

Foco

Innova il focolare tradizionale

Manuale Uso e Manutenzione

mod.: **Foco 75**
Foco 85
Foco 75 S.D.
Foco 85 S.D.



riscaldare con il fuoco®



Presentazione

Gentile Cliente, nel ringraziarLa per la preferenza accordataci scegliendo un nostro focolare, La invitiamo a leggere attentamente questo manuale prima di accingersi al suo utilizzo. In esso sono contenute tutte le informazioni necessarie per un corretto uso, messa in funzione, pulizia, manutenzione, ecc.

Al manuale, inoltre, è allegata la garanzia e due schede relative a:

CORRETTA INSTALLAZIONE AVVENUTO COLLAUDO

Tali schede devono essere compilate e firmate dopo l'avvenuta installazione e collaudo, una scheda deve rimanere parte integrante del presente manuale, l'altra deve essere inviata alla Ditta costruttrice, unitamente alla garanzia.

Conservare scrupolosamente il presente manuale in luogo idoneo, non mettere da parte questo manuale senza averlo letto, indipendentemente da precedenti esperienze. Qualche minuto dedicato alla lettura farà risparmiare successivamente tempo e fatica.

Attacca qui la targhetta del tuo focolare



-1- Indice

	PRESENTAZIONE	Pag. 1
1	INDICE	Pag. 1
2	GUIDA AL MANUALE	Pag. 2
3	DATI DI MARCATURA	Pag. 2
4	DATI TECNICI	Pag. 3-4
5	COMPONENTI PRINCIPALI	Pag. 5
6	MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO	Pag. 6
7	SICUREZZE	Pag. 6
8	INSTALLAZIONE	Pag. 8-12
9	ISTRUZIONI PER L'USO	Pag. 12-13
10	MANUTENZIONE	Pag. 13-14
11	SMANTELLAMENTO	Pag. 14
12	INCONVENIENTI E RIMEDI	Pag. 14
13	RICAMBI	Pag. 15-26
	ALLEGATO	Pag. 27

-2- Guida al manuale

- Questo manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del corredo del focolare.
- Le informazioni contenute sono dirette a personale non qualificato (inesperto) e personale qualificato.
- Questo manuale definisce lo scopo per cui il focolare è stato costruito e contiene tutte le informazioni necessarie per garantirne una installazione ed un uso sicuro e corretto.
- Ulteriori informazioni tecniche non riportate nel presente manuale sono parte integrante del fascicolo tecnico costituito dalla CLAM - soc. coop. disponibile presso la sua sede.
- La costante osservanza delle norme in esso contenute garantisce la sicurezza dell'uomo e dell'apparecchio, l'economia di esercizio ed una più lunga durata di funzionamento.
- CLAM - soc. coop. dichiara che il focolare è conforme alla norma di prodotto:

- **UNIEN 13229** Termocaminetti e caminetti aperti a combustibile solido. Requisiti e metodi di prova.

Tutte le regolamentazioni nazionali e locali e norme europee devono essere soddisfatte al momento dell'installazione.

- L'accurata analisi dei rischi fatta dalla CLAM - soc. coop. ha permesso di eliminare la maggior parte dei rischi, si raccomanda comunque di attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nel presente documento, prima di compiere qualsiasi operazione.
- Consultare attentamente questo manuale prima di procedere all'installazione, all'uso e a qualsiasi intervento sul focolare.
- Conservare con cura il presente manuale e fate in modo che sia sempre disponibile vicino al focolare o in prossimità di esso.
- Durante il periodo di garanzia nessun componente può essere modificato oppure sostituito con altro non originale, pena l'immediata decadenza del diritto di garanzia.
- Utilizzare solo parti di ricambio originali raccomandate dal costruttore.
- Schemi e disegni sono forniti a scopo esemplificativo; il costruttore, nel perseguire una politica di costante sviluppo ed aggiornamento del prodotto, può apportare modifiche senza alcun preavviso.
- Il presente manuale deve essere conservato per tutta la vita del focolare; in caso di smarrimento o distruzione deve essere chiesta una copia al costruttore, indicando gli estremi del focolare (il prezzo sarà stabilito dal costruttore).
- Tutte le quote presenti in questo manuale sono espresse in mm.

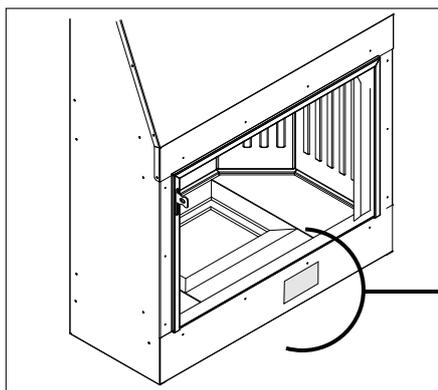
-3- Dati di Marcatura

Sul focolare, prima di essere imballato, vengono apposte una serie di targhette che identificano, tramite il numero di serie e il modello, ogni esemplare prodotto. Le targhette sono di tre tipi apposte come indicato nella figura:

La **numero 1** riporta il numero di serie ed il modello ed è presente sull'involucro esterno dell'imballo;

La **numero 2** è riposta con i documenti a corredo del focolare.

La **numero 3** è posizionata sia sulla struttura del focolare che all'interno del corredo tecnico (manuale, garanzia, ecc), e riporta tutte le indicazioni e le caratteristiche tecniche utili per l'installatore e il manutentore.



Targhetta (1)

N. Serie:	Modello:
-----------	----------

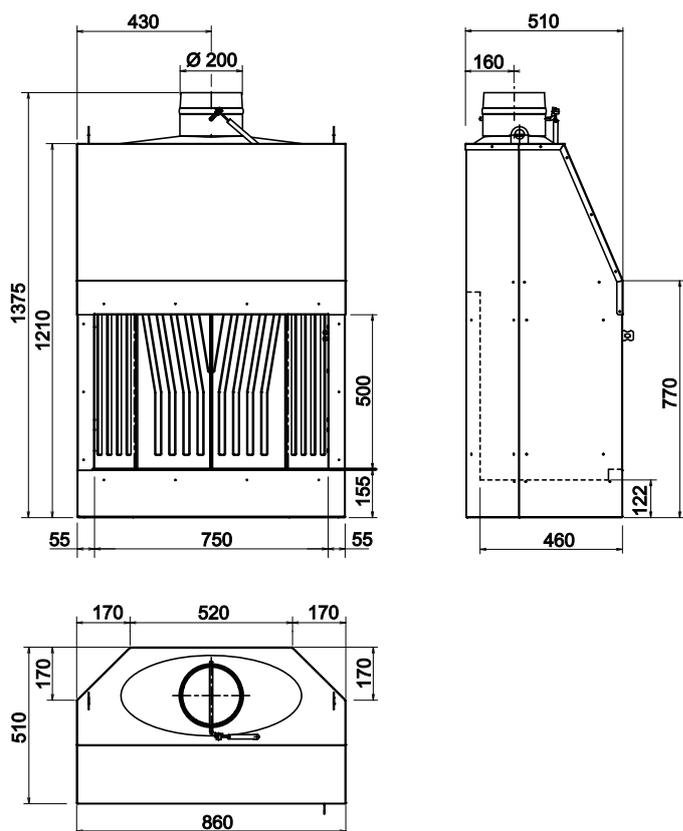
Vetrofania (2)



Targhetta (3)

CE 11	N. Serie:	Senza ventilazione forzata	
	Potenza termica nominale		
CLAM Soc. Coop. Zona Industriale 06055 - Marsciano (PG)	CO misurato (al 13% di Ossigeno)		
	Rendimento		
EN 13229	Con ventilazione forzata		
	Potenza termica nominale		
Questo apparecchio è idoneo alla combustione intermittente. Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Usare solo i combustibili raccomandati.	CO misurato (al 13% di Ossigeno)		
	Rendimento		
	Potenza elettrica nominale		
	Tensione nominale		
	Frequenza nominale		

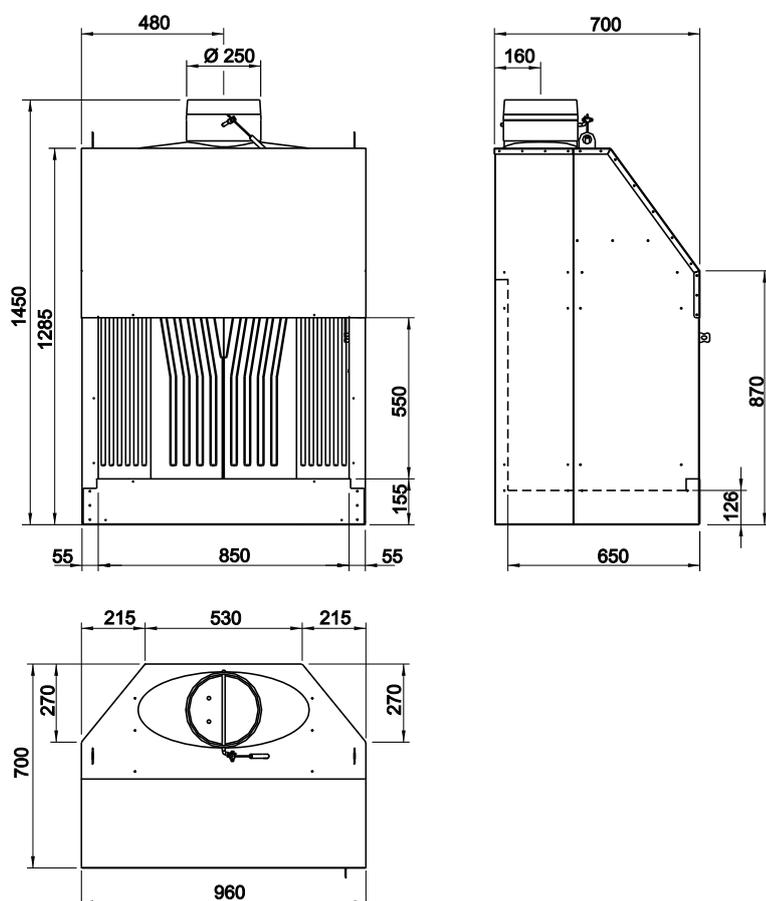
-4- Dati tecnici



FOCO 75

Potenza Termica Nominale	8 kW
Rendimento globale	33%
Tipo di Combustibile	Legna
Consumo Legna	5 Kg/h
Temperatura fumi	203 °C
Portata fumi	107 g/s
Contenuto CO al 13% di O ₂	0,33%
Tiraggio	10 Pa
Uscita canna fumaria	Ø 20 cm
Presa d'aria esterna	450 cm²
Superficie piano fuoco	0,28 mq.
Peso	113 Kg

Valori rilevati secondo la norma **UNI EN 13229**
(Termocaminetti e caminetti aperti a combustibile
solido. Requisiti e metodi di prova).

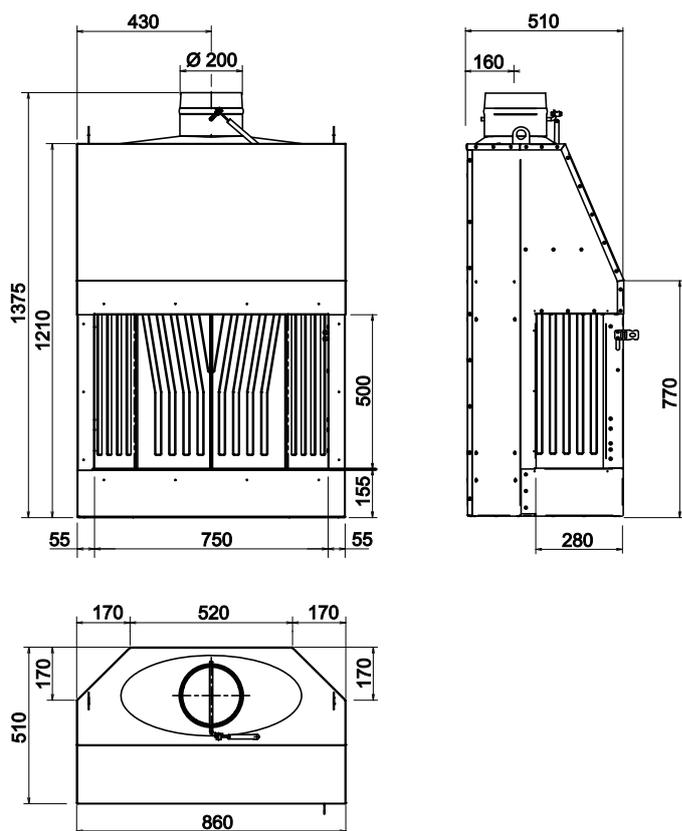


FOCO 85

Potenza Termica Nominale	9 kW
Rendimento globale	33%
Tipo di Combustibile	Legna
Consumo Legna	6 Kg/h
Temperatura fumi	203 °C
Portata fumi	107 g/s
Contenuto CO al 13% di O ₂	0,33%
Tiraggio	10 Pa
Uscita canna fumaria	Ø 25 cm
Presa d'aria esterna	450 cm²
Superficie piano fuoco	0,45 mq.
Peso	190 Kg

Valori rilevati secondo la norma **UNI EN 13229**
(Termocaminetti e caminetti aperti a combustibile
solido. Requisiti e metodi di prova).

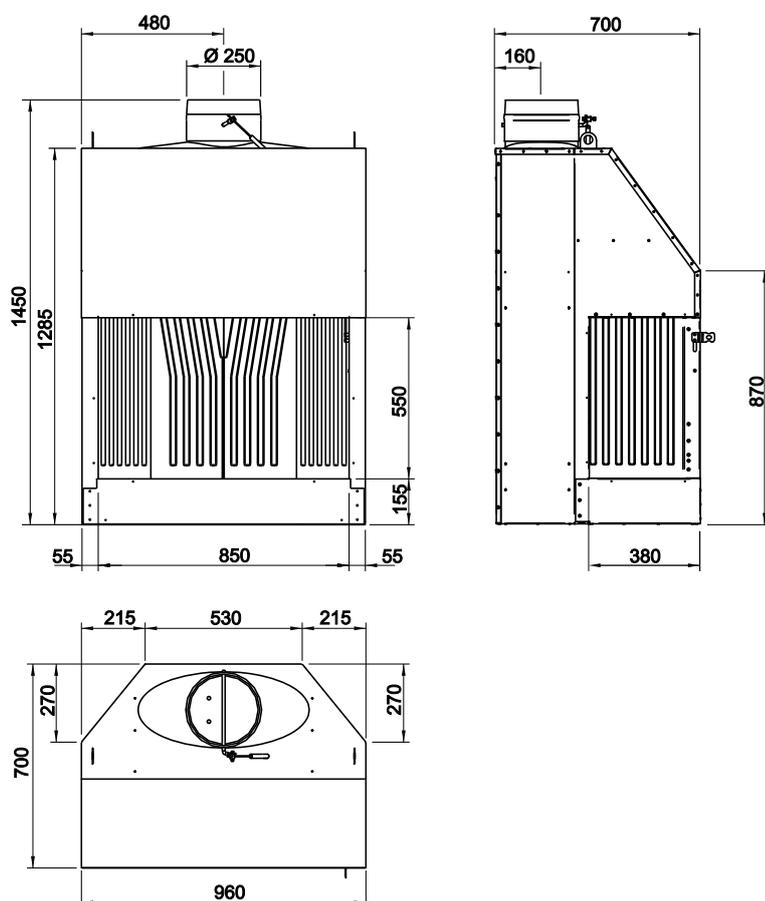
-4- Dati tecnici



FOCO 75 S.D.

Potenza Termica Nominale	8 kW
Rendimento globale	33%
Tipo di Combustibile	Legna
Consumo Legna	5 Kg/h
Temperatura fumi	203 °C
Portata fumi	107 g/s
Contenuto CO al 13% di O ₂	0,33%
Tiraggio	10 Pa
Uscita canna fumaria	Ø 20 cm
Presa d'aria esterna	450 cm²
Superficie piano fuoco	0,28 mq.
Peso	104 Kg

Valori rilevati secondo la norma **UNI EN 13229**
(Termocaminetti e caminetti aperti a combustibile solido. Requisiti e metodi di prova).



FOCO 85 S.D.

Potenza Termica Nominale	9 kW
Rendimento globale	33%
Tipo di Combustibile	Legna
Consumo Legna	6 Kg/h
Temperatura fumi	203 °C
Portata fumi	107 g/s
Contenuto CO al 13% di O ₂	0,33%
Tiraggio	10 Pa
Uscita canna fumaria	Ø 25 cm
Presa d'aria esterna	450 cm²
Superficie piano fuoco	0,45 mq.
Peso	160 Kg

Valori rilevati secondo la norma **UNI EN 13229**
(Termocaminetti e caminetti aperti a combustibile solido. Requisiti e metodi di prova).

-5- Componenti principali

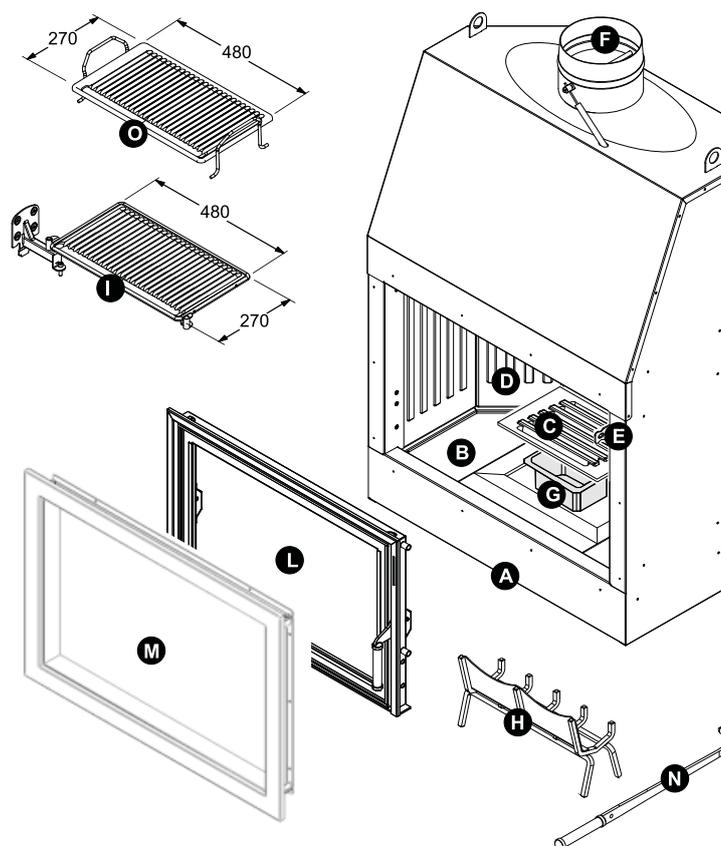
Da questo punto in poi chiameremo ogni componente con il proprio nome e lo schema qui sotto ci aiuterà nella lettura di questo manuale.

FOCO 75 FOCO 85

- A) Struttura
- B) Piano fuoco in ghisa
- C) Griglia in ghisa
- D) Pareti camera di combustione in ECOKER
- E) Leva valvola uscita fumi
- F) Valvola uscita fumi
- G) Cassetto porta cenere

Accessori optional:

- H) Griglia brucia legna
- I) Gratella di cottura in acciaio inox completa di supporto (solo FOCO 75)
- L) Antina in vetro ceramico
- M) Cornice passepartout "regolabile"
- N) Attizzafuoco
- O) Gratella di cottura in acciaio inox con manici

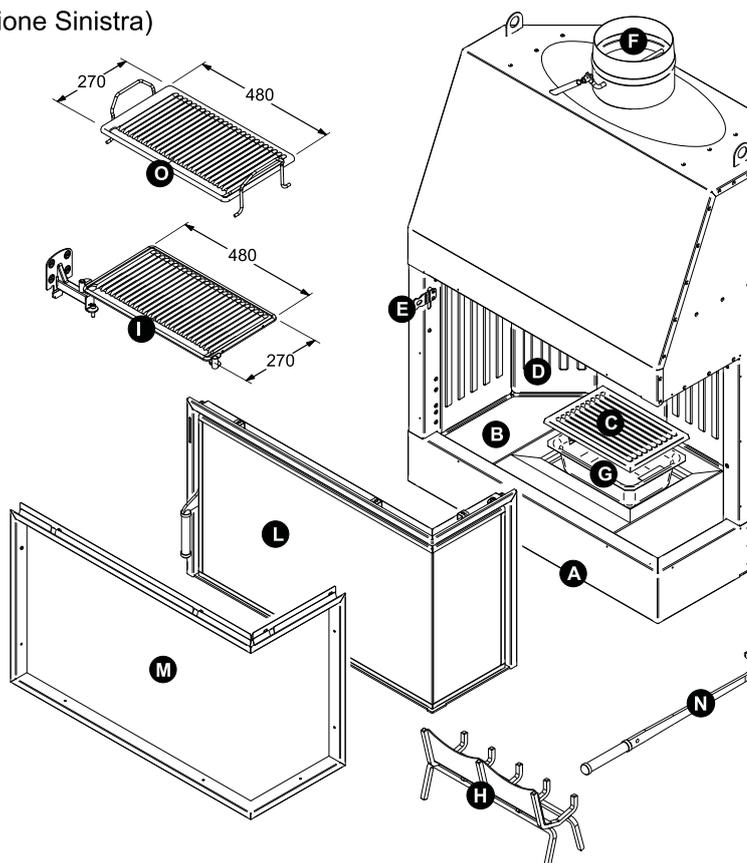


FOCO 75 S.D. (rappresentata la versione Sinistra) FOCO 85 S.D. (rappresentata la versione Sinistra)

- A) Struttura
- B) Piano fuoco in ghisa
- C) Griglia in ghisa
- D) Pareti camera di combustione in ECOKER
- E) Leva valvola uscita fumi
- F) Valvola uscita fumi
- G) Cassetto porta cenere

Accessori optional:

- H) Griglia brucia legna
- I) Gratella di cottura in acciaio inox completa di supporto (solo FOCO 75 S.D.)
- L) Antina in vetro ceramico
- M) Cornice passepartout "regolabile"
- N) Attizzafuoco
- O) Gratella di cottura in acciaio inox con manici



-6- Movimentazione e Stoccaggio

In questo capitolo verranno date le istruzioni necessarie per compiere correttamente le operazioni di carico - scarico, movimentazione ed installazione del focolare. Si ricorda che l'imballo teme l'azione degli agenti atmosferici (pioggia, neve) per cui è necessario riporre i focolari in luoghi asciutti e al riparo (**fig.1**).

Si raccomanda di far effettuare le operazioni di movimentazione del focolare a chi abitualmente utilizza mezzi di sollevamento in pieno rispetto delle vigenti normative riguardanti la sicurezza. Chi manovra i mezzi di sollevamento dovrà stare ad adeguata distanza dalla parte sollevata e garantire l'assenza di persone o cose esposte ad una eventuale caduta del focolare. Il focolare è dotato di appositi attacchi per la movimentazione. Eseguire l'operazione di scarico con mezzo di sollevamento idoneo avente portata adeguata al peso del focolare imballato (**fig.2**).

L'orientamento del focolare imballato deve essere mantenuto conforme alle indicazioni fornite dai pittogrammi e dalle scritte presenti sull'involucro esterno di imballaggio (**fig.3**). I movimenti devono essere lenti e continui per evitare strappi alle funi catene ecc.

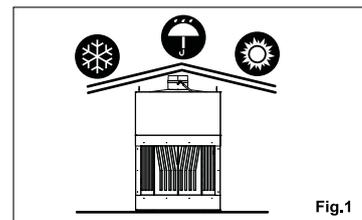


Fig.1

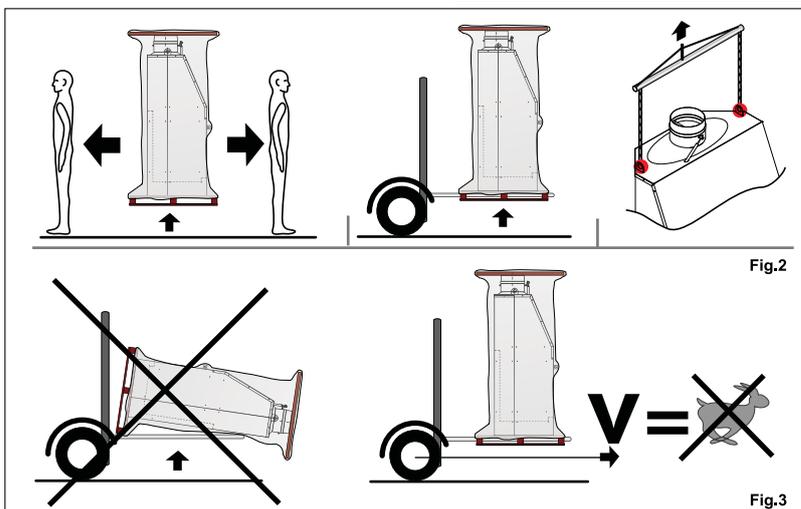


Fig.2

Fig.3

-7- Sicurezze

Per evitare danni al focolare e pericoli per chi lo usa è bene rispettare le seguenti direttive:

- **Lasciare operare**, per manutenzione e regolazione, solamente personale autorizzato ed istruito.
- **Non tentare MAI** di riparare il focolare da soli, queste azioni potrebbero causare gravi danni.
- **Durante i lavori di manutenzione** ordinaria rispettare le indicazioni riportate nel capitolo Manutenzione.
- **Tutti i cambiamenti** o ricostruzioni del focolare che potrebbero pregiudicare la sicurezza devono essere eseguite **SOLO da personale autorizzato CLAM**.

Per costruzione, il focolare è atto a funzionare, ad essere regolato e a subire manutenzione senza che tali operazioni, se effettuate nelle condizioni previste dal costruttore, esponano a rischi le persone.

ATTENZIONE: L'apparecchio, specialmente le superfici esterne, quando è in funzione raggiunge temperature elevate al tatto; manovrare con cautela per evitare scottature.

7.1 - Dispositivi di sicurezza

Il focolare è il risultato di una lunga progettazione e di numerosi test che hanno permesso a CLAM di immettere sul mercato un prodotto altamente sicuro, sia per l'operatore che per l'ambiente.

Di seguito riportiamo alcuni dei sistemi di sicurezza introdotti per rendere più sicuro e gradevole l'uso di questo apparecchio.

- **Valvola uscita fumi:** La valvola manuale interna per l'uscita dei fumi, controlla il tiraggio ed impedisce così l'eventuale surriscaldamento della canna fumaria.
- **Rifiniture:** Lo studio attento di profili ha permesso di integrare perfettamente i focolari all'interno di un rivestimento, evitando accumuli di polveri e cenere.
- **Antina:** Il vetro-ceramico assicura una adeguata protezione e una resistenza al calore fino ad 800°C.

In presenza di antina montata, le cariche di legna non dovranno MAI superare i 3 Kg/ora

ATTENZIONE: Durante il funzionamento, il **VETRO** dell'antina raggiunge elevate temperature, il contatto (senza dispositivi di sicurezza individuali) può provocare gravi ustioni. Consigliamo di avvertire **TUTTI** soprattutto i **BAMBINI**.

-8- Installazione

NOTA: L'installazione, l'allaccio e la verifica del buon funzionamento dell'apparecchio, devono essere eseguite da **personale qualificato** nel pieno rispetto delle normative europee e nazionali (Rif. norma **UNI 10683:2005** - Generatori di calore alimentati a legna o da altri combustibili solidi - Requisiti d'installazione), dei regolamenti locali e delle istruzioni di montaggio allegate. L'apparecchio deve essere installato su un pavimento di adeguata capacità di carico. Se la costruzione esistente non soddisfa questo requisito, misure appropriate (es. piastra di distribuzione di carico) dovranno essere prese. La CLAM, nel caso di installazione difforme da quella consigliata, declina ogni responsabilità per danni causati a cose e/o persone.

8.1 - Che cosa è richiesto per una corretta installazione

Prima di procedere all'installazione del focolare è bene sapere cosa bisogna preparare per consentire un montaggio a regola d'arte. Scegliere un punto definitivo dove collocare il focolare pensando di:

- Prevedere l'allaccio alla canna fumaria per l'espulsione dei fumi
- Prevedere una presa d'aria esterna nelle vicinanze del focolare

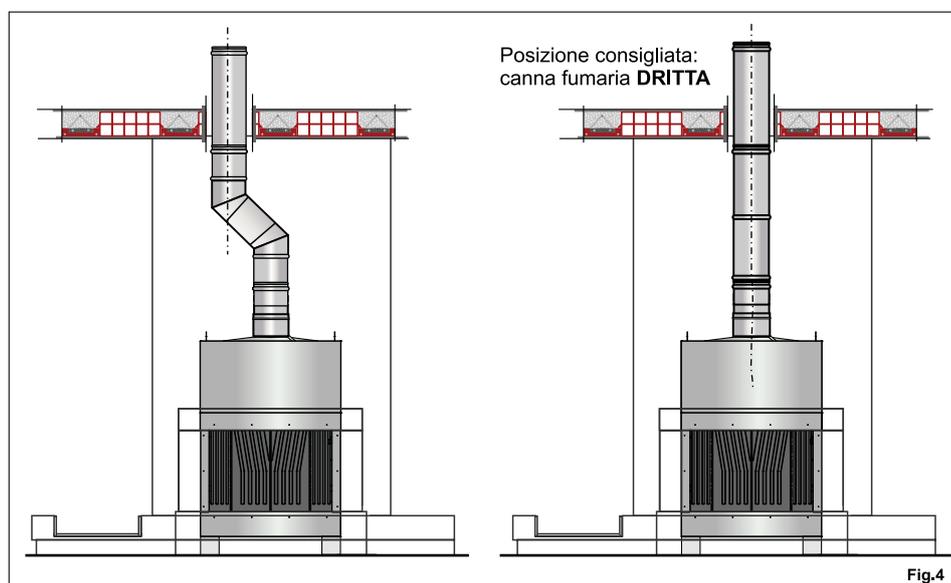
NOTA: L'installazione dell'apparecchio deve garantire facile accesso per la pulizia dell'apparecchio stesso, dei condotti dei gas di scarico e della canna fumaria.

Tutti gli impianti devono essere realizzati secondo le normative vigenti; la CLAM non si assume nessuna responsabilità per danni causati da impianti inadeguati.

8.2 - Posizionamento

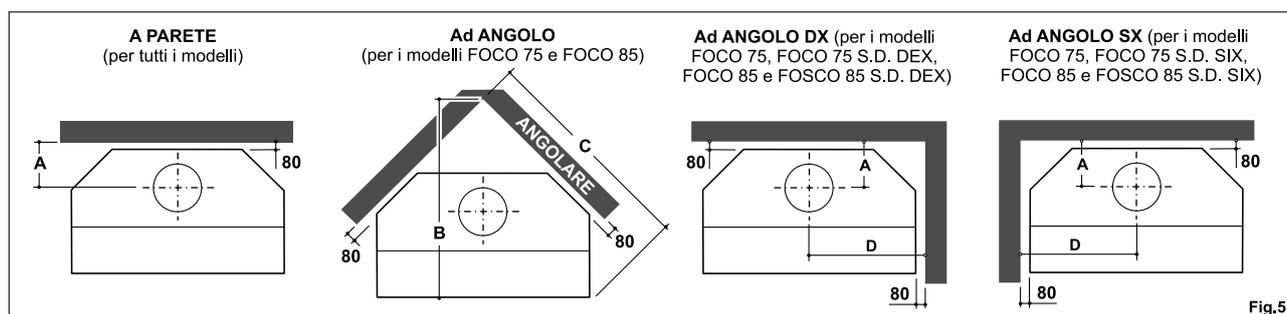
Il focolare deve essere posizionato come segue:

- Appoggiare il focolare a pavimento in posizione vantaggiosa per il collegamento della canna fumaria (**fig.4**).



Il focolare può essere installato a parete o ad angolo, come indicato in **fig.5**, le distanze indicate fanno riferimento ad una installazione in corrispondenza di pareti non infiammabili. Nel caso di pareti infiammabili tali quote devono tenere conto delle prescrizioni riportate nella sezione **Pareti infiammabili**:

	FOCO 75 FOCO 75 S.D.	FOCO 85 FOCO 85 S.D.
A	240	240
B	890	1080
C	930	1100
D	510	560

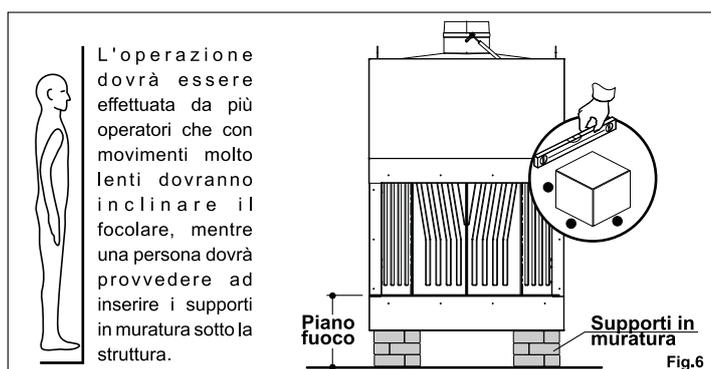


La posizione del focolare può variare anche in funzione del rivestimento. Per l'esatto posizionamento del focolare occorre tener conto dell'altezza del piano fuoco di marmo dell'eventuale rivestimento che verrà montato.

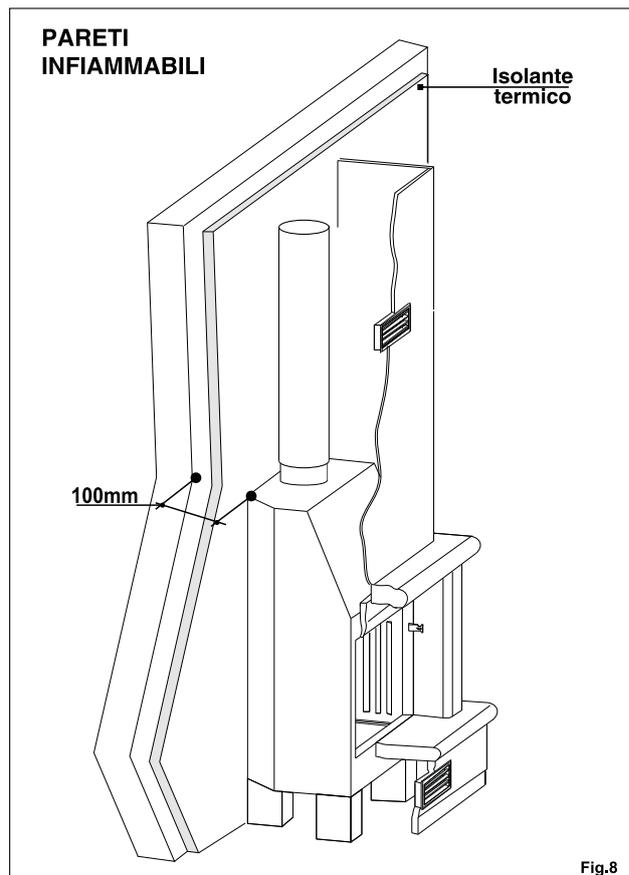
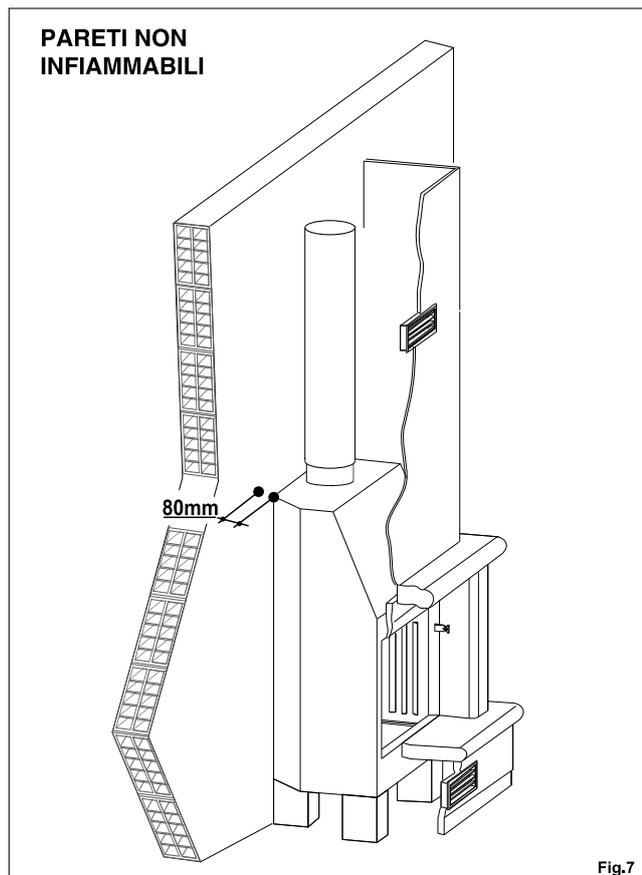
Questa altezza, indica lo spazio esistente dal pavimento fin sotto il piano fuoco del focolare (**fig.6**). Se risulta necessario aumentare questa altezza, inserire dei supporti in muratura sotto la struttura del focolare. I supporti devono poter sopportare il peso del focolare e dell'eventuale rivestimento.

Verificare la stabilità e la planarità del focolare rispetto al pavimento (**fig.6**).

Se necessario spessorare di nuovo la struttura.



-8- Installazione



- Pareti NON INFIAMMABILI

Nel caso in cui il focolare venga addossato a delle pareti realizzate in materiale **NON INFIAMMABILE** è opportuno lasciare una distanza di circa **80 mm** (fig. 7).

- Pareti INFIAMMABILI

L'installazione del focolare vicino a pareti realizzate con materiali infiammabili risulta essere più delicata.

Consigliamo d'interporre tra la parete e la struttura del focolare uno strato di isolante termico da **120 mm** di spessore e densità 245 kg/m^3 . Dallo strato di isolante termico alla struttura del focolare lasciare una distanza di almeno **100mm** (fig. 8).

- Soffitto INFIAMMABILE

Isolare la parte superiore della struttura con un isolante termico spessore 120 mm e densità 245 kg/m^3 . E' consigliabile lasciare una distanza minima di 200 mm tra l'isolante termico (posizionato a protezione di travi o altri elementi infiammabili) e la canna fumaria, come indicata in fig.9. In presenza di soffitto realizzato con muratura tradizionale (non infiammabile) consigliamo comunque di lasciare una distanza di 200mm fig.9.

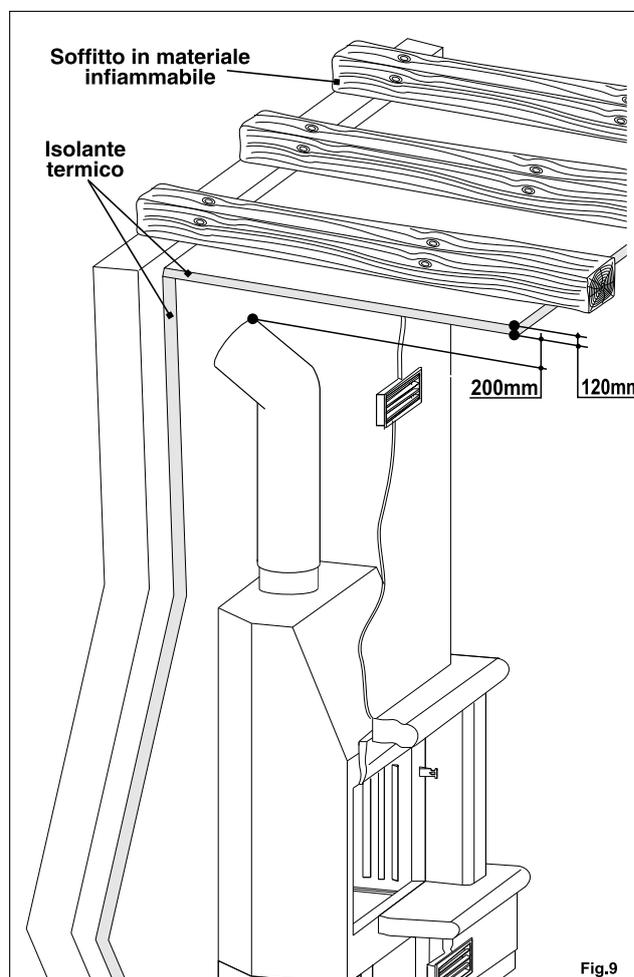
Pavimento INFIAMMABILE: Isolare la parte inferiore della struttura con un isolante termico spessore minimo 40mm e densità 245 kg/m^3 .

Nel caso in cui la canna fumaria dovesse attraversare il soffitto è necessario installare un apposito raccordo conforme alle normative :

UNI EN 1443: Camini - Requisiti generali

UNI EN 1856-1: Camini - Requisiti per camini metallici - Parte 1: Prodotti per sistema camino.

UNI EN 1856-2: Camini - Requisiti per camini metallici - Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici."

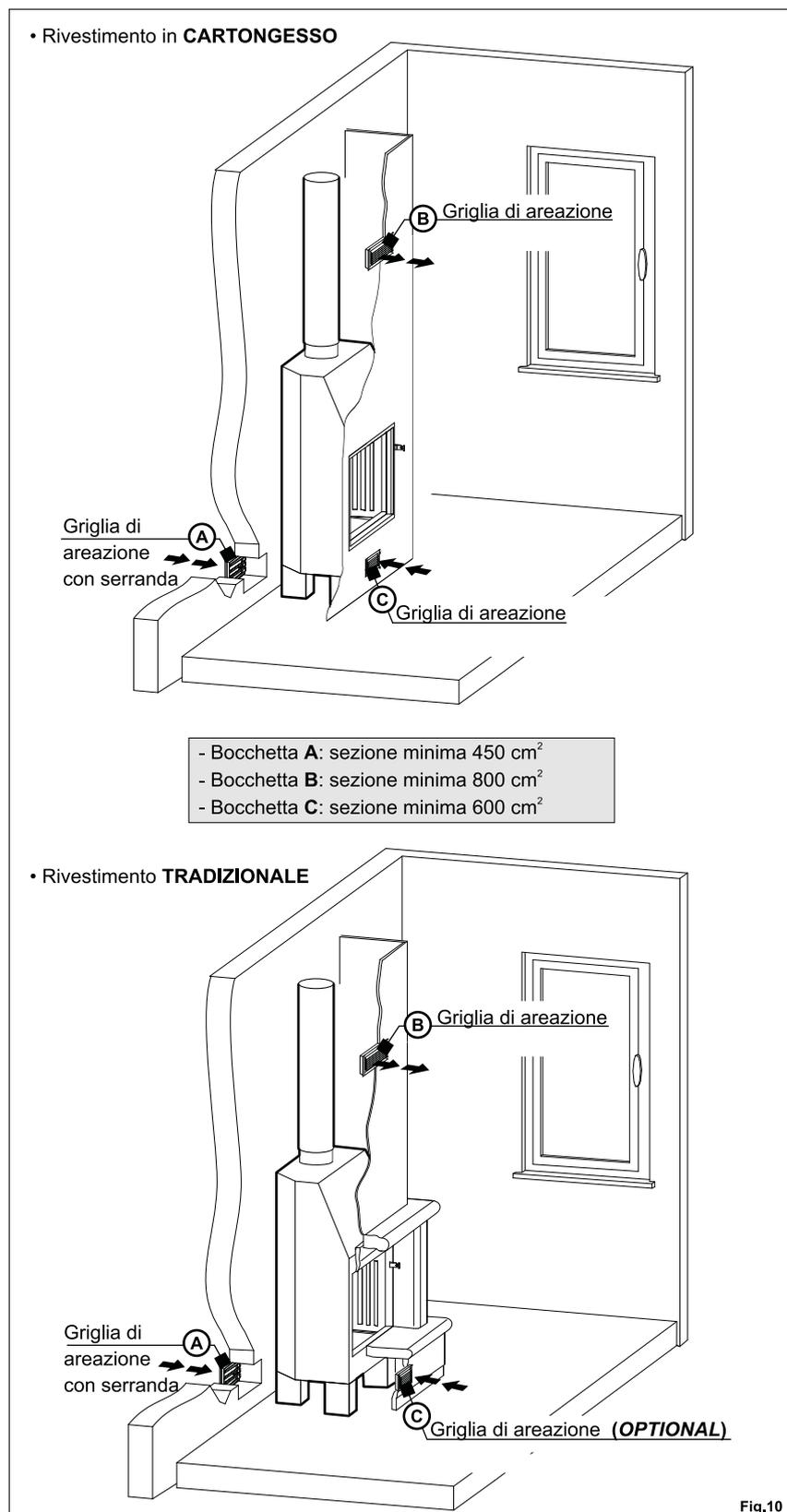


-8- Installazione

8.3 - Prese d'aria

Al fine di ottenere un corretto funzionamento del focolare occorre posizionarlo in un luogo dove possa affluire l'aria necessaria per il suo corretto funzionamento. L'afflusso d'aria deve avvenire per via diretta attraverso un'apertura permanente (A) (sezione minima 450 cm²) praticata su una parete del locale che da verso l'esterno e che ha le seguenti caratteristiche:

- 1) Essere realizzata in modo tale che non possa essere ostruita né dall'interno né dall'esterno;
- 2) Essere protette con griglia (fornita in dotazione) o idonea protezione, purché non riduca la sezione minima.



L'afflusso dell'aria può essere ottenuto anche da locali adiacenti a quello di installazione purché siano dotati di presa d'aria esterna e **NON** siano adibiti a camera da letto e bagno oppure, dove non esista pericolo di incendio, come rimesse, magazzini di materiali combustibili, ecc...

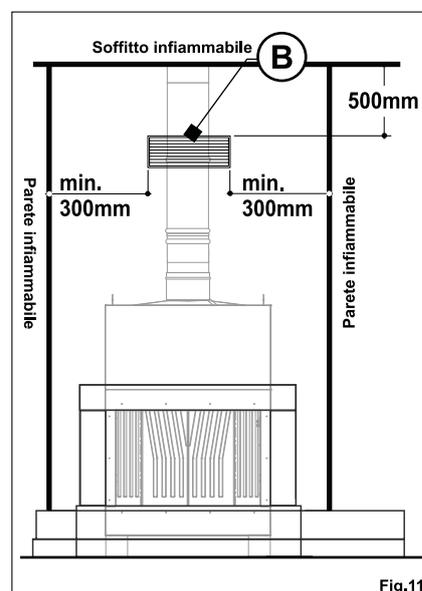
Per garantire un adeguato raffreddamento della struttura del focolare e indispensabile installare due bocchette (B e C), nel caso in cui la griglia di areazione A sia posizionata su una parete non adiacente al focolare, posizionarle una sulla parte bassa del rivestimento e una sulla parte alta della cappa come indicato in fig.10.

E' importante posizionare la griglia (B) ad una adeguata distanza di sicurezza dal soffitto e dalle pareti soprattutto quando si è in presenza di materiali infiammabili (travi, mobili, tendaggi, ecc) come indicato in fig.11.

In dotazione con il focolare sono fornite una griglia di areazione (A) mm 350x100 e una griglia di areazione (B o C) mm 300x150. E' responsabilità dell'utilizzatore provvedere all'installazione di un numero adeguato di bocchette fino al raggiungimento delle sezioni minime indicate in fig. 10.

ATTENZIONE:

- E' consigliato non installare l'apparecchio nei locali dove ci sia un altro apparecchio da riscaldamento sprovvisto di un proprio adeguato afflusso d'aria (caminetto, stufa, ecc.).
- La presenza di ventilatori di estrazione, quando usati nella stessa stanza o spazio dell'apparecchio, può causare problemi.



-8- Installazione

8.4 - Canna fumaria

La canna fumaria è uno degli elementi chiave per il buon funzionamento del focolare. Le migliori sono quelle in acciaio (inox o alluminato) per la qualità dei materiali, la resistenza, la durata nel tempo, la facilità di pulizia e manutenzione.

Il focolare è dotato di un'uscita fumi circolare sulla parte superiore dello stesso. L'uscita fumi ha un terminale conico "maschio" al quale va collegata esternamente la canna fumaria "femmina". La figura 12 mostra due modi di collegamento del focolare alla canna fumaria, la prima utilizza una canna fissa, mentre la seconda utilizza una canna telescopica. Per facilitare l'allaccio della canna fumaria rigida in acciaio si consiglia di utilizzare gli appositi raccordi telescopici che, oltre ad agevolare tale operazione, compensano anche le dilatazioni termiche sia del focolare sia della canna stessa. Si consiglia di bloccare la canna al terminale conico del focolare con del silicone resistente alle alte temperature (1000°C). Nel caso in cui l'imbocco della canna fumaria esistente non si trova perfettamente perpendicolare all'uscita fumi del focolare, il loro collegamento va effettuato utilizzando l'apposito raccordo inclinato. L'inclinazione, rispetto alla verticale, non deve mai essere superiore ai 45° e non devono essere presenti delle strozzature (fig.13). E' assolutamente necessario coibentare la canna fumaria in acciaio lungo tutta la sua lunghezza. La coibentazione permetterà di mantenere un'alta temperatura dei fumi, al fine di ottimizzare il tiraggio; evitare condense e ridurre i depositi di particelle incombuste sulle pareti della canna. Utilizzare, per questo scopo, materiali isolanti idonei (lana di vetro, fibra ceramica, materiali incombustibili di classe A1). Per la sezione e l'altezza della canna attenersi scrupolosamente ai valori riportati nelle tabelle seguenti:

H min.4000	H da 4000 a 8000	H > di 8000
FOCO 75 FOCO 75 S.D.	sez.interna ○ Ø200	sez.interna ○ Ø180
FOCO 85 FOCO 85 S.D.	sez.interna ○ Ø250	sez.interna ○ Ø200

ATTENZIONE: Questo apparecchio non può essere usato su canna condivisa.

8.5 - Comignolo

L'installazione corretta del comignolo permette di ottimizzare il funzionamento del focolare. La figura 14 mostra il comignolo antivento, questo deve essere composto da un numero di elementi tali che la somma della loro sezione, in uscita, sia sempre doppia rispetto a quella della canna fumaria. Il comignolo deve essere posizionato in modo che superi il colmo del tetto di circa 500 mm, in modo che sia in pieno vento come mostrato in figura.

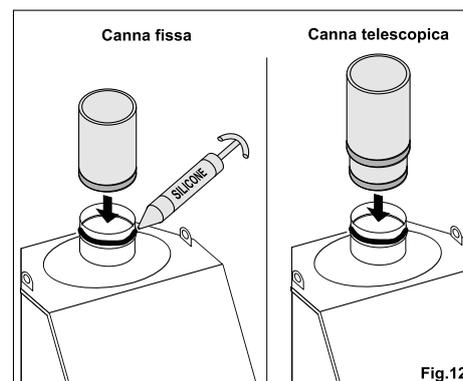


Fig.12

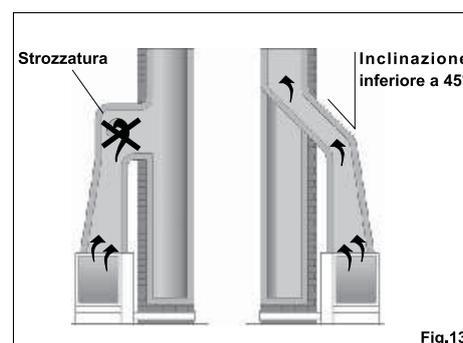


Fig.13

NOTA: Nel caso in cui venga installata l'Anta in vetro ceramico è necessario predisporre una canna fumaria in grado di resistere alle elevate temperature che il focolare trasmette al tubo di scarico fumi.

8.6 - Rivestimenti

Il focolare, può essere personalizzato con i rivestimenti appositamente realizzati presenti nella gamma CLAM, oppure eseguiti in loco utilizzando materiali idonei e resistenti alle sollecitazioni termiche.

L'installazione del rivestimento deve necessariamente tener conto, come primo elemento, dell'altezza minima del piano fuoco del focolare che è riportata a pag.5.

Tutte le parti dei rivestimenti dovranno essere fissate tra loro senza avere zone di contatto con la struttura di acciaio del focolare, al fine di evitare un'eccessiva trasmissione del calore ai marmi e/o pietre ecc. e per favorire le normali dilatazioni termiche del focolare. A tale riguardo va posta particolare attenzione alle finiture di legno (travi, mensole ecc.) che devono essere posizionate al di fuori della zona di irraggiamento del focolare, in particolare dovrà essere previsto uno spazio di circa 10 mm in modo da non permettere l'accumulo di calore (fig.15).

Consigli utili:

- 1) Dopo aver stabilito le altezze necessarie, controllare con una livella a bolla che il focolare sia perfettamente in piano.
- 2) Il posizionamento del focolare rispetto alle pareti adiacenti, è vincolato dal tipo di rivestimento che si andrà ad installare, per cui è necessario controllare sempre ogni singolo ingombro. Si consiglia di realizzare la controcappa del rivestimento con pannelli in cartongesso o gesso. E' utile in ogni caso prevedere sulla stessa una griglia di ispezione a chiusura ermetica onde poter accedere alla valvola uscita fumi.

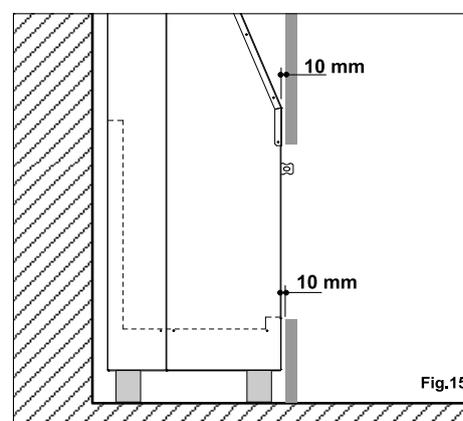


Fig.15

-8- Installazione

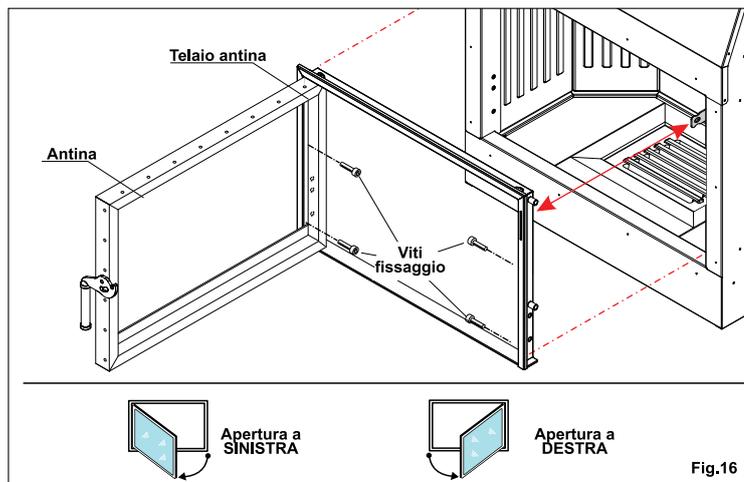
8.7 - Antina reversibile in vetro ceramico per FOCO 75 e FOCO 85

L'antina in vetro può essere installata sul focolare grazie a degli inserti filettati predisposti sui montanti della struttura (fig.16).

L'apertura dell'antina può avvenire sia verso destra che verso sinistra, a seconda delle esigenze, invertendo semplicemente la posizione della maniglia e delle cerniere.

Per eseguire il montaggio procedere come segue:

- 1) Inserire il telaio della struttura all'interno della camera di combustione facendo attenzione a far entrare la leva valvola fumi nell'apposita asola.
- 2) Aprire l'antina tramite la maniglia e fissare il telaio alla struttura del focolare con le 4 viti in dotazione.



8.8 - Antina in vetro ceramico per FOCO 75 S.D. e FOCO 85 S.D. (optional)

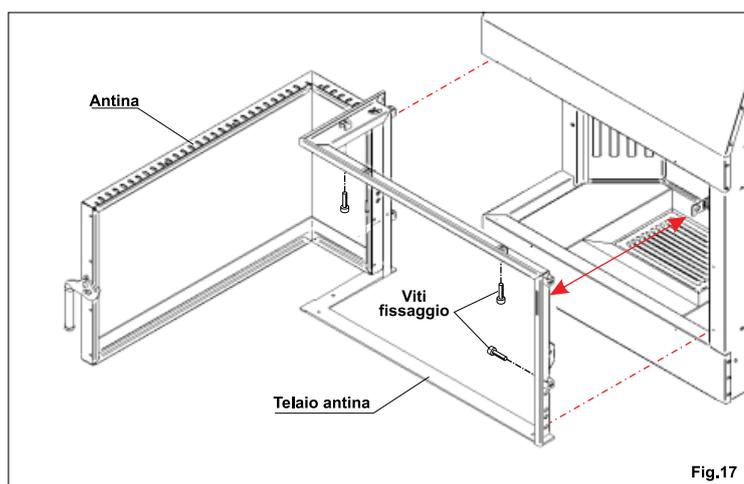
Lo schema e le fasi di montaggio si riferiscono alla versione dell'Antina Destra, per la versione dell'Antina Sinistra la procedura è analoga.

L'antina in vetro può essere installata sul focolare grazie a degli inserti filettati predisposti sui montanti della struttura (fig. 17).

Per eseguire il montaggio procedere come segue.

Esempio per antina versione dx:

- 1) Inserire il telaio della struttura all'interno della camera di combustione facendo attenzione a far entrare la leva valvola fumi nell'apposita asola.
- 2) Aprire l'antina tramite la maniglia e fissare il telaio alla struttura del focolare con le n°7 viti in dotazione.



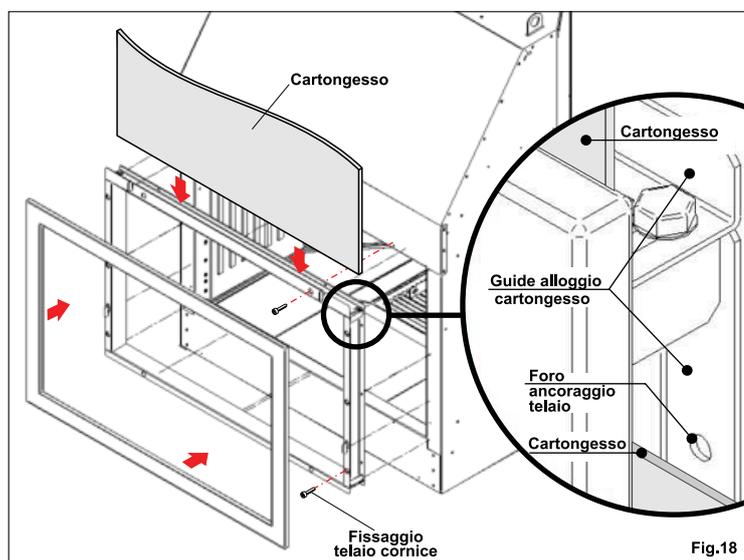
8.9 - Cornice in acciaio per cartongesso per FOCO 75 e FOCO 85 (optional)

Su richiesta è possibile installare un'apposita cornice che permette di rifinire l'accoppiamento tra la struttura del focolare e il rivestimento in cartongesso sul perimetro della camera di combustione.

N.B.: Il montaggio della cornice deve essere eseguito PRIMA della realizzazione del cartongesso.

Per eseguire il montaggio procedere come segue (fig.18):

- 1) Appoggiare il lato forato del telaio cornice sulla faccia frontale del focolare.
- 2) Fissare il telaio alla struttura con le viti in dotazione.
- 3) Eseguire il montaggio del cartongesso che andrà inserito nelle apposite guide.
- 4) Applicare la cornice di finitura alloggiandola sui supporti previsti del telaio cornice.



-8- Installazione

8.10 - Cornice in acciaio per cartongesso per FOCO 75 S.D. e FOCO 85 S.D. (optional)

Lo schema e le fasi di montaggio si riferiscono alla versione della Cornice Destra, per la versione della Cornice Sinistra la procedura è analoga.

Su richiesta è possibile installare un'apposita cornice che permette di rifinire l'accoppiamento tra la struttura del focolare e il rivestimento in cartongesso sul perimetro della camera di combustione.

N.B.: Il montaggio della cornice deve essere eseguito PRIMA della realizzazione del cartongesso.

Per eseguire il montaggio procedere come segue:

Esempio per cornice versione dx (fig.19):

- 1) Appoggiare il lato forato del telaio cornice sulla faccia frontale del focolare.
- 2) Fissare il telaio alla struttura con le n°14 viti in dotazione.
- 3) Eseguire il montaggio del cartongesso che andrà inserito nelle apposite guide.
- 4) Inserire la cornice di finitura all'interno del proprio telaio e fissarla con le n° 10 viti in dotazione.

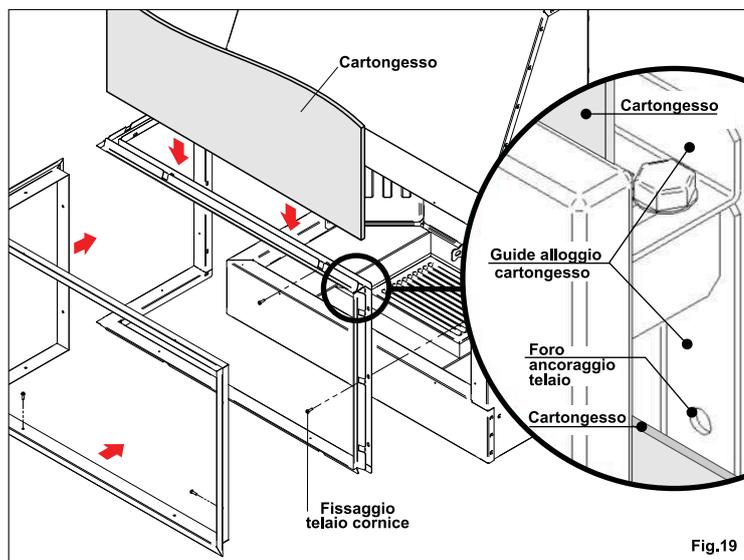


Fig.19

8.11 - Gratella di cottura in acciaio inox SOLO per FOCO 75 e FOCO 75 S.D. (optional)

La gratella per la cottura dei cibi può essere installata sul focolare grazie a degli inserti filettati predisposti sui fianchi interni della struttura al lato destro o sinistro della bocca di caricamento. Per eseguire il montaggio procedere come segue (fig.20):

- 1) Rimuovere il piano fuoco laterale (destra o sinistra a seconda della posizione desiderata).
- 2) Posizionare la staffa supporto come indicato in fig.18. I fori da utilizzare sulla staffa a prescindere dal posizionamento Dx o Sx (della gratella) dovranno essere sempre quelli esterni.
- 3) Riposizionare il piano fuoco.
- 4) Inserire il canotto della griglia sul perno della staffa.

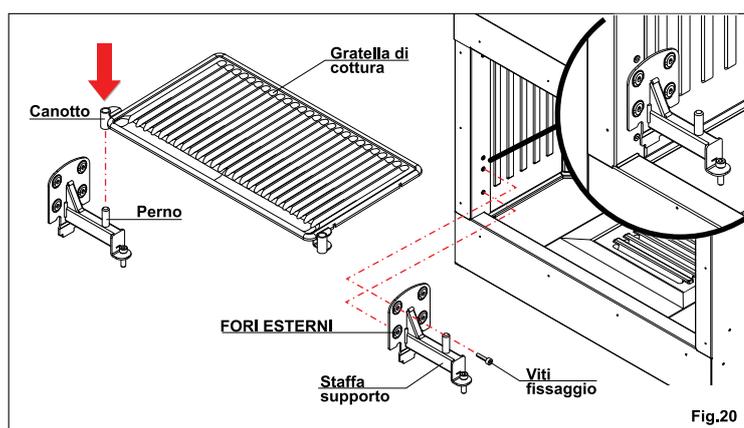


Fig.20

-9- Istruzioni per l'uso

In questo capitolo verranno date le istruzioni relative al corretto uso del focolare. Per garantire un buon funzionamento del focolare nel pieno rispetto delle sicurezze è bene seguire alcuni consigli CLAM. Il funzionamento del focolare è estremamente semplice, consigliamo comunque di riferirsi sempre al manuale prima di compiere qualsiasi operazione che non si conosce. La gestione del focolare deve essere **ASSOLUTAMENTE** affidata a persone **ADULTE**. Il FOCOLARE è funzionante esclusivamente a legna, progettato per irradiare calore e cuocere alimenti. E' dotato di una capiente camera di combustione che può essere integrata da un'antina in vetro ceramico (resistente a oltre 800°C) per la chiusura della parte frontale.

ATTENZIONE: • Evitare sempre di lasciare l'antina socchiusa onde provocare il così detto "effetto forgia" con il rischio di surriscaldamento della struttura e di probabili danneggiamenti della stessa.

- Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore o in qualsiasi altro modo diverso da quello per cui è stato concepito.
- Non utilizzare combustibili diversi da quelli raccomandati.
- Non utilizzare combustibili liquidi.

9.1 - Messa in funzione

PRIMA di mettere in funzione il focolare, è necessario tener presenti alcune **INDICAZIONI** molto importanti:

- Per ottenere una combustione ottimale, la legna deve essere ben stagionata ed essiccata e inoltre deve bruciare sempre in presenza di una fiamma vivace evitando quindi combustioni senza fiamma.
- Non bruciare legna particolarmente resinosa o materiali contenenti sostanze plastiche dannose per l'ambiente, che potrebbero inoltre intasare la canna fumaria.

-9- Istruzioni per l'uso

- **EVITARE** di fare un'unica grande carica. Per ottenere un rendimento conforme ai dati riportati nella scheda tecnica, effettuare una carica di n°4 pezzi di lunghezza 30±3 cm. Per le quantità orarie massime di legna da bruciare attenersi ai dati tecnici riportati nell'apposita tabella suddividendo tale quantità in due o tre cariche.
- Per l'accensione non utilizzare liquidi infiammabili e detonanti tipo alcool, benzina.
- Non spegnere il fuoco con acqua.
- La prima accensione deve essere fatta progressivamente e in modo lento, al fine di evitare shock e dilatazioni termiche troppo elevate della ghisa, del refrattario e delle parti in acciaio.
- Per l'accensione del focolare, dotato di antina in vetro, caricare con una quantità **non eccessiva** di legna, fine e secca, accendere il fuoco lasciando l'antina aperta per permettere un maggiore afflusso d'aria richiesto inizialmente per l'avvio della combustione. Successivamente chiudere l'antina lasciandola aperta per circa **4-6 cm**: questo provocherà un forte aumento della velocità di afflusso dell'aria tale da provocare una sovralimentazione della combustione, favorendo così la completa accensione della legna. Questa fase deve durare solamente pochi minuti (circa 4), quindi chiudere completamente l'antina. Il focolare deve essere mantenuto chiuso eccetto durante le operazioni di ricarica per evitare la fuoriuscita di fumo.

NOTA: Le prime accensioni possono provocare l'emissione di odori provocati dalla evaporazione dei residui di lavorazione; il fenomeno scomparirà del tutto dopo un breve periodo di utilizzo.

9.2 - Regolazione tiraggio

Il focolare è dotato di un dispositivo di regolazione del tiraggio. La regolazione va effettuata muovendo manualmente la leva valvola fumi predisposta sul montante destro della camera di combustione (**fig.21**).

Per i soli modelli FOCO 75 S.D. SIX e FOCO 85 S.D. SIX, la leva valvola fumi è sul montante sinistro della camera di combustione.

In base a come muovete la leva, avrete:

Incremento del tiraggio: Leva Alta

Diminuzione del tiraggio: Leva Bassa

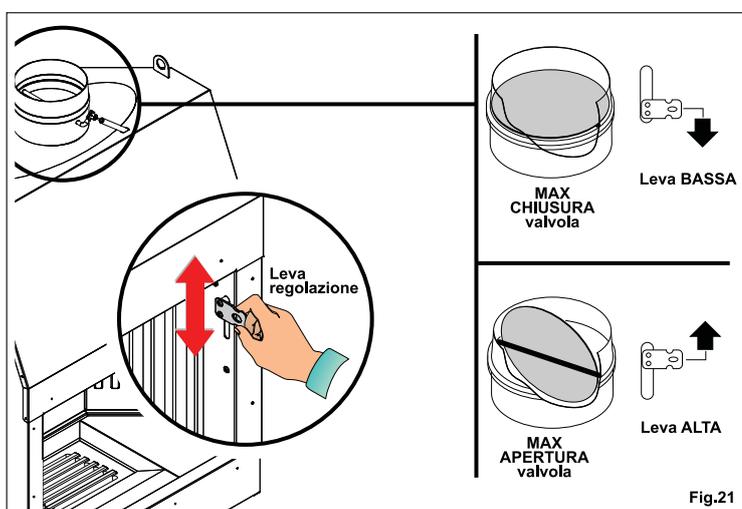


Fig.21

-10- Manutenzione

10.1 - Informazioni GENERALI sulle operazioni di manutenzione

Per garantire un corretto funzionamento ed utilizzo del focolare è sufficiente attenersi a semplici ma frequenti operazioni di controllo e pulizia generale. In questo capitolo verranno date tutte le informazioni necessarie per poter eseguire tali operazioni nella condizione di massima sicurezza. Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione, è necessario verificare alcune condizioni:

- 1- Il focolare deve essere spento e raffreddato.
- 2- Quando si fa manutenzione nessuno deve sostare vicino al focolare, tranne l'addetto alla manutenzione.
- 3- Prima di compiere qualsiasi operazione leggere attentamente il manuale.
- 4- Non compiere **MAI** operazioni se non si è certi.

10.2 - Manutenzione ogni 2-3 GIORNI

PULIZIA DEL CASSETTO RACCOLGICENERE:

Eliminare le ceneri che si depositano all'interno del cassetto.

COME AGIRE (Fig.22): Se presente aprire l'antina; rimuovere la griglia in ghisa; estrarre il cassetto dalla propria sede.

CONSIGLI: Tenere il cassetto sempre sufficientemente pulito per garantire un perfetto funzionamento del focolare.

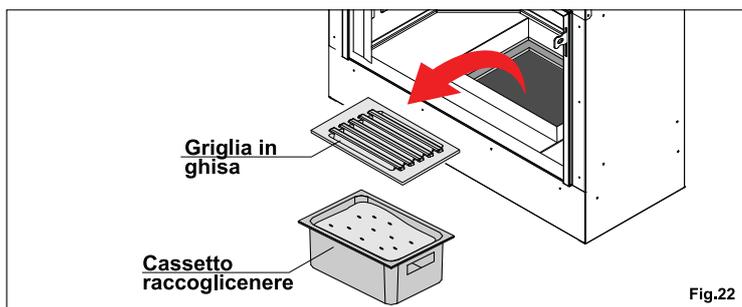


Fig.22

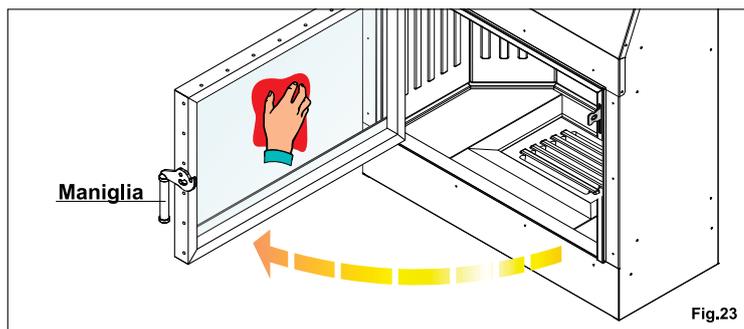
-10- Manutenzione

PULIZIA DEL VETRO:

Eliminare la polvere che si deposita sul vetro.

COME AGIRE (Fig.23): Aprire l'antina utilizzando l'apposita maniglia. Utilizzare un panno che non lasci peli. Si possono usare detersivi (per forni) che non contengano sostanze abrasive.

CONSIGLI: Il vetro può essere pulito anche strofinandolo con un panno umido e della cenere.



10.3 - Manutenzione ogni 6 MESI (in funzione dell'utilizzo)

PULIZIA CANNA FUMARIA: Rivolgersi a personale qualificato.

ATTENZIONE: Si consiglia di controllare la presenza di eventuali ostruzioni prima di accendere l'apparecchio in seguito ad un lungo periodo di mancato utilizzo.

-11- Smantellamento

11.1 - Smontaggio per demolizione

Smaltendo in modo appropriato i materiali che compongono il focolare, si contribuisce a evitare potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per l'uomo. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio dei prodotti, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

11.2 - Smontaggio per trasferimento

Se il focolare deve essere smontato per ricollocarlo in altro luogo procedere come segue:

Lo smontaggio deve essere fatto da **personale qualificato** facendo attenzione a separare e identificare (marcatura) tutti i componenti.

Una perfetta organizzazione nello smontaggio garantisce un rimontaggio perfetto e in sicurezza.

Tutto il materiale deve essere sistemato in luoghi asciutti e al riparo dagli agenti atmosferici.

Prima di iniziare il nuovo montaggio controllare accuratamente che il materiale non abbia subito danni.

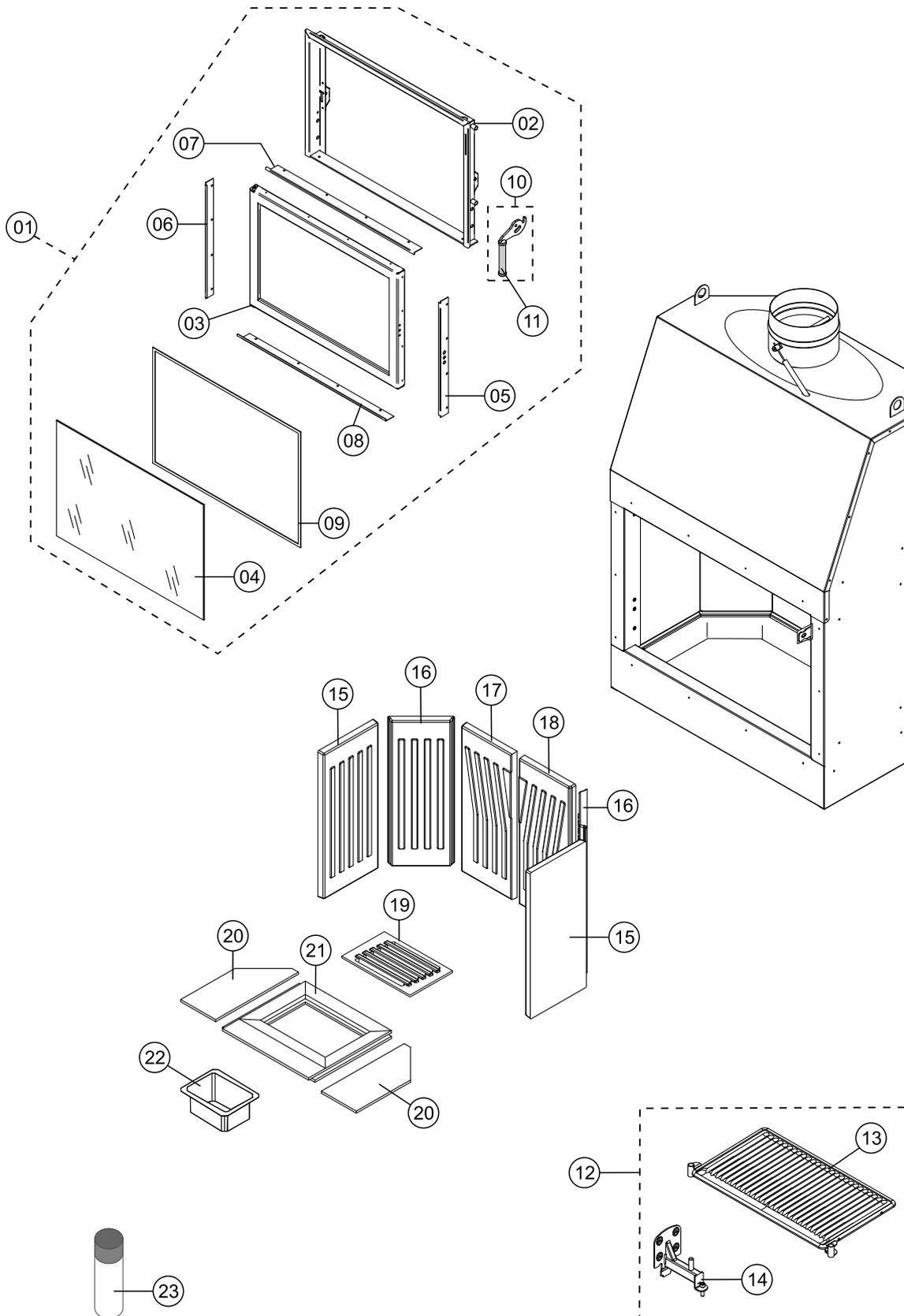
-12- Inconvenienti e rimedi

INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
La leva valvola fumi non compie tutta la corsa in alto e in basso	1- La valvola fumi è bloccata	1- Dopo la pulizia della canna fumaria, controllare che non ci sia accumulo di fuliggine
Il vetro si sporca eccessivamente	1- La valvola fumi è troppo chiusa 2- La canna fumaria non è idonea 3- La legna utilizzata è umida	1- Aprire la valvola agendo sull'apposita leva 2- Verificare che la canna abbia le caratteristiche previste 3- Utilizzare esclusivamente legna ben essiccata
Deposito eccessivo di incrostazioni sulle pareti interne del focolare	1- La canna fumaria non è idonea 2- La legna utilizzata è umida 3- Vengono utilizzati combustibili non adeguati (legno laccato, compensato, ecc.) 4- Combustione troppo lenta, quindi con basse temperature	1- Verificare che la canna abbia le caratteristiche previste 2- Utilizzare esclusivamente legna ben essiccata 3- Utilizzare esclusivamente legna ben essiccata 4- Utilizzare legna di pezzatura fine
Surriscaldamento del focolare	1- Valvola fumi troppo chiusa 2- Carica legna eccessiva	1- Aprire la valvola agendo sull'apposita leva 2- Aprire l'antina e distanziare i tronchetti tra loro allo scopo di ridurre la fiamma. Interrompere la carica di legna

NOTA: La vernice inizialmente presente sulle pareti in acciaio interne alla camera di combustione, ha unicamente una funzione protettiva delle stesse contro l'ossidazione per il periodo di stoccaggio in magazzino e di spedizione. Dopo alcune accensioni iniziali, tale vernice tende a bruciare ed a sfogliarsi e può essere facilmente rimossa, se necessario, lasciando così le pareti perfettamente pulite e non più soggette ad ossidazione grazie all'effetto protettivo dei fumi.

-13- Ricambi

FOCO 75: Tavola Ricambi



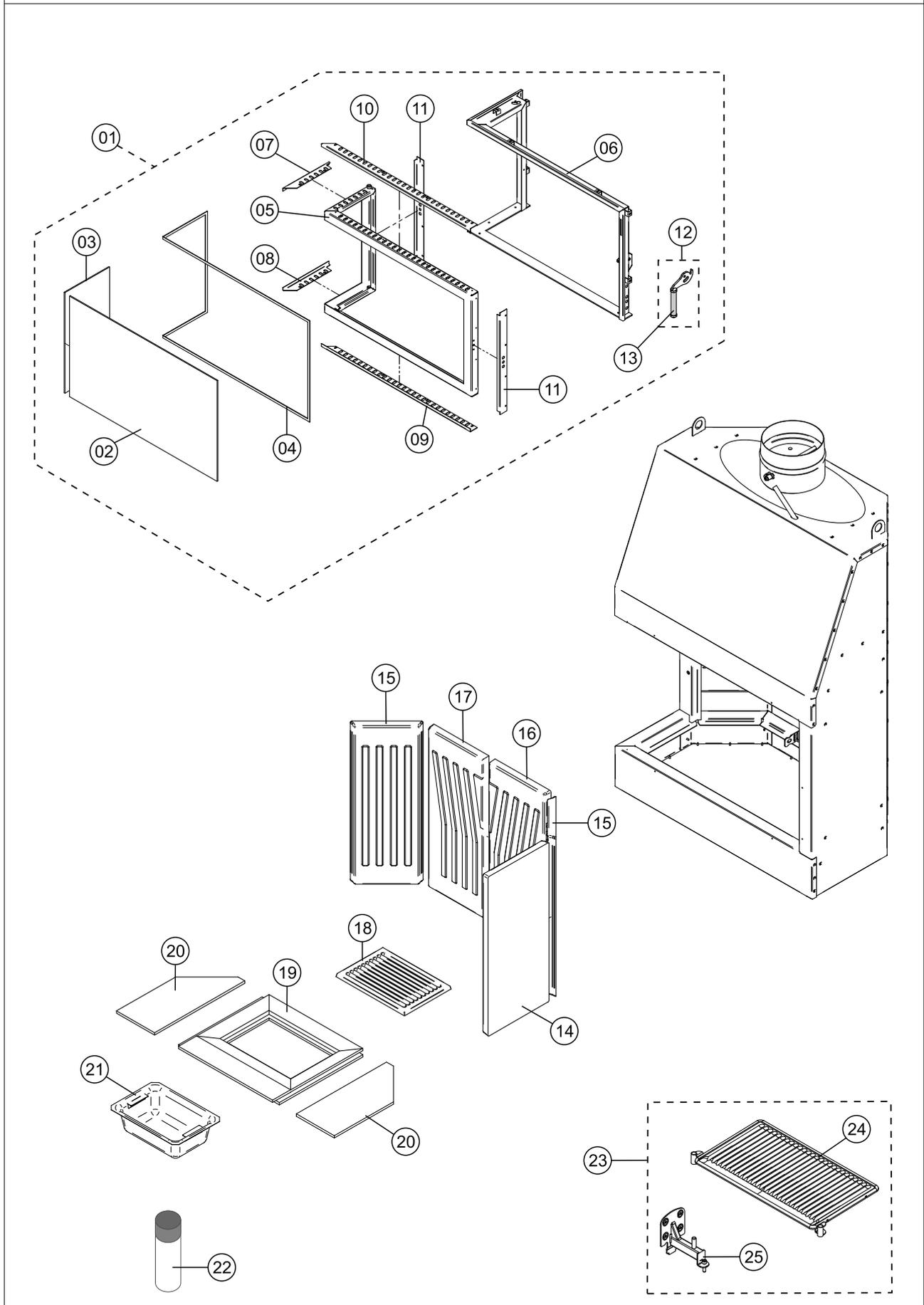
-13- Ricambi

FOCO 75: lista Tavola Ricambi

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Note
01	01	PK0900	Antina in vetro ceramico (completa)	
02	01	05030053	Telaio esterno antina	
03	01	05030054	Antina in acciaio	
04	01	05030055	Vetro ceramico antina	
05	01	05030056	Ferma vetro destro	
06	01	05030057	Ferma vetro sinistro	
07	01	05030058	Ferma vetro superiore	
08	01	05030059	Ferma vetro inferiore	
09	01	05030060	Tubolare fibra di vetro 8x2 L.2500mm	
10	01	05030061	Maniglia apertura antina (completa)	
11	01	05030062	Tubo in gomma siliconica	
12	01	PK0902	Gratella di cottura in acciaio inox (completa)	
13	01	05030063	Gratella di cottura in acciaio inox	
14	01	05030064	Supporto gratella di cottura	
15	01	05030065	Parete laterale Dx-Sx in refrattario	
16	01	05030066	Parete angolare Dx-Sx in refrattario	
17	01	05030067	Parete centrale Sx in refrattario	
18	01	05030068	Parete centrale Dx in refrattario	
19	01	05030004	Griglia in ghisa	
20	01	05030069	Piano fuoco laterale Dx-Sx in ghisa	
21	01	05020108	Piano fuoco centrale in ghisa	
22	01	05020037	Cassetto raccogli cenere	
23	01	05020078	Bomboletta di vernice nera metallizzata siliconica spray L=0.400	

-13- Ricambi

FOCO 75 S.D. DEX: Tavola Ricambi



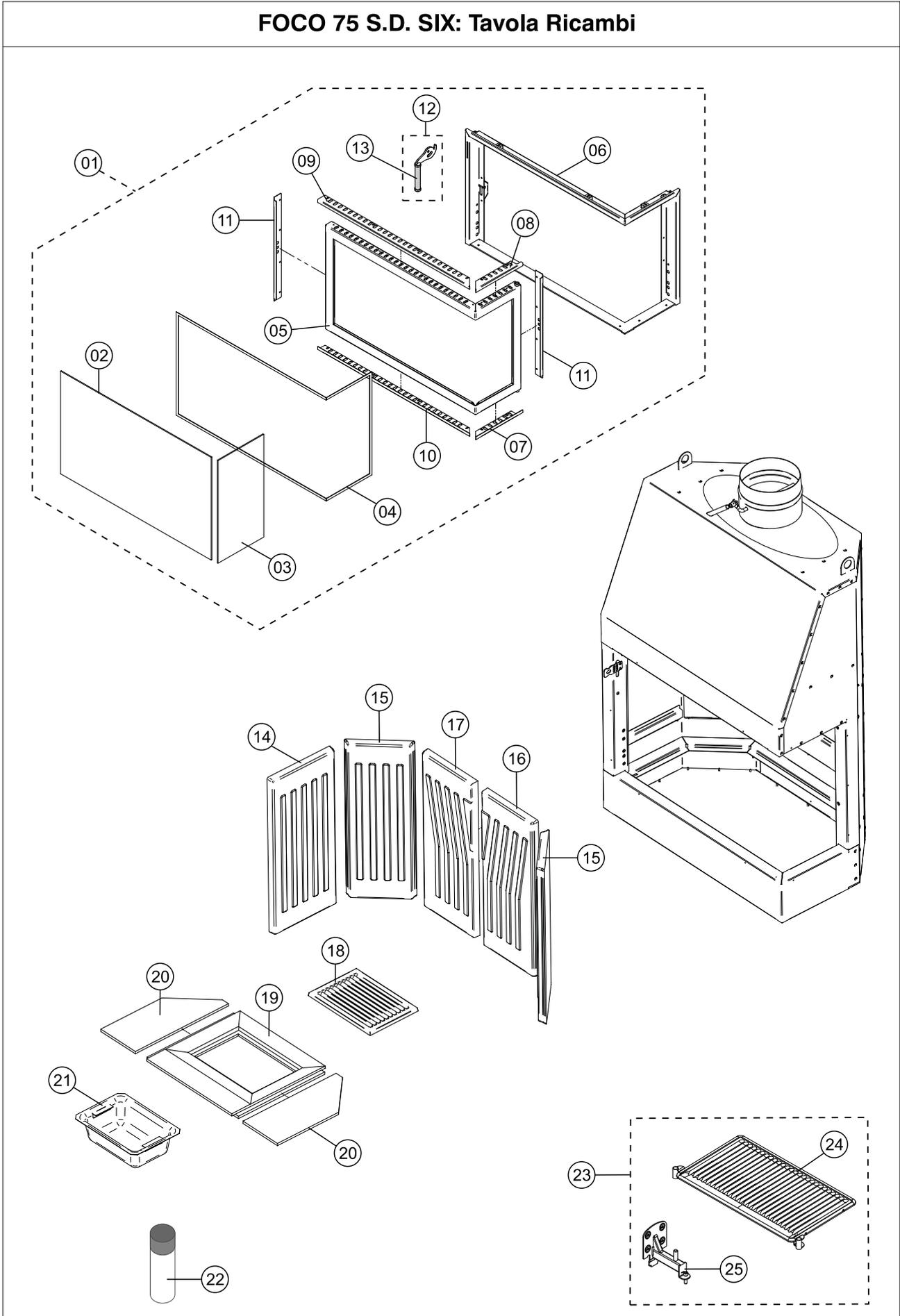
-13- Ricambi

FOCO 75 S.D. DEX: lista Tavola Ricambi

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Note
01	01	PK0912	Antina in vetro ceramico per Foco 75 S.D. Dex	
02	01	05030101	Vetro ceramico anteriore antina	
03	01	05030102	Vetro ceramico laterale antina	
04	01	05030060	Tubolare fibra di vetro 8x2 L. 2500 mm	
05	01	05030103	Antina in acciaio per Foco 75 S.D. Dex	
06	01	05030104	Telaio esterno per antina Foco 75 S.D. Dex	
07	01	05030105	Ferma vetro laterale tipo A	
08	01	05030106	Ferma vetro laterale tipo B	
09	01	05030107	Ferma vetro anteriore tipo A	
10	01	05030108	Ferma vetro anteriore tipo B	
11	02	05030109	Ferma vetro verticale	
12	01	05030061	Maniglia apertura antina completa	
13	01	05030062	Tube in gomma siliconica	
14	01	05030065	Parete laterale Dx-Sx in refrattario	
15	01	05030066	Parete angolare Dx-Sx in refrattario	
16	01	05030068	Parete centrale Dx in refrattario	
17	01	05030067	Parete centrale Sx in refrattario	
18	01	05030004	Griglia in ghisa	
19	01	05020108	Piano fuoco centrale in ghisa	
20	02	05030069	Piano fuoco laterale Dx-Sx in ghisa	
21	01	05020037	Cassetto raccogli cenere	
22	01	05020078	Bomboletta di vernice nera metallizzata siliconica spray L=0.400	
23	01	PK0902	Gratella di cottura in acciaio inox completa	
24	01	05030063	Gratella di cottura in acciaio inox	
25	01	05030064	Supporto gratella di cottura	

-13- Ricambi

FOCO 75 S.D. SIX: Tavola Ricambi



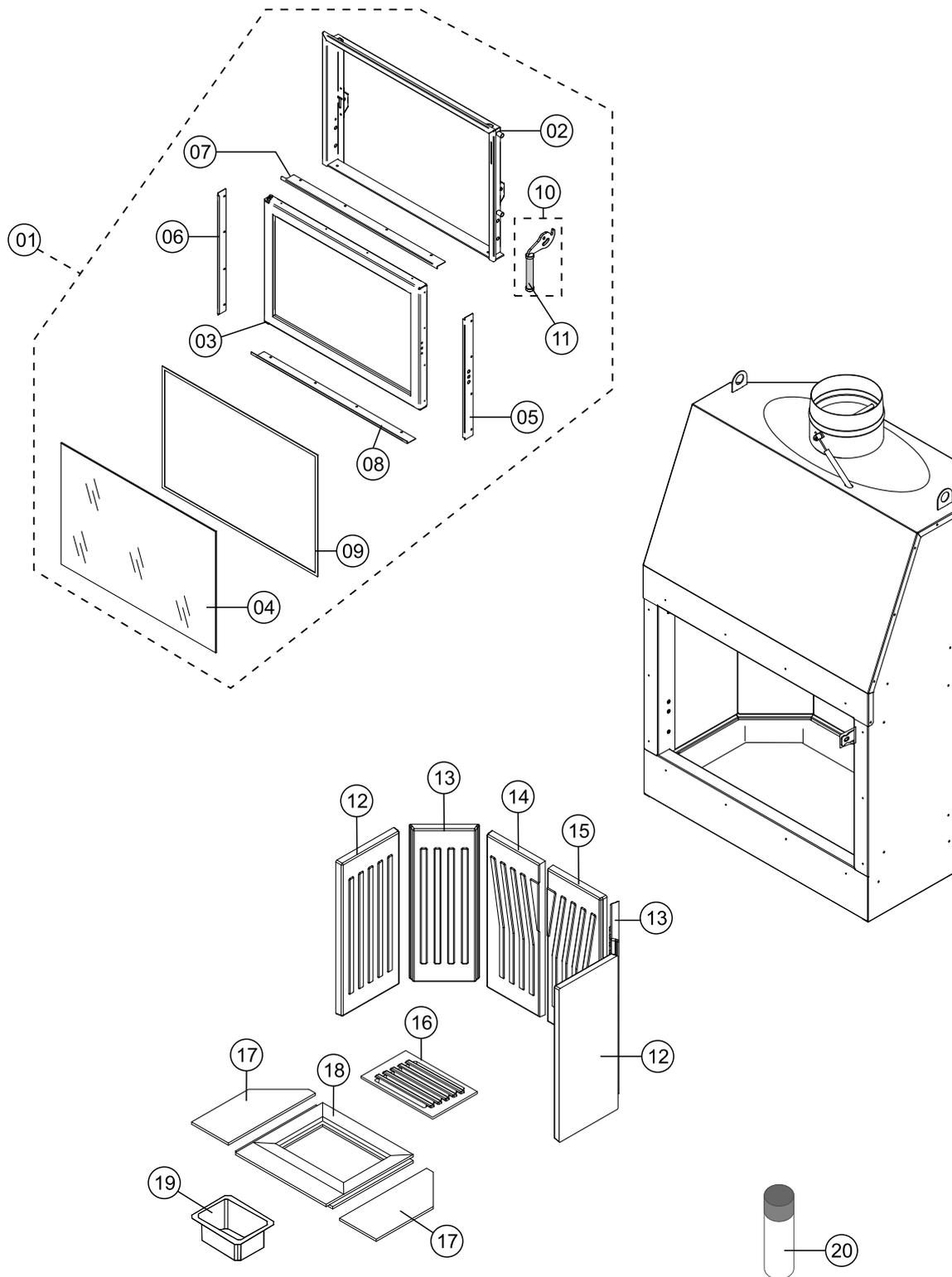
-13- Ricambi

FOCO 75 S.D. SIX: lista Tavola Ricambi

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Note
01	01	PK0913	Antina in vetro ceramico per Foco 75 S.D. Six	
02	01	05030101	Vetro ceramico anteriore antina	
03	01	05030102	Vetro ceramico laterale antina	
04	01	05030060	Tubolare fibra di vetro 8x2 L. 2500 mm	
05	01	05030110	Antina in acciaio per Foco 75 S.D. Six	
06	01	05030111	Telaio esterno per antina Foco 75 S.D. Six	
07	01	05030105	Ferma vetro laterale tipo A	
08	01	05030106	Ferma vetro laterale tipo B	
09	01	05030107	Ferma vetro anteriore tipo A	
10	01	05030108	Ferma vetro anteriore tipo B	
11	02	05030109	Ferma vetro verticale	
12	01	05030061	Maniglia apertura antina completa	
13	01	05030062	Tube in gomma siliconica	
14	01	05030065	Parete laterale Dx-Sx in refrattario	
15	01	05030066	Parete angolare Dx-Sx in refrattario	
16	01	05030068	Parete centrale Dx in refrattario	
17	01	05030067	Parete centrale Sx in refrattario	
18	01	05030004	Griglia in ghisa	
19	01	05020108	Piano fuoco centrale in ghisa	
20	02	05030069	Piano fuoco laterale Dx-Sx in ghisa	
21	01	05020037	Cassetto raccogli cenere	
22	01	05020078	Bomboletta di vernice nera metallizzata siliconica spray L=0.400	
23	01	PK0902	Gratella di cottura in acciaio inox completa	
24	01	05030063	Gratella di cottura in acciaio inox	
25	01	05030064	Supporto gratella di cottura	

-13- Ricambi

FOCO 85: Tavola Ricambi



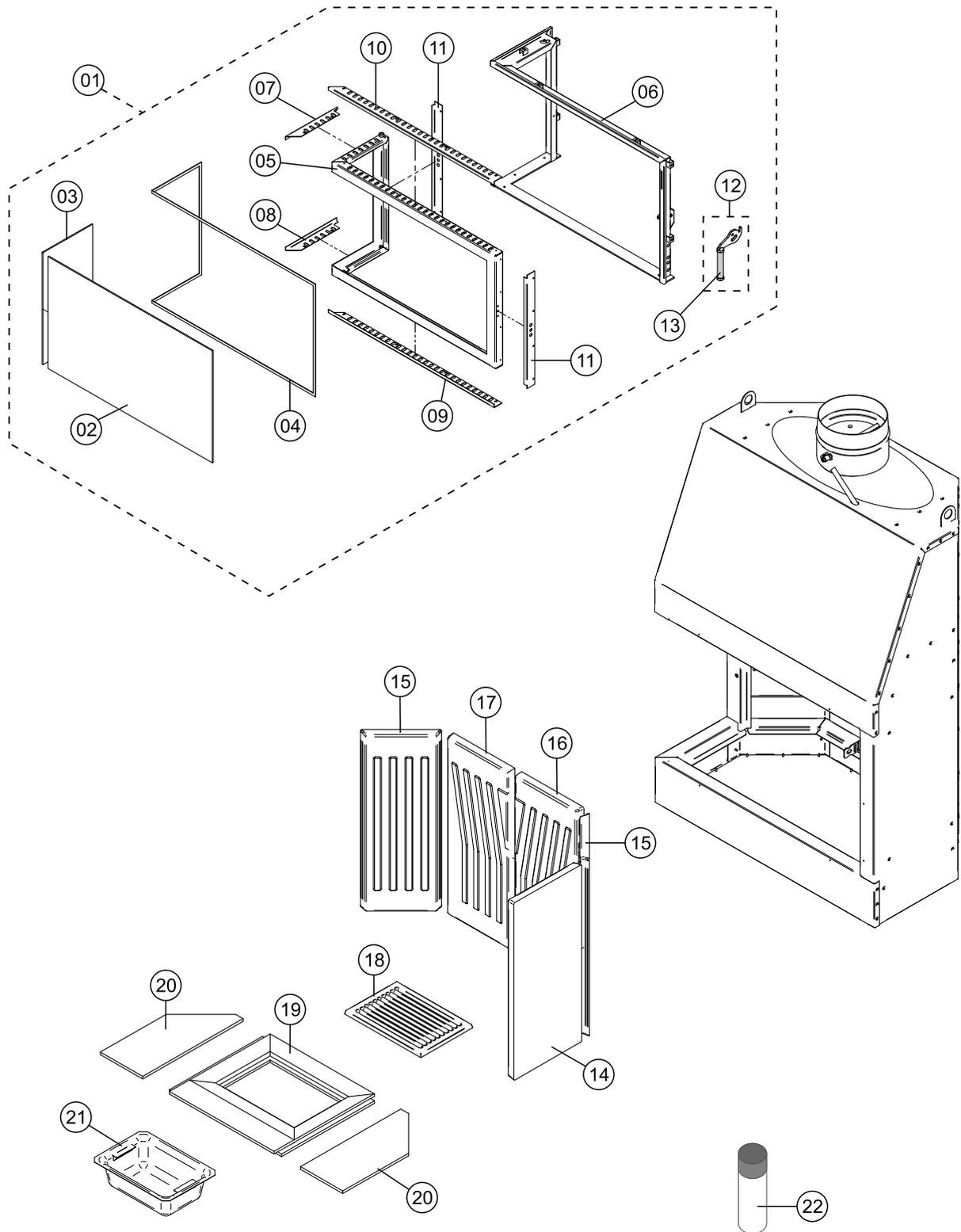
-13- Ricambi

FOCO 85: lista Tavola Ricambi

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Note
01	01	PK0907	Antina in vetro ceramico (completa)	
02	01	05030088	Telaio esterno antina	
03	01	05030089	Antina in acciaio	
04	01	05030090	Vetro ceramico antina	
05	01	05030091	Ferma vetro destro	
06	01	05030092	Ferma vetro sinistro	
07	01	05030093	Ferma vetro superiore	
08	01	05030094	Ferma vetro inferiore	
09	01	05030060	Tubolare fibra di vetro 8x2 L.2500mm	
10	01	05030061	Maniglia apertura antina (completa)	
11	01	05030062	Tube in gomma siliconica	
12	01	05030081	Parete laterale Dx-Sx in refrattario	
13	01	05030082	Parete angolare Dx-Sx in refrattario	
14	01	05030083	Parete centrale Sx in refrattario	
15	01	05030084	Parete centrale Dx in refrattario	
16	01	05030004	Griglia in ghisa	
17	01	05030085	Piano fuoco laterale Dx-Sx in ghisa	
18	01	05030086	Piano fuoco centrale in ghisa	
19	01	05020037	Cassetto raccogli cenere	
20	01	05020078	Bomboletta di vernice nera metallizzata siliconica spray L=0.400	

-13- Ricambi

FOCO 85 S.D. DEX: Tavola Ricambi



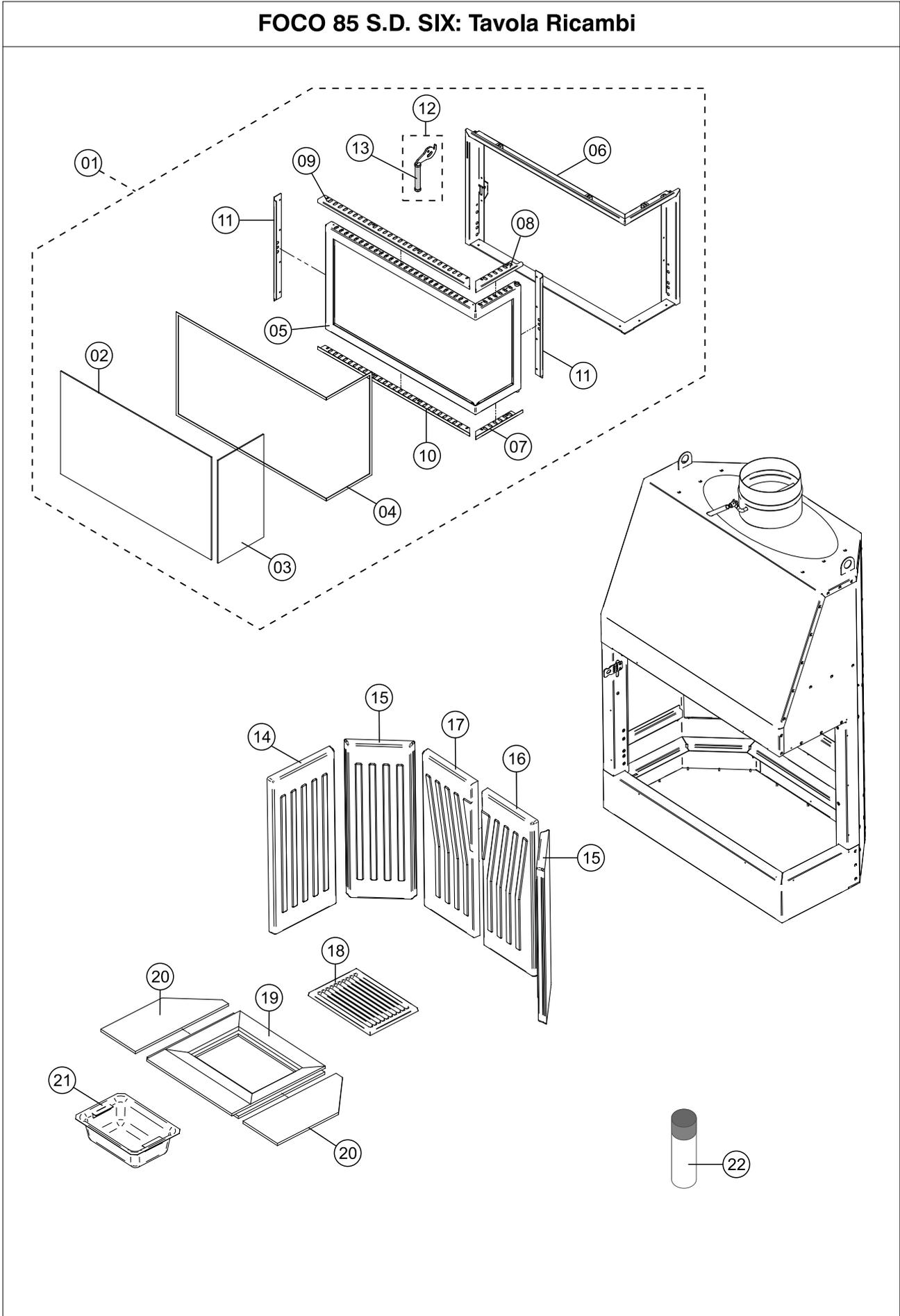
-13- Ricambi

FOCO 85 S.D. DEX: lista Tavola Ricambi

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Note
01	01	PK0914	Antina in vetro ceramico per Foco 85 S.D. Dex	
02	01	05030112	Vetro ceramico anteriore antina	
03	01	05030113	Vetro ceramico laterale antina	
04	01	05030060	Tubolare fibra di vetro 8x2 L. 2500 mm	
05	01	05030114	Antina in acciaio per Foco 85 S.D. Dex	
06	01	05030115	Telaio esterno per antina Foco 85 S.D. Dex	
07	01	05030116	Ferma vetro laterale tipo A	
08	01	05030117	Ferma vetro laterale tipo B	
09	01	05030118	Ferma vetro anteriore tipo A	
10	01	05030119	Ferma vetro anteriore tipo B	
11	02	05030120	Ferma vetro verticale	
12	01	05030061	Maniglia apertura antina completa	
13	01	05030062	Tubo in gomma siliconica	
14	01	05030081	Parete laterale Dx-Sx in refrattario	
15	01	05030082	Parete angolare Dx-Sx in refrattario	
16	01	05030084	Parete centrale Dx in refrattario	
17	01	05030083	Parete centrale Sx in refrattario	
18	01	05030004	Griglia in ghisa	
19	01	05030086	Piano fuoco centrale in ghisa	
20	02	05030085	Piano fuoco laterale Dx-Sx in ghisa	
21	01	05020037	Cassetto raccogli cenere	
22	01	05020078	Bomboletta di vernice nera metallizzata siliconica spray L=0.400	

-13- Ricambi

FOCO 85 S.D. SIX: Tavola Ricambi



-13- Ricambi

FOCO 85 S.D. SIX: lista Tavola Ricambi

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Note
01	01	PK0915	Antina in vetro ceramico per Foco 85 S.D. Six	
02	01	05030112	Vetro ceramico anteriore antina	
03	01	05030113	Vetro ceramico laterale antina	
04	01	05030060	Tubolare fibra di vetro 8x2 L. 2500 mm	
05	01	05030121	Antina in acciaio per Foco 85 S.D. Six	
06	01	05030122	Telaio esterno per antina Foco 85 S.D. Six	
07	01	05030116	Ferma vetro laterale tipo A	
08	01	05030117	Ferma vetro laterale tipo B	
09	01	05030118	Ferma vetro anteriore tipo A	
10	01	05030119	Ferma vetro anteriore tipo B	
11	02	05030120	Ferma vetro verticale	
12	01	05030061	Maniglia apertura antina completa	
13	01	05030062	Tubo in gomma siliconica	
14	01	05030081	Parete laterale Dx-Sx in refrattario	
15	01	05030082	Parete angolare Dx-Sx in refrattario	
16	01	05030084	Parete centrale Dx in refrattario	
17	01	05030083	Parete centrale Sx in refrattario	
18	01	05030004	Griglia in ghisa	
19	01	05030086	Piano fuoco centrale in ghisa	
20	02	05030085	Piano fuoco laterale Dx-Sx in ghisa	
21	01	05020037	Cassetto raccogli cenere	
22	01	05020078	Bomboletta di vernice nera metallizzata siliconica spray L=0.400	

- Allegato

Copia per l'acquirente da lasciare allegata al manuale d'uso

ATTESTATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE E AVVENUTO COLLAUDO

CLIENTE: _____

TEL: _____

VIA: _____

CAP: _____

CITTÀ: _____

PROV.: _____

Timbro del Rivenditore:

Timbro dell'Installatore:

Nome: _____

Cognome: _____

Indirizzo: _____ Cap.: _____

Località: _____ Tel.: _____

Data di consegna: _____

Documento di consegna: _____

Apparecchio mod.: _____

Matricola: _____ Anno: _____

Il cliente dichiara, al termine dell'installazione dell'Apparecchio, che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte ed in accordo con le istruzioni del presente manuale d'uso. Dichiara inoltre, di aver preso visione del perfetto funzionamento e di essere a conoscenza delle indicazioni necessarie per effettuare il corretto uso e la corretta conduzione e manutenzione dell'Apparecchio.

Firma del CLIENTE

Firma del RIVENDITORE / INSTALLATORE

*** La presente dichiarazione è da ritenersi non valida se non debitamente compilata e firmata.**

Copia da inviare alla ditta costruttrice "CLAM" unitamente al certificato di garanzia

ATTESTATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE E AVVENUTO COLLAUDO

CLIENTE: _____

TEL: _____

VIA: _____

CAP: _____

CITTÀ: _____

PROV.: _____

Timbro del Rivenditore:

Timbro dell'Installatore:

Nome: _____

Cognome: _____

Indirizzo: _____ Cap.: _____

Località: _____ Tel.: _____

Data di consegna: _____

Documento di consegna: _____

Apparecchio mod.: _____

Matricola: _____ Anno: _____

Il cliente dichiara, al termine dell'installazione dell'Apparecchio, che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte ed in accordo con le istruzioni del presente manuale d'uso. Dichiara inoltre, di aver preso visione del perfetto funzionamento e di essere a conoscenza delle indicazioni necessarie per effettuare il corretto uso e la corretta conduzione e manutenzione dell'Apparecchio.

Firma del CLIENTE

Firma del RIVENDITORE / INSTALLATORE

*** La presente dichiarazione è da ritenersi non valida se non debitamente compilata e firmata.**



Foco

CLAM - Soc. coop.

Zona industriale - Via A.Ranocchia, 11

06055 Marsciano (PG) - Italia

tel. 075 874001 - fax 075 8742573

www.clam.it

e-mail: assistenza@clam.it

