

# MANUALE D'ISTRUZIONI

*Installazione, Uso, Manutenzione*

## ***PREFABBRICATI***

***CAMINETTO VK 80***

***CAMINETTO VK 100***

***CAMINETTO VK 110***

***CAMINETTO VKL 85***

***CAMINETTO VKL 105***

***CAMINETTO VK 130***

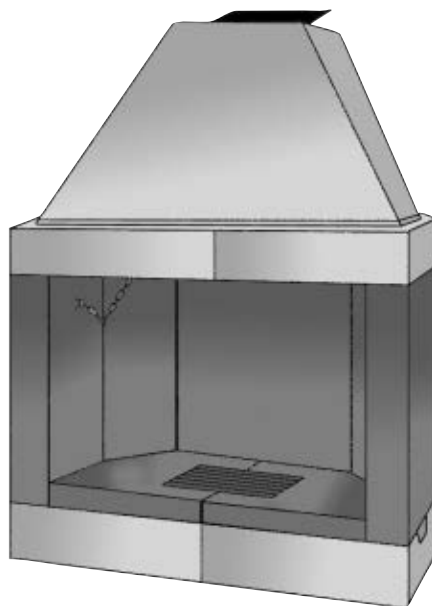
***CAMINETTO VK 140***

***CAMINETTO VK 160***

***CAMINETTO VKD 100 Delta***

***CAMINETTO VKT 130 Tondo***

***ANGOLO COTTURA VK 78***



Caldo benessere  
intorno a te

# INDICE

---

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| GENERALITÀ .....                   | Pag. 3  |
| NOTE PER LO SMALTIMENTO .....      | Pag. 4  |
| MODELLI .....                      | Pag. 5  |
| INSTALLAZIONE CANNA FUMARIA .....  | Pag. 6  |
| INSTALLAZIONE PRESA D'ARIA .....   | Pag. 9  |
| MONTAGGIO .....                    | Pag. 10 |
| MONTAGGIO RIVESTIMENTO .....       | Pag. 11 |
| CONSIGLI IN CASO DI ANOMALIE ..... | Pag. 12 |
| GARANZIA .....                     | Pag. 13 |

GENTILE CLIENTE,  
nel ringraziarLa per aver scelto un nostro prodotto, La invitiamo a leggere attentamente questo manuale in tutto il suo contenuto in quanto, in esso, sono presenti tutte le indicazioni per un'adeguata installazione e manutenzione e conservarlo con garanzia allegata fino a demolizione e smaltimento a vostro carico dell'articolo.

### DESCRIZIONE

Con il termine prefabbricato si definisce un caminetto con focolare aperto costruito esclusivamente con materiale refrattario (argilla, graniglia e lapillo).

La sua struttura particolarmente razionale permette una facile installazione ed un funzionamento sicuro, garantito dalla grande esperienza Vibrok.

Esistono vari modelli di prefabbricati che si differenziano per forme, ingombri e per il materiale con cui è rivestita la camera di combustione.

### COSTRUTTORE

I prefabbricati illustrati in questo manuale sono progettati e costruiti esclusivamente dalla :

#### **TECNO FUOCO**

**Via Palianese sud KM 4500**

**03018 Paliano (FR) ITALY**

**Tel. 0775 57 00 10**

**Fax. 0775 53 20 00**

TUTTI I REFRAATTARI SONO COSTRUITI IN CONFORMITÀ ALLA CERTIFICAZIONE **ISO 9001** ( MARCHIO DI QUALITÀ ) RISPETTANDO LE **NORMATIVE CEE**

### FUNZIONAMENTO

Brucciare sempre una quantità corretta di legna a prescindere dal tipo che decidiate di utilizzare. Ricordate di spaccarla per diminuire l'umidità ed aumentare la superficie di contatto con l'ossigeno, così da poter sfruttare al meglio le potenzialità della legna.

E' indispensabile, dopo il montaggio, far asciugare il caminetto per 6 / 8 giorni, accendendo il fuoco moderatamente per 10 / 20 minuti, al fine di temperare adeguatamente i materiali.

### MANUTENZIONE

Pulire annualmente la canna fumaria (come da normative vigenti) e l'interno del caminetto. Ogni volta che si accende il caminetto, svuotare la cenere dalla vaschetta interna.

### CONSIGLI UTILI

Le parti in refrattario non devono essere verniciate. Questo perchè, alle prime accensioni, potrebbero sviluppare delle esalazioni tossiche e nocive, sia all'uomo che all'ambiente.

- Utilizzare legna ben stagionata e di piccolo taglio;
- Brucciare sempre una quantità di legna corretta;
- Non bruciare legna verniciata, oleosa o resinosa;
- Non utilizzare il camino come inceneritore;
- Non accendere il camino con liquidi infiammabili e non spegnerlo con acqua;
- I caminetti sono costruiti da materiali naturali trattati artigianalmente e sono quindi soggetti a tolleranze nella forma, nel colore e nelle dimensioni.

## RESPONSABILITA'

Per l'inosservanza delle istruzioni contenute in questo manuale, per l'utilizzo di ricambi non originali, per modifiche non autorizzate effettuate sulla macchina, per errata o mancata manutenzione e per eventi eccezionali, la Tecno Fuoco declina ogni responsabilità.

La responsabilità delle opere eseguite per l'installazione è considerata a carico dell'installatore, il quale è tenuto a verificare la corretta installazione della presa d'aria, della canna fumaria e dell'impianto, attenendosi alla legislazione locale, dello stato in cui è installata la macchina e del manuale d'uso e manutenzione dato in dotazione.

*Tutti i regolamenti locali, inclusi quelli riferiti alle Norme nazionali ed europee, devono essere rispettate nell'installazione dell'apparecchio.*

## PRINCIPALI NORME ANTINFORTUNISTICHE DA RISPETTARE

1) *Direttiva 89/106/CEE*: "Concernente il riavvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli stati membri concernenti i prodotti da costruzione".

2) *Direttiva 85/374/CEE*: "Concernente il riavvicinamento delle disposizioni legislative regolamentari ed amministrative degli stati membri in materia di responsabilità per danno da prodotti difettosi".

Il prodotto è conforme alla norma europea EN 13229.

## GARANZIA LEGALE

In base alla Direttiva CEE 1999/44/CEE, per poter usufruire della garanzia legale, oltre ad attenersi scrupolosamente a questo manuale, occorre:

- a. Comunicare al rivenditore la richiesta dell'intervento;
- b. Lavorare sempre rispettando le finalità d'impiego della macchina;
- c. Effettuare sempre una diligente e costante manutenzione;
- d. **Spedire il tagliando di garanzia allegato compilato in ogni sua parte nei tempi prescritti.**

## CONSEGNA DEL PRODOTTO

Il prodotto viene consegnato perfettamente imballato e posizionato su un pallet.

## SICUREZZA

Non fare avvicinare i bambini durante il funzionamento.

Non accendere il camino con liquidi infiammabili

Non eseguire lavori di manutenzione o pulizie durante il funzionamento.

Non spegnere il fuoco con acqua.

Utilizzare come combustibile solo ed esclusivamente legna e derivati senza eccedere

## NOTE PER LO SMALTIMENTO E LA DEMOLIZIONE

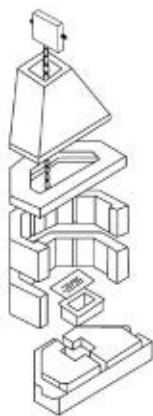
Lo smaltimento e la demolizione del camino sono a carico e responsabilità del proprietario. Smantellamento e smaltimento possono essere affidati anche a terzi, basta che si ricorra a persone autorizzate all'eliminazione delle materie che compongono il camino.

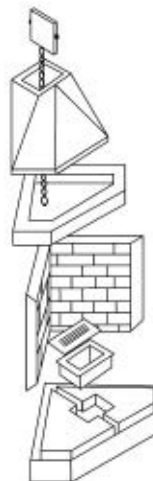
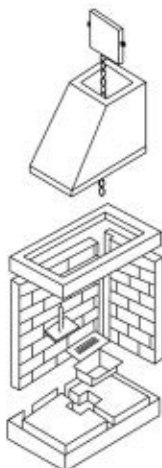
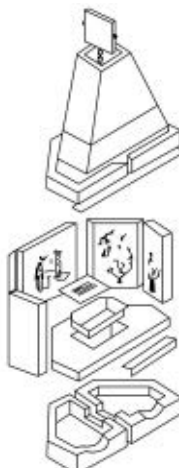
Bisogna comunque sempre attenersi alle norme vigenti nel paese dove viene effettuato lo smaltimento.

Lo smontaggio deve essere effettuato a camino spento.

Non abbandonare il camino in aree non autorizzate, poichè causa pericolo a persone ed animali: la responsabilità per questi eventuali danni resta a carico del proprietario del camino

Con lo smaltimento del camino, questo libretto ed eventuali documenti relativi, dovranno essere distrutti.

**VK 80**

**VK 100**
**VK 110**

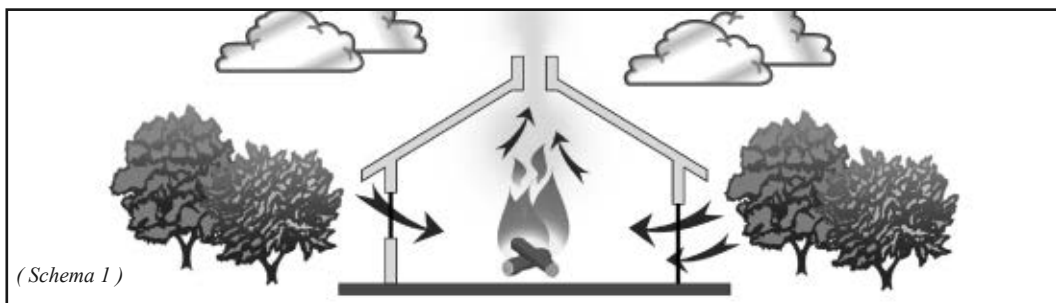
**VK 100  
Delta**

**VKL 85**
**VKL 105**

**VK 130**
**VK 140**
**VK 160**


| MODELLO | POTENZA TERMICA | SUPERFICIE RISCALDABILE | INGOMBRO            | LUCE INTERNA       | PESO     | USCITA FUMI   |
|---------|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|----------|---------------|
| VK 80   | 3,48 kw         | ~ 50 mc                 | ~ 80 x 50 x 114 cm  | ~ 61 x 42 x 53 cm  | ~ 230 kg | ø 200 - 4 m H |
| VK 100  | 4,56 kw         | ~ 50 mc                 | ~ 100 x 58 x 124 cm | ~ 83 x 47 x 52 cm  | ~ 360 kg | ø 250 - 4 m H |
| VK 110  | 5,23 kw         | ~ 50 mc                 | ~ 110 x 63 x 131 cm | ~ 90 x 52 x 53 cm  | ~ 450 kg | ø 250 - 4 m H |
| VKL 85  | 4,65 kw         | ~ 50 mc                 | ~ 81 x 57 x 122 cm  | ~ 73 x 50 x 52 cm  | ~ 300 kg | ø 250 - 4 m H |
| VKL 105 | 5,23 kw         | ~ 50 mc                 | ~ 96 x 65 x 124 cm  | ~ 90 x 58 x 52 cm  | ~ 390 kg | ø 250 - 4 m H |
| VKD 100 | 4,65 kw         | ~ 50 mc                 | ~ 80 x 80 x 128 cm  | ~ 74 x 74 x 52 cm  | ~ 350 kg | ø 250 - 4 m H |
| VK 130  | 5,81 kw         | ~ 80 mc                 | ~ 130 x 80 x 175 cm | ~ 102 x 70 x 75 cm | ~ 810 kg | ø 250 - 6 m H |
| VK 140  | 6,30 kw         | ~ 90 mc                 | ~ 140 x 80 x 188 cm | ~ 112 x 70 x 75 cm | ~ 891 kg | ø 300 - 8 m H |
| VK 160  | 6,97 kw         | ~ 100 mc                | ~ 160 x 80 x 188 cm | ~ 132 x 70 x 75 cm | ~ 972kg  | ø 300 - 8 m H |

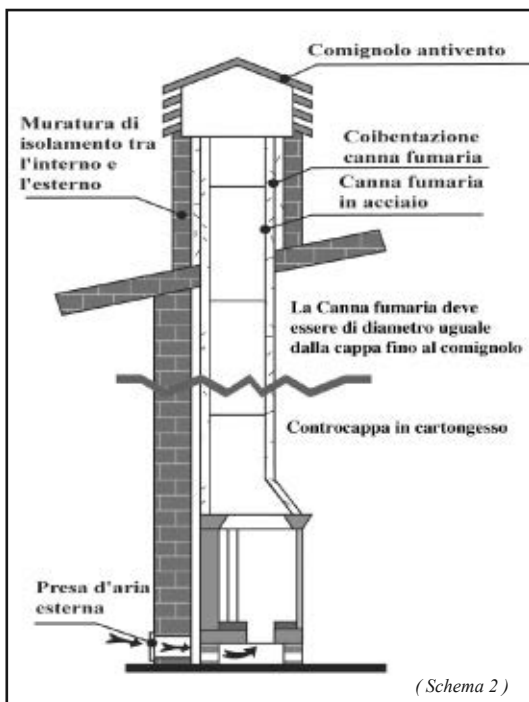
## INSTALLAZIONE CANNA FUMARIA

Una canna fumaria realizzata ad opera d'arte, cioè rispettando le norme vigenti ed i consigli da noi riportati, è indispensabile per permettere lo smaltimento dei fumi e per migliorarne il rendimento. I fumi in uscita dalla canna fumaria dovranno essere compensati con aria in entrata attraverso una presa d'aria esterna in modo da mantenere in equilibrio l'ambiente.

(Schema 1)



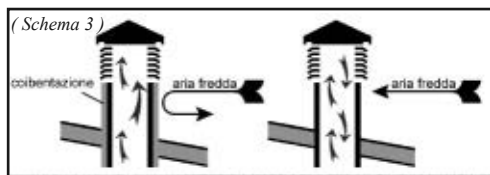
Il fenomeno fisico che stiamo prendendo in considerazione viene chiamato tiraggio.



(Schema 2)

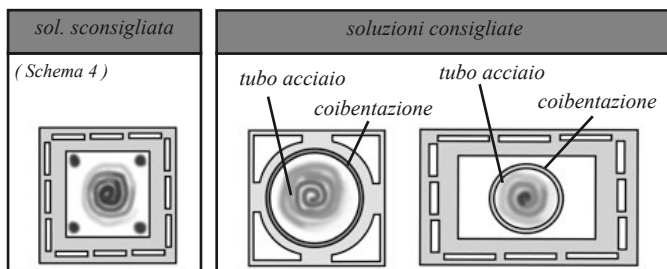
**A.** La temperatura dei fumi influisce sul tiraggio e sul rendimento del termocamino: ad un'elevata temperatura dei fumi, corrisponde un miglior tiraggio e viceversa.

La temperatura ottimale dei fumi si aggira attorno ai 200-250°C; Per raggiungere questa temperatura dobbiamo coibentare (svolgere un'azione di protezione della parete a contatto con i fumi) la canna fumaria (Schema 2) in modo tale che i fumi non vengano raffreddati dall'umidità e dagli agenti atmosferici. (Schema 3)



In caso di canna fumaria già esistente, si consiglia di installare un tubo d'acciaio all'interno di essa, fino al colmo del tetto e coibentarlo.

**B.** Per un miglior funzionamento le canne fumarie devono essere a sezione circolare, infatti, sapendo che il fumo sale con andamento a spirale e paragonando una canna circolare di  $\varnothing 20$  ed una quadrata di  $20 \times 20$ , notiamo che nella canna fumaria quadrata c'è una superficie disperdente del 25% in più rispetto a quella rotonda, a svantaggio di un buon tiraggio (*Schema 4*). Se poi si prendono in considerazione le canne fumarie rettangolari (Tipo  $30 \times 20$ ) la superficie disperdente supera addirittura il 60 %



**C.** Deviare il passaggio della canna fumaria adiacente alle travi portanti dell'abitazione per evitare l'indebolimento della struttura stessa. (*Schema 5*)

**D.** Per travi e soffitti in legno coibentare ed isolare adeguatamente la canna fumaria.

**E.** Per evitare la fuoriuscita di fumo tra i vari componenti della canna fumaria in acciaio si consiglia di utilizzare fascette di bloccaggio stringitubo e guarnizioni siliconiche per la condensa.

**F.** E' preferibile usare canne fumarie in acciaio con parete interna liscia e coibentare con materiale isolante (vermiculite, fibra ceramica alluminata o simili). (*Schema 4*)

Vanno isolati anche i tubi in acciaio inox rigido con coibentazioni interna utilizzando fibra ceramica alluminata per evitare dispersioni termiche.

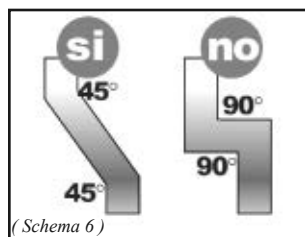
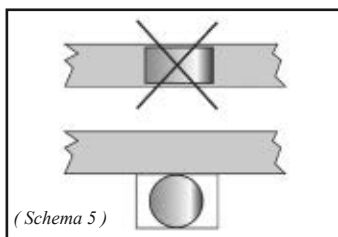
Isolando l'intera canna fumaria in acciaio inox fino al comignolo si evitano condense in eccesso che possono ostruire il monoblocco e la valvola fumi. (*Schema 2*) Canne fumarie fatiscenti, costruite con materiale non idoneo ( fibrocemento, ferro, ecc.) e con superficie interna porosa, non sono da ritenersi a norma e pregiudicano il buon funzionamento del caminetto.

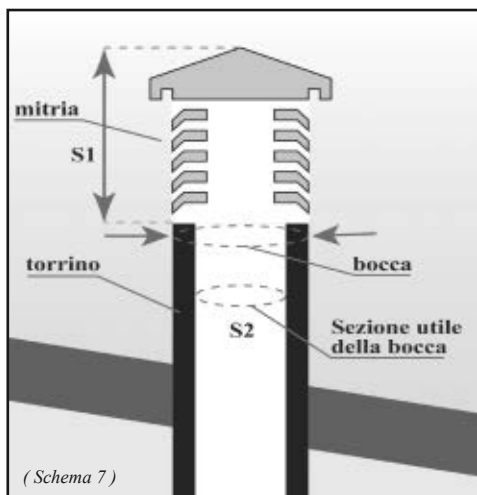
**G.** Un perfetto tiraggio è dato da una canna fumaria libera da ostacoli, quali strozzature, percorsi orizzontali e spigoli; eventuali spostamenti di asse dovranno avere un percorso inclinato con angolazione max.  $45^\circ$  rispetto alla verticale. (*Schema 6*)

**H.** Per avere un ottimo tiraggio, ogni termocamino deve avere una propria canna fumaria indipendente. La canna fumaria deve superare il colmo del tetto di un'altezza compresa tra 0,50 - 2,10 m in relazione alla normativa UNI 7192/92.

**È vietato convogliare su un'unica canna fumaria lo scarico dei fumi del caminetto e lo scarico dei fumi della caldaia a gas (gpl o metano).**

È importante rispettare le distanze tra le canne fumarie.





**I.** Il comignolo è un dispositivo posto alla sommità del camino che svolge diverse funzioni come impedire la penetrazione all'interno di corpi estranei, quali pioggia o neve ed assicurare la dispersione dei prodotti della combustione anche in presenza di vento, pioggia o neve.

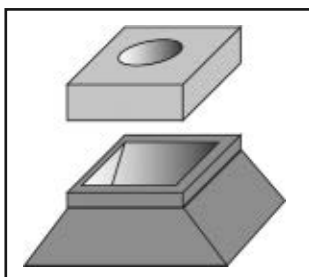
Il comignolo deve essere di tipo antivento, deve avere la sezione di passaggio dei fumi in uscita doppia rispetto alla sezione della canna fumaria. Il comignolo è essenzialmente composto da due elementi:

**BOCCA** : la sezione terminale retta del camino dalla quale fuoriescono i fumi.

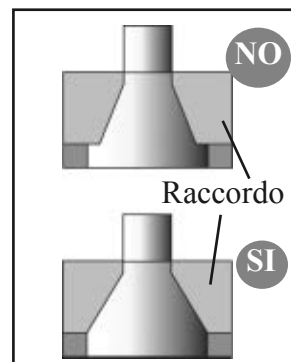
**MITRIA** : il dispositivo posto alla bocca del camino atto a facilitare la dispersione della combustione nell'atmosfera.

Nei casi in cui il camino sia intubato o incassato, si verifica la necessità di realizzare il **"Torrino"** che è la continuazione dell'involucro che riveste il camino sopra il piano di copertura. (Schema 7)

**N.b.** Il raccordo va posizionato nella giusta posizione, in modo che conbacin tutti e quattro i lati del raccordo con il refrattario. Evitare di posizionarlo in modo che vi siano delle imperfezioni che potrebbero causare un ritorno di fumo nell'ambiente.



N.b. All'interno della canna fumaria non vi devono essere dentini sporgenti (come schema a lato)

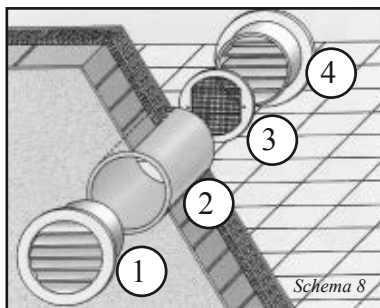




## INSTALLAZIONE PRESA D'ARIA

La presa d'aria è indispensabile in tutte le installazioni, in quanto assicura una buona combustione della legna, e un maggior sviluppo di calore ed allo stesso tempo evita il prelievo di ossigeno dall'ambiente in cui si trova il caminetto.

Per un perfetto funzionamento del caminetto è necessario predisporre la presa d'aria sotto il piano fuoco di un diametro non inferiore ai 10 cm. Nello *Schema 8* è illustrato il montaggio in sezione di una presa d'aria.



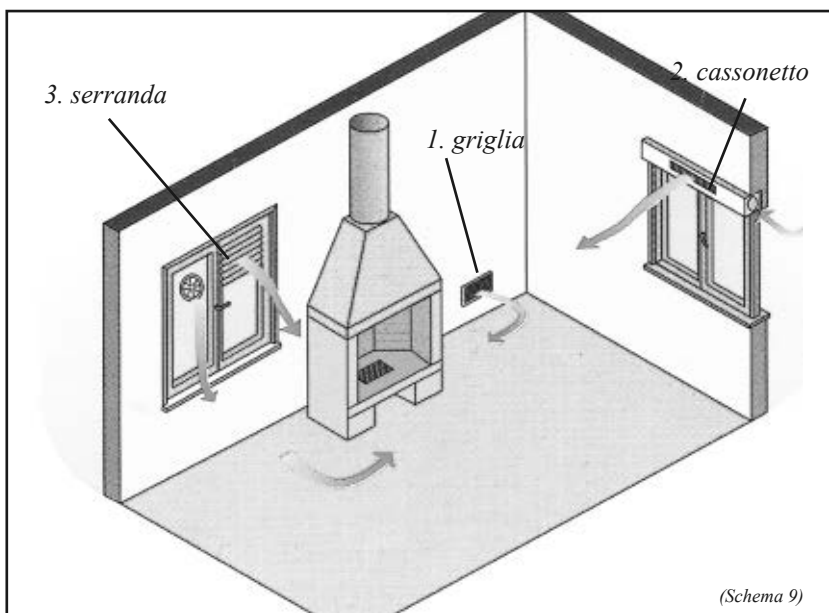
### Legenda

1. Griglia esterna
2. Tubazione incassata a muro
3. Filtro antinsetto
4. Griglia interna

Nei casi in cui la base del caminetto si trovi ad un livello molto inferiore rispetto al punto in cui dobbiamo prelevare l'aria, si consiglia di collegarsi con un condotto maggiore del 50% attraverso una canalizzazione in intercapedine muraria fin sotto il focolare (BOCCA DI LUPO).

Nel caso in cui non sia possibile installare una presa d'aria diretta con l'esterno nel locale in cui si trova il caminetto, bisogna procedere in uno dei seguenti modi (*Schema 9*) :

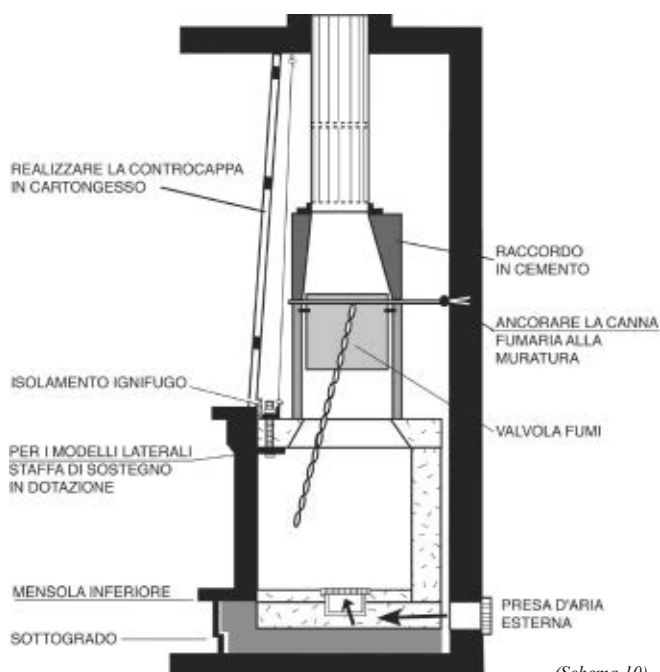
1. **Creare un foro in una parete adiacente con l'esterno vicino al caminetto.**
2. **Installare una griglia regolabile sul cassetto porta rotolante delle finestre.**
3. **Aprire un serramento con serrandina a bandierina o elicoidale con comando manuale.**



## MONTAGGIO

Per il montaggio del prefabbricato procedere nel seguente modo :

1. Posizionare il rivestimento per verificare l'esatta posizione del prefabbricato rispetto alla muratura.
2. Predisporre una presa d'aria esterna in corrispondenza dei canali presenti nella base del prefabbricato del diametro di 150 cm.
3. Lasciare il sottogrado e la mensola inferiore sul pavimento, nella posizione in cui saranno in seguito montati, e presentare la base ed i mattoni piano fuoco del caminetto rialzandolo con un basamento di mattoni pieni disposti a colonna, fino ad arrivare a filo con la mensola inferiore del rivestimento.
4. Togliere il rivestimento ed iniziare a montare il caminetto fissando i relativi elementi con malta refrattaria ,malta di calce o sigillanti vari. Durante le fasi di fissaggio controllare continuamente livello e posizionamento dei singoli pezzi rispetto a quelli attigui. Una leggera imprecisione può portare all'impossibilità di completare correttamente il montaggio.
5. Collegare la cappa del caminetto con la canna fumaria con un raccordo adeguato senza creare strozzature, repentine riduzioni di sezione o angoli a 90°, ma angoli a 45° solo se necessari. Si consiglia di utilizzare raccordi con tubi in acciaio inox e riduttori già prefabbricati. ( *Schema 10* )



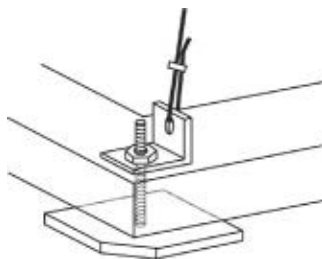
(Schema 10)



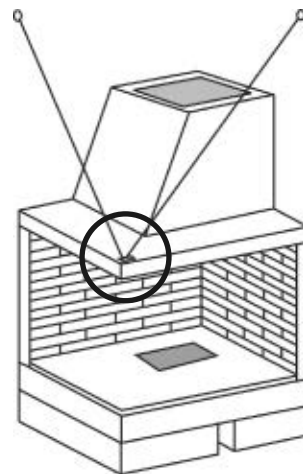
### NOTA BENE :

La Valvola del refrattario deve essere installata basculante all'interno (Come da disegno). Quando il prefabbricato è in funzione la catenella risulterà morbida. Per chiudere la valvola basterà tendere la catenella.

**IMPORTANTE :** Per i modelli laterali occorre collegare la staffa di sostegno (Schema 11) data in dotazione alle pareti, questo per sostenere il peso della valvola e dell'architrave del refrattario.



(Schema 11)



## MONTAGGIO RIVESTIMENTO

**Prima di montare il rivestimento verificare il perfetto funzionamento della macchina sia a livello meccanico che fumistico. (NB: per l'ultimo caso verificare il buon tiraggio e se necessario fare opportune regolazioni della valvola)**

1. Montare il rivestimento fissando i vari elementi con collanti speciali (SINOLIT con induritore per il marmo e MALTA REFRATTARIA per il cotto fugato cementizio);
2. Isolare la trave superiore in legno (ove presente) con lana di roccia o fibra ceramica alluminata;
3. Lasciare sempre minimo **5 mm** di spazio tra il caminetto e le parti in marmo per consentire una corretta dilatazione termica (NB : Se non permettiamo al caminetto di avere la sua dilatazione andiamo incontro alla rottura del rivestimento o alla rottura del caminetto).
4. Costruire la controcappa in cartongesso.

**IMPORTANTE:** Montare la controcappa in cartongesso sul rivestimento (sulla mensola in legno o in marmo) e non sul caminetto. Il caminetto è una struttura studiata per resistere al calore, non ad eccessivi pesi.

**CONSIGLI IN CASO DI ANOMALIE O CATTIVO FUNZIONAMENTO**

| ANOMALIE                 | POSSIBILI CAUSE  | SOLUZIONI   |
|--------------------------|--|---|
| DIFFICOLTA' D'ACCENSIONE | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legna troppo umida o troppo grande</li> <li>2. Dispersione di calore dovuta ad un inadeguato isolamento termico</li> <li>3. Tiraggio insufficiente</li> <li>4. Infiltrazioni di umidità</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usare legna asciutta di piccolo taglio</li> <li>2. Controllare se è stato effettuato un buon isolamento</li> <li>3. Controllare canna fumaria (montaggio od eventuali ostruzioni)</li> <li>4. Assicurarsi che non vi siano infiltrazioni dovute ad un errato montaggio</li> </ol> |
| CATTIVA COMBUSTIONE      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legna troppo umida</li> <li>2. Dimensioni della canna fumaria</li> <li>3. Scarsa pulizia</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizzare legna secca</li> <li>2. Utilizzare una canna fumaria in acciaio inox a norma UNI</li> <li>3. Rispettare la periodica pulizia della canna fumaria e del caminetto</li> </ol>  |

Venature e crinature che si verificassero nei refrattari sono tecnicamente possibili a causa della dilatazione termica, esse non pregiudicano le caratteristiche peculiari del prodotto.

I dati (misure e pesi) contenuti nei cataloghi, volantini, opuscoli, listini e manuali d'uso e manutenzione sono indicativi e non impegnativi per la Tecno Fuoco s.r.l. Sono soggetti a modifiche ed aggiornamenti per migliorie alla produzione senza l'obbligo di preavviso.

TUTTI I REFRATTARI SONO COSTRUITI IN CONFORMITÀ ALLA CERTIFICAZIONE **ISO 9001** (MARCHIO DI QUALITÀ) RISPETTANDO LE NORMATIVE **CEE**

## **CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA**

Tutti i prodotti Vibrok soggetti a garanzia, ad ultimazione del relativo montaggio, devono essere sottoposti a prova di funzionamento prima di eseguire le eventuali opere murarie complementari quali: montaggio controcappe, montaggio rivestimento, tinteggiatura pareti etc...

La Tecno Fuoco s.r.l. non risponde degli oneri derivanti sia da interventi di rimozione di tali opere che di ricostruzione delle stesse anche se conseguenti a lavori di sostituzione di eventuali pezzi difettosi.

La Tecno Fuoco s.r.l. garantisce l'ottima qualità dei propri prodotti e la loro perfetta efficienza. In presenza di accertati vizi e/o difetti nell'uso corretto degli stessi da parte dei privati-clienti finali, si impegna alla sostituzione gratuita di tutte le parti difettose e/o non funzionanti, franco il rivenditore che ha effettuato la vendita o il centro assistenza tecnico più vicino.

Sono cause di decadenza della garanzia: la manomissione, l'uso del prodotto in modo difforme da quello indicato nelle istruzioni contenute in ogni confezione ed in particolare con carichi di legna superiori a quelli indicati o l'impiego di combustibili scongiati o non previsti nelle istruzioni; l'impiego di pellet con caratteristiche differenti da quelle specificate nella scheda tecnica del prodotto; le mancate manutenzioni e pulizie ordinarie e straordinarie; il montaggio dei prodotti non eseguito ad opera d'arte, in modo non conforme sia alla normativa che alle istruzioni della casa madre; l'uso di materiali di combustione diversi da quelli specificati sul libretto d'uso e manutenzione; il mancato utilizzo di prodotto traspirante nella scrollatura di particolari in conglomerato; il mancato funzionamento o funzionamento anomalo nel caso di accensioni o spegnimenti troppo ravvicinati nel tempo.

L'eventuale inosservanza delle condizioni di operatività e decadenza della garanzia determinerà l'esclusione del Produttore da ogni responsabilità per eventuali danni che da ciò dovessero derivare sia al cliente finale che a terzi.

La garanzia copre esclusivamente le difformità originarie del prodotto, non riconducibili dal consumatore al momento dell'acquisto e dovute a difetti di fabbricazione, con le esclusioni di seguito specificate.

Come previsto dal D.Lgs. n. 24 del 02/02/02, entrato in vigore il 23/03/2002, la durata della garanzia è di anni due, decorrenti dalla data di acquisto del bene.

Tale data deve essere comprovata dal documento fiscale rilasciato dal rivenditore al momento dell'acquisto (il quale dovrà evidenziare nome del rivenditore, la data d'acquisto, l'importo pagato e la descrizione del bene). Trascorso tale termine, la garanzia decade e gli interventi di riparazione o di assistenza saranno totalmente a carico del privato - cliente finale.

La garanzia comporta la riparazione o eventualmente la sostituzione del pezzo che risulti difettoso per difetto di fabbricazione. Le parti sostituite saranno garantite fino al restante periodo di garanzia del prodotto acquistato.

La garanzia non comprende le opere murarie.

La garanzia copre l'articolo solamente nel caso in cui sia stato installato da personale abilitato e qualificato.

Sono escluse dalla garanzia le difformità legate alle caratteristiche naturali e fisiche dei materiali utilizzati, in particolare, non vengono riconosciute difformità:

le venature del marmo che costituiscono elemento caratterizzante e l'unicità dei singoli pezzi;

le variazioni cromatiche del metallo a contatto con il calore;

le deformazioni del legno dovute alla naturale lavorazione nel tempo;

le eventuali sfumature del colore della ceramica;

eventuali piccole fessure o cavillature che potrebbero evidenziarsi nei conglomerati di cemento/argilla espansa/chamotte, in quanto, per tipologia e caratteristiche dei componenti stessi, non sono qualificabili come vizi e/o difetti.

Non sono considerati dei difetti originari, e pertanto non rientrano nella presente garanzia, tutti i vizi e le difformità legati all'usura, alla cattiva manutenzione, alla mancanza di pulizia del prodotto e comunque all'uso del prodotto non conforme al libretto di istruzioni fornito con il prodotto stesso.

## **CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA**

Non sono considerate difformità del prodotto, e pertanto non rientrano nella presente garanzia, i difetti legati all'installazione, per la quale devono essere seguite attentamente le prescrizioni riportate nel relativo libretto. Il danneggiato deve comunque provare il danno, il difetto e la connessione causale fra difetto del prodotto e danno subito.

Per eventuali interventi con il personale dell'azienda, anche nel periodo di garanzia, oltre al diritto di chiamata di € 35,00 + I.v.a. richiedere in azienda prezzi di costi aggiuntivi, quali manodopera e spese di trasferta.

Tutti i costi sia di riparazione, trasporto etc, conseguenti ad un non corretto esercizio del diritto di garanzia da parte dell'acquirente, sono a carico dell'utilizzatore stesso.

Non viene riconosciuto alcun risarcimento per il mancato utilizzo del prodotto dovuto ai tempi necessari per la riparazione o alla sostituzione dello stesso.

Non siamo soggetti all'obbligo della garanzia per le varie anomalie derivanti da qualsiasi causa a noi indipendente, come ad esempio: da errata installazione, manomissione, modifiche e riparazioni eseguite da personale da noi non autorizzato per iscritto e non specializzato e comunque da noi non autorizzato.

Non sono coperti da garanzia i vetri installati nelle parti mobili e i danni causati da eventi accidentali.

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, movimenti di carico e scarico, colpi accidentali, magazzino effettuato in zone non idonee ci esonerano da ogni responsabilità.

Sono escluse dalla garanzia le parti elettriche, motoriduttori, resistenze per l'accensione, soggette comunque a danni provocati da fenomeni estranei al normale funzionamento del prodotto (fulmini, fenomeni atmosferici, sbalzi di corrente, ecc). Al contrario se il componente venisse riconosciuto difettoso nella fabbricazione o nel materiale, il nostro intervento implicherebbe la sostituzione pura e semplice del materiale ritenuto danneggiato.

Griglie, cassette, parti in ghisa, parti idrauliche, mattoni in refrattario e, in generale, tutte le parti mobili dei nostri prodotti, sono soggetti ad usura e pertanto non coperti da garanzia.

Non rispondiamo dei ritardi negli interventi di garanzia, nè siamo tenuti a risarcire i danni di cui all'art. 1949 del codice civile.

In caso di ritardo nei pagamenti o di insolvenza parziale del committente e del rivenditore, siamo esonerati dall'obbligo di garanzia. Pertanto rivolgersi al rivenditore.

I dati tecnici e le misure riportate sono indicativi. La Tecno Fuoco s.r.l. si riserva il diritto di interrompere la produzione dei propri prodotti e di modificare, in qualsiasi momento e senza l'obbligo di preavviso, le specifiche tecniche sia dei prodotti che dei loro componenti, senza esser obbligata ad apportare le stesse modifiche sui prodotti o sui componenti già in commercio o precedentemente venduti.

Desideriamo informarla che, i suoi dati personali esposti nei modelli della seguente garanzia, vengono utilizzati solamente per il servizio assistenza con le case madri e per fini contabili e amministrativi, nel rispetto della legge 675/96.

I nostri barbecue e grill (se posizionati all'esterno) devono essere utilizzati a carbonella perchè, se utilizzati a legna, occorre prestare la massima attenzione ad accenderlo gradualmente, poiché il contatto diretto della fiamma con il materiale ancora umido (a causa degli agenti atmosferici, quali umidità, acqua e ghiaccio) può provocare lesioni, venature, crinature.

Richiedere la convalida della garanzia alla Tecno Fuoco s.r.l. qualora il prodotto fosse venduto all'utente finale 30 mesi dopo l'anno di costruzione.

Questa garanzia è valida solo all'interno del territorio Italiano. La garanzia sul prodotto venduto ed installato all'estero sarà riconosciuta dal distributore presente nel Paese d'installazione con le modalità del Paese stesso.

In caso di mancato pagamento del prodotto da parte del rivenditore alla Tecno Fuoco s.r.l. il cliente deve rivalere il suo diritto di garanzia presso il luogo d'acquisto del prodotto.

Per qualsiasi controversia è esclusivamente competente il Foro di Frosinone.