



PASSION FOR FIRE

# **MANUALE INSTALLAZIONE E USO LUNA DIAMOND RD**

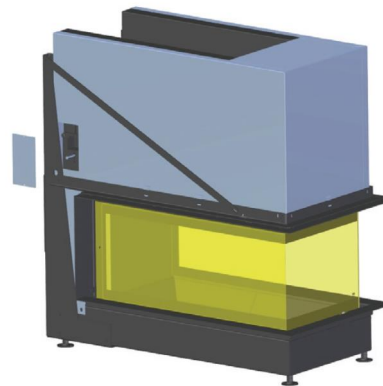
## 1. Indicazioni generali

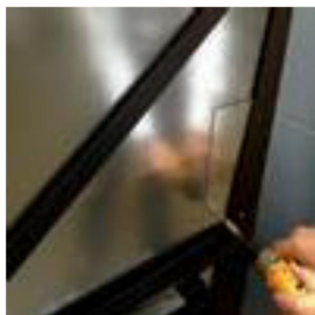
### 1.1 Trasporto

- Si consiglia di trasportare i monoblocchi Luna diamond sempre nella posizione verticale, così come vengono forniti. Solamente in casi eccezionali si possono trasportare inclinati con un'angolazione massima di 45°. Per il trasporto e posizionamento si possono utilizzare le apposite maniglie (vedi figura)



- Per sbloccare il sistema saliscendi rimuovere i fermi come da foto. Rimuovere in primo luogo le placche sui fianchi appena sopra la porta verso la schiena del caminetto ed in seguito rimuovere le viti M8 che bloccano il sistema saliscendi.





- Una volta posizionato il caminetto controllare sempre il buon funzionamento del sistema saliscendi del vetro e la corretta posizione dei deflettori e valvola fumi, prima di procedere con l'installazione del monoblocco e del rivestimento.



## 1.2 Combustibile

### 1.2.1 Legna

La qualità della legna è importante per un ottimo funzionamento del caminetto (potenza termica, vetro pulito, ...). Per legna di buona qualità si intende legna secca fatta asciugare almeno due anni in un posto coperto ben ventilato (l'umidità ideale è +/- 18%). La legna umida produce meno calore e sporca il camino.

E' possibile anche utilizzare i tronchetti, si consiglia però di combinare l'uso dei tronchetti con della legna, infatti i tronchetti possono produrre una temperatura troppo alta.

### 1.2.2 Combustibili vietati

L'utilizzo di legna trattata (verniciata...) e di ogni altro materiale di recupero che libera gas nocivi per l'ambiente e aggressivi per i componenti del focolare è proibito e annulla il diritto alla garanzia. Per la stessa ragione il carbone coke non può essere utilizzato. E' altresì vietato l'utilizzo di combustibili liquidi (benzina...) per l'accensione.

## 1.3 Accensione del fuoco

-Aprire la porta del caminetto utilizzando la manofredda (maniglia).

- Depositare della carta e/o dell'accendifuoco con della legna fina.

-Accendere il fuoco.

-Lasciare il vetro leggermente aperto (4-5 cm) per evitare che si formino incrostazioni sul vetro e per favorire l'accensione del fuoco.

-Non appena la legna ha iniziato ad ardere aggiungere pezzi più grossi o tronchetti e chiudere il vetro.

NB: Alla prima accensione del focolare si verifica la cottura della vernice e degli olii di lavorazione delle parti metalliche e ciò provoca fumo e odore. Alla prima accensione si consiglia di utilizzare il caminetto per alcune ore a regime medio e di arieggiare la stanza.

Attenzione: I danni derivanti da sovralimentazione del caminetto non sono coperti da garanzia. Per non sovralimentare e quindi surriscaldare eccessivamente il caminetto seguire i seguenti consigli. Un kg di legna buona (legna dura con umidità del 18%) ha un potenziale di resa di 4 kW. Si può quindi considerare che 2 pezzi di legna possono sprigionare circa 5-7 kW.

Se questa legna viene utilizzata in un caminetto con rendimento intorno all'80% significa che rende circa 3 kW. Quindi la quantità di legna da caricare va considerata in funzione della potenza termica del caminetto. Bisogna inoltre considerare l'energia residua delle braci quando si effettua un nuovo carico di legna.

**Attenzione: i monoblocchi Luna diamond RD sono stati utilizzati per un utilizzo esclusivo a vetro chiuso.**

## **2. Guida all'installazione**

Prima di iniziare l'installazione verificare innanzitutto il buono stato della canna fumaria che deve inoltre rispondere positivamente ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente.

### **2.1 Indicazioni preliminari**

L'installazione del monoblocco deve essere fatta secondo la regola d'arte e nel rispetto delle normative nazionali e locali. Per maggiore sicurezza consigliamo di affidarvi a tecnici specializzati. Nel caso in cui vogliate installare personalmente l'apparecchio ci permettiamo di raccomandarvi di seguire scrupolosamente le indicazioni contenute nel presente manuale e di farvi consigliare dal rivenditore autorizzato M-design presso il quale avete effettuato l'acquisto.

### **2.2 Posizionamento del monoblocco**

Posizionare il monoblocco su una superficie stabile.

I piedini del caminetto possono essere regolati in altezza da 41 a 95 mm. Il caminetto deve essere tenuto alto dal pavimento almeno 50 mm.

Per installare il monoblocco con un'altezza della bocca fuoco più alta di quello che consentono i piedini forniti di serie si consiglia di realizzare un supporto robusto in muratura o metallo.

### **2.3 Isolazione e rivestimento**

Una volta collegato il caminetto alla canna fumaria utilizzando materiali idonei e rispettando le indicazioni della normativa vigente si può procedere con la realizzazione del rivestimento.

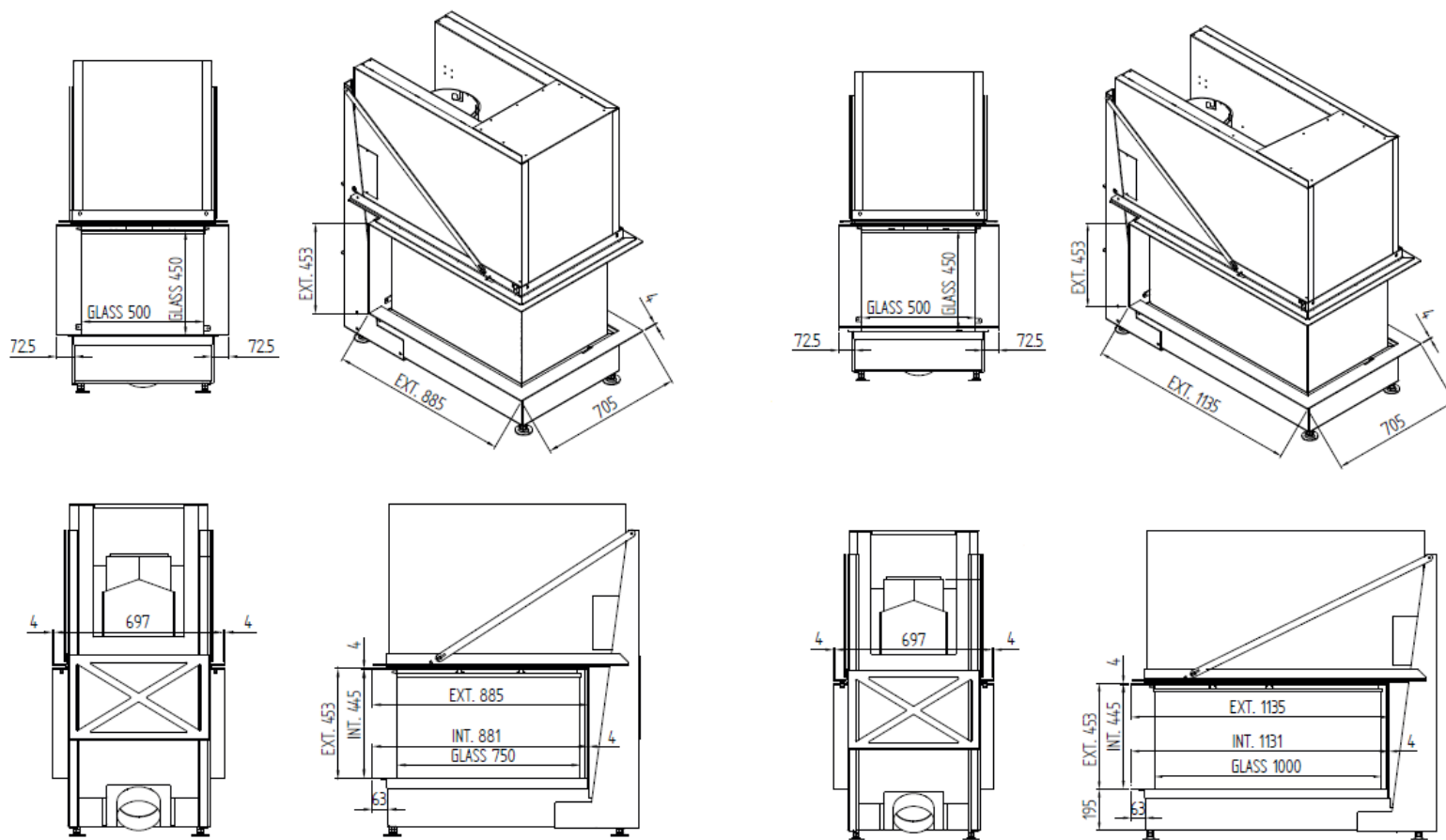
Il caminetto può raggiungere temperature molto elevate e pertanto bisogna lasciare lo spazio necessario per permettere la dilatazione del monoblocco (almeno 5 mm) e per garantire un buon circolo d'aria attorno a questo.

Eventuali materiali infiammabili devono essere distanti almeno 1000 mm dal monoblocco.

L'eventuale supporto del monoblocco deve essere realizzato in materiale non infiammabile. Per la realizzazione del rivestimento bisogna utilizzare materiali ignifughi resistenti alle alte temperature.

Si consiglia comunque di non utilizzare isolanti fibrosi ma isolanti solidi (vermiculite, promatec, ecc..).

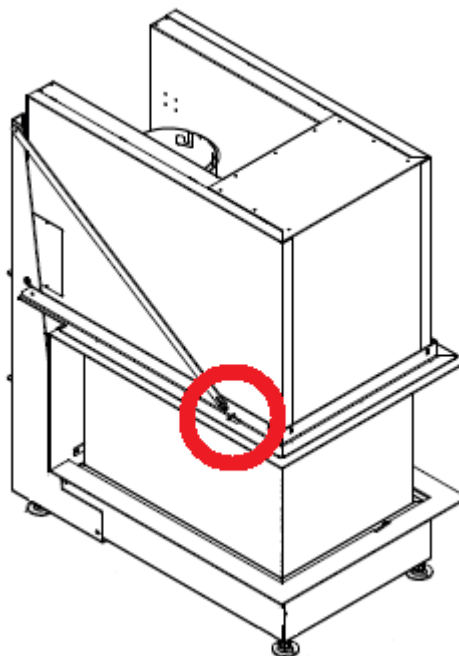
Il monoblocco viene fornito di serie di una cornice interna da 100 mm (vedi immagini seguenti per le misure dettagliate).



Luna 750 RD

Luna 1000 RD

La parte superiore della cornice interna può essere regolata agendo sull'apposita vite e tirante indicato nella figura seguente.



Le parti del rivestimento, inclusa la struttura portante, non devono essere ancorati in nessun modo al monoblocco e vanno rispettate le distanze minime per garantire la dilatazione del caminetto un buon circolo dell'aria (si consiglia di lasciare un'intercapedine di almeno 3 cm tra il monoblocco e il rivestimento).

Il rivestimento non deve appoggiare sulla cornice metallica ma rimanere distante almeno 2 mm.

## 2.4 Aria comburente

Ogni fiamma ha bisogno di ossigeno. I caminetti Luna diamond hanno bisogno di un ingresso di aria comburente proveniente dall'esterno che va raccordato direttamente sul monoblocco utilizzando l'apposita flangia (vedi figura). Per raccordare l'aria esterna utilizzare un tubo flessibile in alluminio. Grazie a questo sistema l'aria comburente è completamente separata dall'aria convettiva.



NB: non collegando la presa d'aria esterna al monoblocco implica l'immissione di aria fredda nel locale, inoltre si rischia di disturbare il circolo d'aria naturale del caminetto.

Nella tabella seguente si trova il dimensionamento della presa d'aria esterna per ciascun modello.

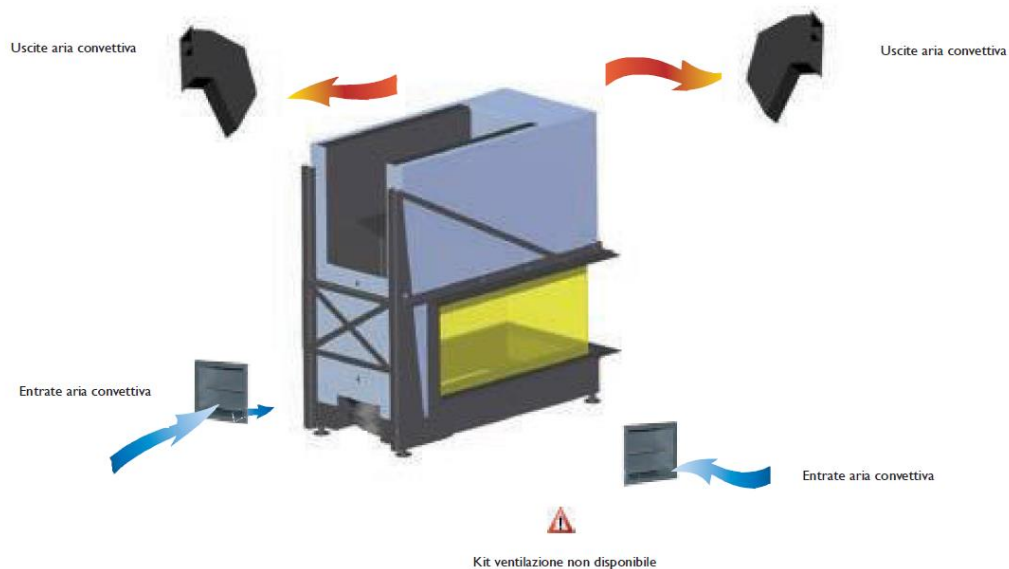
Modello	Presa d'aria esterna
Luna diamond 750 RD	1 x 180 Ø
Luna diamond 1000 RD	1 x 180 Ø

Mai creare una depressione nella stanza in cui si trova il caminetto. Non chiudere mai l'ingresso di aria comburente. Se nello stesso appartamento è presente una cappa aspirante questa può interferire negativamente sul buon funzionamento del caminetto.



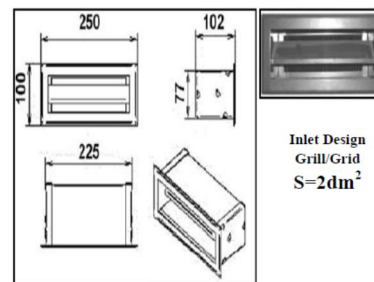
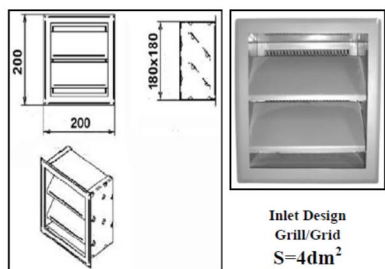
## 2.5 Circolo dell'aria convettiva

I monoblocchi Luna diamond RD sono forniti senza mantello convettivo. È necessario creare delle aperture o installare delle griglie per garantire un buon circolo dell'aria convettiva naturale.



Per garantire un buon circolo di aria convettiva naturale bisogna prevedere nella parte inferiore del rivestimento delle griglie (o delle entrate d'aria) con una superficie complessiva di almeno  $600 \text{ cm}^2$ .

M-design consiglia le griglie di tiraggio appositamente studiate (misure disponibili:  $10 \times 25 \text{ cm}$  e  $20 \times 20 \text{ cm}$ )



Per le uscite di aria calda si possono utilizzare le griglie design appositamente studiate da M-design per questo scopo (senza collegare i tubi flessibili).



Griglia design 25x20 cm (2 raccordi diam. 150 mm)



Griglia design 42x8 cm (2 raccordi diam. 150 mm)



Griglia design 121x8.2 cm (4 raccordi diam. 150 mm)

Importante: Dopo diverso tempo che non si è utilizzato il caminetto (per esempio da un anno all'altro) si può depositare polvere all'interno dei condotti di aria che in seguito alle successive accensioni del caminetto può fare un po' di odore e uscire dalle griglie. Vi consigliamo di pulire ove possibile queste componenti.

Importante: per garantire un circolo d'aria convettiva equilibrato bisogna realizzare griglie di entrata e di uscita dell'aria proporzionate tra loro ed equamente distribuite sul rivestimento. Anche le tubazioni dell'aria calda dovrebbero avere la stessa lunghezza e le stesse curvature. In caso contrario si potrebbe verificare un'uscita non omogenea dell'aria calda dalle griglie superiori.

**ATTENZIONE: sui monoblocchi Luna diamond RD non può essere installato il kit ventilazione**

## 2.6 Canna fumaria

La canna fumaria deve innanzitutto essere conforme alla normativa vigente e in secondo luogo deve avere le caratteristiche (altezza e diametro) indicate nella seguente tabella. L'altezza va calcolata dall'imbocco del caminetto al comignolo.

Modello	250 Ø
Luna diamond 750 RD	> 5 m
Luna diamond 1000 RD	> 6 m

NB: in caso di cambi di direzione di 45° aumentare l'altezza minima della canna fumaria di un metro.

Per il collegamento del monoblocco alla canna fumaria utilizzare tubazioni conformi alla normativa vigente, evitare di utilizzare curve con inclinazione superiore a 45°. Le curve a 90° sono vietate.

La canna fumaria deve essere costruita a regola d'arte. Di seguito trovate alcune indicazioni e consigli:

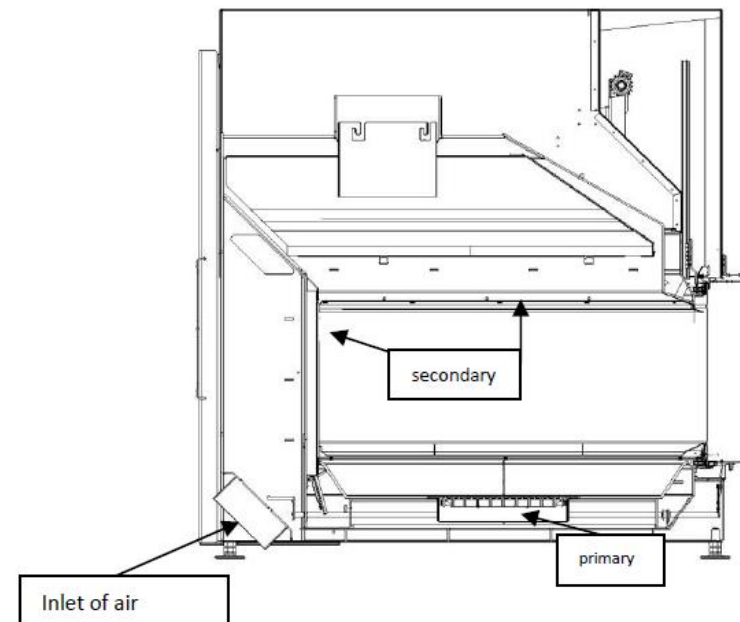
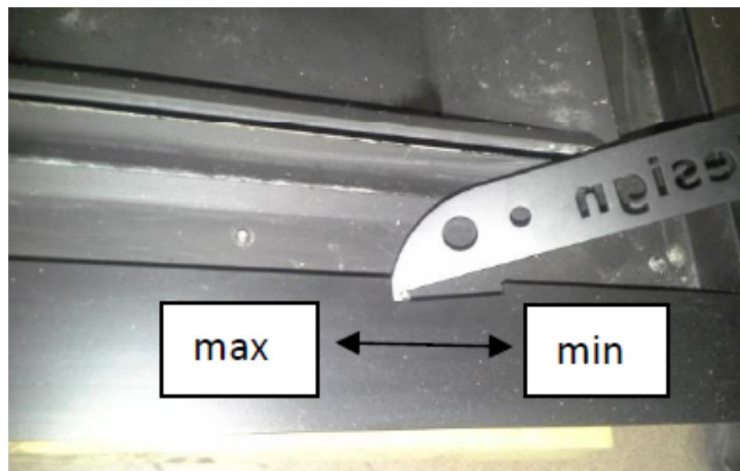
- la canna fumaria deve essere isolata termicamente
- evitare tratti obliqui (comunque mai superiori a 45° di inclinazione)
- la posizione della canna fumaria e il comignolo sono molto importanti (farsi consigliare da un tecnico fumista esperto)
- collegare un solo apparecchio ad una canna fumaria
- prevedere una pulizia periodica della canna fumaria
- i materiali della canna fumarie e l'installazione devono essere conformi alla normativa vigente

### 3. Regolazione dell'aria comburente

L'aria comburente entra in camera di combustione dalla cassetta della cenere nella parte centrale del braciere.

L'aria comburente può essere regolata agendo con la manofredda in dotazione sull'apposita levetta come da foto. La levetta agisce contemporaneamente sulla regolazione dell'aria primaria e dell'aria secondaria.

Se la porta è aperta la regolazione dell'aria non è efficace.



Posizione 0 -> 1/2, l'aria primaria viene chiusa e il fuoco è alimentato solo dall'aria secondaria.  
Posizione 1/2 -> 1, l'aria primaria è aperta e il fuoco viene ulteriormente alimentato dall'aria secondaria.

#### 4. Raccomandazioni generali

Prima di procedere alla realizzazione del rivestimento del caminetto si consiglia di effettuare la prima accensione del caminetto. Verificare il buon funzionamento del sistema di apertura della porta saliscendi e per la pulizia del vetro.

Se ci sono componenti infiammabili vicine al caminetto si raccomanda di utilizzare materiali isolanti adeguati.

NB: ricordare che l'umidità è il peggior nemico delle parti in skamolex (rivestimento interno standard dei caminetti Luna diamond). Se esposti a umidità questi pannelli possono gonfiarsi e sbriciolarsi.

#### 5. Manutenzione e pulizia

Per mantenere sempre in buono stato il vostro caminetto Luna diamond RD vi consigliamo di effettuare la pulizia della canna fumaria almeno una volta l'anno, verificare il buono stato degli interni in skamolex e delle guarnizioni, verificare la facile scorrevolezza della porta saliscendi.

Periodicamente i deflettori fumi vanno smontati e puliti e le parti meccaniche all'occorrenza ingrassate.

Per queste operazioni consigliamo di rivolgersi al rivenditore autorizzato M-design.

#### 6. Pulizia cassetta cenere e vetro

Per la pulizia della cassetta cenere bisogna rimuovere la griglia di acciaio inox e successivamente rimuovere la cassetta (vedi figure).



Per pulizia del vetro bisogna:

- chiudere la porta
- Aprire la porta a 45° agendo sulle pratiche clips nella parte alta della porta (tutti e 3 i vetri si possono aprire in questo modo)
- Ora si può alzare ed abbassare la porta per una pulizia più comoda

NB: Per una pulizia efficace del vetro consigliamo l'utilizzo dello spray puliscivetro Bioclean di M-design.



## 7. Garanzia

### 7.1 Durata e limiti

- 8 anni di garanzia su tutta la struttura.
- 2 anni di garanzia su pezzi di ricambio sostituibili e valvola dei fumi automatica..
- Nessuna garanzia sul vetro, guarnizioni e piastre di skamolex.

### 7.2 Riserva

La garanzia è annullata in caso di non rispetto delle raccomandazioni contenute nella presente. Gli interventi in garanzia sono assicurati esclusivamente per intermediazione del distributore dietro la presentazione della fattura di acquisto. I pezzi di ricambio non saranno consegnati se non dietro restituzione dei pezzi di ricambio difettosi.

### 7.3 Esclusione

Sinistri, avarie e malfunzionamenti causati da:

- trasporto, installazione non conformi alle normative vigenti ed alle indicazioni del produttore
- tiraggio insufficiente o esagerato
- utilizzo non conforme alle indicazioni del produttore
- insufficiente manutenzione
- combustibile incompatibile o vietato
- tutte le modifiche e trasformazioni apportate al focolare
- sovralimentazione del caminetto
- spese di trasporto e imballaggio

**Numero di serie:**

\_\_\_\_\_

