o ridurli.

Se ne consiglia la pulizia almeno una volta all'anno, e molto più spesso se l'apparecchio è in uso quotidiano e viene usato combustibile con caratteristiche diverse da quanto indicato al paragrafo 1.4.

È consigliabile affidare la pulizia ad uno spazzacamino professionista richiedendone l'indirizzo al Vostro rivenditore.

L'intervento di un tecnico-spazzacamino può rappresentare una soluzione efficace ed economica per preservare l'impianto dalla corrosione, mantenerlo efficiente, al fine di garantire quelle indispensabili condizioni di sicurezza che ci fanno vivere tutti più sereni.

 **Subito prima dell'inizio della stagione successiva specie in case non sempre abitate, è bene ispezionare il canale da fumo e la canna fumaria, anche se sono stati già puliti, per verificare che non presentino ostruzioni dovute a nidi di insetti, uccelli o piccoli mammiferi.**

#### 4.3 Messa fuori servizio

In aggiunta alle manutenzioni periodiche, e solitamente a fine stagione prima di dismettere l'apparecchio, si consiglia di farlo funzionare fino ad esaurire completamente tutto il pellet.

 **ATTENZIONE: Nel periodo di non utilizzo l'apparecchio deve rimanere con la spina elettrica disinserita.**

## 4.4 Guasti / Cause / Soluzioni

### L'apparecchio non è alimentato elettricamente (nessun led del pannello comandi dell'apparecchio è illuminato):

- Il cavo di alimentazione potrebbe essere danneggiato o scollegato dalla presa (rete elettrica).
- Il fusibile dell'apparecchio potrebbe essere bruciato (vedere paragrafo 4.4.1).

### Si verificano mancate accensioni ripetute:

- La guarnizione della porta potrebbe non essere in buono stato.
- La camera di combustione potrebbe non essere stata sottoposta a regolare manutenzione (vedere paragrafo 4.1.3).
- La resistenza per l'accensione o la sonda per la rilevazione della temperatura dei fumi potrebbero essere bruciate (in tal caso richiedere intervento dell'assistenza tecnica).

### La ventilazione non funziona:

- Il ventilatore potrebbe essere bruciato o bloccato (in tal caso richiedere intervento dell'assistenza tecnica).

### Il bruciatore si riempie eccessivamente di pellet (con relativa fuoriuscita):

- La guarnizione della porta potrebbe non essere in buono stato.
- I fori del bruciatore potrebbero essere ostruiti da incrostazioni (vedere paragrafo 4.1.3, figura 3).
- L'apparecchio potrebbe non essere stato sottoposto a regolare manutenzione (vedere paragrafi 4.1.3 e 4.2).
- Potrebbe esserci mancanza d'aria per la combustione (se il problema persiste anche dopo la pulizia dell'apparecchio richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica).
- Il motore di espulsione fumi potrebbe non funzionare correttamente (in tal caso richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica).
- Il combustibile potrebbe essere umido.
- L'ingresso aria per la combustione potrebbe essere ostruito.
- Il parametro della taratura potrebbe non essere quello appropriato (vedere paragrafo 3.3.5).

### C'è fumo nell'ambiente:

- Le guarnizioni potrebbero non essere in buono stato.
- Nello stesso ambiente potrebbe esserci un altro apparecchio funzionante (stufa, caminetto, cucina a legna, cappa aspirante) o non funzionante (caminetto aperto), il cui tiraggio potrebbe limitare o danneggiare quello dell'apparecchio o viceversa.
- L'apparecchio potrebbe non essere stato sottoposto a regolare manutenzione (vedere paragrafi 4.1.3 e 4.2).
- Il condotto di evacuazione fumi (canale da fumo e canna fumaria) potrebbe non essere pulito o non essere ermetico.
- L'innesto alla canna fumaria potrebbe non essere stato eseguito a regola d'arte.
- Le dimensioni della canna fumaria potrebbero non essere conformi a quanto richiesto nel presente manuale (vedere paragrafo 2.3.3).
- Durante le prime accensioni la vernice potrebbe rilasciare odori, pertanto è necessario e sufficiente aerare l'ambiente.
- Potrebbero esserci ostacoli (piante, fabbricati) che superano l'altezza del comignolo ed impediscono il deflusso dei fumi.
- Il tiraggio della canna fumaria potrebbe non essere adeguato.

### 4.4.1 Sostituzione fusibile di servizio

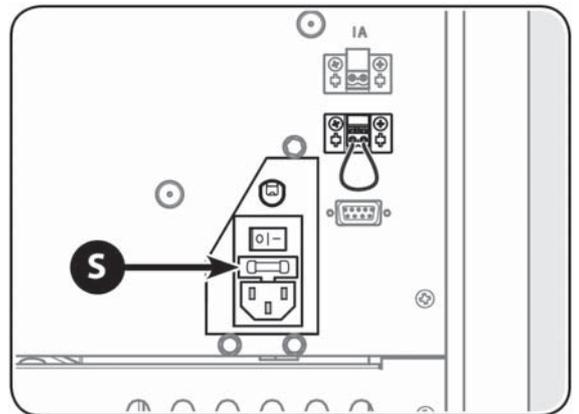
Se premendo l'interruttore generale, nessun led del pannello comandi dell'apparecchio si illumina, potrebbe essere necessaria la sostituzione del fusibile di servizio.



**ATTENZIONE: Questa operazione va eseguita esclusivamente ad apparecchio completamente freddo e scollegato elettricamente (spina elettrica disinserita).**

Per la sostituzione del fusibile di servizio, che si trova sul retro dell'apparecchio sul lato del connettore di alimentazione elettrica, aprire con un cacciavite lo scomparto porta fusibili ed estrarlo, verificando l'integrità del filamento del fusibile di servizio [S], se necessario sostituirlo. Reinserrire la spina elettrica e premere nuovamente l'interruttore generale. Se il problema permane o dovesse saltare ancora il fusibile richiedere l'intervento di assistenza tecnica.

Caratteristiche del fusibile: fusibile "5A T 5x20 (ritardato)".



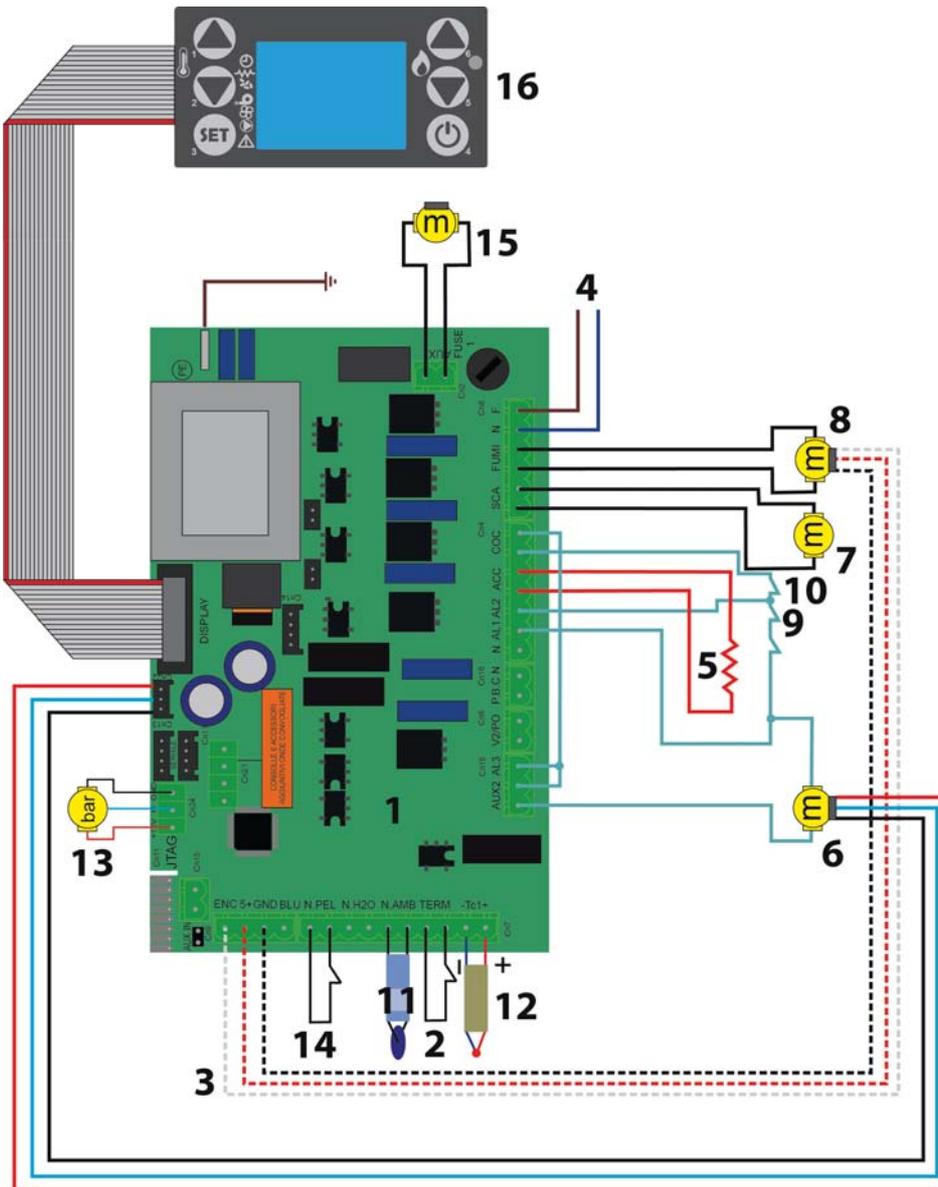
## 5 RISERVATO AL TECNICO AUTORIZZATO

### 5.1 Schema elettrico



**ATTENZIONE:** L'interruttore generale non garantisce il sezionamento della rete elettrica, pertanto, prima di rimuovere il rivestimento o il pannello posteriore e/o le viti che bloccano il vano porta-scheda elettronica, staccare sempre il cavo di alimentazione.

LEGENDA SCHEMA PRATICO DI ASSIEME



- |                            |                          |                                    |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 1. Scheda elettronica      | 7. Ventilatore           | 13. Trasmettitore di pressione KCC |
| 2. Termostato esterno      | 8. Estrattore fumi       | 14. Termostato per canalizz. 1     |
| 3. Encoder estrattore fumi | 9. Pressostato           | 15. Ventilatore canalizz. 1        |
| 4. Alimentazione 230 Vac   | 10. Termostato sicurezza | 16. Pannello comandi               |
| 5. Resistenza accensione   | 11. Sonda ambiente       | .                                  |
| 6. Motoriduttore coclea    | 12. Sonda fumi           | .                                  |

---

## 5.2 Collegamento ad un termostato o ad un interruttore

È possibile accendere e spegnere l'apparecchio utilizzando un contatto pulito da un termostato o un interruttore esterno collegato all'apposito morsetto [TERM] presente sulla parte posteriore dell'apparecchio e impostando su ON il sottomenù TERMOSTATO (vedere paragrafo 3.3.4).

- PAGINA BIANCA -

### 5.3 Registrazione interventi

1	3
2	

1	3
2	

1	3
2	

1	3
2	

1	3
2	

1	3
2	

1. DATA
2. FIRMA TECNICO
3. BREVE DESCRIZIONE INTERVENTO

La Ditta si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza darne preavviso, per esigenze tecniche o commerciali e non si assume responsabilità per eventuali errori e inesattezze sul contenuto di questo manuale. È vietata la riproduzione anche parziale di fotografie, disegni e testi. I trasgressori saranno perseguiti a norma di legge. I dati e le misure forniti hanno valore indicativo.



**Zone Industrielle Lieu-dit « La Gravette »**  
**08350 DONCHERY – Francia**  
**Tel. +33 0324 277171**