

C/75
L/75
F/75
C/85
Ottagono
A/90
C/100
C/120



Usò e manutenzione

COMFORT

Gentile Cliente,

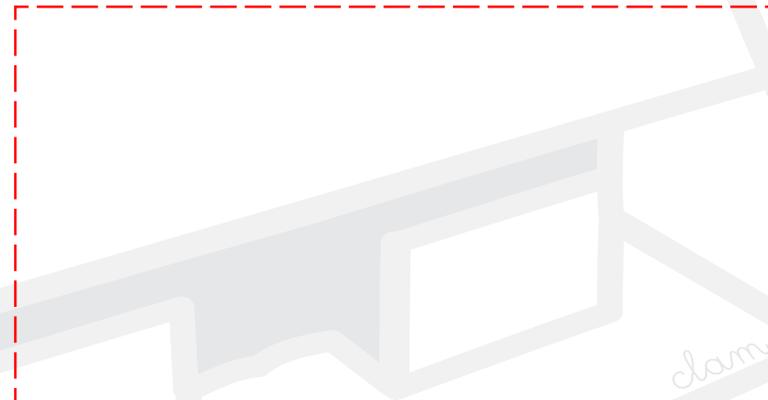
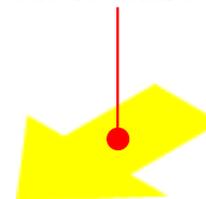
nel ringraziarLa per la preferenza accordataci scegliendo un nostro focolare, La invitiamo a leggere attentamente questo manuale prima di accingersi alla sua installazione. In esso sono contenute tutte le informazioni necessarie per una corretta installazione, messa in funzione, modalità di utilizzo, pulizia, manutenzione, ecc.

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

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.

spazio riservato alla targhetta**Attacca qui la targhetta del tuo focolare**

ciam

1	GUIDA AL MANUALE	Pag. 3	9	INSTALLAZIONE	Pag. 28-40
2	DATI TECNICI	Pag. 4-19	9.1	Posizionamento	Pag. 28
3	DATI DI MARCATURA DEL FOCOLARE	Pag. 20	9.1.1	Fasi di montaggio	Pag. 28-32
4	COME UTILIZZARE E CONSERVARE IL MANUALE DI ISTRUZIONI	Pag. 21	9.2	Presa d'aria esterna	Pag. 32-33
4.1	A chi è indirizzato il Manuale di Istruzione	Pag. 21	9.3	Canna fumaria	Pag. 34-35
4.2	Finalità delle informazioni contenute nel Manuale di Istruzione	Pag. 21	9.4	Raccordo canna fumaria	Pag. 36
4.3	Limiti di utilizzo del Manuale di Istruzione	Pag. 21	9.5	Comignolo	Pag. 36
4.4	Come conservare il Manuale di Istruzione	Pag. 21	9.6	Collegamenti elettrici	Pag. 37
5	MOVIMENTAZIONE ED INSTALLAZIONE DEL FOCOLARE	Pag. 22-23	9.7	Cablaggio centralina di comando	Pag. 38-39
5.1	Ricevimento del focolare	Pag. 22-23	9.8	Posizionamento della sonda	Pag. 40
5.2	Requisiti del personale	Pag. 23	10	RIVESTIMENTO	Pag. 41
5.3	Movimentazione del focolare	Pag. 23	10.1	Generalità	Pag. 41
6	USO PREVISTO	Pag. 24	11	ISTRUZIONI PER L'USO	Pag. 42-43
6.1	A che cosa serve il focolare	Pag. 24	11.1	Generalità sul funzionamento del focolare	Pag. 42
6.2	Destinazione d'uso del focolare	Pag. 24	11.2	Prima accensione del focolare	Pag. 42
6.3	Operatore	Pag. 24	11.3	Caricamento legna e accensione	Pag. 42
6.4	Applicazioni	Pag. 24	11.4	Come utilizzare la centralina di comando	Pag. 43
7	DESCRIZIONE TECNICA DEL FOCOLARE	Pag. 25-26	12	MANUTENZIONE	Pag. 44-45
7.1	Descrizione dei focolari COMFORT	Pag. 25-26	12.1	Generalità	Pag. 44
8	SICUREZZA	Pag. 27	12.2	Sostituzione del fusibile (solo COMFORT ventilatore forzata)	Pag. 44
8.1	Generalità	Pag. 27	12.3	Rimozione delle ceneri	Pag. 45
8.2	Dispositivi di sicurezza	Pag. 27	12.4	Applicazioni speciali	Pag. 45
			13	INCONVENIENTI E RIMEDI	Pag. 46
			14	RICAMBI	Pag. 47-54
			15	SMANTELLAMENTO	Pag. 55

 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 ar.I.** disponibile presso la sua sede.

 **Consultare attentamente questo manuale prima di procedere all'installazione, all'uso e a qualsiasi intervento sul focolare.**

 La costante osservanza delle norme in esso contenute garantisce la sicurezza dell'uomo e del focolare, l'economia di esercizio ed una più lunga durata di funzionamento. Nella progettazione e nella costruzione del focolare sono stati adottati i criteri e gli accorgimenti adatti a soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva Macchine 89/392/CEE, 73/23CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE.

 L'accurata analisi dei rischi fatta dalla **CLAM Soc. Coop ar.I.** ha permesso di eliminare la maggior parte dei rischi, si raccomanda comunque di attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nel

presente documento.
Riferitevi sempre al presente manuale prima di compiere qualsiasi operazione. Conservare con cura il presente manuale e fate in modo che sia sempre disponibile vicino al focolare o in prossimità di esso.



Prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento **disconnettere il focolare dalla rete elettrica.**



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).



Qualsiasi proposta del Cliente in merito a migliorie da apportarsi al focolare saranno di lieta accoglienza da parte della **CLAM Soc. Coop ar.I.** che ne valuterà la realizzazione.



Questo documento è di proprietà esclusiva della **CLAM Soc. Coop ar.I.** e non può essere divulgato totalmente o in parte a terzi senza autorizzazione scritta della **CLAM Soc. Coop ar.I.**



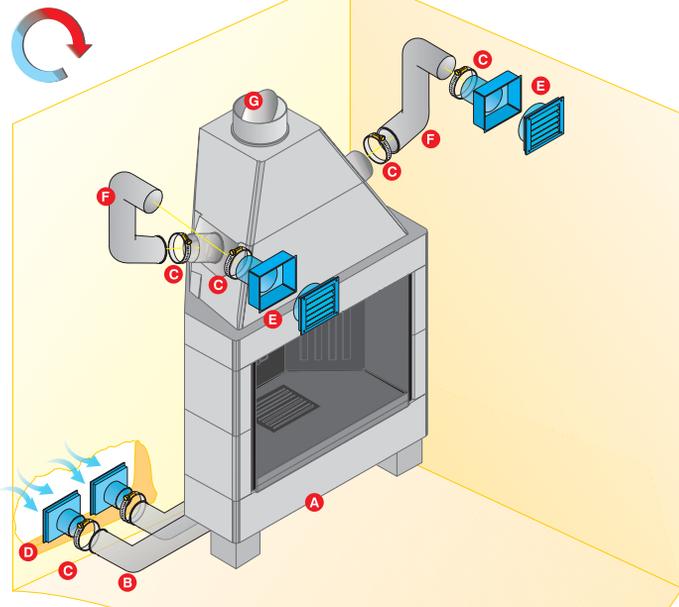
La **CLAM Soc. Coop ar.I.** ne riserva i propri diritti a rigore di legge.



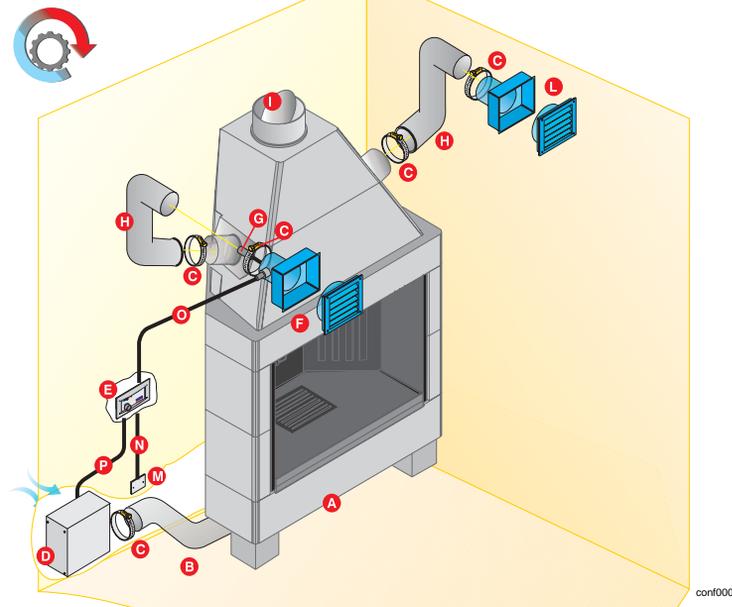
Tutte le quote presenti in questo manuale sono espresse in mm.

Componenti principali:

Circolazione naturale



Circolazione forzata



LEGENDA:

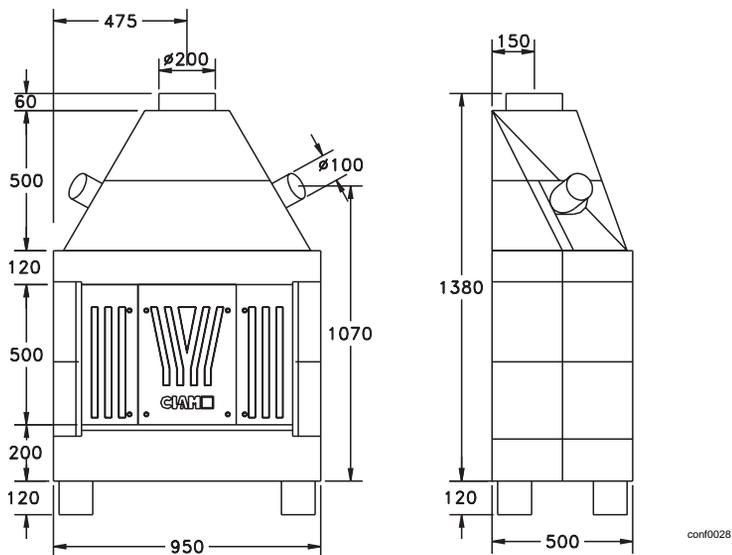
- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Bocchetta presa aria in PVC
- E) Bocchette regolabili
- F) Tubo flessibile in alluminio
- G) Valvola a farfalla

LEGENDA:

- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Ventilatore centrifugo
- E) Centralina di comando
- F) Bocchetta regolabile con att. sonda
- G) Sonda
- H) Tubo flessibile in alluminio
- I) Valvola a farfalla
- L) Bocchetta regolabile
- M) Scatola di derivazione
- N) Cavo collegamento rete
- O) Cavo collegam. sonda
- P) Cavo collegam. ventilatore

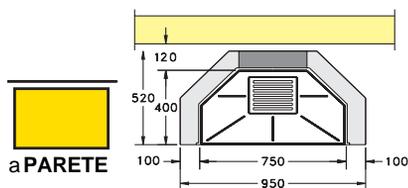
C/75

Ingombri



conf0028

Possibilità d'installazione

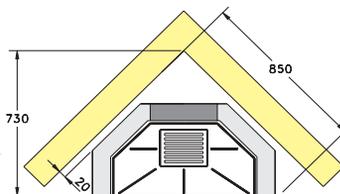


fav30014

conf0027



fav30014



conf0026

Caratteristiche tecniche

COMFORT	C75	Circ. Forz.
Potenza termica nominale	19(KW)	16500K.cal/h
Potenza termica globale resa	7.6(KW)	6600K.cal/h
Pot.za term. ceduta al fluido	3.4(KW)	3000K.cal/h
Rendimento globale		40 %
Rendimento al fluido (aria)		18 %
Consumo max. legna		5 Kg/h
Portata ventilatore		275 N.mc/h
Prevalenza max. Ventilatore		32 mm H ₂ O
Volume riscaldabile (leg.10/91)		100-120 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 200 mm
Presa d'aria esterna (*)		230x205x155 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Tensione		220-240V / 50Hz
Peso a vuoto		301 Kg

conf0027

(*) Le dimensioni della presa d'aria sono riferite all'ingombro della scatola di aspirazione.

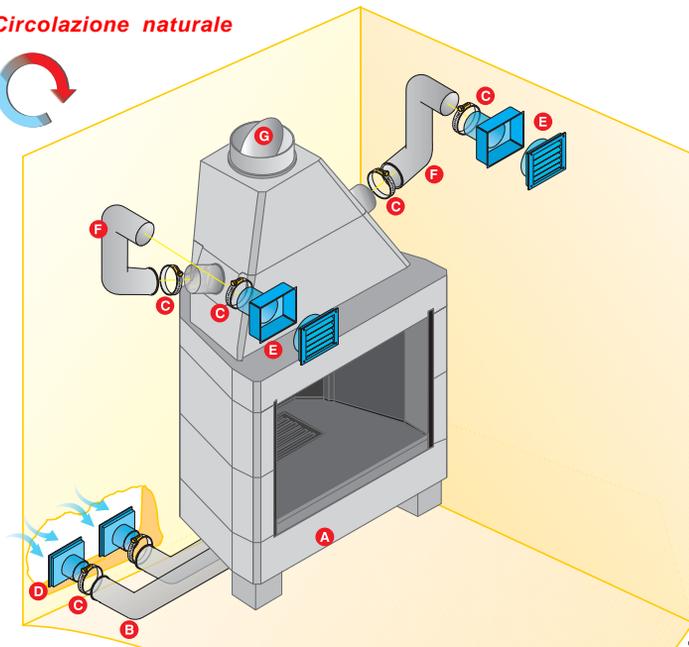
COMFORT	C75	Circ. Nat.
Potenza termica nominale	19(KW)	16500K.cal/h
Potenza termica globale resa	6.1(KW)	5280K.cal/h
Pot.za term. ceduta al fluido	2.7(KW)	2400K.cal/h
Rendimento globale		32 %
Rendimento al fluido (aria)		14 %
Consumo max. legna		5 Kg/h
Volume riscaldabile (leg.10/91)		80-90 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 200 mm
Presa d'aria esterna n°2 bocche		Ø 100 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Peso a vuoto		299 Kg

conf0028

L75

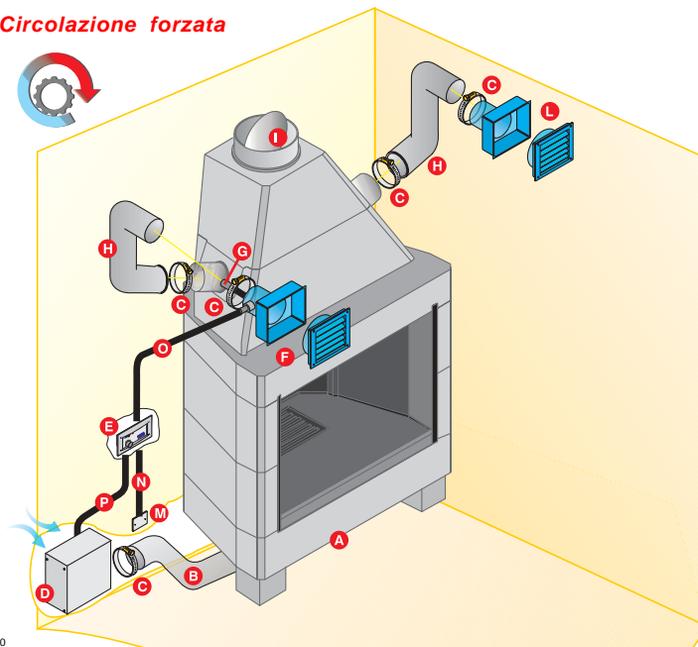
Componenti principali:

Circolazione naturale



conf0010

Circolazione forzata



conf0009

LEGENDA:

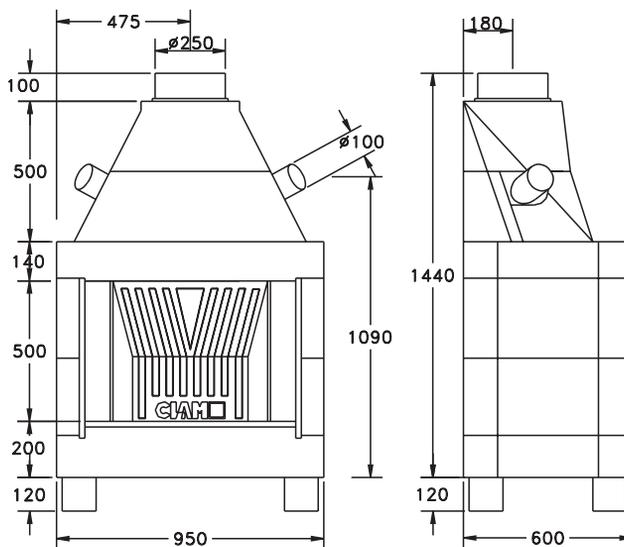
- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Bocchetta presa aria in PVC
- E) Bocchette regolabili
- F) Tubo flessibile in alluminio
- G) Valvola a farfalla

LEGENDA:

- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Ventilatore centrifugo
- E) Centralina di comando
- F) Bocchetta regolabile con att. sonda
- G) Sonda
- H) Tubo flessibile in alluminio
- I) Valvola a farfalla
- L) Bocchetta regolabile
- M) Scatola di derivazione
- N) Cavo collegamento rete
- O) Cavo collegam. sonda
- P) Cavo collegam. ventilatore

Ingombri

L75

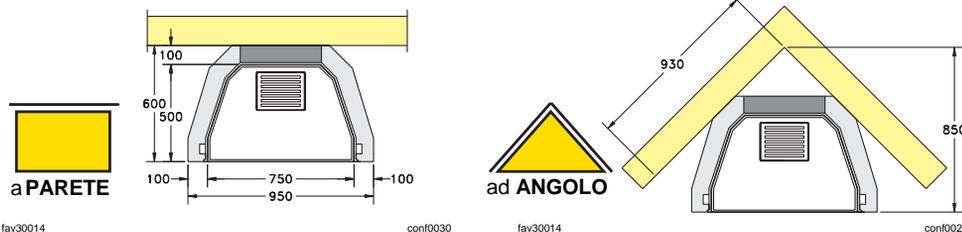


Caratteristiche tecniche

COMFORT	L75	Circ. Forz.
Potenza termica nominale	22.8(KW)	19800K.cal/h
Potenza termica globale resa	9.1(KW)	7920K.cal/h
Pot.za term. ceduta al fluido	4.1(KW)	3560K.cal/h
Rendimento globale	40 %	
Rendimento al fluido (aria)	18 %	
Consumo max. legna	6 Kg/h	
Portata ventilatore	275 N.mc/h	
Prevalenza max. ventilatore	32 mm H O	
Volume riscaldabile (leg.10/91)	120-140 mc.	
Uscita canna fumaria	Ø 250 mm	
Presa d'aria esterna (*)	230x205x155 mm	
Uscita aria calda n°2 bocche	Ø 100 mm	
Tensione	220-240V / 50Hz	
Peso a vuoto	362 Kg	

(*) Le dimensioni della presa d'aria sono riferite all'ingombro della scatola di aspirazione.

Possibilità d'installazione



COMFORT	L75	Circ. Nat.
Potenza termica nominale	22.8(KW)	19800K.cal/h
Potenza termica globale resa	7.3(KW)	6860K.cal/h
Pot.za term. ceduta al fluido	3.3(KW)	2850K.cal/h
Rendimento globale	32 %	
Rendimento al fluido (aria)	14 %	
Consumo max. Legna	6 Kg/h	
Volume riscaldabile (leg.10/91)	100-120 mc.	
Uscita canna fumaria	Ø 250 mm	
Presa d'aria esterna n°2 bocche	Ø 100 mm	
Uscita aria calda n°2 bocche	Ø 100 mm	
Peso a vuoto	360 Kg	

fav30014

conf0030

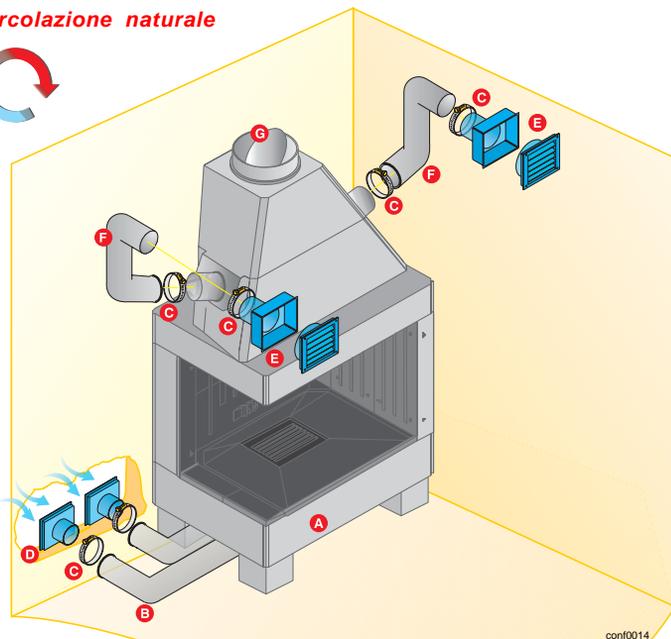
fav30014

conf0029

F/75

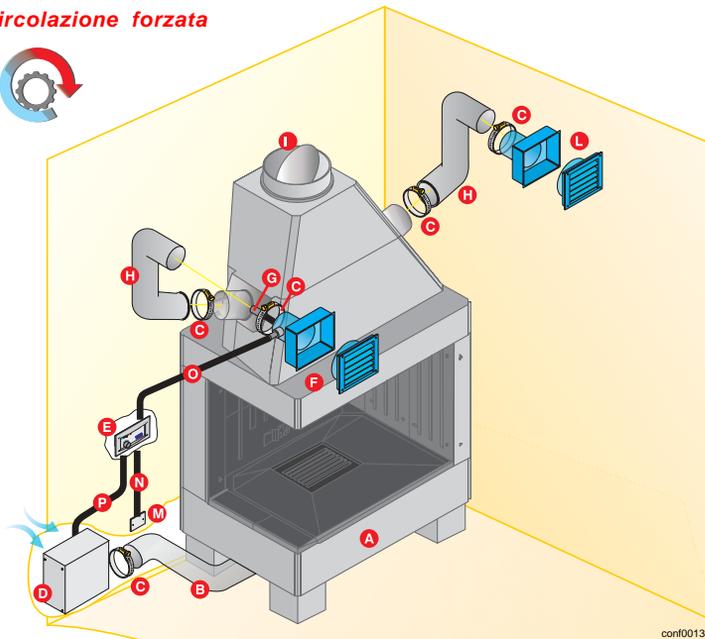
Componenti principali:

Circolazione naturale



conf0014

Circolazione forzata



conf0013

LEGENDA:

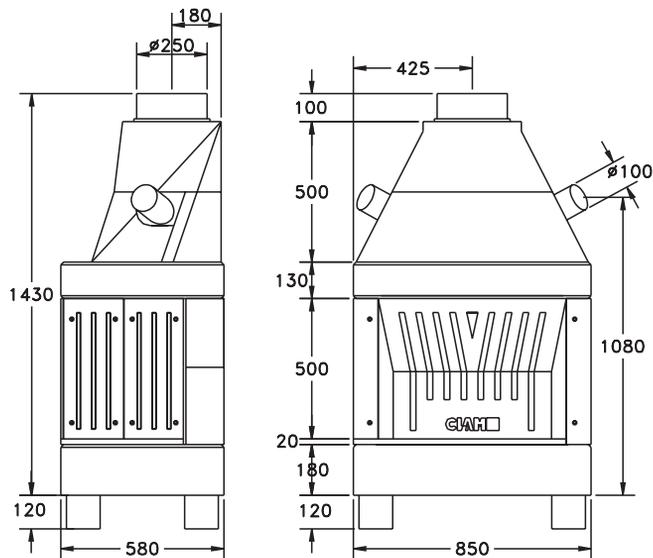
- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Bocchetta presa aria in PVC
- E) Bocchette regolabili
- F) Tubo flessibile in alluminio
- G) Valvola a farfalla

LEGENDA:

- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Ventilatore centrifugo
- E) Centralina di comando
- F) Bocchetta regolabile con att. sonda
- G) Sonda
- H) Tubo flessibile in alluminio
- I) Valvola a farfalla
- L) Bocchetta regolabile
- M) Scatola di derivazione
- N) Cavo collegamento rete
- O) Cavo collegam. sonda
- P) Cavo collegam. ventilatore

F/75

Ingombri

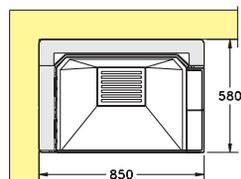


conf0034

Possibilità d'installazione



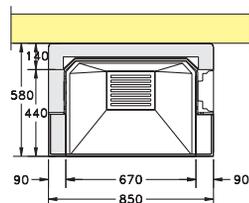
ad **ANGOLO**
DX o SX



conf0032



a **PARETE**
DX o SX



conf0033

fav30025

fav30025

Caratteristiche tecniche

COMFORT	F75	Circ. Forz.
Potenza termica nominale	24,6(KW)	21450K.ca/h
Potenza termica globale resa	9,8(KW)	8580K.ca/h
Pot.za term. caduta al fluido	4,4(KW)	3860K.ca/h
Rendimento globale		40 %
Rendimento al fluido (aria)		18 %
Consumo max. legna		6,5 Kg/h
Portata ventilatore		275 N.mc/h
Prevalenza max. ventilatore		32 mm H.O
Volume riscaldabile (leg.10/91)		130-150 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 250 mm
Presa d'aria esterna (*)		230x205x155 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Tensione		220-240V / 50Hz
Peso a vuoto		292 Kg

conf0052

(*) Le dimensioni della presa d'aria sono riferite all'ingombro della scatola di aspirazione.

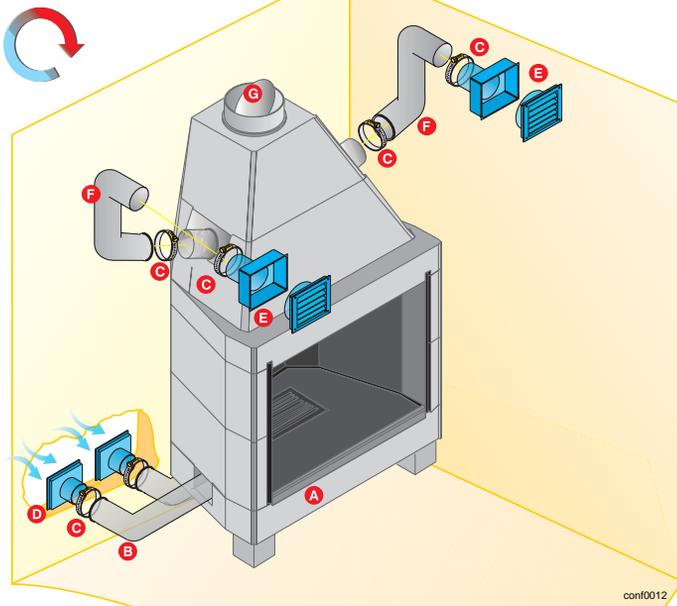
COMFORT	F75	Circ. Nat.
Potenza termica nominale	24,6(KW)	21450K.ca/h
Potenza termica globale resa	7,9(KW)	6860K.ca/h
Pot.za term. caduta al fluido	3,5(KW)	3090K.ca/h
Rendimento globale		32 %
Rendimento al fluido (aria)		14 %
Consumo max. Legna		6,5 Kg/h
Volume riscaldabile (leg.10/91)		105-120 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 250 mm
Presa d'aria esterna n°2 bocche		Ø 100 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Peso a vuoto		290 Kg

conf0053

C/85

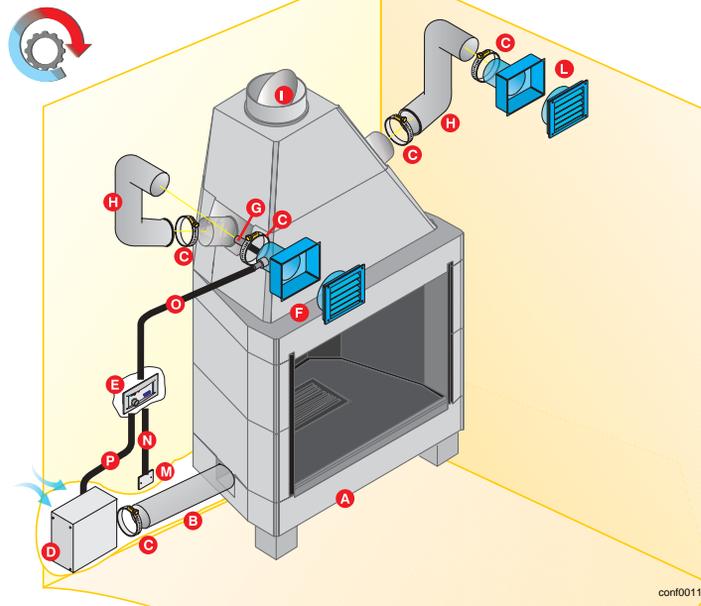
Componenti principali:

Circolazione naturale



conf0012

Circolazione forzata



conf0011

LEGENDA:

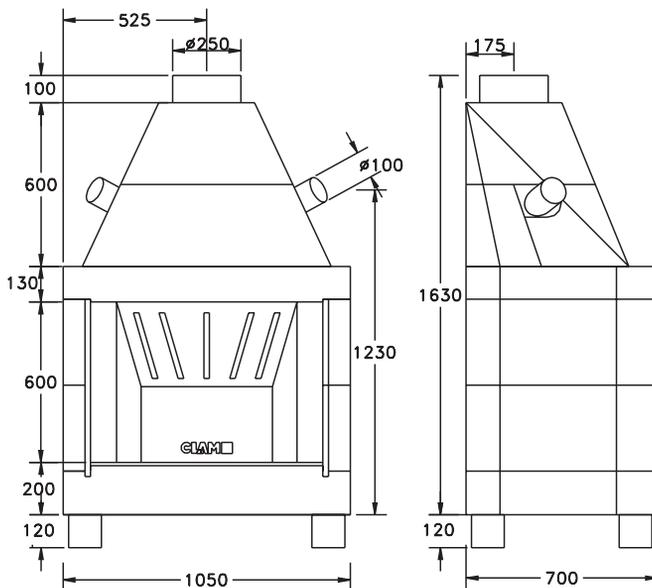
- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Bocchetta presa aria in PVC
- E) Bocchette regolabili
- F) Tubo flessibile in alluminio
- G) Valvola a farfalla

LEGENDA:

- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Ventilatore centrifugo
- E) Centralina di comando
- F) Bocchetta regolabile con att. sonda
- G) Sonda
- H) Tubo flessibile in alluminio
- I) Valvola a farfalla
- L) Bocchetta regolabile
- M) Scatola di derivazione
- N) Cavo collegamento rete
- O) Cavo collegam. sonda
- P) Cavo collegam. ventilatore

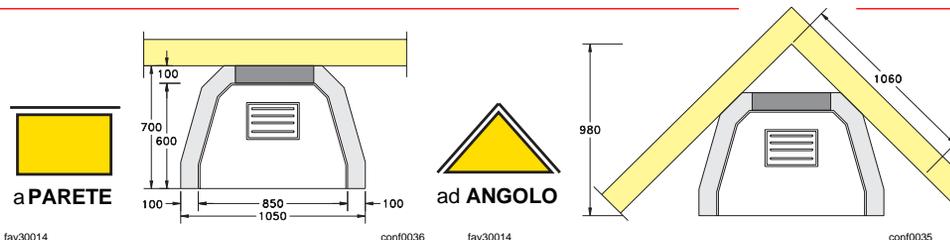
C/85

Ingombri



conf0037

Possibilità d'installazione



fav30014

conf0036

fav30014

conf0035

Caratteristiche tecniche

COMFORT	C85	Circ. Forz.
Potenza termica nominale	28.4(KW)	24750K.ca/h
Potenza termica globale resa	11.4(KW)	9900K.ca/h
Pot.za term. caduta al fluido	5(KW)	4400K.ca/h
Rendimento globale		40 %
Rendimento al fluido (aria)		18 %
Consumo max. legna		7.5 Kg/h
Portata ventilatore		275 N.mc/h
Prevalenza max. ventilatore		32 mm H O
Volume riscaldabile (leg.10/91)		150-170 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 250 mm
Presa d'aria esterna (*)		230x205x155 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Tensione		220-240V / 50Hz
Peso a vuoto		432 Kg

conf0054

(*) Le dimensioni della presa d'aria sono riferite all'ingombro della scatola di aspirazione.

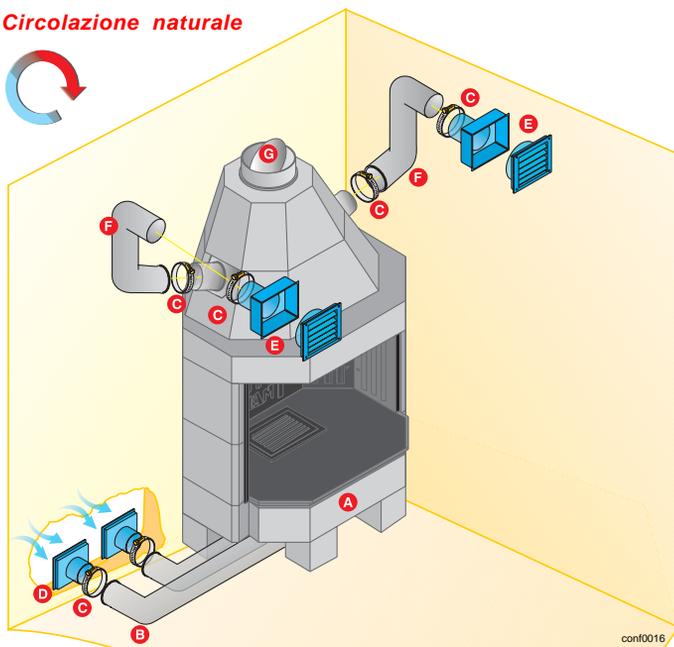
COMFORT	C85	Circ. Nat.
Potenza termica nominale	28.4(KW)	24750K.ca/h
Potenza termica globale resa	9.1(KW)	7900K.ca/h
Pot.za term. caduta al fluido	4(KW)	3550K.ca/h
Rendimento globale		32 %
Rendimento al fluido (aria)		14 %
Consumo max. Legna		7.5 Kg/h
Volume riscaldabile (leg.10/91)		120-140 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 250 mm
Presa d'aria esterna n°2 bocche		Ø 100 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Peso a vuoto		430 Kg

conf0055

OTTAGONO

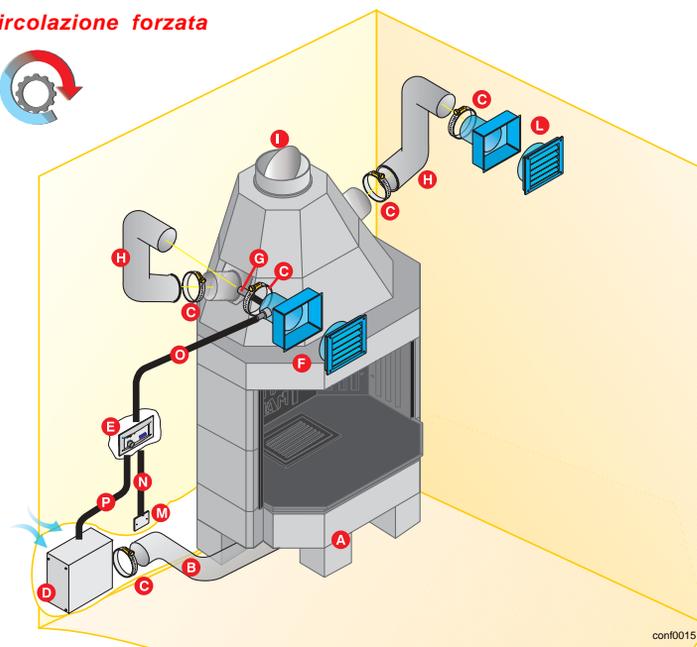
Componenti principali:

Circolazione naturale



conf0016

Circolazione forzata



conf0015

LEGENDA:

- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Bocchetta presa aria in PVC
- E) Bocchette regolabili
- F) Tubo flessibile in alluminio
- G) Valvola a farfalla

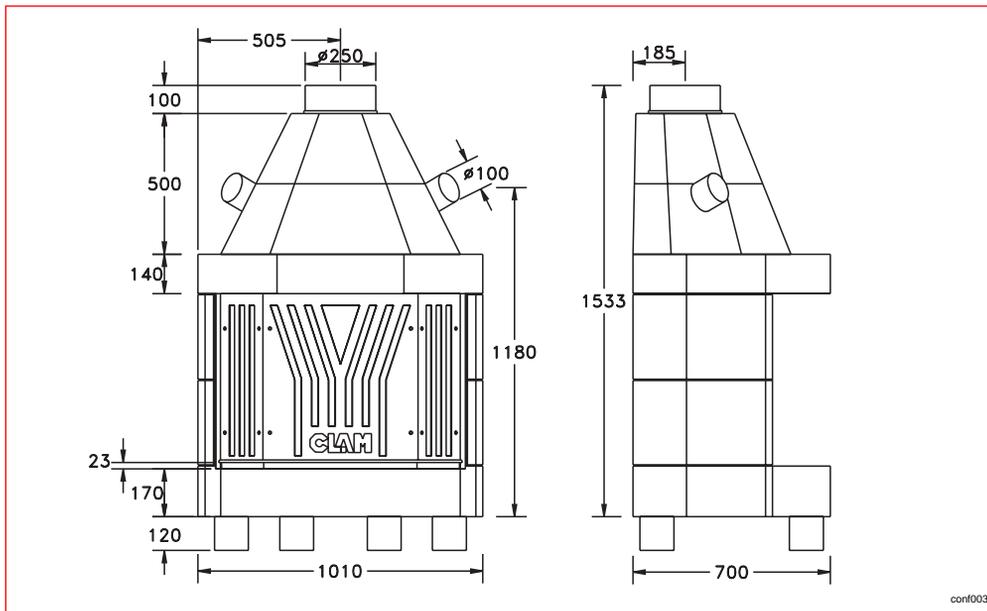
LEGENDA:

- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Ventilatore centrifugo
- E) Centralina di comando
- F) Bocchetta regolabile con att. sonda
- G) Sonda
- H) Tubo flessibile in alluminio
- I) Valvola a farfalla
- L) Bocchetta regolabile
- M) Scatola di derivazione
- N) Cavo collegamento rete
- O) Cavo collegam. sonda
- P) Cavo collegam. ventilatore

Ingombri

OTTAGONO

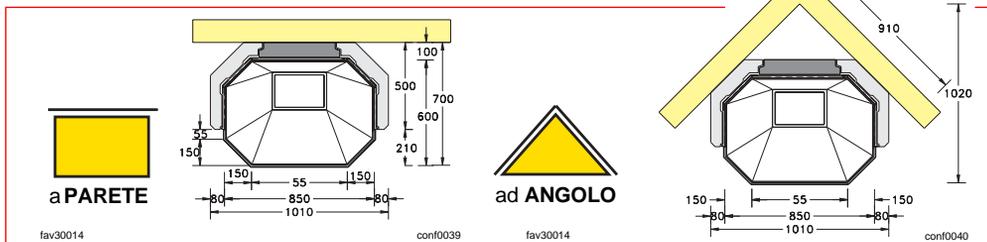
Caratteristiche tecniche



COMFORT OTTAGONO		Circ. Forz.
Potenza termica nominale	30,4(KW)	26400K.ca/h
Potenza termica globale resa	12,1(KW)	10500K.ca/h
Pot.za term. ceduta al fluido	5,4(KW)	4700K.ca/h
Rendimento globale	40 %	
Rendimento al fluido (aria)	18 %	
Consumo max. legna	8 Kg/h	
Portata ventilatore	275 N.mc/h	
Prevalenza max. ventilatore	32 mm H.O	
Volume riscaldabile (leg.10/91)	160-180 mc.	
Uscita canna fumaria	Ø 250 mm	
Presa d'aria esterna (*)	230x205x155 mm	
Uscita aria calda n°2 bocche	Ø 100 mm	
Tensione	220-240V / 50Hz	
Peso a vuoto	445 Kg	

(*) Le dimensioni della presa d'aria sono riferite all'ingombro della scatola di aspirazione.

Possibilità d'installazione

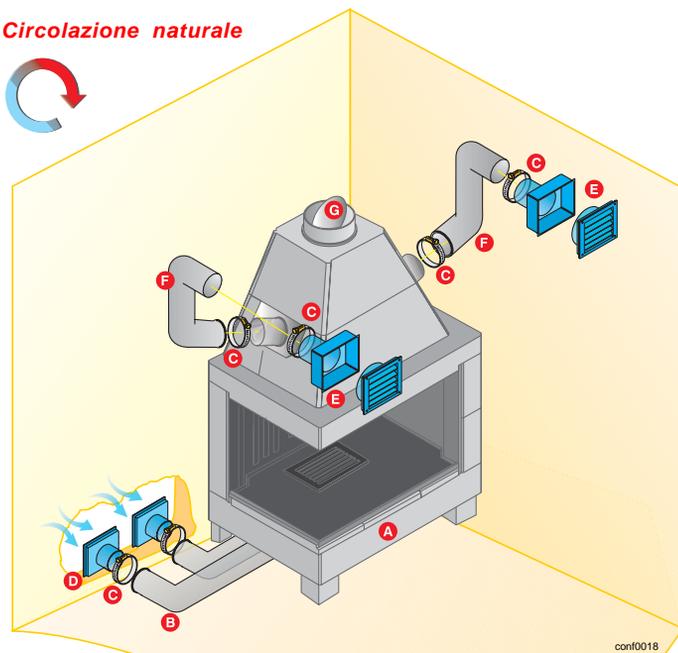


COMFORT OTTAGONO		Circ. Nat.
Potenza termica nominale	30,4(KW)	26400K.ca/h
Potenza termica globale resa	9,7(KW)	8400K.ca/h
Pot.za term. ceduta al fluido	4,3(KW)	3760K.ca/h
Rendimento globale	32 %	
Rendimento al fluido (aria)	14 %	
Consumo max. legna	8 Kg/h	
Volume riscaldabile (leg.10/91)	130-150 mc.	
Uscita canna fumaria	Ø 250 mm	
Presa d'aria esterna n°2 bocche	Ø 100 mm	
Uscita aria calda n°2 bocche	Ø 100 mm	
Peso a vuoto	443 Kg	

A/90

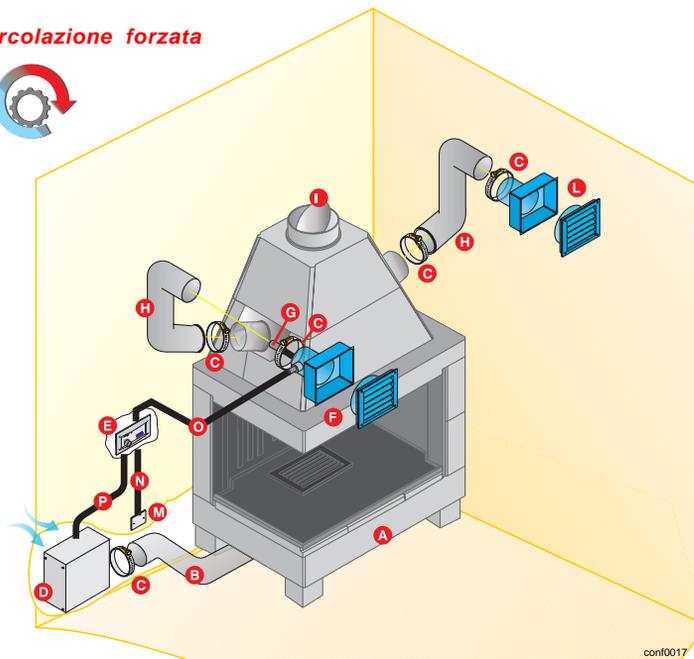
Componenti principali:

Circolazione naturale



conf0018

Circolazione forzata



conf0017

LEGENDA:

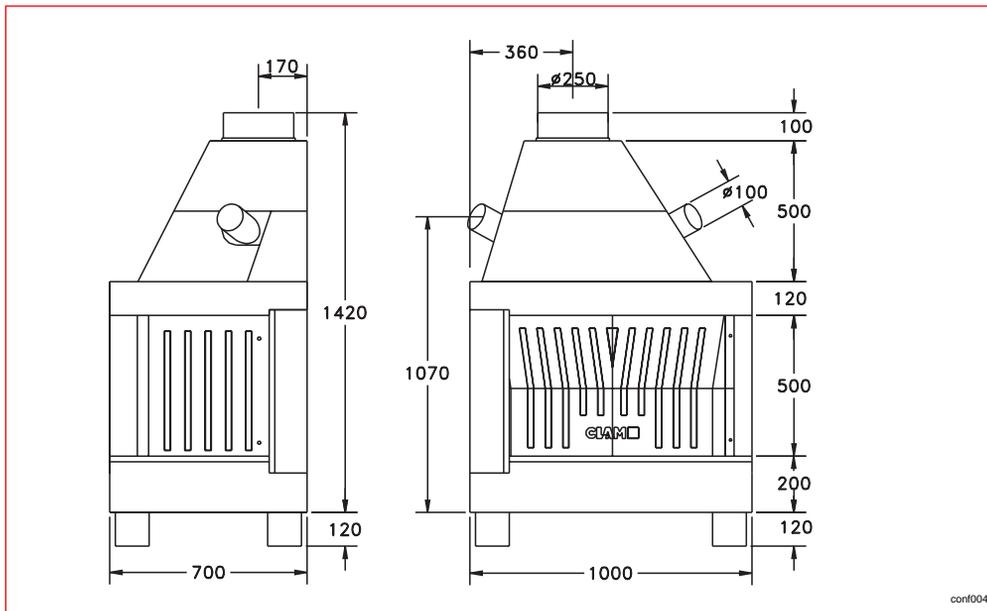
- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Bocchetta presa aria in PVC
- E) Bocchette regolabili
- F) Tubo flessibile in alluminio
- G) Valvola a farfalla

LEGENDA:

- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Ventilatore centrifugo
- E) Centralina di comando
- F) Bocchetta regolabile con att. sonda
- G) Sonda
- H) Tubo flessibile in alluminio
- I) Valvola a farfalla
- L) Bocchetta regolabile
- M) Scatola di derivazione
- N) Cavo collegamento rete
- O) Cavo collegam. sonda
- P) Cavo collegam. ventilatore

A/90

Ingombri

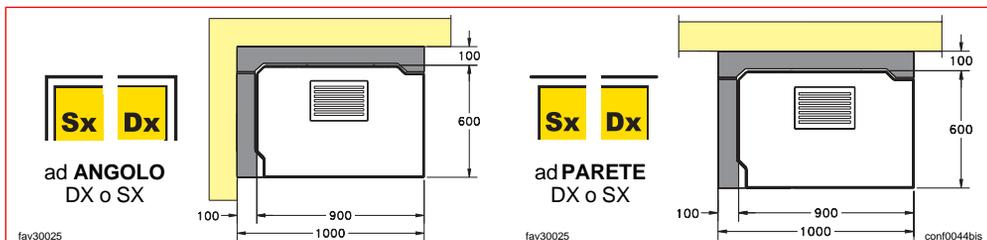


Caratteristiche tecniche

COMFORT	A90	Circ. Forz.
Potenza termica nominale	28,4(KW)	24750K.ca/h
Potenza termica globale resa	11,4(KW)	9900K.ca/h
Pot.za term. ceduta al fluido	5(KW)	4450K.ca/h
Rendimento globale		40 %
Rendimento al fluido (aria)		18 %
Consumo max. legna		7,5 Kg/h
Portata ventilatore		275 N.mc/h
Prevalenza max. ventilatore		32 mm H.O
Volume riscaldabile (leg.10/91)		150-170 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 250 mm
Presa d'aria esterna (*)		230x205x155 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Tensione		220-240V / 50Hz
Peso a vuoto		407 Kg

(*) Le dimensioni della presa d'aria sono riferite all'ingombro della scatola di aspirazione.

Possibilità d'installazione

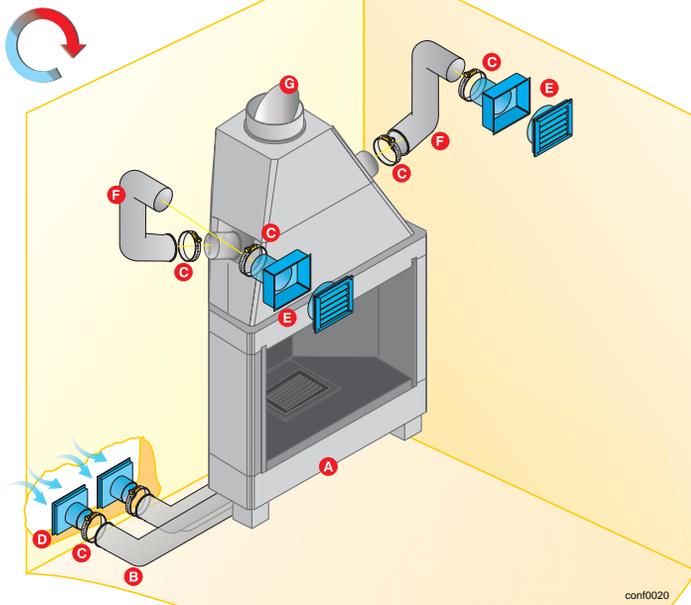


COMFORT	A90	Circ. Nat.
Potenza termica nominale	28,4(KW)	24750K.ca/h
Potenza termica globale resa	9,1(KW)	7900K.ca/h
Pot.za term. ceduta al fluido	4(KW)	3550K.ca/h
Rendimento globale		32 %
Rendimento al fluido (aria)		14 %
Consumo max. Legna		7,5 Kg/h
Volume riscaldabile (leg.10/91)		120-140 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 250 mm
Presa d'aria esterna n°2 bocche		Ø 100 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Peso a vuoto		405 Kg

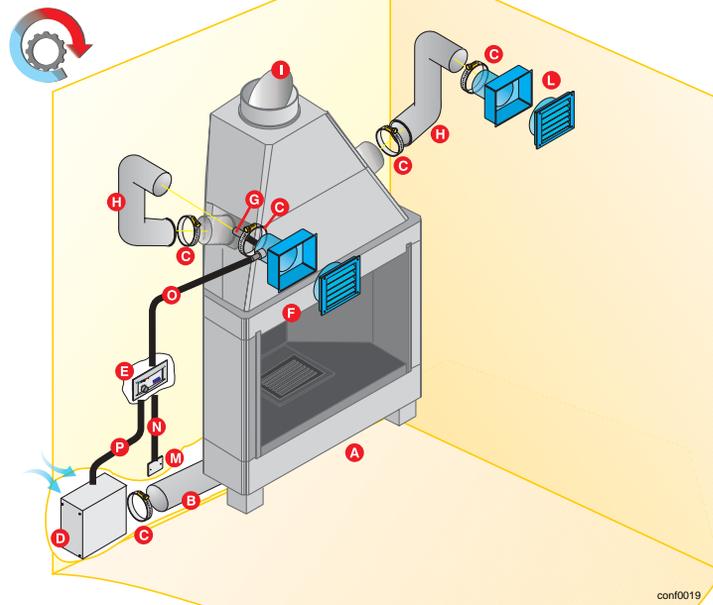
C/100

Componenti principali:

Circolazione naturale



Circolazione forzata



LEGENDA:

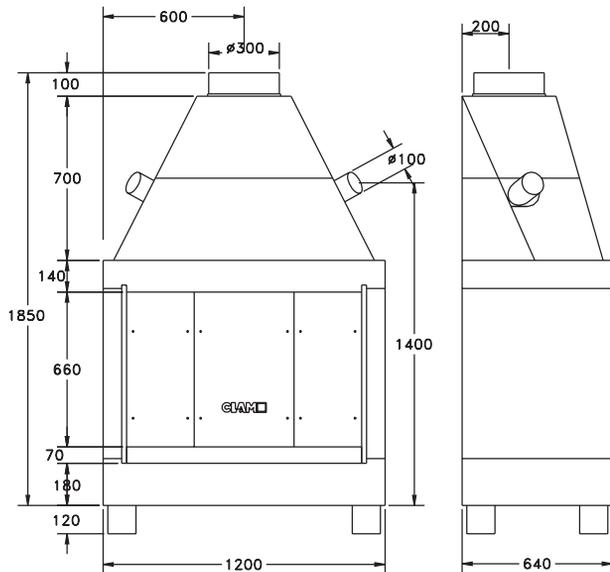
- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Bocchetta presa aria in PVC
- E) Bocchette regolabili
- F) Tubo flessibile in alluminio
- G) Valvola a farfalla

LEGENDA:

- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Ventilatore centrifugo
- E) Centralina di comando
- F) Bocchetta regolabile con att. sonda
- G) Sonda
- H) Tubo flessibile in alluminio
- I) Valvola a farfalla
- L) Bocchetta regolabile
- M) Scatola di derivazione
- N) Cavo collegamento rete
- O) Cavo collegamento sonda
- P) Cavo collegamento ventilatore

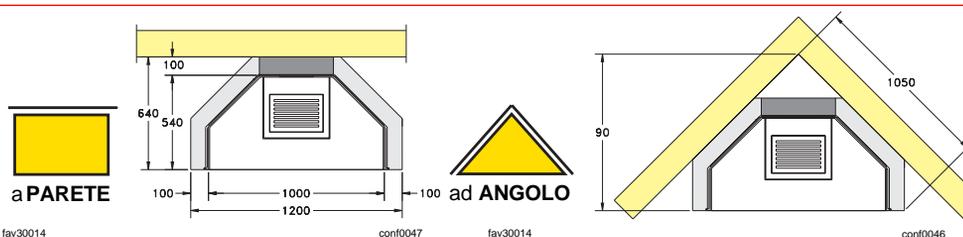
C/100

Ingombri



conf0048

Possibilità d'installazione



fav30014

conf0047

fav30014

conf0046

Caratteristiche tecniche

COMFORT C100	Circ. Forz.	
Potenza termica nominale	30.4(KW)	26400K.ca/h
Potenza termica globale resa	12.1(KW)	10500K.ca/h
Pot.za term. ceduta al fluido	5.4(KW)	4700K.ca/h
Rendimento globale	40 %	
Rendimento al fluido (aria)	18 %	
Consumo max. legna	8 Kg/h	
Portata ventilatore	275 N.mc/h	
Prevalenza max. ventilatore	32 mm H O	
Volume riscaldabile (leg.10/91)	160-180 mc.	
Uscita canna fumaria	Ø 300 mm	
Presa d'aria esterna (*)	230x205x155 mm	
Uscita aria calda n°2 bocche	Ø 100 mm	
Tensione	220-240V / 50Hz	
Peso a vuoto	496 Kg	

conf0060

(*) Le dimensioni della presa d'aria sono riferite all'ingombro della scatola di aspirazione.

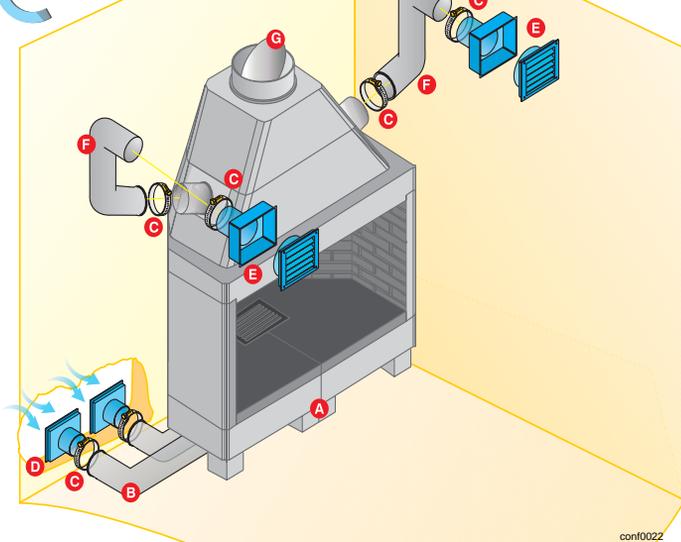
COMFORT C100	Circ. Nat.	
Potenza termica nominale	30.4(KW)	26400K.ca/h
Potenza termica globale resa	9.7(KW)	8400K.ca/h
Pot.za term. ceduta al fluido	4.3(KW)	3760K.ca/h
Rendimento globale	32 %	
Rendimento al fluido (aria)	14 %	
Consumo max. Legna	8 Kg/h	
Volume riscaldabile (leg.10/91)	130-150 mc.	
Uscita canna fumaria	Ø 300 mm	
Presa d'aria esterna n°2 bocche	Ø 100 mm	
Uscita aria calda n°2 bocche	Ø 100 mm	
Peso a vuoto	494 Kg	

conf0061

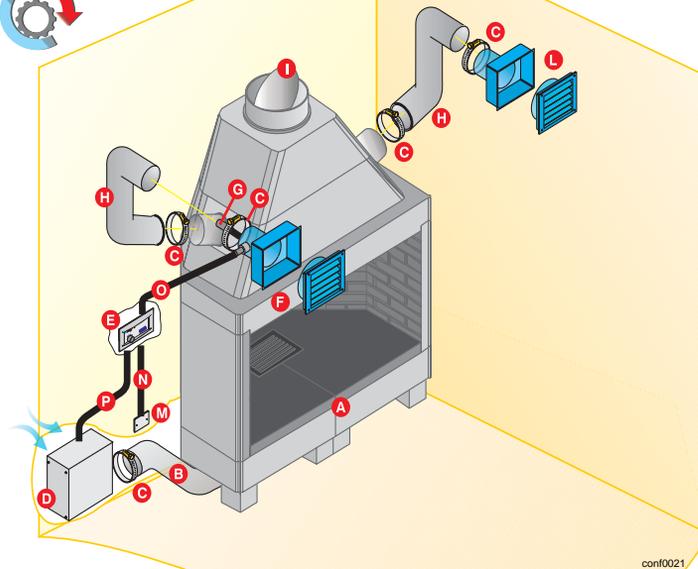
C/120

Componenti principali:

Circolazione naturale



Circolazione forzata



LEGENDA:

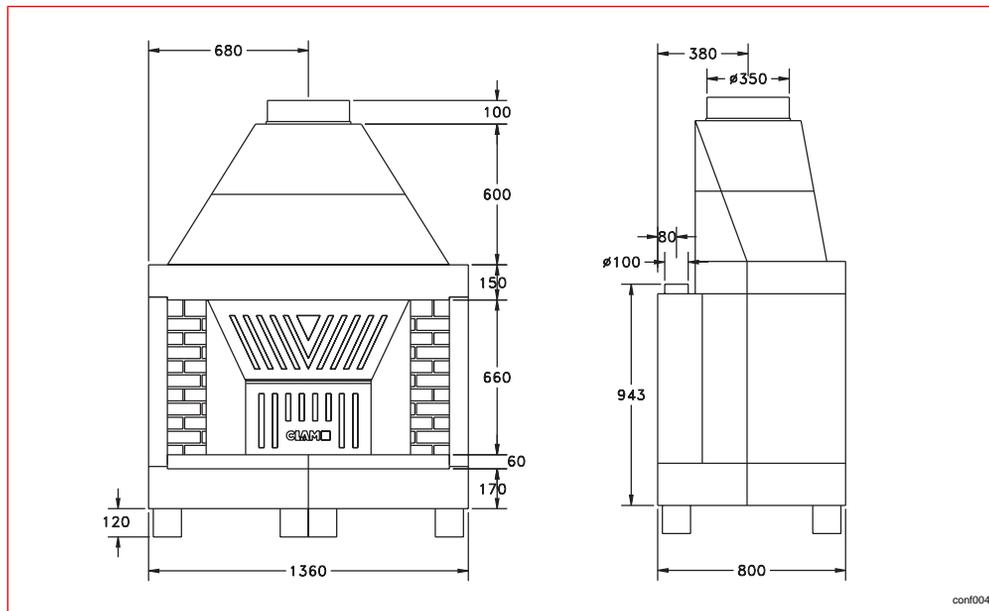
- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Bocchetta presa aria in PVC
- E) Bocchette regolabili
- F) Tubo flessibile in alluminio
- G) Valvola a farfalla

LEGENDA:

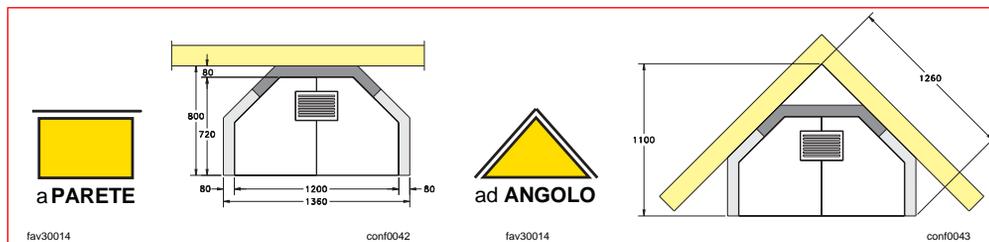
- A) Struttura focolare
- B) Tubo flessibile in alluminio
- C) Fascetta
- D) Ventilatore centrifugo
- E) Centralina di comando
- F) Bocchetta regolabile con att. sonda
- G) Sonda
- H) Tubo flessibile in alluminio
- I) Valvola a farfalla
- L) Bocchetta regolabile
- M) Scatola di derivazione
- N) Cavo collegamento rete
- O) Cavo collegam. sonda
- P) Cavo collegam. ventilatore

C/120

Ingombri



Possibilità d'installazione



Caratteristiche tecniche

COMFORT	C120	Circ. Forz.
Potenza termica nominale	41,7(KW)	36300K.ca/h
Potenza termica globale resa	14,6(KW)	12700K.ca/h
Pot.za term. ceduta al fluido	7,5(KW)	6500K.ca/h
Rendimento globale		35 %
Rendimento al fluido (aria)		18 %
Consumo max. legna		11 Kg/h
Portata ventilatore		275 N.mc/h
Prevalenza max. ventilatore		32 mm H.O
Volume riscaldabile (leg.10/91)		190-230 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 350 mm
Presa d'aria esterna (*)		230x205x155 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Tensione		220-240V / 50Hz
Peso a vuoto		605 Kg

(*) Le dimensioni della presa d'aria sono riferite all'ingombro della scatola di aspirazione.

COMFORT	C120	Circ. Nat.
Potenza termica nominale	41,7(KW)	36300K.ca/h
Potenza termica globale resa	11,7(KW)	10160K.ca/h
Pot.za term. ceduta al fluido	6(KW)	5200K.ca/h
Rendimento globale		28 %
Rendimento al fluido (aria)		14 %
Consumo max. legna		11 Kg/h
Volume riscaldabile (leg.10/91)		155-185 mc.
Uscita canna fumaria		Ø 350 mm
Presa d'aria esterna n°2 bocche		Ø 100 mm
Uscita aria calda n°2 bocche		Ø 100 mm
Peso a vuoto		603Kg

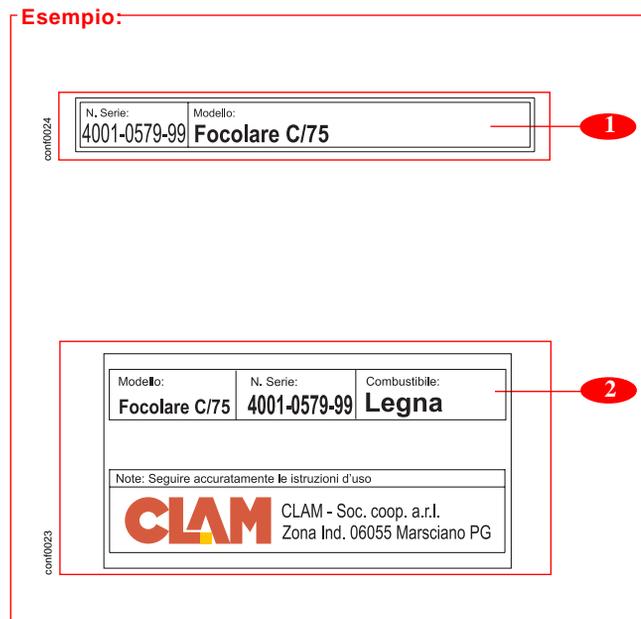
All'interno dell'imballo vengono inserite due targhette che identificano, tramite il numero di serie e il modello, ogni esemplare prodotto.

Ad accettazione del prodotto la targhetta n°2 dovrà essere rimossa e posizionata nell'apposito spazio a pag.1 del presente manuale.

La targhetta n°1 è apposta direttamente dalla CLAM sulla lista di controllo e sull'involucro esterno dell'imballo.

Raccomandiamo di conservare tutti i documenti e le targhette per tutta la durata del focolare.

Quando ci si rivolge al rivenditore CLAM per informazioni è necessario presentare i documenti a corredo del focolare.



Al ricevimento del focolare è importante leggere attentamente i dati riportati sulle targhette, eventuali difformità riscontrate in base all'ordine, dovranno essere trasmesse immediatamente alla CLAM, prima di procedere con qualsiasi operazione di montaggio.

In questo capitolo verranno date alcune indicazioni su come utilizzare il manuale di istruzioni e sulle sue limitazioni di utilizzo.

4.1 - A chi è indirizzato il Manuale di Istruzioni.

Il presente manuale di istruzioni è indirizzato ai seguenti soggetti:

- incaricati di trasporto, carico e scarico
- operatori
- installatori
- addetti alla manutenzione

4.2 - Finalità delle informazioni contenute nel M. I.

Il manuale serve ad indicare l' utilizzo del focolare, previsto dal progetto, le caratteristiche tecniche, fornire istruzioni per lo spostamento, l' installazione, la regolazione e l' uso, indirizzare gli interventi di manutenzione e facilitare l' ordinazione dei ricambi.

4.3 - Limiti di utilizzo del M. I.

Si specifica, inoltre, che il M. I. rispecchia la tecnica al momento dell'acquisto del focolare e che il fabbricante ha il diritto di aggiornare M. I. e apparecchiature senza adeguare M. I. e produzione precedenti, salvo casi eccezionali.

4.4 - Come conservare il M. I.

Si ricorda all' utente che il manuale deve essere conservato con cura per assicurargli una durata pari a quella del focolare. Allo scopo questi viene fornito di apposita custodia atta a proteggerlo dall' usura del tempo.

Viene inoltre fornita in doppia copia la sezione riguardante la “ movimentazione del focolare” (per permettere al trasportatore ed agli addetti allo scarico di consultare le stesse senza dover consultare il testo principale).

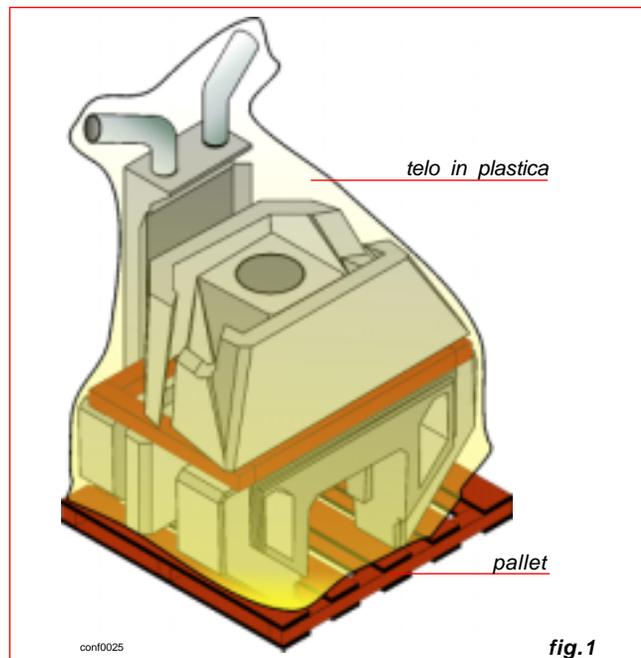
In caso di smarrimento o distruzione del manuale è possibile richiederne una copia indirizzandone specifica richiesta al rappresentante di zona o direttamente alla ditta costruttrice specificando nella stessa il tipo, la matricola e l' anno di fabbricazione del focolare.

In questo capitolo verranno date le istruzioni necessarie per compiere correttamente le operazioni di carico - scarico, movimentazione ed installazione del focolare.

5.1 - Ricevimento del focolare.

Per proteggere il focolare durante il trasporto e/o lo stoccaggio è stato previsto un imballo costituito da:

- Un pallet dove sono posti i componenti
- Un sacco in plastica termoretraibile avvolge e protegge il pallet contenente le parti del focolare.



Sull'imballo viene apposta una tabella (**fig.2**) che ha il compito di dare informazioni dettagliate sul prodotto.

- Pesi : netto - lordo - tara.
- Dimensioni : lunghezza - larghezza - altezza.
- Punti di aggancio per il sollevamento.
- Lista dei accessori che accompagnano il focolare.



Si ricorda che l'imballo essendo realizzato in legno teme l'azione degli agenti atmosferici (pioggia, neve) per cui è necessario riporre i focolari in luoghi asciutti e al riparo.



Comfort, semplicemente calore

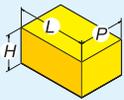
CLAM

MARZIANO - PG - ITALY

STOCCAGGIO
Lo stoccaggio temporaneo o prolungato deve essere effettuato in ambienti chiusi al riparo dagli agenti atmosferici, i focolari vanno manipolati con cautela.



DIMENSIONI IMBALLO(mm)			
Mod.	L	P	H
C/75	1000	800	1380
L/75	1000	800	1380
E/75	1000	800	1380
C/85	1100	800	1510
OTTAG.	1220	800	1460
A/90	1100	800	1380
C/100	1220	800	1660
C/120	1400	800	1810



PESO (Kg)			
Mod.	N	L	T
C/75	295	301	6
L/75	356	362	6
E/75	286	292	6
C/85	426	433	7
OTTAG.	439	446	7
A/90	401	407	6
C/100	490	497	7
C/120	599	607	8

N= Netto
L= Lordo
T= Tara



N. Verde: 400-10573-39 | Modello: Focolare C/75

fig. 2

conf0051

Per le operazioni di scarico, trasporto e disimballaggio procedere come segue :

OPERAZIONI DI SCARICO



L'orientamento del focolare imballato deve essere mantenuto conforme alle indicazioni fornite dai pittogrammi e dalle scritte presenti sull'involucro esterno di imballaggio.

Eseguire l'operazione di scarico con mezzo di sollevamento idoneo (portata adeguata al peso del focolare imballato), sollevandolo come indicato da fig.3.

DISIMBALLO



Tutti i materiali dell'imballo sono riciclabili da smaltire in accordo alle disposizioni legislative locali, abbiate cura di distruggere i componenti in "plastica" per evitare che costituiscano fonte di pericolo (soffocamento) per i giochi dei bambini.

CONTROLLO DELLA MERCE



Al ricevimento del focolare controllate che non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto.

In tal caso :

- A) Contattate il rappresentante di zona
- B) Fate un rapporto scritto
- C) Spedite una copia del rapporto a :

- Costruttore o rappresentante di zona

5.2 - Requisiti del personale.

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.

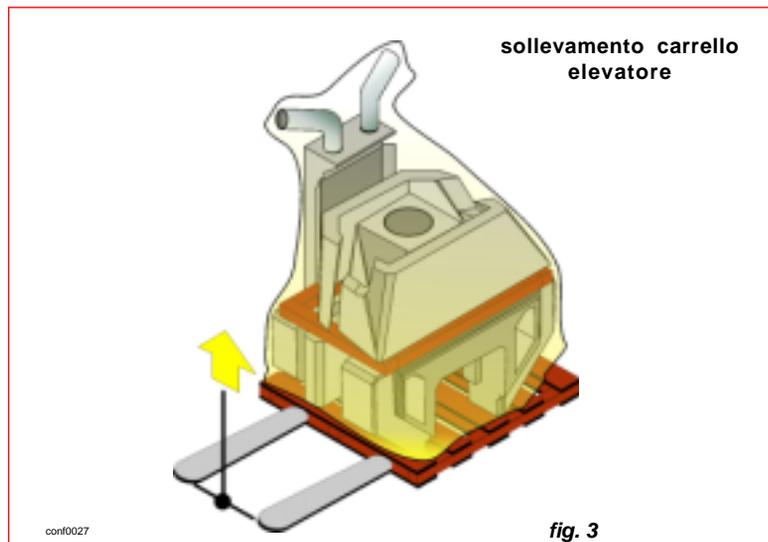


fig. 3

5.3 - Movimentazione del focolare.

Il focolare può essere sollevato con carrello elevatore o altro mezzo idoneo avente portata minima pari a 2 volte il peso del focolare (vedi targhetta apposta).

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. I movimenti devono essere lenti e continui per evitare strappi alle funi catene ecc. Il punto corretto per il sollevamento è indicato in figura 3.



Danni al focolare causati da una errata movimentazione non sono coperti da **GARANZIA**.

In questo capitolo verranno date alcune informazioni, di carattere generale, sulle finalità del focolare, descrivendone le principali funzioni e limitazioni d'uso.

6.1 - A che cosa serve il focolare.

I focolari della serie COMFORT sono stati progettati per poter inviare mediante apposite canalizzazioni aria calda in una o più stanze.

L'aria prelevata dall'esterno viene convogliata all'interno del focolare e obbligata a passare attraverso degli scambiatori.

In questi scambiatori avviene il riscaldamento dell'aria che è spinta, in modo continuo e costante, da un sistema di ventilazione forzata o naturale.

L'aria calda può essere convogliata in una o più stanze mediante l'impiego di tubazioni in alluminio opportunamente coibentate (fig.4).

Particolare attenzione è stata posta nello studiare sistemi di sicurezza sia per l'operatore sia per l'ambiente circostante.

In considerazione della sua specificità non è possibile destinare il focolare ad altri scopi, né il costruttore può prevedere altri modi di utilizzo, secondo quanto indicato al punto 1.1.2 lettera C della **89/392 CEE**.

6.2 - Destinazione d'uso del focolare.

Il FOCOLARE è destinato per essere impiegato in ambienti ad uso civile.

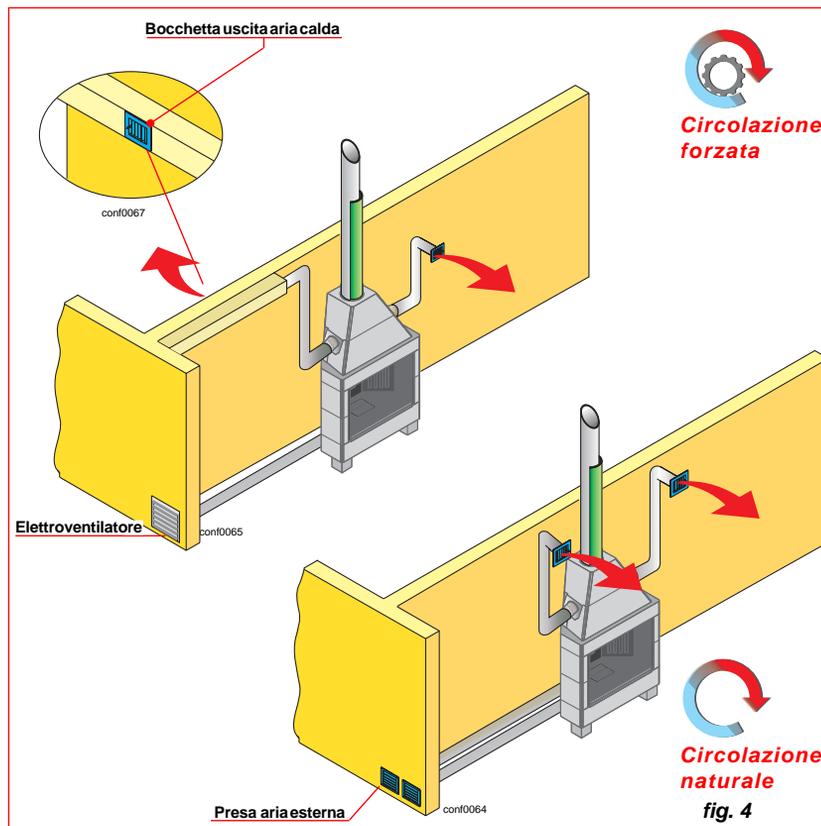
6.3 - Operatore.

Non occorrono particolari cognizioni tecniche per utilizzare il focolare.

È sufficiente un'attenta lettura del presente manuale, ricordando però che l'esperienza e la conoscenza del prodotto da trattare costituiscono un fattore molto importante.

6.4 - Applicazioni.

Gli schemi che seguono mostrano il principio di funzionamento sia dei focolari a circolazione naturale che forzata.



In questo capitolo verrà data una descrizione tecnica del focolare e del funzionamento; verranno forniti tutti gli elementi considerati utili all'operatore ed agli addetti alla manutenzione per meglio comprendere il corretto funzionamento dello stesso per una più veloce individuazione di eventuali guasti o disfunzioni.

7.1 - Descrizione dei focolari COMFORT.

La serie dei focolari COMFORT è composta da vari modelli, in ordine abbiamo: C/75 - L/75 - F/75 - C/85 - OTTAGONO - A/90 - C/100 - C/120.

Tutti i focolari sono predisposti per funzionare con o senza elettroventilatore, utilizzando al momento dell'installazione il kit per circolazione naturale o circolazione forzata.

I kit (circolazione naturale - circolazione forzata) vengono forniti separatamente dal focolare, confezionati con apposito imballo.

La struttura di ogni focolare (fig.5) è realizzata interamente con materiali idonei e selezionati, gli elementi che la compongono sono tutti movibili in modo da rendere più semplice il montaggio (part.1).

Nella parte centrale è ricavata la zona di combustione, il cui piano fuoco (part.2) e le pareti laterali, sono realizzate completamente in ghisa o in refrattario (part.3), questi materiali assicurano buone prestazioni e durata nel tempo.

Sotto il piano fuoco per la raccolta delle ceneri è stato posizionato un contenitore estraibile realizzato in acciaio (part.4), l'estrazione avviene togliendo la griglia superiore in ghisa (part.5).

La zona di combustione può essere chiusa frontalmente (solo per i modelli C/75 - L/75) mediante una antina (optional) con vetroceramico intero che può aprirsi frontalmente.

L'antina è dotata di guarnizioni in fibra ceramica che garantiscono una

chiusura ermetica della camera di combustione.

Nella parte superiore del focolare sono collocate due uscite (part.6) dove andranno collegati i tubi per la canalizzazione dell'aria; l'espulsione dei fumi avviene mediante un raccordo ad innesto.

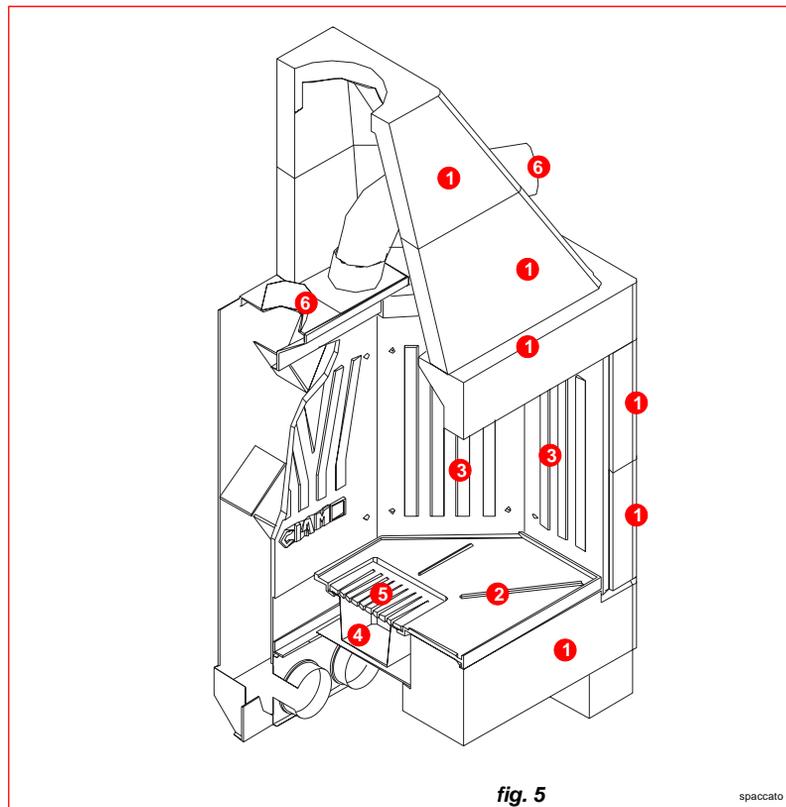


fig. 5

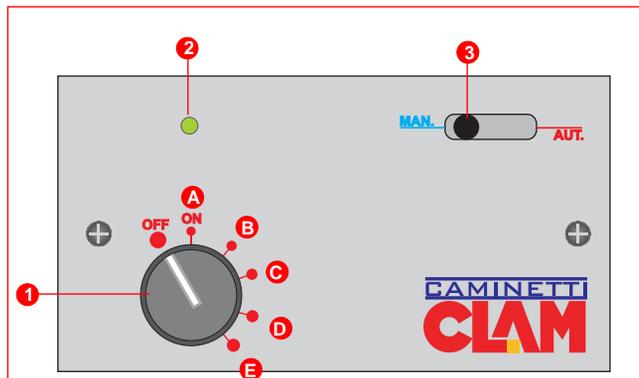
spaccato

CENTRALINA DI COMANDO:

Il funzionamento dei focolari è controllato da una centralina di comando che permette di impostare i parametri di gestione.

Verrà data di seguito una descrizione dei pulsanti presenti nella centralina disponibile con i focolari COMFORT (fig.6).

Il compito della centralina è quello di rilevare la temperatura all'interno del tubo di mandata dell'aria calda, gestendo il funzionamento dell'elettroventilatore.



conf0068

LEGENDA:

- 1) Selettore **ON/OFF** e regolazione velocità elettroventilatore posizioni da **A** a **E**.
- 2) Led ventilatore in funzione.
- 3) Selettore **AUTOMATICO/MANUALE**.

fig. 6

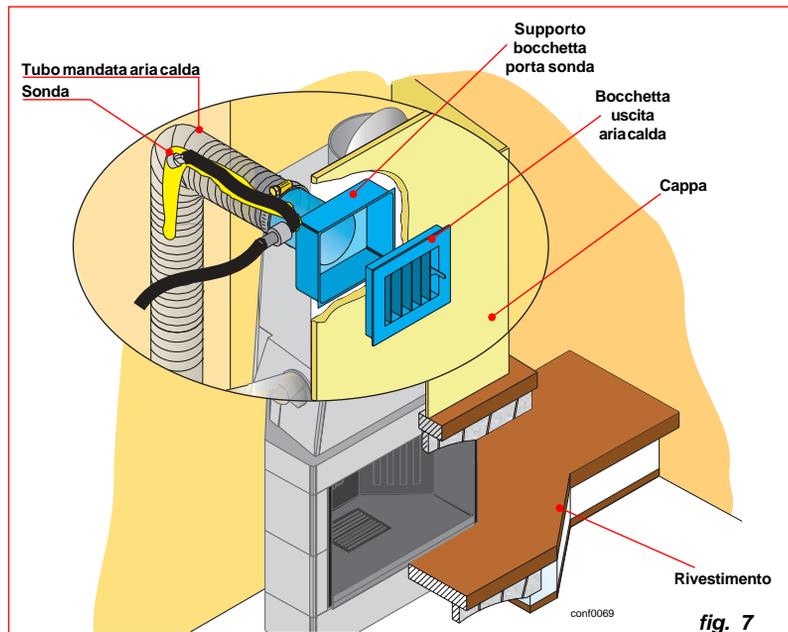
Il rilevamento della temperatura avviene mediante una sonda cablata sulla centralina di comando e installata su di un apposita bocchetta (fig.7).

Per la corretta installazione della sonda, all'interno del tubo di mandata aria calda, è bene seguire le indicazioni contenute nel Cap.9 par.9.10 del presente manuale.

Il flusso dell'aria calda che esce dalla bocchetta può essere direzionato mediante delle alette mobili ricavate all'interno della bocchetta stessa.

Il collegamento tra il supporto bocchetta ed il tubo mandata aria calda avviene mediante l'utilizzo di una fascetta metallica.

Il posizionamento della cappa esterna di contenimento, sopra il trave del rivestimento servirà a nascondere le tubazioni ed i cavi elettrici.



conf0069

fig. 7

8.1 - Generalità.

Per aiutare l'utente, è bene rispettare le seguenti direttive:

Lasciare operare, per manutenzione e regolazione, solamente personale autorizzato ed istruito.

Su lavori di manutenzione, assistenza, preparazione, rispettare le indicazioni riportate nel capitolo Manutenzione.

Tutti i cambiamenti o ricostruzioni al FOCOLARE che potrebbero pregiudicare la sicurezza, così come modifiche al controllo (CENTRALINA DI COMANDO), devono essere eseguite previo autorizzazione scritta del costruttore.

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, espongano a rischi le persone.

Ad ogni modo, la CLAM non ha previsto che la manutenzione del focolare sia affidata ad operatori **non** qualificati.

8.2 - Dispositivi di sicurezza.

La progettazione di sistemi di sicurezza sono stati i fattori che hanno caratterizzato e nobilitato il prodotto CLAM.

L'utilizzo di elementi pregiati ha permesso di sfruttare al massimo il sistema andando ad abbassare i costi di gestione senza esporre l'uomo e l'ambiente a situazioni pericolose.

E' per i motivi sopra citati che CLAM ha introdotto nei propri termocamini svariati sistemi di sicurezza:

Antina (optional):

Il vetro-ceramico utilizzato nell'antina può garantire una resistenza al calore fino ad 800°C.

L'antina dotata di guarnizioni (intercambiabili) in fibra ceramica è montata su un sistema che garantisce una chiusura ermetica della camera di combustione.

Valvola controllo 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.

Dispositivo automatico avvio elettroventilatore:

I focolari sono dotati di un dispositivo di salvaguardia delle parti elettriche che permette di avviare l'elettroventilatore, non appena la sonda rileva una temperatura superiore a 50 °C anche se il selettore sulla centralina di comando si trova in posizione di OFF.

In questo capitolo verranno date tutte le informazioni tecniche per poter eseguire operazioni di installazione nel rispetto delle normative vigenti.



L'installazione, l'allaccio e la verifica del buon funzionamento dei **Comfort**, devono essere eseguite da **personale qualificato nel pieno rispetto delle normative vigenti** e delle istruzioni di montaggio allegate. La **CLAM**, nel caso di installazione difforme da quella consigliata, declina ogni responsabilità per danni causati a cose e/o persone.

9.1 - Posizionamento

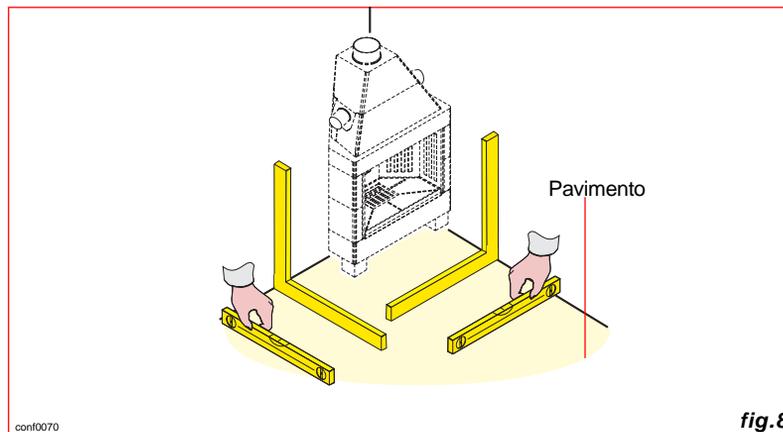
Posizionare il focolare in posizione vantaggiosa per il collegamento della presa d'aria e, soprattutto, della canna fumaria. Nel caso in cui il pavimento o le pareti di appoggio fossero realizzati in materiale non incombustibile, si consiglia di isolarli opportunamente.

Per l'esatto posizionamento del focolare occorre tener conto dell'altezza del piano fuoco di marmo dell'eventuale rivestimento che verrà montato.

9.1.1 - Fasi di montaggio

1) La preparazione del piano di appoggio è molto importante, il piano dovrà avere le seguenti caratteristiche:

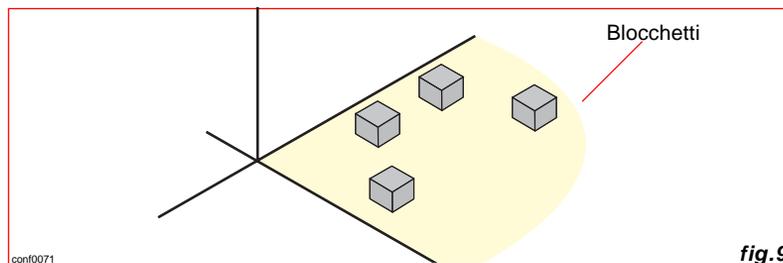
- deve poter sopportare il peso del focolare e dell'eventuale rivestimento
- deve essere perfettamente in piano, controllare tramite una livella a bolla e una squadra a 90° (fig.8).
- Tutti gli elementi in cemento e argilla espansa che compongono il focolare vanno assemblati con malta di cemento refrattario.



2) Posizionare i blocchetti d'appoggio (fig.9).

• **Rivestimento (non di serie):** Prelevare i blocchetti contenuti all'interno dell'imballo del focolare. Se occorre posizionare il basamento ad un'altezza superiore a quella dei blocchetti, spessorare con materiale da muratura incompressibile.

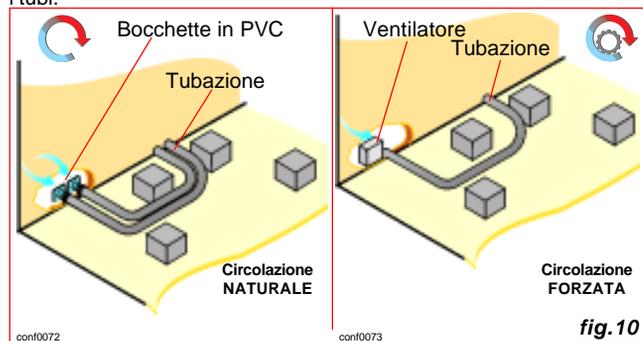
• **Rivestimento CLAM:** Se si decidesse di montare un rivestimento CLAM è necessario prelevare i blocchetti contenuti all'interno dell'imballo del rivestimento stesso.



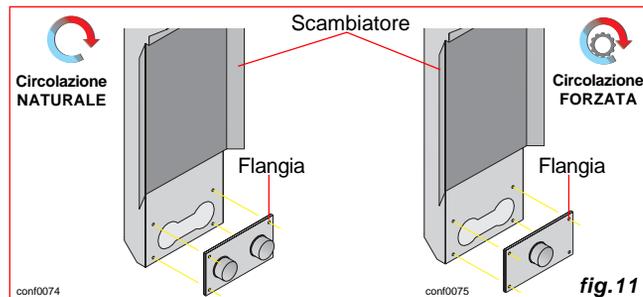
2) Posizionare le tubazioni per l'ingresso aria (fig.10).

• **Ventilazione forzata:** Realizzare il foro per l'incasso del ventilatore e collegare il tubo.

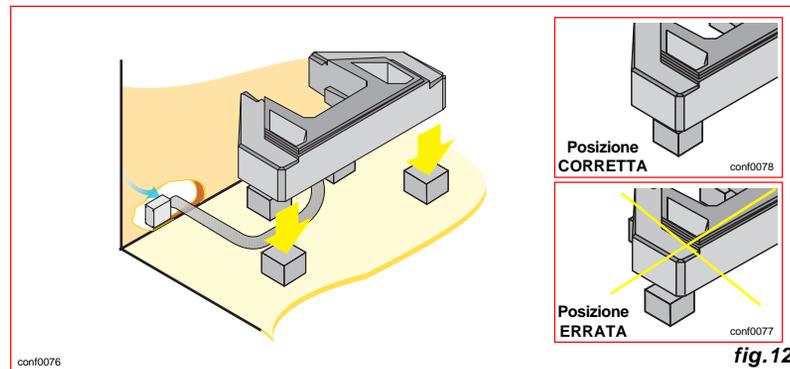
• **Ventilazione naturale:** In caso di ventilazione naturale effettuare due fori per l'alloggiamento delle bocchette in PVC (n°2) e collegare i tubi.



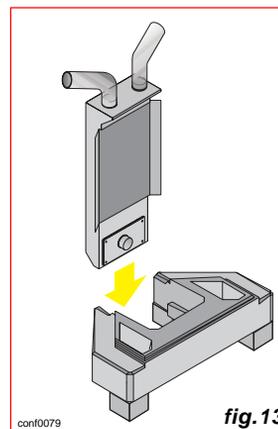
3) Posizionare la piastra alla base dello scambiatore di calore (fig.11), rimuovendo il tappo in dotazione. La flangia è contenuta all'interno del kit a corredo del focolare.



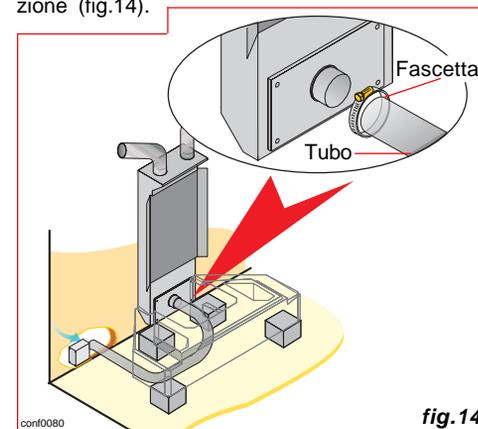
4) Posizionare la base, controllando che i blocchetti siano posizionati in maniera corretta (fig.12).



5) Posizionare lo scambiatore sulla base (fig.13).



6) Collegare il tubo di aspirazione alla flangia dello scambiatore utilizzando l'apposita fascetta in dotazione (fig.14).



7) Posizionare la piastra di chiusura sulla base del focolare, sigillare con silicone resistente alle alte temperature (fig.15).

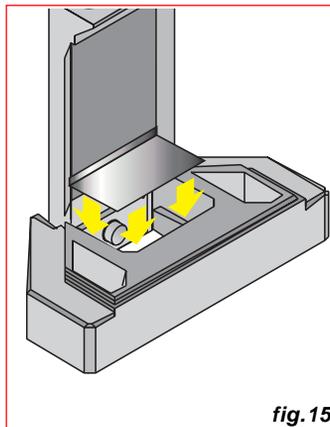


fig.15

9) Posizionare il piano fuoco in ghisa nell'apposita sede (fig.18).

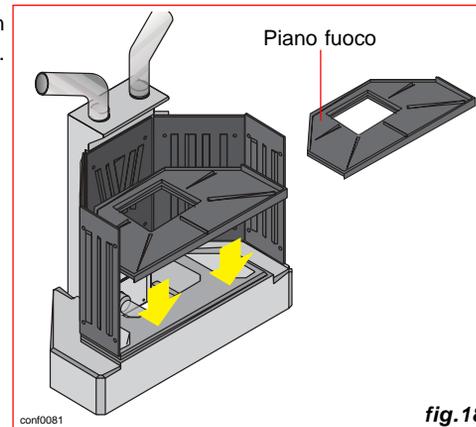
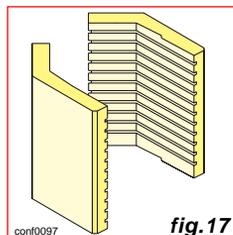


fig.18

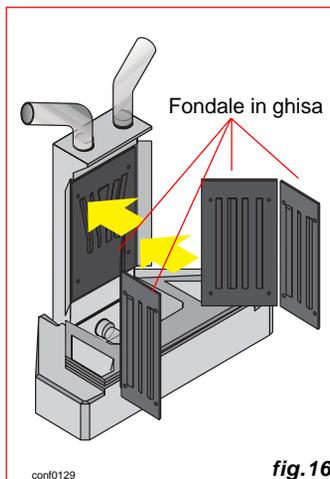
8) Posizionare il fondale in ghisa, bloccando ogni elemento con le apposite viti in dotazione (fig.16).

La fig.17 mostra il fondale in refrattario montato solo nei Comfort C-120.



conf0097

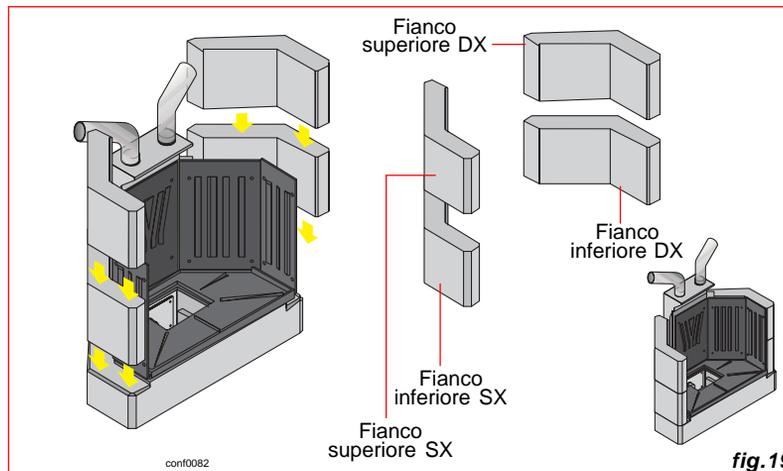
fig.17



conf0129

fig.16

10) Posizionare i fianchi laterali DX e SX (fig.19).



conf0082

fig.19

11) Dopo aver posizionato i fianchi collocare il sottocappa come indicato in fig.20.

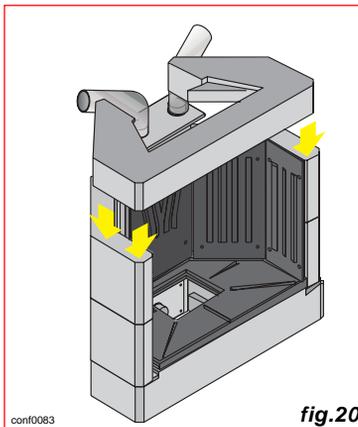


fig.20

12) Posizionare gli elementi inferiori costituenti la cappa (fig.21).

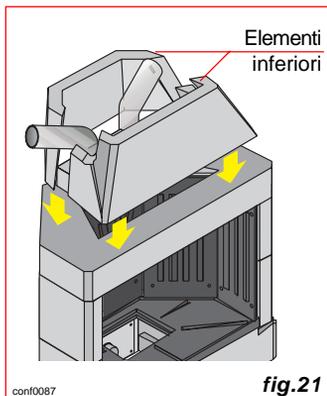


fig.21

13) Interporre tra il tubo uscita aria calda e la cappa la lana di vetro in dotazione (fig.22).

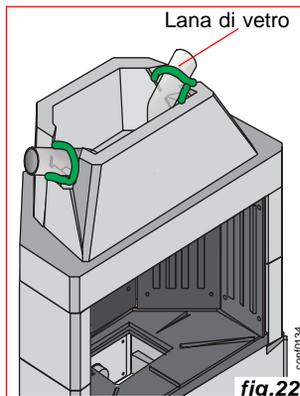


fig.22

14) Posizionare le due lamiere per la chiusura della cappa agganciandole ai due tubi uscita aria calda. Interporre tra cappa e lamiera del silicone resistente alle alte temperature 1000°C. (fig.23-24).

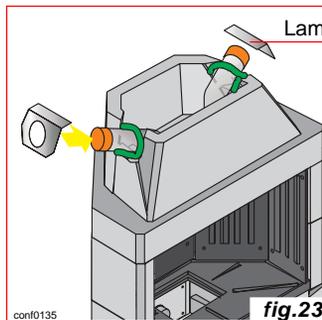


fig.23

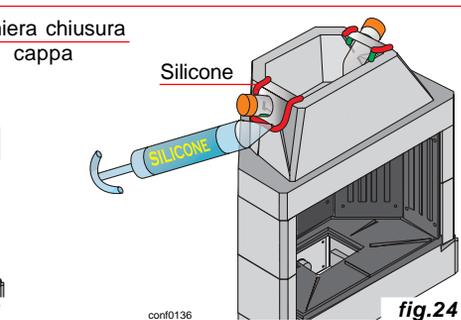


fig.24

15) Posizionare la parte superiore della cappa (fig.25).

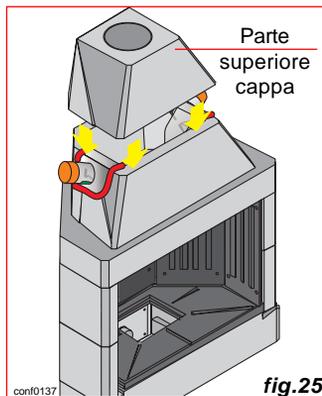


fig.25

16) Posizionare la valvola circolare nell'apposito foro controllando che la bordatura più alta sia rivolta verso l'alto, sigillare il tutto con del silicone resistente alle alte temperature 1000°C (fig.26).

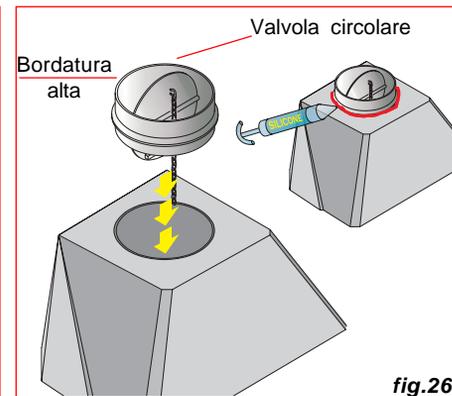
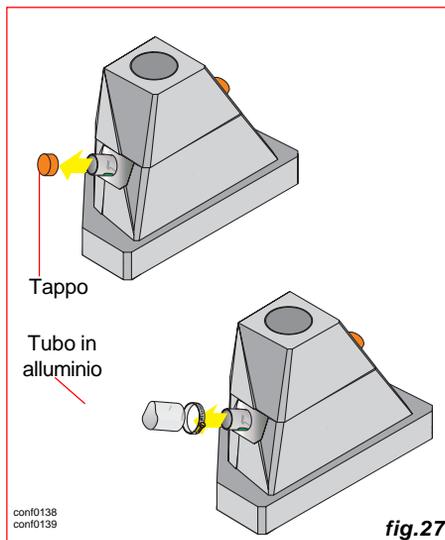
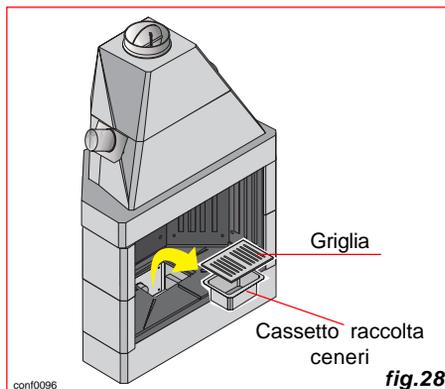


fig.26

17) Togliere i tappi dalle lamiere di chiusura e procedere al fissaggio del tubo in alluminio. Il tubo andrà bloccato all'estremità con le apposite fascette in dotazione (fig.27).



18) Posizionare il cassetto raccolta ceneri e la griglia come indicato in fig. 28.

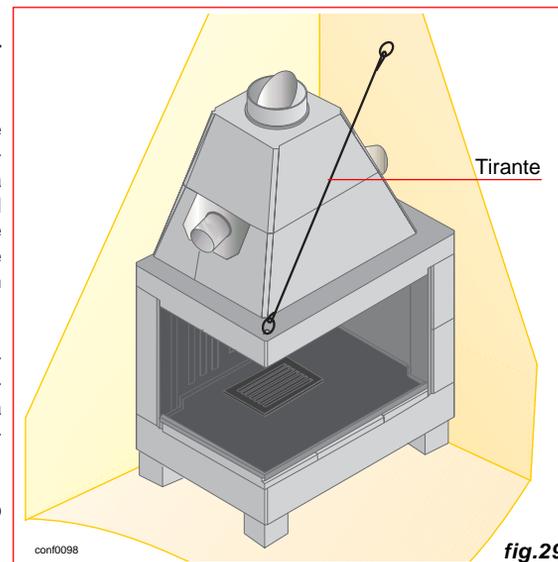


19) Solo per COMFORT modello A90 - F/75.

Montato completamente il focolare, fissare il tirante per sostenere la sottocappa, inserendo il tassello sulla parete adiacente al focolare stesso come indicato in fig.29.

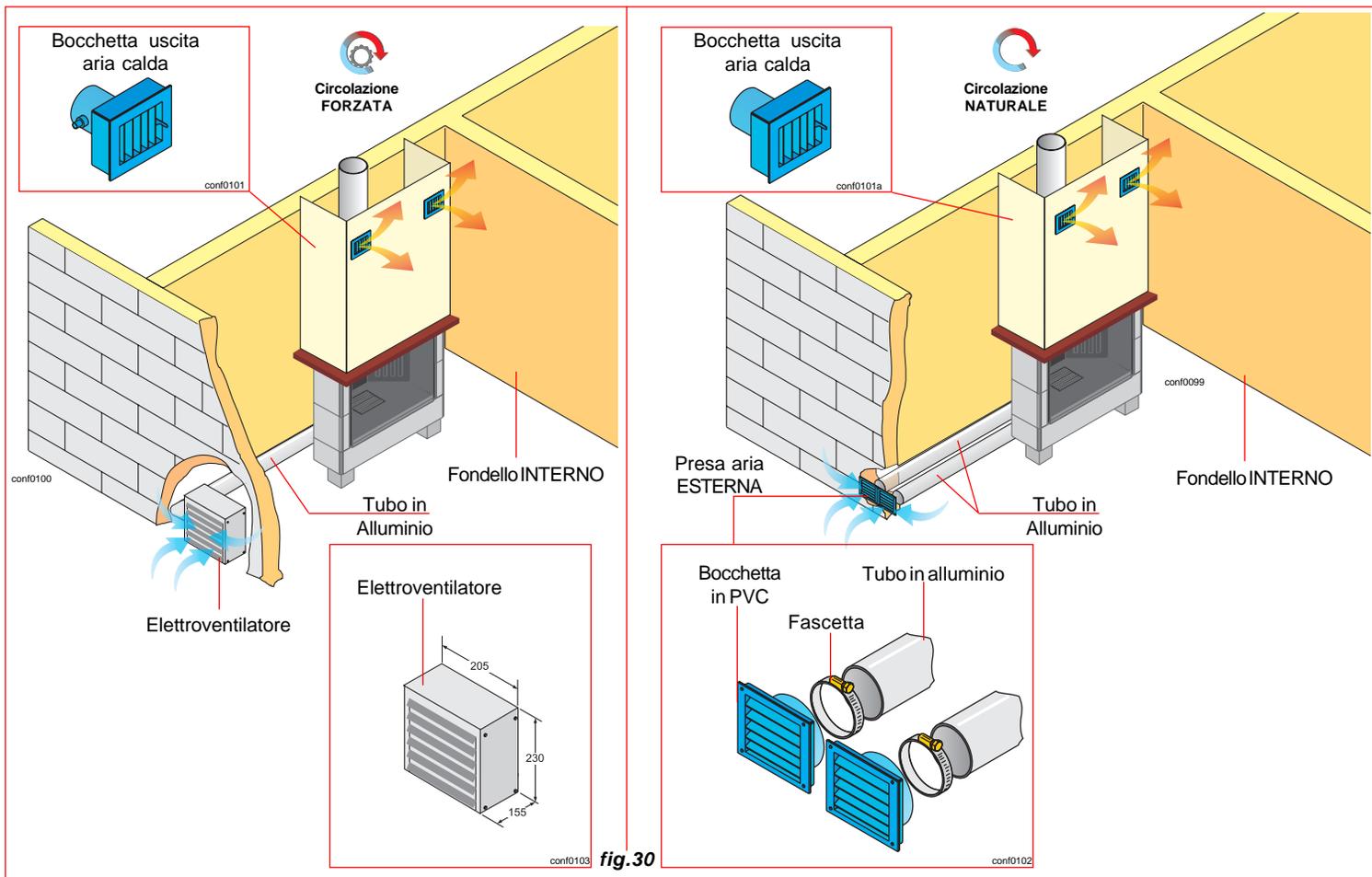
Regolare quindi la tensione della corda in acciaio dopo averla stretta agli estremi con gli appositi morsetti.

La corda e i morsetti sono contenuti nell'imballo.



9.2 - Presa d'aria esterna.

E' assolutamente necessario collegare il focolare con l'esterno o con un ambiente interno ben ventilato (garage, cantina, ecc) in modo da garantire una giusta aspirazione al fine di ottenere un'adeguata portata in uscita dalle bocchette fig.30.



9.3 - Canna fumaria

E' 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.

I focolari Comfort sono dotati di un'uscita fumi circolare sulla parte superiore.

L'uscita fumi ha un terminale conico "maschio" al quale va collegata esternamente la canna fumaria "femmina".

La figura 32 mostra il collegamento del focolare alla canna fumaria, mediante una canna di tipo fissa.

Nel caso in cui l'imbocco della canna fumaria esistente non si trovi 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.33).

E' assolutamente necessario coibentare la canna fumaria in acciaio lungo tutta la sua lunghezza, per 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 stessa (fig.34).

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 nella tabella (fig. 31).

FOCOLARE	C/75	F/75 L/75 C/85 OTTAGONO A90	C/100	C/120
CANNA FUMARIA				
H min. 4 (m) Sez. Int. (mm)	200x200 Ø200	250x250 Ø250	300x300 Ø300	350x350 Ø350
H da 4 a 8 (m) Sez. Int. (mm)	200x200 Ø200	250x250 Ø250	300x300 Ø300	350x350 Ø350
H da 8 a 10 (m) Sez. Int. (mm)	200x200 Ø180	200x200 Ø200	250x250 Ø250	300x300 Ø300

conf0140

fig.31

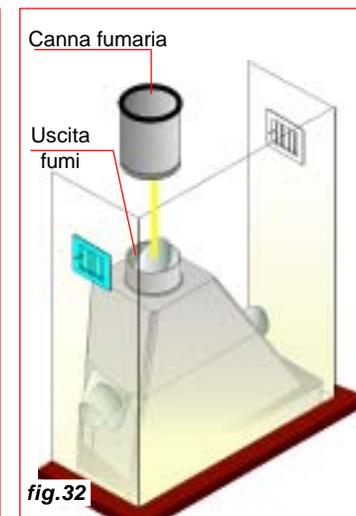


fig.32

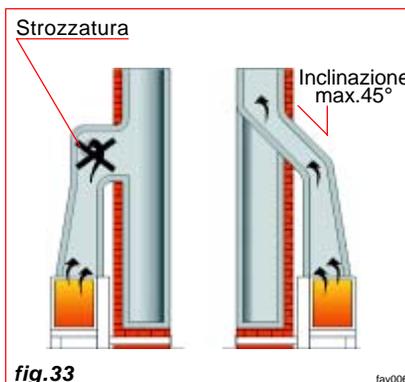


fig.33

fav0062

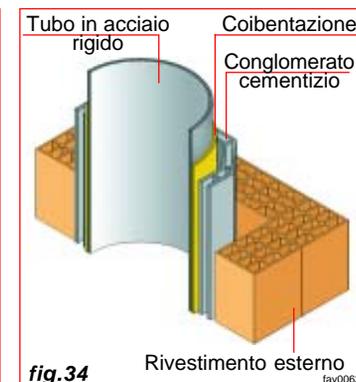
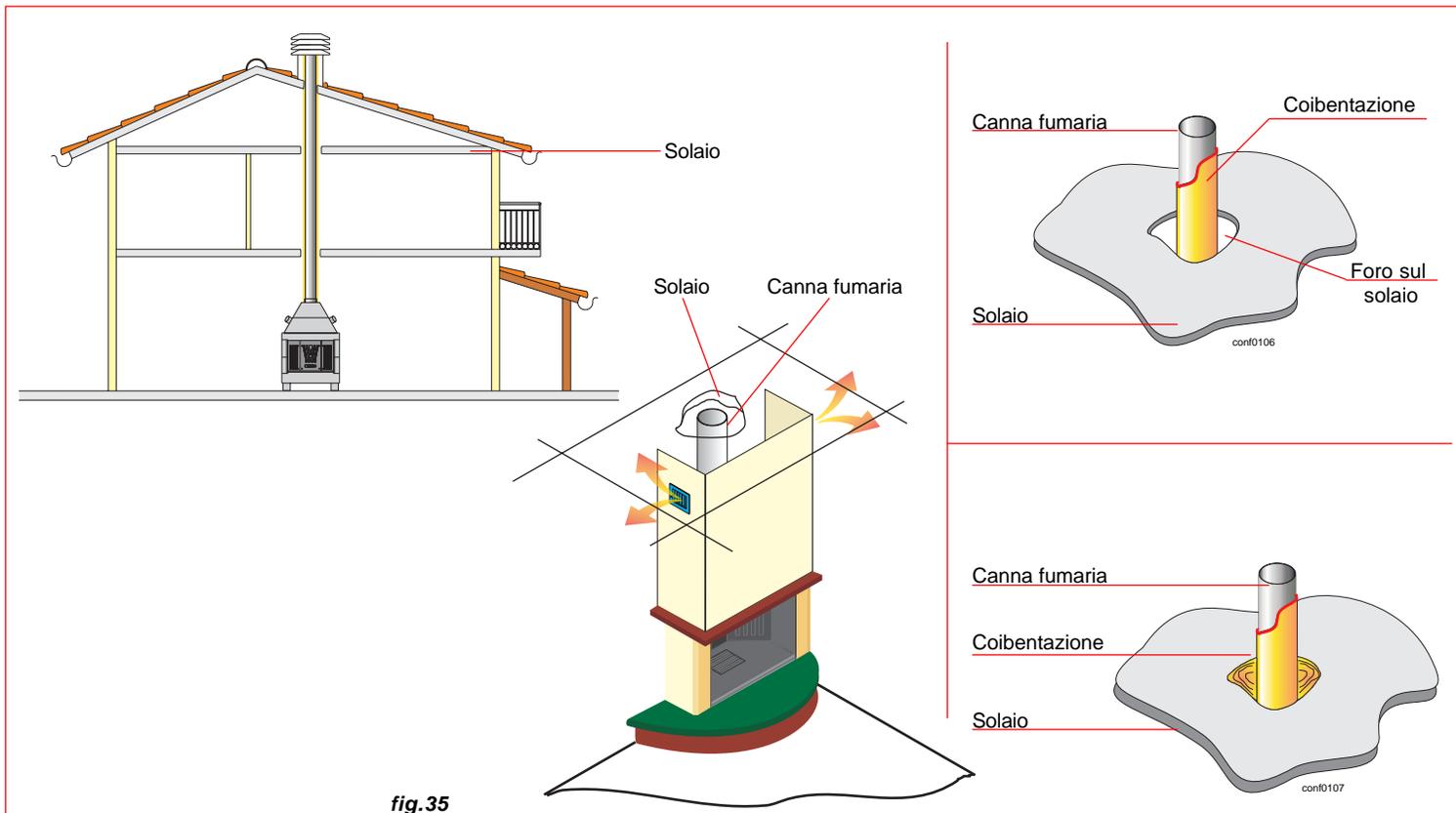


fig.34

fav0063

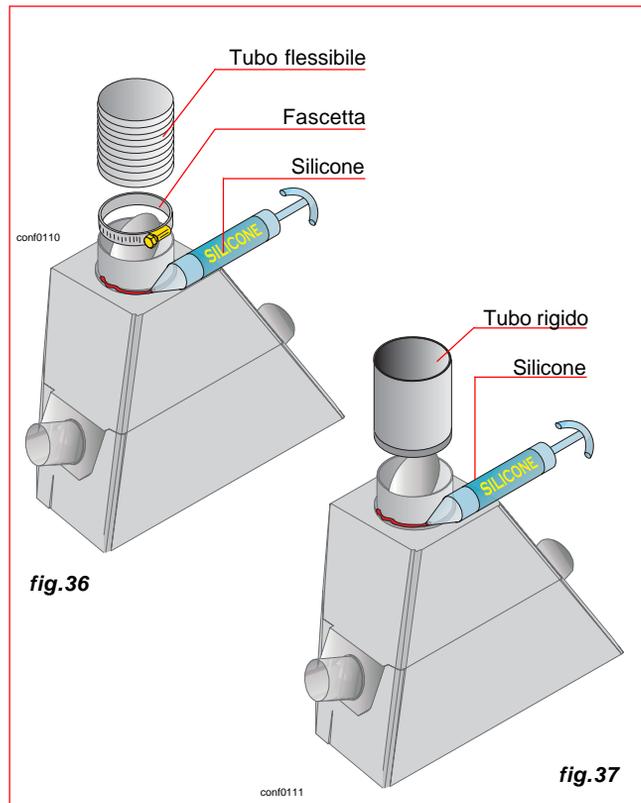
Il montaggio della canna fumaria alcune volte necessita la foratura dei solai (fig.35), è **importantissimo** ai fini del funzionamento del focolare posizionare della lana minerale tra la canna (coibentata) e il solaio (sul punto dove è stato praticato il foro) come indicato in fig.35.

La lana di vetro, o la fibra ceramica intorno al foro devono essere pressati in modo da garantire un perfetto isolamento e una perfetta chiusura.



9.4 - Raccordo canna fumaria

Il tubo che andrà collegato alla canna fumaria, che sia rigido (fig.37) o flessibile (fig.36) va bloccato al bocchettone del focolare, con del silicone resistente alle alte temperature (1000°C).



9.5 - Comignolo

L'installazione corretta del comignolo permette di ottimizzare il funzionamento del focolare.

La fig. 38 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 50 / 60 cm, in modo che sia in pieno vento come mostra la (fig.39).

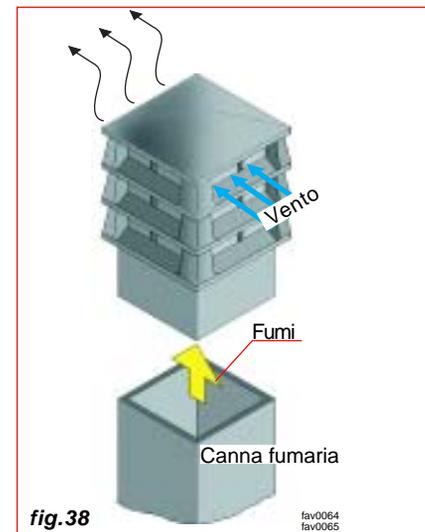


fig.38

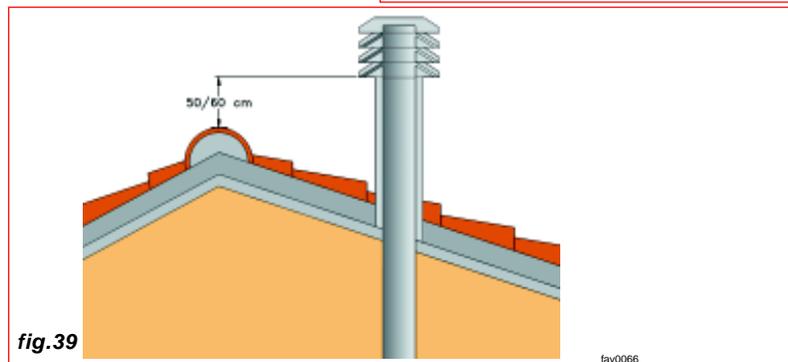


fig.39

9.6 - Collegamenti elettrici (solo per COMFORT a circolazione forzata)

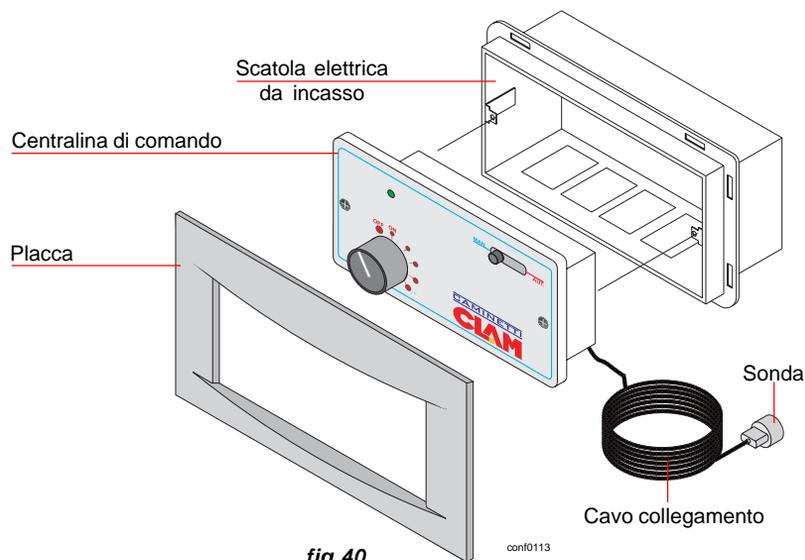
In tutte le versioni dei Comfort è fornita di serie una centralina di comando completa di: scatola ad incasso, sonda di lettura temperatura, cavo di collegamento centralina di comando (fig.40)

La centralina di comando deve essere installata in una posizione lontana da fonti di calore e in modo che le lunghezze dei cavi in dotazione siano sufficienti.

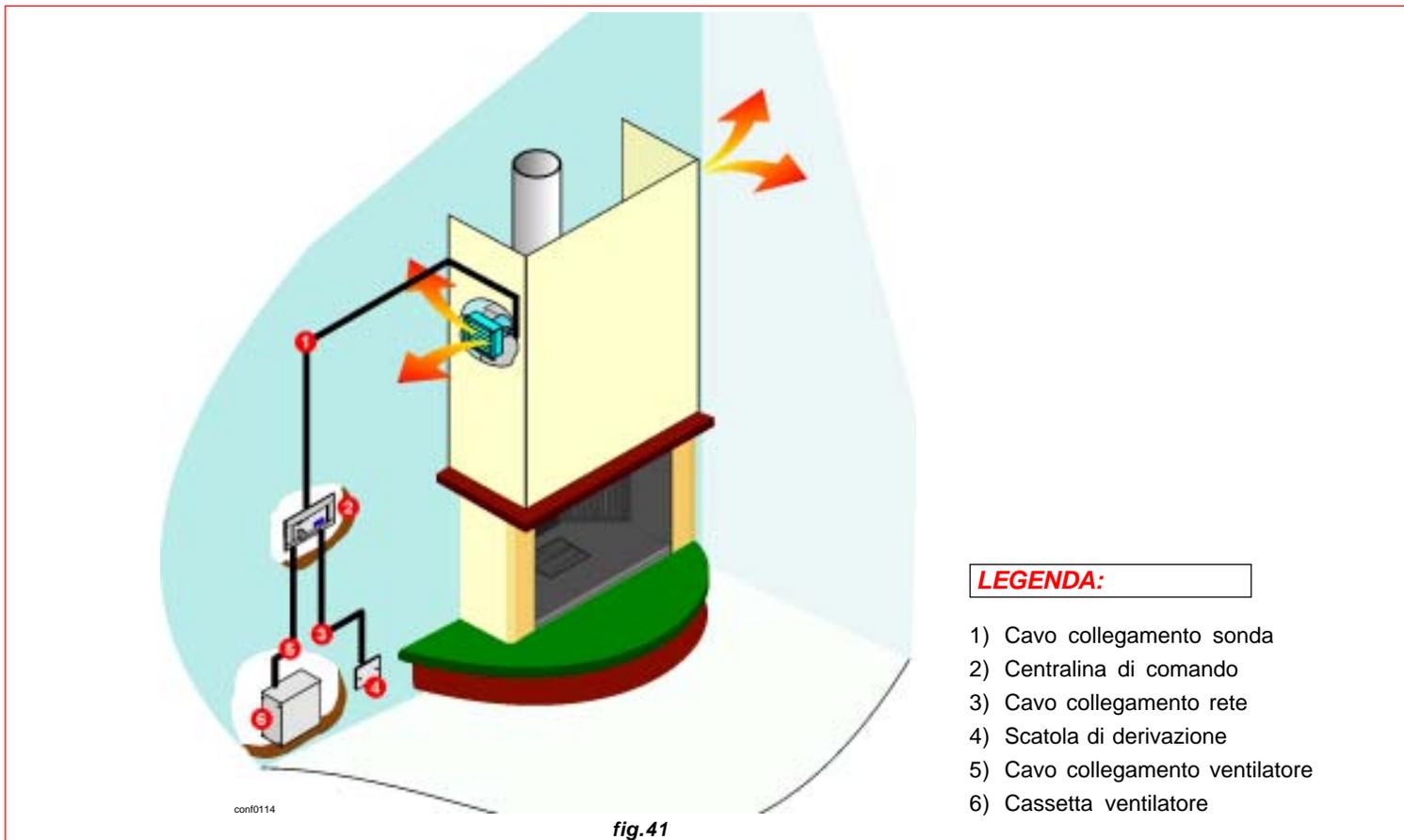
Nel caso in cui sia installata sulla controcappa, isolare la scatola con materiale adeguato. Tutti i cavi devono necessariamente essere posti sotto traccia e in ogni caso, nei tratti scoperti, **non** devono rimanere a contatto con la struttura.

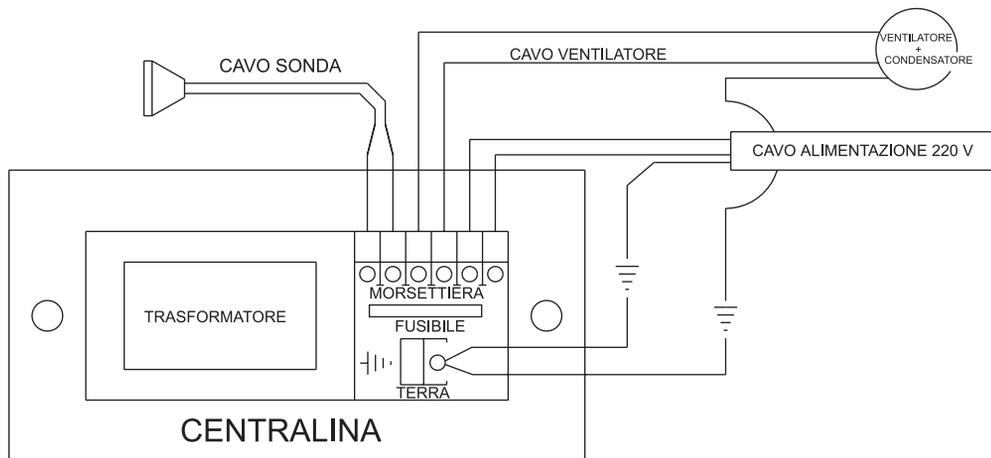
La scatola ad incasso va montata con malta cementizia (se incassata) o con stop da Ø4mm (se esterna).

L'installazione della centralina di comando deve essere eseguita **solamente** da personale qualificato, avente qualifica da elettricista o direttamente dai tecnici CLAM.



9.7 - Cablaggio centralina di comando (solo per COMFORT a circolazione forzata)





conf0115

I collegamenti e le manutenzioni su componenti elettrici **devono essere affidate** a personale **qualificato** avente qualifica di elettricista.

Prima di effettuare qualsiasi operazione togliere l'alimentazione elettrica.



Tutte le operazioni devono essere effettuate in sicurezza secondo quanto previsto dalle vigenti normative.

La CLAM si ritiene sollevata da qualsiasi responsabilità civile o penale per danni causati a cose e/o persone derivati da collegamenti errati.

Schema cablaggio centralina di comando con elettroventilatore per circolazione forzata fig.42

fig.42

9.8 - Posizionamento della sonda (solo per COMFORT a circolazione forzata)

Posizionare la bocchetta dotata di tubo di raccordo laterale per sonda nelle immediate vicinanze del focolare (cappa esterna di rivestimento).

Dopo aver tolto la griglia della bocchetta (fig.43), inserire il cavo siliconico del termostato sonda all'interno del tubo di raccordo della bocchetta stessa, quindi farlo passare dentro la guaina termica avendo cura di inserire la sonda stessa per una lunghezza variabile tra 300 e 500mm all'interno del tubo flessibile in alluminio, ovvero in

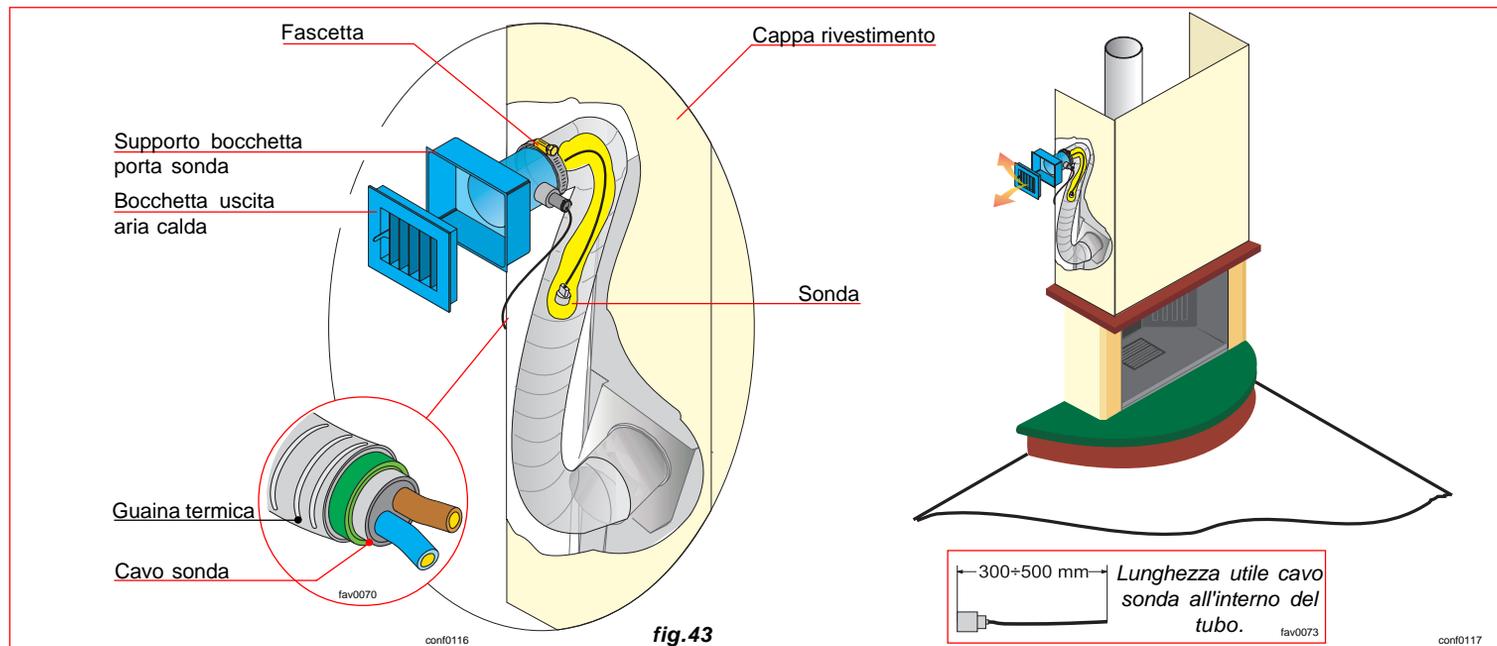
prossimità della struttura del focolare.

Un corretto posizionamento della sonda è particolarmente importante al fine di permettere una lettura precisa della temperatura.

Fissare in fine la guaina termica al tubo di raccordo con la fascetta stringitubo, dopo aver determinato la lunghezza occorrente (300÷500mm) e collegare quindi i cavi della sonda alla centralina di comando.

Si consiglia di fissare bene la guaina in modo da rendere più semplici le operazioni di un eventuale sostituzione del cavo sonda, verificare quanto segue:

- Evitare di far fare curve strette alla guaina.
- Evitare di avvolgere la guaina a matassa.



10.1 - Generalità

I focolari **COMFORT**, possono essere personalizzati 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 **COMFORT** (vedi schede tecniche Cap. 2 DATI TECNICI).

IMPORTANTE: il rivestimento può essere installato solamente dopo aver eseguito **tutti** i collegamenti **elettrici** e la **coibentazione** del focolare e della canna fumaria.

Tutte le parti dei rivestimenti dovranno essere fissate tra loro lasciando circa 3-4mm dalla struttura del focolare, al fine di evitare un'eccessiva trasmissione del calore ai marmi e/o pietre ecc. e per favorire le normali dilatazioni termiche dei **COMFORT**.

Lo spazio può essere eventualmente stuccato con giunto elastico (es. silicone resistente alle alte temperature 200-300°C).

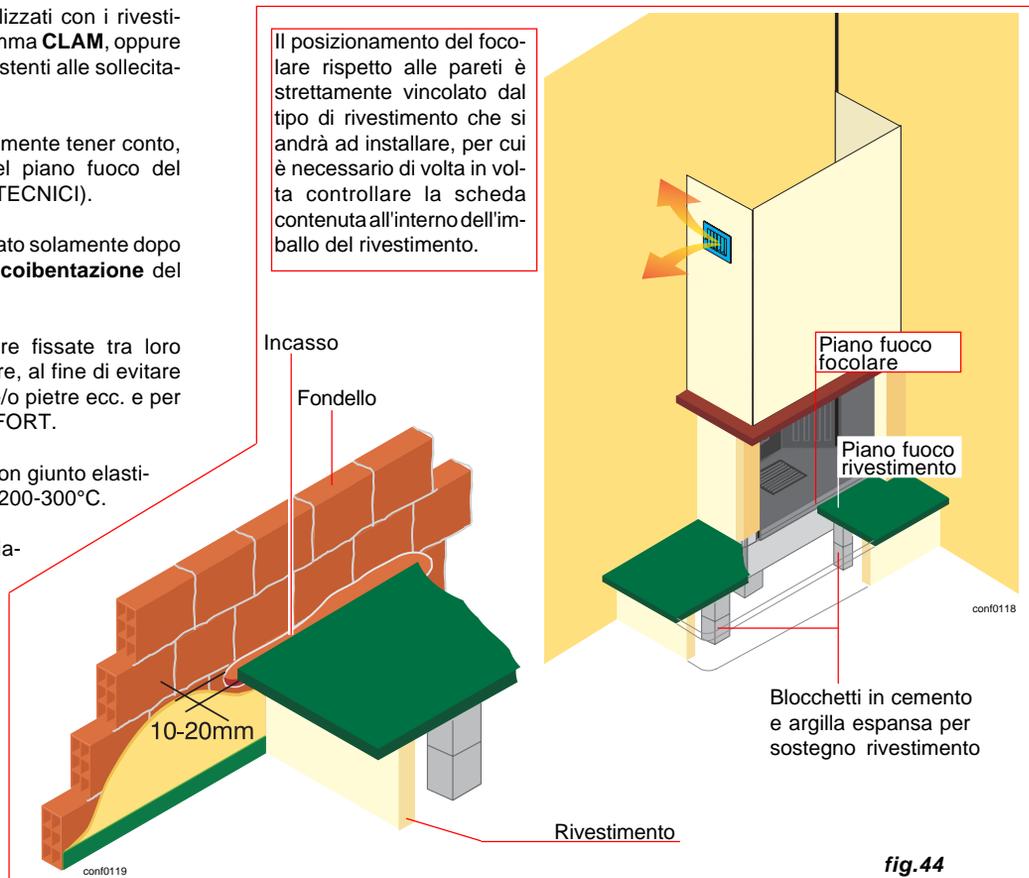
Per una migliore stabilità del rivestimento consigliamo di incassare gli elementi adiacenti alle pareti per circa 10-20mm.

A tale riguardo va tenuta 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 almeno **10 mm** in modo da non permettere l'accumulo di calore.

Si consiglia di realizzare la cappa del rivestimento con pannelli in cartongesso o gesso.

Per rendere più facili le operazioni di montaggio del rivestimento è necessario che l'altezza dei piani fuoco (focolare e rivestimento) coincidano perfettamente (fig.44).

Il posizionamento del focolare rispetto alle pareti è strettamente vincolato dal tipo di rivestimento che si andrà ad installare, per cui è necessario di volta in volta controllare la scheda contenuta all'interno dell'imballo del rivestimento.



conf0118

conf0119

fig.44

11.1 - Generalità sul funzionamento del FOCOLARE

In questo capitolo verranno date le istruzioni relative al corretto uso del focolare.

I focolari della serie COMFORT sono funzionanti esclusivamente a legna, progettati per la produzione di aria calda, canalizzata e atta al riscaldamento di vari locali.

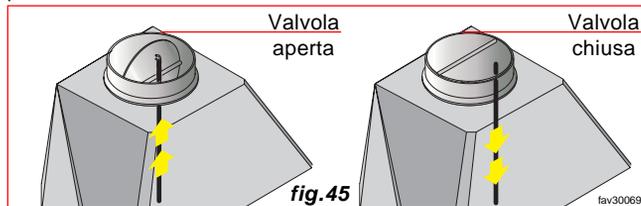
11.2 - Prima accensione del FOCOLARE

Come qualsiasi apparecchio da riscaldamento la prima accensione deve essere fatta progressivamente e in modo lento, al fine di evitare shock e dilatazioni termiche troppo elevate della ghisa e delle parti in refrattario.

Per l'accensione del focolare, caricare con una quantità non eccessiva di legna, fine e secca, accendere il fuoco lasciando la valvola circolare aperta per permettere un maggiore tiraggio dell'aria richiesto inizialmente per l'avvio della combustione.

Il controllo del tiraggio si ottiene aprendo o chiudendo la valvola circolare (fig.45).

Le prime accensioni possono dar luogo ad eventuali odori derivanti da residui di lavorazione e/o dalle evaporazioni causate dal riscaldamento. Questi effetti scompariranno del tutto oltrepassato un breve periodo di utilizzo.



11.3 - Caricamento legna e accensione

Per le quantità orarie massime di legna da bruciare attenersi ai dati tecnici riportati nell'apposite schede (cap. 2 DATI TECNICI) suddividendo tale quantità in due o tre cariche.



Non è consigliabile fare un'unica grande carica.

Se si carica una quantità eccessiva di legna, si può provocare un forte riscaldamento del focolare, che potrà superare i limiti di progetto, causando danni alla struttura.

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.



Su focolari con VENTILAZIONE FORZATA al momento dell'accensione ricordarsi di porre l'interruttore **ON - OFF** della centralina di comando in posizione di **ON**.

1 Non bruciare legna particolarmente resinosa o materiali contenenti sostanze plastiche dannose per l'ambiente, che potrebbero inoltre intasare lo scambiatore e la canna fumaria.

2 Non accendere la legna con liquidi infiammabili e detonanti tipo alcool, benzina (fig. 46).



3 Non spegnere **mai** il fuoco con acqua (fig.47).



11.4 - Come utilizzare la centralina di comando

I focolari COMFORT con ventilazione forzata vengono dotati di una centralina di comando (fig.48). Di seguito riportiamo le indicazioni corrette per l'uso della centralina in totale sicurezza.

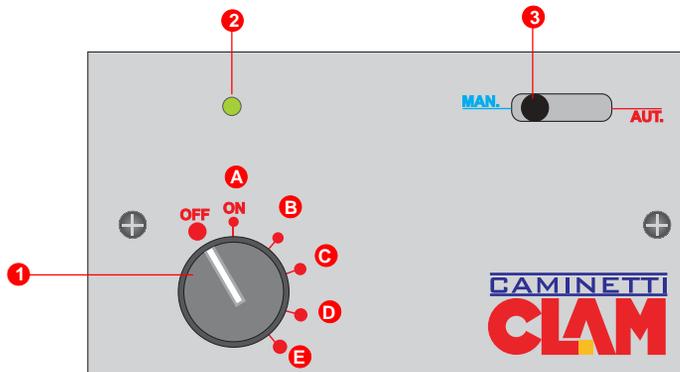


fig.48

con10123

LEGENDA:

- 1) Selettore **ON/OFF** e regolazione velocità elettroventilatore posizioni da **A** a **E**.
- 2) Led ventilatore in funzione.
- 3) Selettore **AUTOMATICO / MANUALE**.

Funzionamento

- Posizionando la manopola **part.1** su **ON** con l'interruttore **part.3** su **AUT** si ottiene:

L'avvio e l'arresto del funzionamento dell'elettroventilatore automaticamente non appena la sonda di temperatura rileva i 50 °C. Manualmente si può variare la velocità dell'elettroventilatore spostando la manopola **part.1** sulle posizioni da **A** a **E**.

- Posizionando la manopola **part.1** su **ON** con l'interruttore **part.3** su **MAN** si ottiene:

L'avvio e l'arresto del funzionamento dell'elettroventilatore avviene indipendentemente dalla temperatura. Manualmente si può variare la velocità dell'elettroventilatore spostando la manopola **part.1** sulle posizioni da **A** a **E**.

- Posizionando la manopola **part.1** su **OFF** si ottiene:

Indipendentemente dalla posizione del **part.3** su **MAN** o su **AUT** si ha l'avvio (unica velocità) e l'arresto del funzionamento dell'elettroventilatore automaticamente, non appena la sonda di temperatura rileva i 50 °C.

In questo capitolo verranno date tutte le informazioni tecniche per poter eseguire operazioni di ordinaria e straordinaria manutenzione nel rispetto delle normative vigenti.



Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione, l'operatore dovrà accertarsi che il focolare sia spento, e che sia disconnesso dalla rete elettrica.

12.1 - Generalità.

L'addetto alla manutenzione prima di qualsiasi operazione dovrà indossare tuta, guanti, e scarpe antinfortunistiche.

Dopo un lungo periodo di inattività del focolare (*stagione estiva*) si consiglia la seguente procedura prima di riaccendere il focolare:

- Verificare la funzionalità degli **accessori elettrici** (centralina di comando ed elettroventilatore) annessi.
- Eseguire un'accurata pulizia della canna fumaria e delle uscite del comignolo una o più volte l'anno in funzione del tempo di utilizzo e della qualità della legna bruciata.
- Si richiede particolare attenzione durante la pulizia nelle vicinanze della valvola circolare (uscita fumi) onde evitare ribaltamenti o inceppamenti.



Tutte le manutenzioni sia ordinarie sia straordinarie riguardanti le parti elettriche vanno eseguite esclusivamente da personale specializzato ed abilitato a tali funzioni o direttamente dai tecnici CLAM.

12.2 - Sostituzione del fusibile (solo COMFORT VENTILAZIONE FORZATA).

Le centraline di comando sono dotate di fusibile, a quest'ultimo è affidato il compito di proteggere il sistema da sovraccorrente (assorbimenti elevati rispetto al normale funzionamento a regime).

Il fusibile è alloggiato nella parte posteriore della centralina di comando (fig.49), per potervi accedere è sufficiente rimuovere l'intera placchetta togliendo le viti di fissaggio sulla scatola.



Queste operazioni devono essere eseguite solamente da personale qualificato e in pieno rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza.



Ricordarsi di togliere l'alimentazione elettrica.

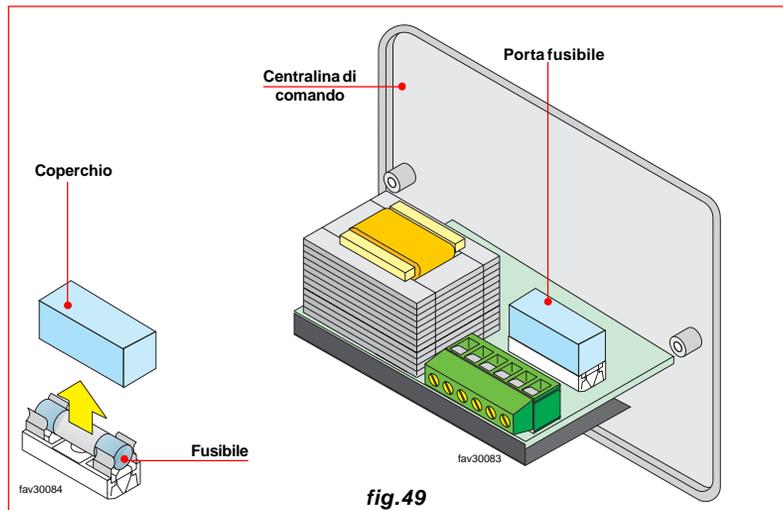


fig.49

12.3 - Rimozione delle ceneri.

E' un'operazione estremamente semplice, basta alzare la griglia ed estrarre il cassetto di raccolta ceneri (fig.50).

Consigliamo di tenere il cassetto sempre sufficientemente pulito.

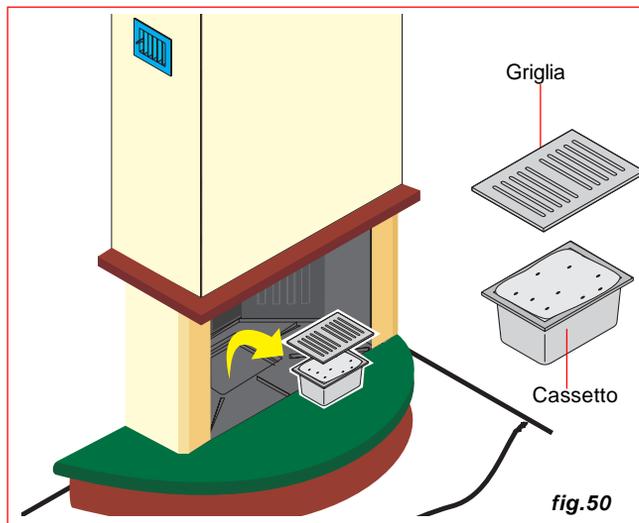


fig.50

12.4 - Applicazioni speciali fig.51

*(montaggio dell'antina solo su CONFORT C/75 - L/75) *OPTIONAL*

E' un'operazione che va compiuta dopo aver assemblato tutto il focolare a secco (senza stuccare), per determinare l'esatta misura della larghezza e dell'altezza della bocca del prefabbricato.

Determinata l'esatta apertura montare il prefabbricato come indicato nel presente manuale quando è completamente installato fissare l'antina forando i fianchi del caminetto in corrispondenza dei fori

esistenti sul telaio con una punta \varnothing 8 mm. Quindi inserire nei fori i tasselli in ottone e fissare con gli appositi bulloni in dotazione. In ogni caso, dopo il fissaggio è opportuno stuccare internamente lungo tutto il perimetro di contatto del telaio in acciaio dell'antina con apposito stucco per forni o caminetti, resistente alla temperatura di circa 1000°C. Per permettere la completa apertura del vetro si consiglia di effettuare il montaggio di quest'ultimo sempre prima di installare l'eventuale rivestimento in marmo ecc.

Tenere presente che l'architrave del rivestimento deve essere dritto, e non a volta con ribassi alle estremità che possano ostacolarne l'apertura.

Per l'accensione del prefabbricato con antina è necessario inizialmente tenere questa parzialmente aperta per permettere un maggiore afflusso d'aria occorrente per l'avvio della combustione. Successivamente chiudere l'antina e aprire la griglia posta alla base del telaio, questo provocherà un forte aumento della velocità d'afflusso dell'aria (il cosiddetto effetto forgia) tale da provocare una sovralimentazione della combustione. Questa fase deve durare solamente pochi minuti (circa 3-4) quindi chiudere progressivamente la griglia.

Quando poi la combustione ha raggiunto il livello ottimale e il prefabbricato inizia a riscaldarsi chiuderla completamente.

In queste condizioni l'aria necessaria entra solamente dalla parte superiore del portello, in questo modo oltre ad alimentare la combustione, scendendo lungo il vetro, lo protegge dal fumo. Comunque dopo un certo periodo di funzionamento il vetro può annerirsi soprattutto lateralmente, per ripulirlo basta passare con un panno usando come detergente dell'alcool oppure liquido per la pulizia dei fornelli, (la pulizia va eseguita sempre a camino spento). A causa delle temperature più elevate che si ottengono in un caminetto provvisto di antina, rispetto ad un caminetto aperto, è opportuno tenere costantemente pulita la canna fumaria.

Sono consigliate due pulizie durante il periodo invernale nel quale il caminetto si presume sia funzionante.

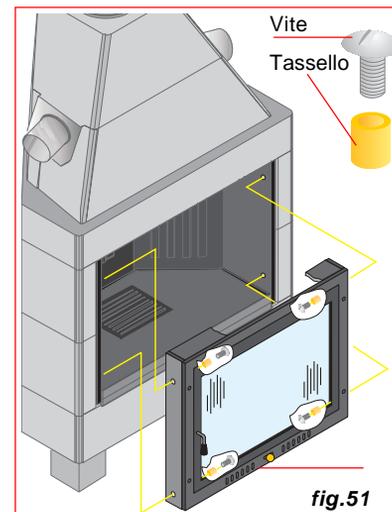


fig.51

Manca l'energia elettrica (solo in caso di installazione con antina):

- Aprire il portello (per raffreddare il focolare).
- Interrompere l'ulteriore carica della legna e, se possibile, allontanare la legna dalla parete di fondo del focolare distanziando i tronchetti tra loro, allo scopo di ridurre la fiamma.

Ventilatore con centralina in posizione "AUT" non parte:

- Verificare il corretto funzionamento della sonda, ed eventualmente provvedere alla sostituzione della stessa.

Ventilatore con centralina in posizione "AUT" parte in ritardo:

- Accertarsi che la lettura della temperatura da parte della sonda sia precisa, verificare la collocazione della sonda stessa e se necessario riposizionarla in modo corretto (vedi posizionamento della sonda Cap. 9 Installazione)

Ventilatore con centralina in posizione "MAN" e selettore in "ON" non parte:

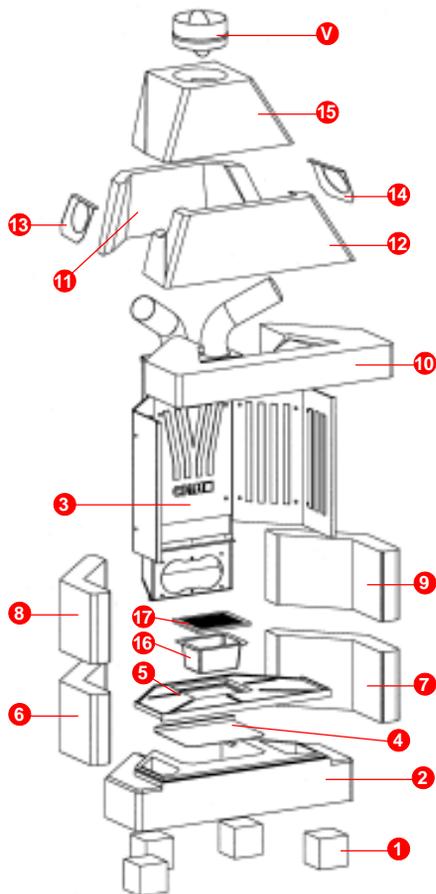
- Verificare che:
 - Non manchi l'energia elettrica.
 - Controllare il fusibile.
 - La centralina o l'elettroventilatore non siano guasti.

Il vetro si sporca eccessivamente (solo in caso di installazione con antina):

- Verificare che:
 - Che la canna fumaria abbia le caratteristiche previste.
 - La legna utilizzata sia ben essiccata (stagionatura 1-2 anni).

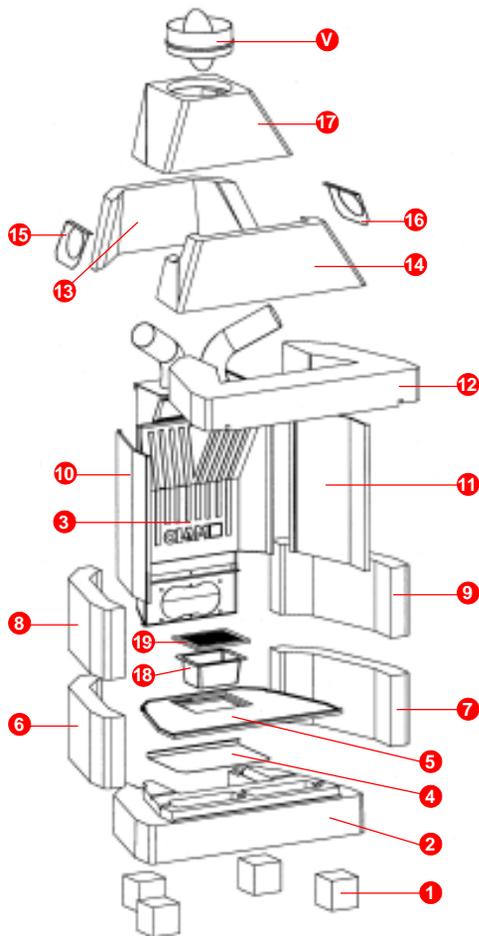
Si deposita una notevole quantità di incrostazioni sulle pareti interne del focolare:

- Verificare che:
 - La canna fumaria abbia le caratteristiche previste.
 - La legna utilizzata sia ben essiccata (stagionatura 1-2 anni).
 - Non vengano utilizzati combustibili tipo: laminati plastici, legno laccato, essenze resinose, pannelli fibrosi, legno compensato e imballaggi.
 - La combustione non sia troppo lenta quindi con basse temperature (si consiglia di utilizzare legna di pezzatura fine).



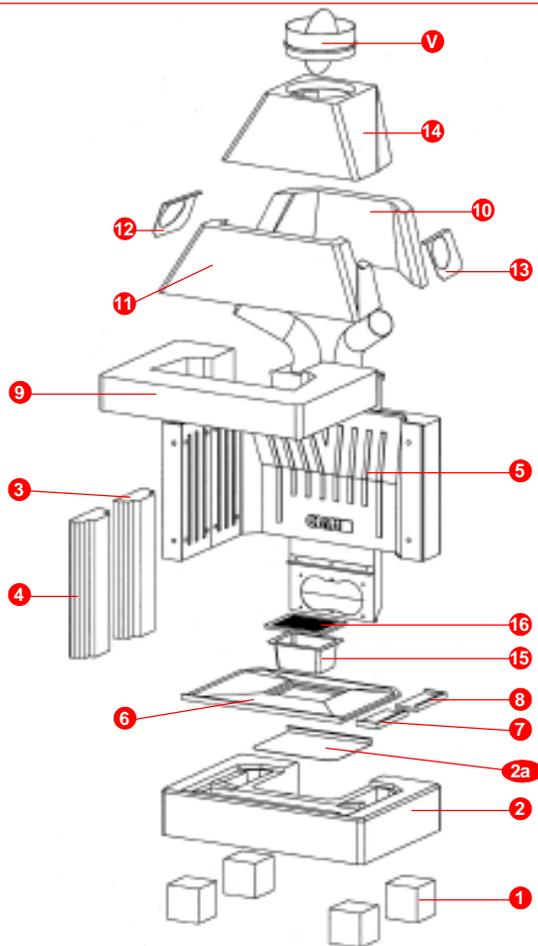
Legenda

Pos.	Descrizione	Q.tà
01	Blocchetti sostegno focolare	04
02	Basamento	01
03	Fondale in ghisa con scambiatore	01
04	Piastra chiusura basamento	01
05	Piano fuoco in ghisa	01
06	Fianco laterale	01
07	Fianco laterale	01
08	Fianco laterale	01
09	Fianco laterale	01
10	Sottocappa	01
11	Parte posteriore cappa	01
12	Parte anteriore cappa	01
13	Lamiera di chiusura cappa	01
14	Lamiera di chiusura cappa	01
15	Parte superiore cappa	01
16	Cassetto portacenere	01
17	Griglia in ghisa	01
V	Valvola fumi	01



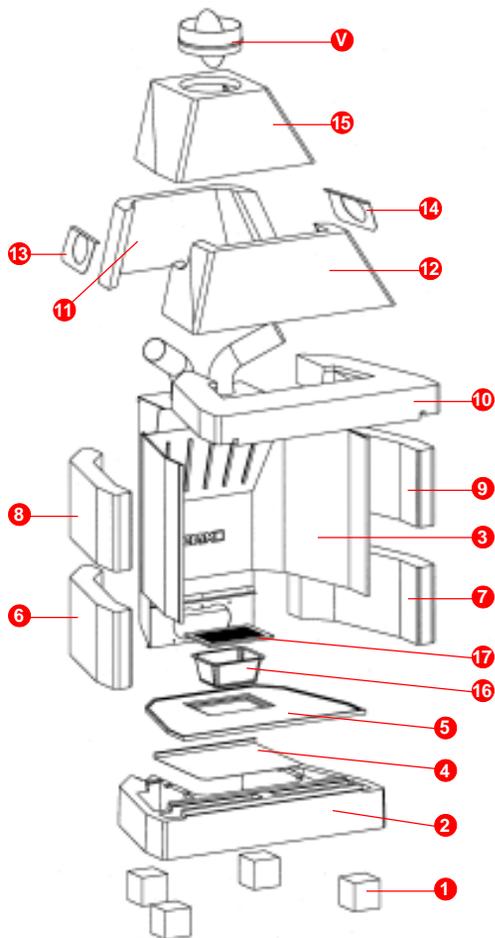
Legenda

Pos.	Descrizione	Q.tà
01	Blocchetti sostegno focolare	04
02	Basamento	01
03	Fondale in ghisa con scambiatore	01
04	Piastra chiusura basamento	01
05	Piano fuoco in ghisa	01
06	Fianco laterale	01
07	Fianco laterale	01
08	Fianco laterale	01
09	Fianco laterale	01
10	Piastra in ghisa laterale	01
11	Piastra in ghisa laterale	01
12	Sottocappa	01
13	Parte posteriore cappa	01
14	Parte anteriore cappa	01
15	Lamiera di chiusura cappa	01
16	Lamiera di chiusura cappa	01
17	Parte superiore cappa	01
18	Cassetto portaceneri	01
19	Griglia in ghisa	01
V	Valvola fumi	01



Legenda

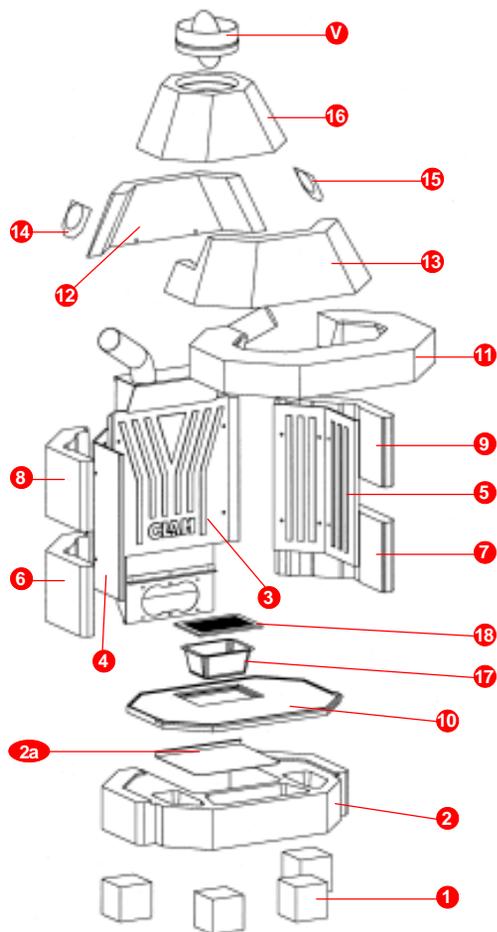
Pos.	Descrizione	Q.tà
01	Blocchetti sostegno focolare	04
02	Basamento	01
02a	Piastra chiusura basamento	01
03	Fianco laterale	01
04	Fianco laterale	01
05	Fondale in ghisa con scambiatore	01
06	Piano fuoco in ghisa	01
07	Piano fuoco in ghisa	01
08	Piano fuoco in ghisa	01
09	Sottocappa	01
10	Parte posteriore cappa	01
11	Parte anteriore cappa	01
12	Lamiera di chiusura cappa	01
13	Lamiera di chiusura cappa	01
14	Parte superiore cappa	01
15	Cassetto portacenere	01
16	Griglia in ghisa	01
V	Valvola fumi	01



Legenda

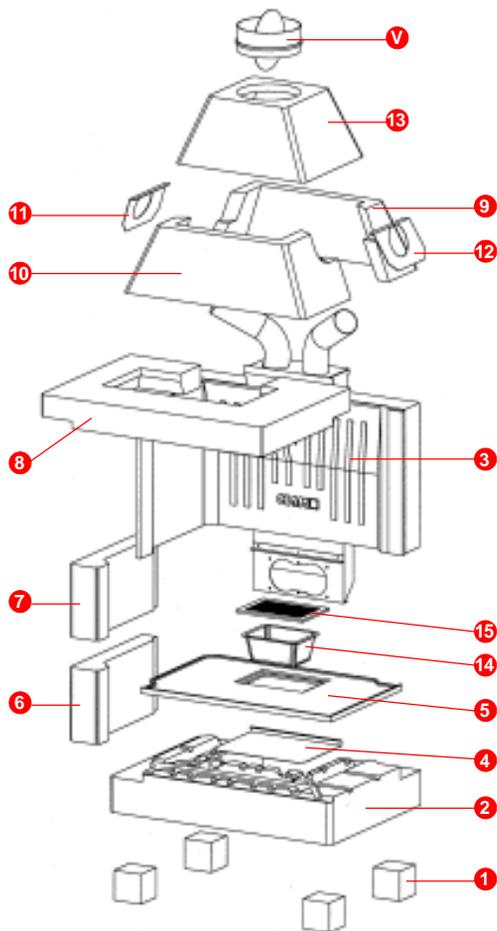
Pos.	Descrizione	Q.tà
01	Blocchetti sostegno focolare	04
02	Basamento	01
03	Fondale in ghisa con scambiatore	01
04	Piastra chiusura basamento	01
05	Piano fuoco in ghisa	01
06	Fianco laterale	01
07	Fianco laterale	01
08	Fianco laterale	01
09	Fianco laterale	01
10	Sottocappa	01
11	Parte posteriore cappa	01
12	Parte anteriore cappa	01
13	Lamiera di chiusura cappa	01
14	Lamiera di chiusura cappa	01
15	Parte superiore cappa	01
16	Cassetto portacenere	01
17	Griglia in ghisa	01
V	Valvola fumi	01

OTTAGONO



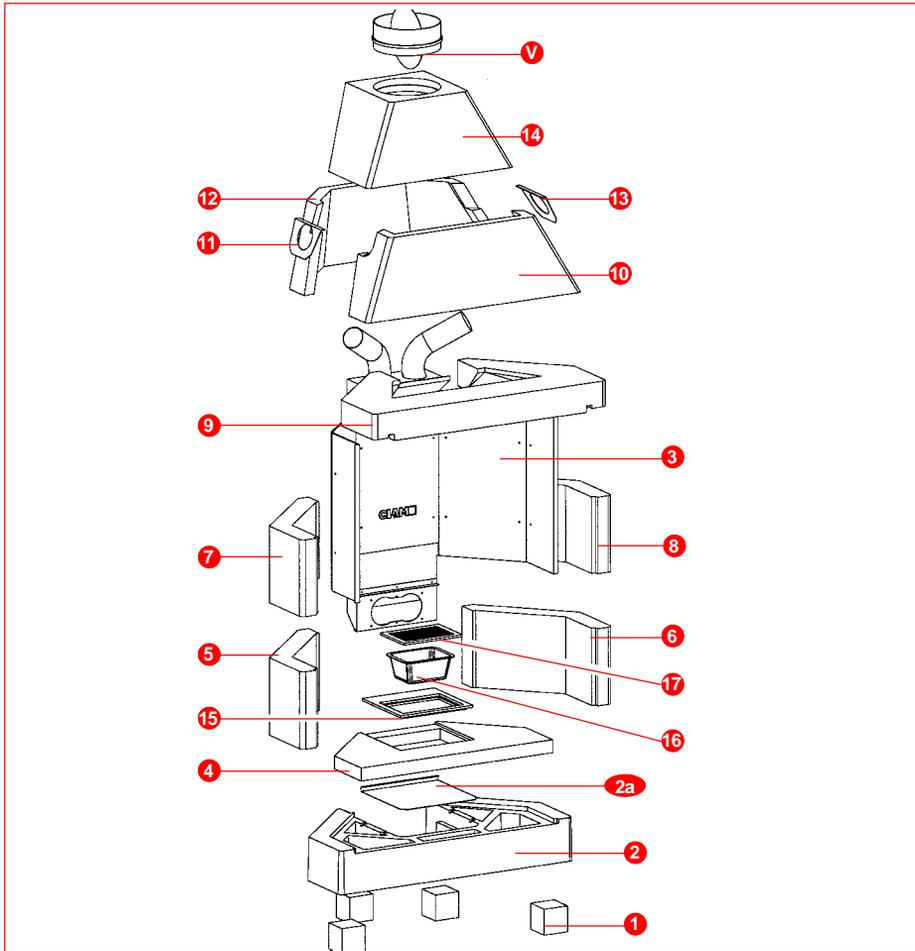
Legenda

Pos.	Descrizione	Q.tà
01	Blocchetti sostegno focolare	04
02	Basamento	01
02a	Piastra chiusura basamento	01
03	Fondale in ghisa con scambiatore	01
04	Piastra laterale in ghisa	01
05	Piastra laterale in ghisa	01
06	Fianco laterale	01
07	Fianco laterale	01
08	Fianco laterale	01
09	Fianco laterale	01
10	Piano fuoco in ghisa	01
11	Sottocappa	01
12	Parte posteriore cappa	01
13	Parte anteriore cappa	01
14	Lamiera di chiusura cappa	01
15	Lamiera di chiusura cappa	01
16	Cappa	01
17	Cassetto portacenere	01
18	Griglia in ghisa	01
V	Valvola fumi	01



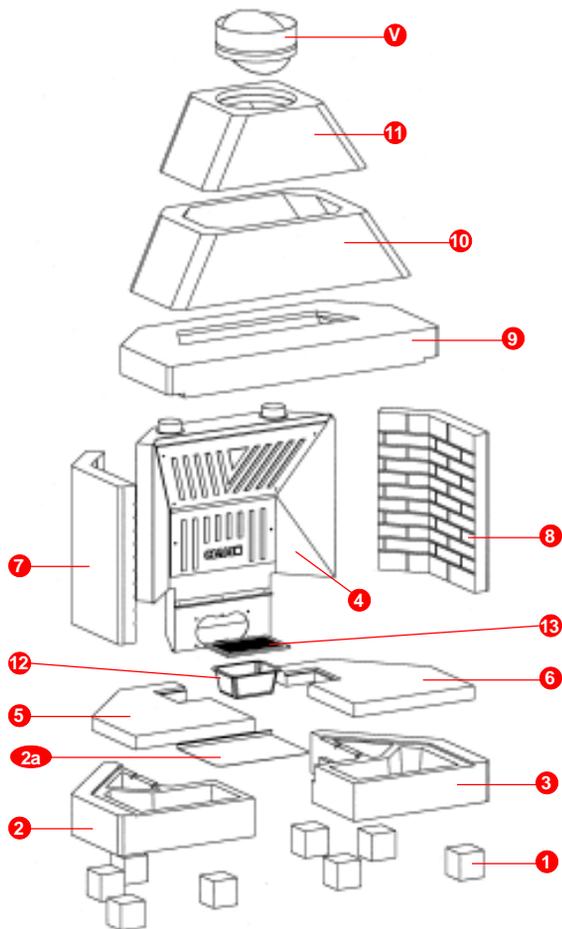
Legenda

Pos.	Descrizione	Q.tà
01	Blocchetti sostegno focolare	04
02	Basamento	01
03	Fondale in ghisa con scambiatore	01
04	Piastra chiusura basamento	01
05	Piano fuoco in ghisa	01
06	Fianco laterale	01
07	Fianco laterale	01
08	Sottocappa	01
09	Parte posteriore cappa	01
10	Parte anteriore cappa	01
11	Lamiera di chiusura cappa	01
12	Lamiera di chiusura cappa	01
13	Parte superiore cappa	01
14	Cassetto portacenere	01
15	Griglia in ghisa	01
V	Valvola fumi	01



Legenda

Pos.	Descrizione	Q.tà
01	Blocchetti sostegno focolare	04
02	Basamento	01
02a	Piastra chiusura basamento	01
03	Fondale in ghisa con scambiatore	01
04	Piano fuoco in refrattario	01
05	Fianco laterale SX	01
06	Fianco laterale DX	01
07	Fianco laterale SX	01
08	Fianco laterale DX	01
09	Sottocappa	01
10	Parte anteriore cappa	01
11	Lamiera di chiusura cappa	01
12	Parte posteriore cappa	01
13	Lamiera di chiusura cappa	01
14	Parte superiore cappa	01
15	Portagriglia in ghisa	01
16	Cassetto portacenere	01
17	Griglia in ghisa	01
V	Valvola fumi	01



Legenda

Pos.	Descrizione	Q.tà
01	Blocchetti sostegno focolare	08
02	Basamento	01
02a	Piastra chiusura basamento	01
03	Basamento	01
04	Fondale in ghisa con scambiatore	01
05	Piano fuoco in refrattario	01
06	Piano fuoco in refrattario	01
07	Fianco laterale	01
08	Fianco laterale	01
09	Sottocappa	01
10	Parte inferiore cappa	01
11	Parte superiore cappa	01
12	Cassetto portacenere	01
13	Griglia in ghisa	01
V	Valvola fumi	01

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

Prima di iniziare lo smontaggio è obbligatorio togliere l'alimentazione elettrica.

Lo smontaggio deve essere fatto da **personale qualificato** o direttamente dal **costruttore** facendo attenzione a separare e identificare (marcaturo) 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.

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

ATTESTATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE ED AVVENUTO COLLAUDO

CLIENTE: _____ TEL: _____

VIA: _____ CAP: _____

CITTA: _____ PROV.: _____

Timbro del rivenditore:

Timbro dell'installatore:

Nome: _____

Cognome: _____

Indirizzo: _____ Cap.: _____

Località: _____ Tel.: _____

Data di consegna: _____ Documento di consegna: _____

Focolare mod: _____ Matricola: _____ Anno: _____

Il cliente dichiara, al termine dell'installazione del Focolare, 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 del Focolare.

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 "C.L.A.M." unitamente al certificato di garanzia.

ATTESTATO DI CORRETTA INSTALLAZIONE ED AVVENUTO COLLAUDO

CLIENTE: _____ TEL: _____

VIA: _____ CAP: _____

CITTA: _____ PROV.: _____

Timbro del rivenditore:

Timbro dell'installatore:
 Nome: _____
 Cognome: _____
 Indirizzo: _____ Cap.: _____
 Località: _____ Tel.: _____

Data di consegna: _____ Documento di consegna: _____

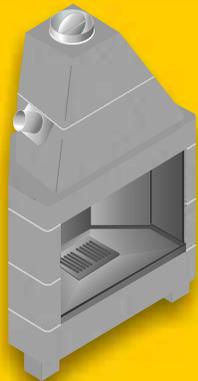
Focolare mod: _____ Matricola: _____ Anno: _____

Il cliente dichiara, al termine dell'installazione del Focolare, 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 del Focolare.

Firma del CLIENTE _____

Firma del RIVENDITORE/
 INSTALLATORE _____

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



Comfort è un progetto CLAM

CLAM - Soc. Coop. a r.l.

Zona Industriale - 06055 Marsciano (Pg) Italia

tel. 075/874001 - fax. 075/8740031

www.clam.it

e-mail: clam@clam.it

