



ISTRUZIONI PER USO E MANUTENZIONE

HOT SPOT 13

Stufa a pellet da esterno a tiraggio naturale

Il presente manuale è parte integrante del prodotto insieme al foglio aggiuntivo, specifico di ogni modello. Leggere prima attentamente le istruzioni e le informazioni prima dell'uso

Gentile cliente, la ringraziamo per aver preferito uno dei nostri prodotti, frutto di esperienze tecnologiche e di una continua ricerca per un prodotto superiore in termini di sicurezza, affidabilità e prestazioni. In questo manuale troverà tutte le informazioni ed i consigli utili per poter utilizzare il suo prodotto nel massimo della sicurezza ed efficienza.

INDICAZIONI IMPORTANTI

Questo libretto di istruzioni è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. In caso di vendita o trasferimento del prodotto assicurarsi sempre della presenza del libretto poiché le informazioni in esso contenute sono indirizzate all'acquirente, e a tutte quelle persone che a vario titolo concorrono all'uso e alla manutenzione del prodotto. Leggete con attenzione le istruzioni e le informazioni tecniche contenute in questo manuale, prima di procedere, all'utilizzo ed alla manutenzione del prodotto. L'osservanza delle indicazioni contenute nel presente libretto istruzioni garantisce la sicurezza alle persone e cose; assicura l'economia di esercizio ed una più lunga durata di funzionamento. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati dall'inosservanza alle norme di uso e manutenzione indicate nel libretto di istruzioni, per modifiche del prodotto non autorizzate o ricambi non originali. Il prodotto va utilizzato in conformità con le istruzioni del fabbricante, e nel rispetto delle normative europee, nazionali e dei regolamenti locali. La manutenzione e le riparazioni, sono operazioni che devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato, autorizzato e in possesso di adeguata conoscenza del prodotto. Il prodotto non deve essere utilizzato a ridosso di pareti in legno o di materiale infiammabile. Il montaggio dell'hot spot deve essere eseguito da almeno due persone. Azionare l'hot spot solo con i pellet di legna a norma (fare riferimento al capitolo "COMBUSTIBILE"). Non usare mai carburanti liquidi per azionare il prodotto e per attizzare la brace presente. Sospendere l'utilizzo del prodotto in caso di guasto o di malfunzionamento. L'eventuale accumulo di pellet incombusto nel bruciatore a seguito di ripetute mancate accensioni deve essere rimosso prima della successiva accensione. L'esercizio dell'hot spot può causare il forte riscaldamento della superficie, delle maniglie, della canna fumaria e del vetro. Toccare queste parti durante l'esercizio solo con indumenti di protezione o mezzi ausiliari adeguati. Informare i bambini delle precauzioni da mantenere durante il funzionamento del prodotto e degli eventuali pericoli. In caso di problemi o di incomprendimento del manuale d'istruzione contattate il vostro rivenditore. È proibito posizionare oggetti non resistenti al calore sull'hot spot o nel raggio di sicurezza minimo prescritto. È vietato aprire la porta durante il funzionamento, o fare funzionare l'hot spot con il vetro rotto Per i termini, limiti ed esclusioni fare riferimento al certificato di garanzia allegato al prodotto. Il costruttore nell'intento di perseguire una politica di costante sviluppo e rinnovamento del prodotto può apportare, senza preavviso alcuno, le modifiche che riterrà opportune. Questo documento è di proprietà della ditta produttrice; non può essere divulgato totalmente o in parte a terzi senza autorizzazione scritta dell'azienda che si riserva tutti i diritti a rigore di legge.

DIRETTIVE E NORMATIVE

Tutti i nostri prodotti sono costruiti secondo le seguenti direttive:

EN 14543

EN 14785

1	CARATTERISTICHE E DATI TECNICI	4
1.1	Caratteristiche	4
1.2	Dati tecnici	4
2	COMBUSTIBILE	5
2.1	Note generali	5
3	MONTAGGIO	6
3.1	Disimballo	6
3.2	Assemblaggio	6
3.3	Distanze di sicurezza	7
4	USO	8
4.1	Istruzioni d'uso	9
4.2	Riempimento del serbatoio	10
4.3	Accensione	11
4.4	Modalità di combustione	11
4.5	Pulizia braciere	12
4.6	Spegnimento	12
5	AVVERTENZE E MANUTENZIONE	13
5.1	Apertura della porta	13
5.2	Smaltimento delle ceneri	13
5.3	Pulizia braciere	13
5.4	Pulizia cassetto cenere	13
5.5	Pulizia camera di combustione	14
5.6	Pulizia delle parti in metallo	14
5.7	Pulizia scivolo	14
5.8	Pulizia del vetro	14
5.9	Rottura del vetro	14
5.10	Inattività della stufa	15
5.11	Manutenzione ordinaria e straordinaria	15

1 CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

1.1 Caratteristiche

Gli hot spot a pellet sono apparecchi da utilizzare solo all'esterno e costruiti per funzionare solo con pellet di legno di buona qualità (vedi par. 3 combustibile).

1.2 Dati tecnici

Modello o tipo: **Hot Spot**

Potenza al braciere: **13 kW**

Consumo orario (min/max): **1,5 - 2,5 Kg/h**

Capacità serbatoio pellet: **13 Kg**

Peso: **90 Kg**

Dimensioni (LxPxH): **546x520x2118 mm**

1.3 Dati di identificazione del prodotto (etichetta dati)

L'etichetta tecnica riporta i dati e le prestazioni dell'apparecchio. La manomissione, l'asportazione, la mancanza dell'etichetta tecnica, rende difficoltosa qualsiasi operazione di manutenzione, a causa della mancanza di identificazione del prodotto. In caso di danneggiamento richiederne un duplicato al centro assistenza.

ATTENZIONE: Questo prodotto può essere utilizzato solo in luoghi aperti

2 COMBUSTIBILE

2.1 Note generali

Questo prodotto è stato progettato per bruciare solo legno in pellet.

Il pellet di legno è un combustibile ottenuto grazie alla pressatura di segatura di legna ricavata dai residui di lavorazione e trasformazione del legno naturale essiccato, la compattezza del prodotto nel tempo è garantita da una sostanza di tipo naturale contenuta nel legno: la lignina. La tipica forma in piccoli cilindri è ottenuta per trafilatura.

Sul mercato sono reperibili svariate tipologie di pellet con qualità e caratteristiche che cambiano a seconda della lavorazione e del tipo di essenze di legno impiegate.

ATTENZIONE: Usare sempre pellet di legno di qualità certificata: es. DIN, DIN PLUS, ÖM 7135, Pellet Gold, Catas ecc. con l'utilizzo di pellet scadenti l'azienda non garantisce il buon funzionamento dell'hot spot.

Gli hot spot sono testati e programmati per assicurare buone prestazioni e perfetta qualità di funzionamento con pellet che presenta specifiche caratteristiche:

componenti:	legno
lunghezza:	< a 30 mm
diametro:	6-6.5 mm
potere calorifico inferiore:	4,8 kWh/kg
tasso umidità:	< a 8 %
residuo in cenere:	< a 0,5 %

Un pellet di BUONA QUALITA' si presenta liscio, lucido, poco polveroso e con lunghezza regolare.

Un pellet di BASSA QUALITA' si presenta in varie lunghezze, polveroso con spaccature verticali e orizzontali.

Poiché le caratteristiche e la qualità del pellet influenzano notevolmente l'autonomia, il rendimento ed il corretto funzionamento dell'hot spot, si consiglia di:

EVITARE l'utilizzo di pellet con dimensioni diverse da quanto descritto dal costruttore.

EVITARE l'uso di pellet scadenti o che contengono polvere di segatura dispersa, resine o sostanze chimiche, additivi o collanti.

EVITARE di usare pellet umido.

La scelta di pellet non idoneo provoca:

- intasamento del braciere e dei condotti di evacuazione fumi,
- aumento del consumo di combustibile,
- diminuzione del rendimento,
- non garanzia del normale funzionamento dell'hot spot,
- sporczia del vetro,
- produzione di granuli incombusti e cenere pesante.

La presenza di umidità nel pellet aumenta il volume delle capsule e le sgretola causando

- malfunzionamenti del sistema di carico
- cattiva combustione.

Il pellet va stivato in luogo asciutto e riparato, particolare attenzione va data alla movimentazione dei sacchi per evitare la frantumazione degli stessi con conseguente formazione di segatura.

L'IMPIEGO DI PELLETTI SCADENTI E NON CONFORME ALLE INDICAZIONI DEL COSTRUTTORE OLTRE A DANNEGGIARE L'HOTSPOT E A COMPROMETTERNE LE PRESTAZIONI PUÒ DETERMINARE LA DECADENZA DELLA GARANZIA E LA RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE.

3 MONTAGGIO

Al fine di evitare incidenti o danneggiamenti al prodotto, di seguito vengono elencate alcune raccomandazioni:

- Le operazioni di disimballo devono essere eseguite da almeno due persone.
- **Ogni operazione di movimentazione deve essere effettuata con mezzi idonei e nel pieno rispetto delle normative vigenti in fatto di sicurezza.**
- L'orientamento del prodotto imballato deve essere mantenuto conforme alle indicazioni fornite dai pittogrammi e dalle scritte presenti sull'imballo.
- Se si adoperano funi, cinghie, catene, ecc. assicurarsi che siano adatte al peso da scaricare e siano in buone condizioni.
- Nello spostamento dell'imballo eseguire movimenti lenti e continui per evitare strappi alle funi, catene, ecc..
- Non inclinare eccessivamente al fine di evitare ribaltamenti.
- Non sostare mai nel raggio d'azione dei mezzi di carico/scarico (carrelli elevatori, gru, ecc.).

3.1 Disimballo

Sballare il prodotto prestando attenzione a non danneggiarlo o graffiarlo, estrarre dal focolare gli accessori ed eventuali pezzi di polistirolo o cartone utilizzati per bloccare parti rimovibili.

Si ricorda inoltre di non lasciare alla portata dei bambini parti dell'imballo (sacchetti di plastica, polistirolo, ecc.) che potrebbero essere potenziali fonti di pericolo e di smaltirle secondo le leggi vigenti.

3.2 Assemblaggio

- 1 Infilare i tubi in quelli sottostanti e spingerli a fondo fino a quando non sono ben fissati (Fig.2)
- 2 Infilare la rete sui tubi e farla scorrere fino a farla appoggiare sul rivestimento (Fig. 3)
- 3 Appoggiare la parabola inferiore (Fig.4)
- 4 Appoggiare i tre supporti e la parabola superiore, poi fissare il tutto (Fig.5)
- 5 Assemblare la maniglia tubolare per il trasporto e avvitare nella parte posteriore. (Fig.6)

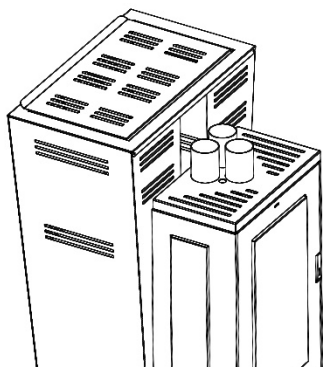


Fig. 1

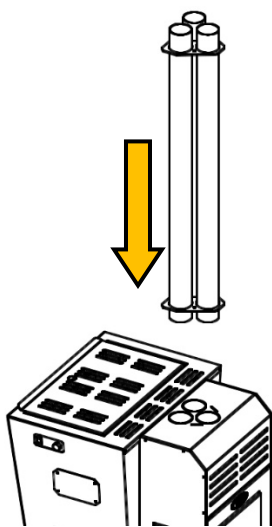


Fig. 2

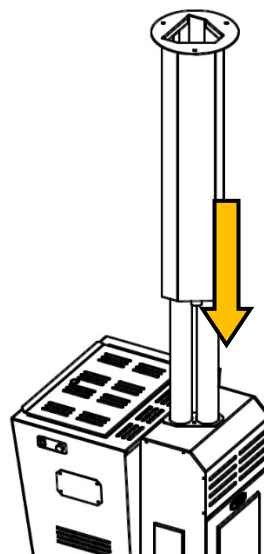


Fig. 3

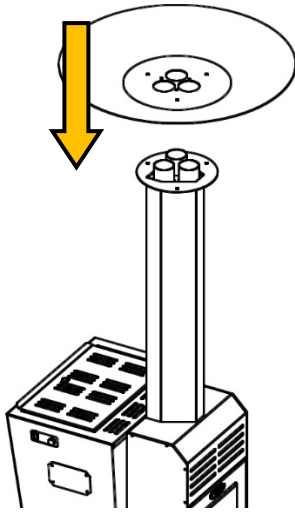


Fig. 4

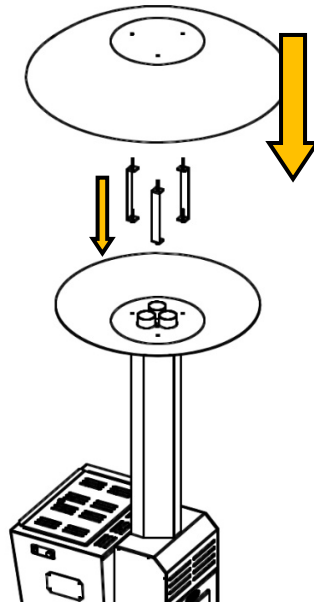


Fig. 5

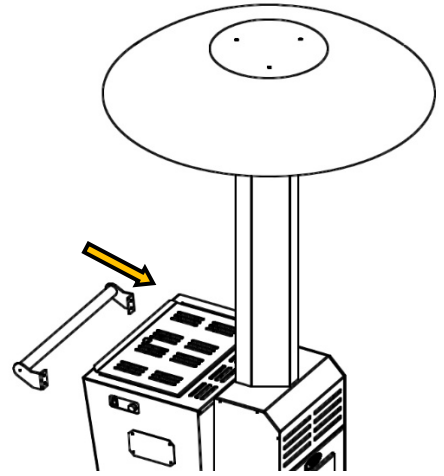
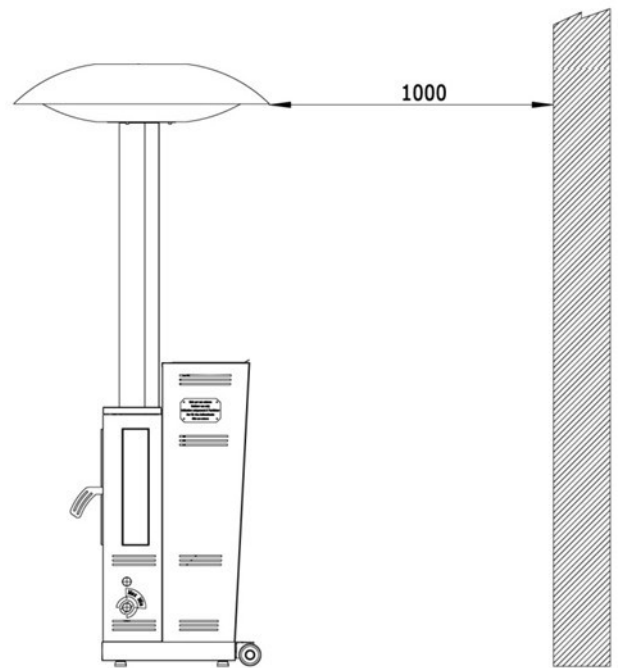
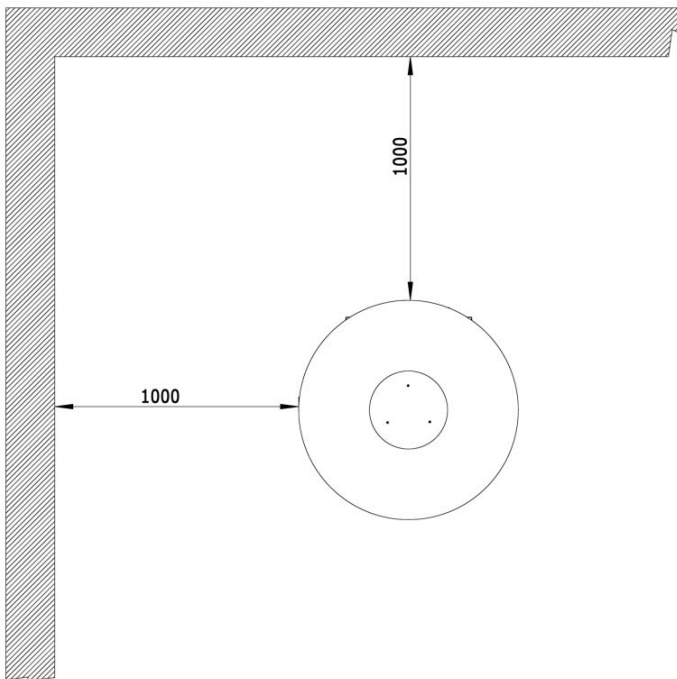


Fig. 6

3.3 Distanze di sicurezza

Le figure seguenti mostrano le distanze minime di sicurezza (in mm) che devono essere obbligatoriamente sempre garantite



4 USO

ATTENZIONE !!! - UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE IN LUOGHI APERTI

- Questo prodotto è stato concepito e testato solo ed esclusivamente per l'utilizzo all'aperto, non sono ammesse installazioni all'interno;
- Posizionare l'hot spot in sicurezza in modo che non sia colpito da urti accidentali
- Posizionare l'hot spot il più possibile in posizione orizzontale
- Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore o in qualsiasi altro modo diverso da quello per cui è stato concepito;
- Nessun altro combustibile al di fuori del pellet di legno deve essere usato;
- Non utilizzare combustibili liquidi;
- L'apparecchio, specialmente le superfici esterne, quando è in funzione raggiunge temperature elevate al tatto; manovrare con cautela per evitare scottature;
- Non effettuare alcuna modifica non autorizzata all'apparecchio;
- Utilizzare solo parti di ricambio originali raccomandate dal costruttore;
- Assicurarci che tutte le giunzioni dell'impianto di scarico siano sigillate ermeticamente con silicone resistente al calore (250°C) e che non sia deteriorato.

ATTENZIONE: tenere qualsiasi prodotto infiammabile ben lontano dal prodotto durante il suo funzionamento (MINIMO: 100 cm dalla parete frontale).

ATTENZIONE: per evitare la fuoriuscita di fumi la camera di combustione deve essere mantenuta chiusa eccetto durante le operazioni di pulizia da effettuarsi quando il prodotto è spento.

ATTENZIONE: in caso di rifornimento del pellet quando il prodotto è acceso, assicuratevi che il pellet non sia terminato e la fiamma sia sempre presente e viva nel braciere.

Non ricaricare il serbatoio se vi accorgete che il pellet sta terminando e la fiamma è assente o bassa.

Il mancato rispetto di questa indicazione può essere pericoloso e provocare malfunzionamento fumi ed esplosione degli stessi

ATTENZIONE evitare che il sacco del combustibile venga a contatto con superfici calde.

ATTENZIONE: eliminare eventuali depositi di pellet incombusto causati da mancate accensioni prima di eseguire un nuovo avviamento dell'hot spot

ATTENZIONE: se durante la fase di accensione questa non avviene e si nota molto fumo in camera di combustione, spegnete immediatamente il prodotto e sostituite il pellet in vostro possesso, questo potrebbe avere un'umidità troppo elevata. Insistere nell'accensione potrebbe rendere il prodotto pericoloso.

ATTENZIONE: se durante la pulizia si notano residui di pellet spugnosi e duri (comunque non cenere) sostituite il pellet utilizzato, questo potrebbe provenire da scarti di segature scadenti non utilizzabile in questo tipo di prodotto. Insistere potrebbe portare ad incendio o forte produzione di fumo.

ATTENZIONE: controllare la buona combustione del pellet nel braciere. Nel caso si notino accumuli di pellet che non brucia **SPEGNERE IMMEDIATAMENTE** il prodotto e contattare il centro di assistenza.

ATTENZIONE: prestare la massima attenzione in presenza di bambini.

4.1 Istruzioni d'uso

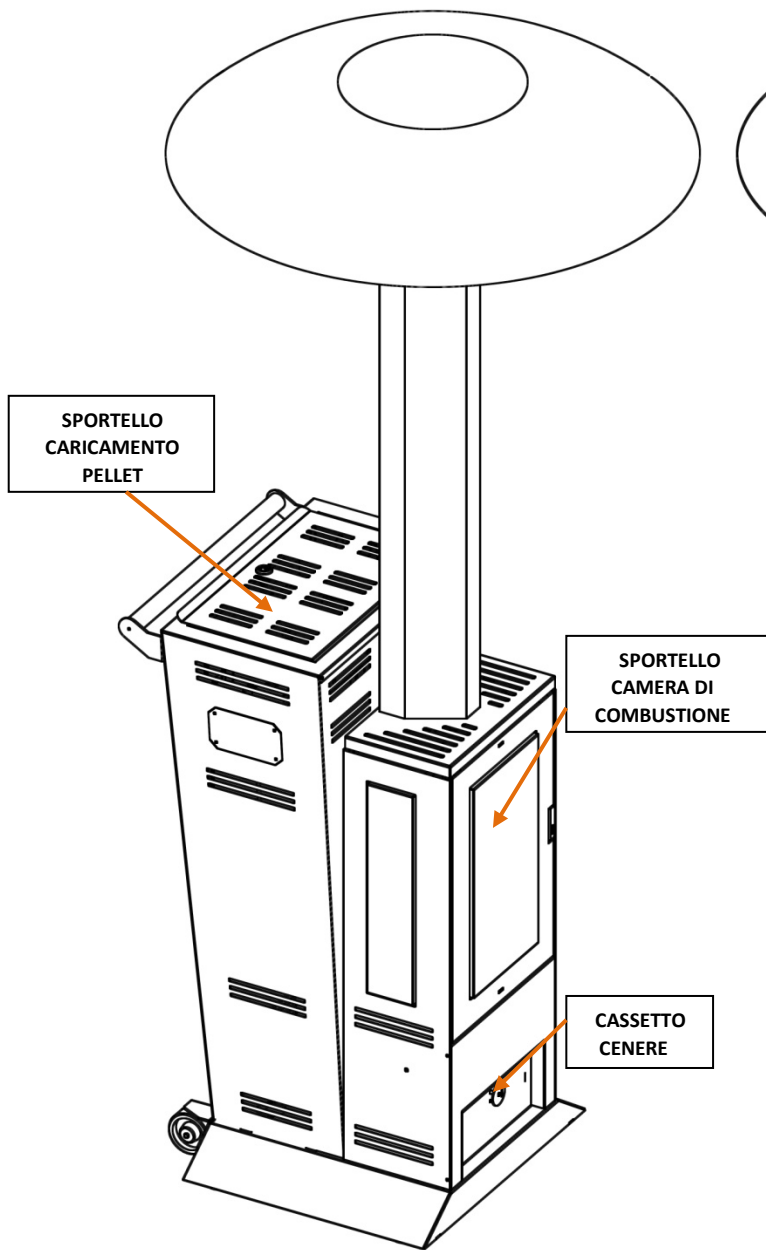


Fig. 7

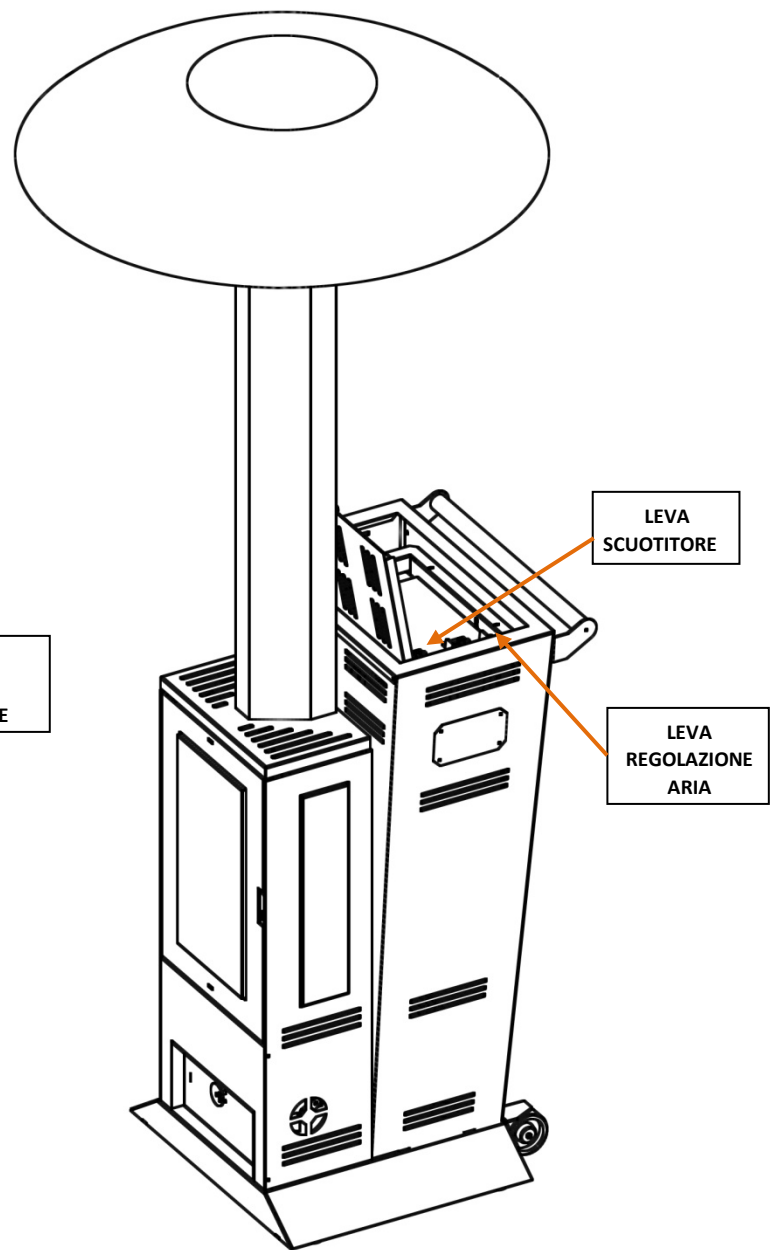


Fig. 8

4.2 Riempimento del serbatoio

- Alzare il coperchio **A** e spostare la leva di caricamento pellet nella posizione 1 (fig.9)
- Muovere il coperchio **B** tramite il pomello verso la posizione aperto (fig.10)
- Alzare il coperchio **B** e mettere il pellet nel serbatoio (fig.11).
- Riabbassare il coperchio **B** e spingere la maniglia verso la posizione chiuso (fig.18).

La carica del pellet può essere fatta anche quando l'hot spot è acceso.

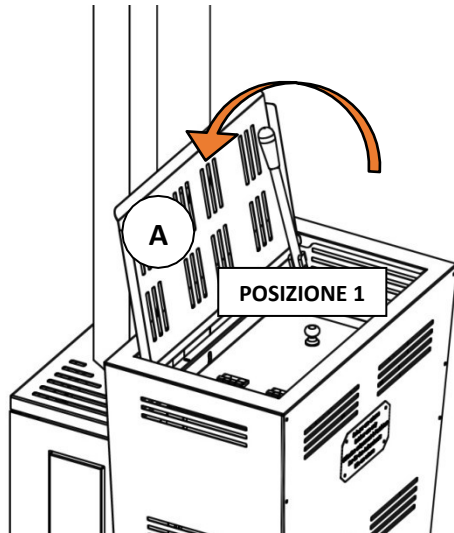


Fig. 9

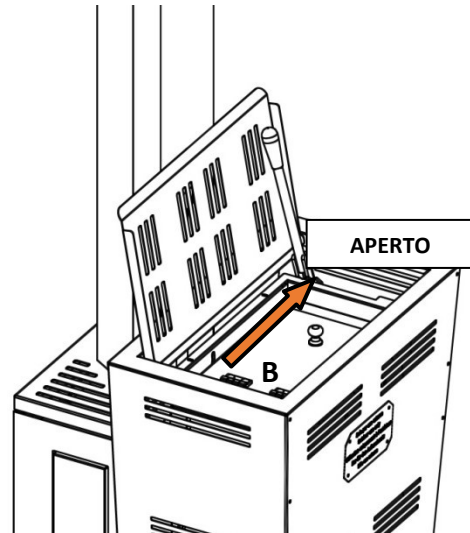


Fig. 10

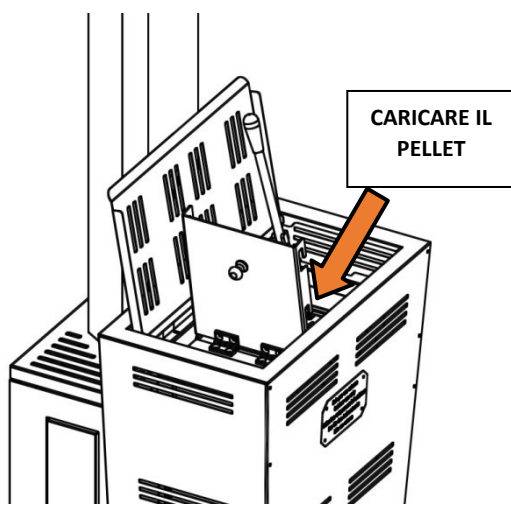


Fig. 11

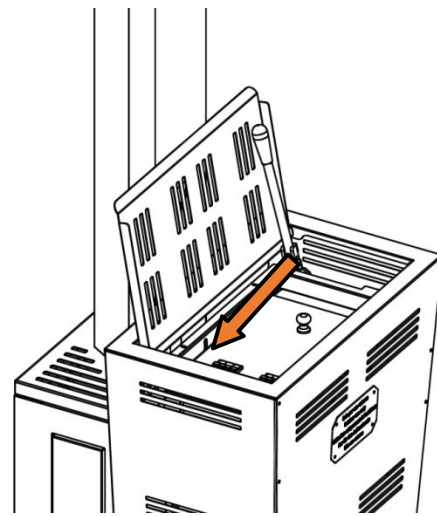


Fig. 12

4.3 Accensione

Una volta caricato il serbatoio la stufa è pronta ad essere accesa.

Mettere la leva nella posizione 2 (fig. 13) e abbassarla in posizione di riposo (fig. 14); il pellet scenderà fino a riempire il braciere; ora è possibile aprire la porta principale e posizionare un accenditore solido di tipo naturale sopra il pellet nel braciere e accendere con fiamma; lasciare accostata la porta per un paio di minuti o più (questo dipende dalla temperatura ambiente esterna e della canna fumaria) Chiudere la porta solo quando la fiamma arriverà ad una altezza minima di circa 7 cm, in modo da lambire i fori posti sulla parete posteriore. A questo punto l'hot spot è acceso.

ATTENZIONE: pulire sempre il braciere prima di ogni accensione per evitare false partenze e produzione di fumo.

Se il residuo cenere è minimo eseguire la pulizia tramite scuotitore (pag. 12), se il residuo cenere è ostinato estrarre il braciere tirando la leva dello scuotitore e pulirlo manualmente.

ATTENZIONE: eseguire sempre questa operazione quando l'hot spot è spento e freddo.

ATTENZIONE PERICOLO USTIONI.

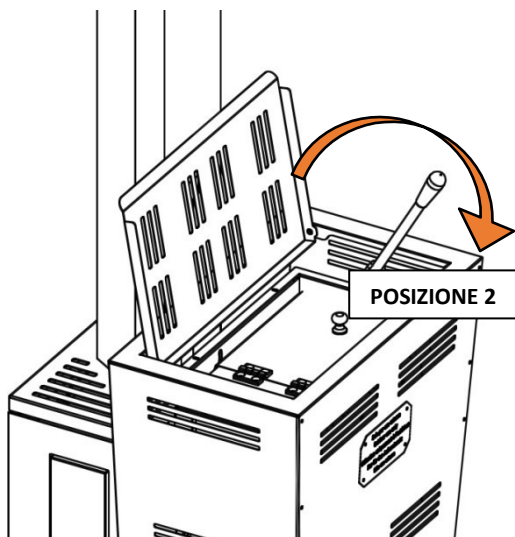


Fig. 13

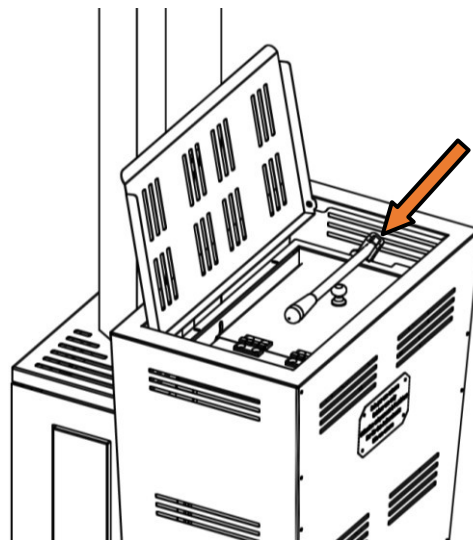


Fig. 14

4.4 Modalità di combustione

E' possibile tramite l'apposita leva modulare la potenza tra la posizione di massimo e di minimo (fig. 15);

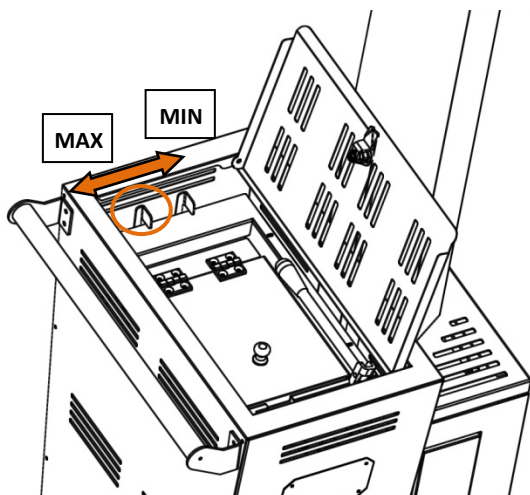


Fig. 15

Massima potenza: Posizione **Max**
Minima potenza: Posizione **Min**

4.5 Pulizia braciere

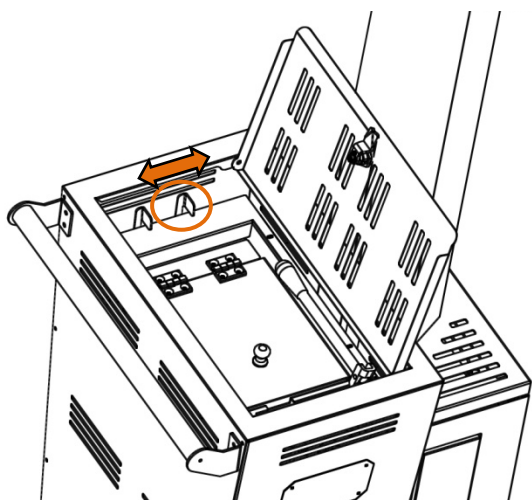


Fig. 16

Per mantenere la fiamma sempre viva e al massimo dell'efficienza ed evitare formazione di fumo è necessario eseguire durante il funzionamento la pulizia del braciere tramite l'apposita leva dello scuotitore che fa cadere la cenere in eccesso nel cassetto (**non più di due o tre colpi**).

La frequenza di questa operazione dipende dalla qualità del pellet utilizzato.

4.6 Spegnimento

Spostando la leva nella posizione 1 (fig. 17), verrà interrotta la discesa del pellet verso il braciere, la combustione continuerà per circa 20 minuti dopo di che la macchina si spegnerà.

Per riaccendere l'hot spot, spostare la leva nella posizione 2 e posizionare un accenditore solido o gel sopra il pellet nel braciere e accendere con fiamma

ATTENZIONE: per evitare ustioni tra uno spegnimento e una riaccensione attendere almeno 15 minuti e controllare la pulizia del braciere e del cassetto cenere.

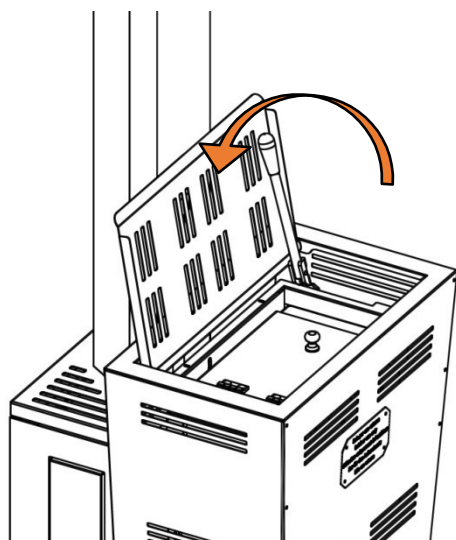


Fig. 17

ATTENZIONE PERICOLO USTIONI.

ATTENZIONE: non toccare il braciere dopo lo spegnimento.

ATTENZIONE: non toccare lo sportello a mani nude durante il funzionamento.

5 AVVERTENZE E MANUTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione (pulizia, eventuali sostituzioni, ecc.) vanno effettuate a fuoco spento e quando l'hot spot è freddo. Inoltre non usare in nessun caso sostanze abrasive.

Attenzione: la mancata pulizia pregiudica la sicurezza

5.1 Apertura della porta

Durante il funzionamento la porta del bruciatore deve rimanere chiusa. La porta va aperta solo a hot spot spento e freddo per eseguire la manutenzione e la pulizia ordinaria.

5.2 Smaltimento delle ceneri

Il vano raccolta ceneri deve essere svuotato regolarmente in modo da impedire che i residui della combustione arrivino al supporto braciere. Le ceneri devono essere poste in un contenitore in metallo con coperchio a tenuta. Fino allo spegnimento definitivo delle ceneri, il contenitore chiuso deve essere posto su una base non combustibile o terra e ben lontano da materiali infiammabili.

ATTENZIONE: la cenere mantiene a lungo la brace accesa

5.3 Pulizia braciere

Quando la fiamma assume toni di colore rosso o è debole, accompagnata da fumo nero, può significare che ci sono depositi di cenere o incrostazioni che non consentono il corretto funzionamento dell'hot spot e che vanno rimossi.

Per effettuare la pulizia periodica togliere il braciere sganciandolo dallo scuotitore e sollevandolo dalla sua sede; quindi pulirlo da cenere ed eventuali incrostazioni che si potrebbero formare prestando particolare attenzione a liberare i fori otturati con l'utilizzo di un utensile appuntito.

Questa operazione si rende necessaria in particolar modo le prime volte ad ogni accensione soprattutto se si utilizzano pellet di diversa qualità. La cadenza di questa operazione è determinata dalla frequenza di utilizzo e dalla scelta del combustibile.

E' bene controllare anche il supporto braciere vuotandolo dall' eventuale presenza di cenere.

ATTENZIONE: prima di accendere l'hot spot controllare che il braciere sia inserito correttamente, appoggiato alla parete posteriore della camera di combustione e agganciato allo scuotitore e che sia pulito e privo di cenere.

5.4 Pulizia cassetto cenere

Controllare periodicamente (ogni 6 ore di funzionamento circa) il cassetto cenere tramite l'apposito vetro di ispezione. E vuotarlo alla fine di ogni utilizzo tramite la maniglia dello sportello.

Per lo smaltimento delle ceneri vedi paragrafo 5.2.



Fig. 18

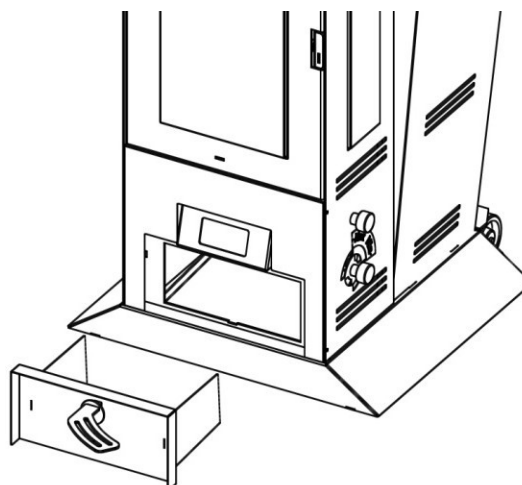


Fig. 19

5.5 Pulizia camera di combustione

Periodicamente provvedere alla pulizia della camera di combustione togliendo con un aspirapolvere la cenere che si accumula nella camera di combustione.

N.B. Per questo tipo di pulizia è necessario dotarsi di un aspirapolvere predisposto per l'aspirazione delle ceneri.

5.6 Pulizia delle parti in metallo

Per pulire le parti in metallo dell'hot spot usare un panno morbido inumidito con acqua

Non pulire mai le parti in metallo e ceramica con alcool, diluenti, benzine, acetoni o altre sostanze sgrassanti

In caso d'uso di tali sostanze la ditta declina ogni responsabilità. Eventuali variazioni di tonalità delle parti in metallo possono essere imputabili ad un uso non adeguato dell'hot spot.

5.7 Pulizia scivolo

Con l'apposito raschiatore (*fig.20*), pulire periodicamente lo scivolo del pellet (*fig.21*) da eventuali incrostazioni che possono rallentare o bloccare, la discesa del pellet sino al braciere.

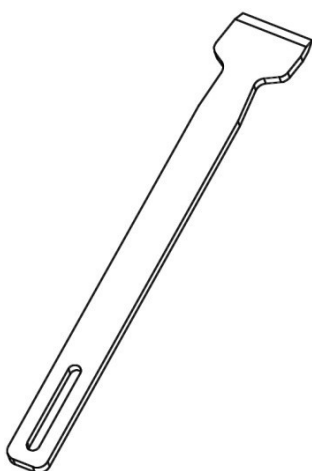


Fig. 20

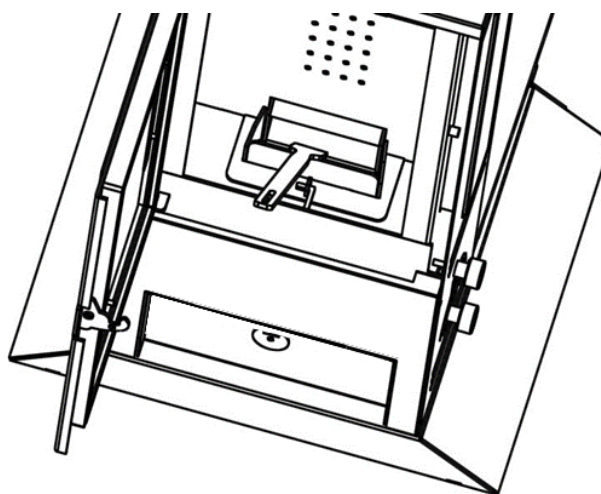


Fig. 21

ATTENZIONE PERICOLO USTIONI.

ATTENZIONE: Eseguire tale operazione quando l'hot spot è freddo.

5.8 Pulizia del vetro

Il vetro della porta deve essere pulito (a freddo) con sostanze sgrassanti a base di ammoniaca e non corrosive come il diluente. Evitare che sostanze corrosive entrino in contatto con la vernice poiché la potrebbero rovinare. Se il vetro è caldo, prima di procedere alla pulizia, la porta dovrà rimanere aperta il tempo necessario affinché si raffreddi. Non usate comunque materiali che possono graffiare o rovinare i vetri.

5.9 Rottura del vetro

La porta è dotata di un vetro ceramico di spessore 5 mm, resistente ad uno shock termico di 750°C; il vetro può essere rotto solamente a causa di un forte impatto o di un uso improprio. Non sbattere la porta e non urtare il vetro. In caso di rottura sostituire il vetro solo con ricambio originale. Per la sostituzione contattare un Centro Assistenza Tecnica.

5.10 Inattività della stufa

Dopo l'ultimo utilizzo stagionale eseguire alcune operazioni:

- Rimuovere tutti i pellet dal serbatoio e dallo scivolo;
- Pulire accuratamente il braciere, il supporto braciere, la camera combustione e il cassetto cenere;
- Pulire dalla polvere, ragnatele ecc, la zona retrostante i pannelli del rivestimento interno una volta all'anno,
- Lasciare lo sportello semichiuso in modo da evitare condensa nella camera di combustione.

5.11 Manutenzione ordinaria e straordinaria

Queste operazioni sono da programmare ANNUALMENTE con un Centro Assistenza Tecnica e sono necessarie per assicurare il mantenimento in efficienza del prodotto e ne garantiscono il funzionamento in sicurezza.

- Pulizia accurata della camera di combustione;
- Pulizia ed ispezione del condotto scarico fumi;
- Verifica della tenuta delle molle degli sportelli di ispezione e delle guarnizioni
- Pulizia dei meccanismi e delle parti in movimento;



Laminox S.r.l. Divisione Idro
Zona Industriale Callarella, 261/263 – 62028 SARNANO (MC) Italy
Tel. +39 0733.657.622 – Fax +39 0733.657.494
www.laminox.com e-mail: idro@laminox.com