

kal-fire

Installazione / Manuale d'uso

Prodotto	Fairo
Classe prodotto	Classe C camera stagna
Gr. Prodotto	Sistema uscita fumi bilanciato
Modelli	60-70-75-100-105-105 tunnel 120-140-140 tunnel - 160
Versione	01-01-2012
Lingua	Italiano

Prefazione

Congratulazioni per aver acquistato i nostri prodotti kal-Fire.

In questo manuale si descrive l'installazione, l'uso quotidiano e la manutenzione dei focolari a gas serie Fairo. Leggere attentamente questo manuale, prima di installare e usare il vostro focolare.

Vi invitiamo a compilare insieme al rivenditore L'Artistico il foglio di Garanzia allegato al focolare e spedire una copia insieme alla fotocopia dello scontrino/ricevuta in sede a L'Artistico.

Tenete sempre custodito questo manuale d'istruzioni

Solo un installatore abilitato potrà installare il vostro focolare a gas Fairo in osservanza ai regolamenti nazionali e regionali. Al ricevimento del focolare controllate sempre che la macchina non presenti danni dovuti al trasporto ed eventualmente segnalate immediatamente qualsiasi anomalia riscontrate al vostro rivenditore. Il produttore Kal-Fire e l'importatore L'Artistico non possono essere giudicati responsabili per eventuali danni dovuti ad una installazione non corretta.

Per qualsiasi problema o informazione Vi invitiamo a contattare il vostro rivenditore: è lui la persona di riferimento durante tutto il periodo di vita del prodotto.

Tutti i diritti riservati. Non sono permesse copie, distribuzioni o traduzioni in altre lingue, parziali o totali, senza l'autorizzazione scritta di kal-Fire.

Kal-fire si riserva il diritto di modificare questo manuale in ogni momento senza preavviso. Kal-fire non può dare garanzia, né implicita né esplicita, per questo manuale. Tutti i rischi sono per l'utente.

1 Introduzione

Il camino a gas che avete appena acquistato fa parte della gamma Fairo, realizzato da Kal-fire con materiali di qualità per garantirvi una lunga vita del prodotto e tante soddisfazioni.

La gamma Fairo comprende i seguenti modelli:

- Fairo 60
- Fairo 70
- Fairo 75
- Fairo 100 - Fairo 105
- Fairo 120 - Fairo 140
- Fairo 160

Simboli usati

Kal-fire usa alcuni simboli in questo manuale. Questi simboli indicano possibili danni al prodotto e/o situazioni pericolose alla vita, se le procedure non sono osservate con attenzione.



Avvertenza di pericolo.



Avvertenza di tensione elettrica pericolosa.



Rischio d'incendio.



Rischio d'esplosione.

2 Sicurezza

2.1 Marchio di qualità

Il focolare è stato certificato nel rispetto della normativa CE EN-613. Ogni focolare a gas che esce dall'azienda viene testato sia tecnicamente che funzionalmente in accordo alla normativa e agli standard di qualità Kal-Fire.

2.2 Istruzioni di sicurezza per l'installatore



- Solo un installatore autorizzato può collegare il focolare a gas Fairò nel rispetto delle leggi e normative nazionali e regionali. Prima dell'installazione verificare che l'impianto gas della casa sia a norma.
- Nel caso di un malfunzionamento non dovete **mai** disattivare, escludere o modificare i dispositivi di sicurezza presenti nel focolare a gas Fairò. Controllare il perfetto funzionamento del focolare immediatamente dopo l'installazione. I dispositivi di sicurezza settati in fabbrica da Kal-Fire non devono essere modificati.
- Prendere tutte le misure preventive necessarie nell'installazione usando materiali non-combustibili per impedire l'eccessivo surriscaldamento del pavimento, dei bordi e delle pareti intorno al focolare Fairò.



Se avete intenzionalmente o involontariamente attivato il dispositivo di errore fiamma che causa lo spegnimento del focolare Fairò, attendete 3 minuti prima di riaccendere il focolare.

2.3 Istruzioni di sicurezza per l'utente



Fairo è progettato per essere usato come fonte di calore addizionale e non deve essere usato come fonte principale di riscaldamento della casa.



- Non usate mai Fairo come camino aperto, neppure per testarlo!
- Il vetro del focolare non fornisce protezione completa per bambini o anziani o persone portatrici di handicap. In questo caso vi consigliamo di usare una protezione ulteriore.
- Rimpiazzare immediatamente vetri rotti o danneggiati.
- Non usare Fairo se il vetro è rotto o danneggiato.



Assicurarsi che tende o altri materiali infiammabili siano ad una distanza di almeno 50 cm dal focolare Fairo.



Se avete intenzionalmente o involontariamente attivato il dispositivo di errore fiamma che causa lo spegnimento del focolare Fairo, attendete 3 minuti prima di riaccendere il focolare.

2.4 Dispositivi di sicurezza



- Se Fairo non rileva la fiamma, l'arrivo di gas viene bloccato.
- Il dispositivo di rilevazione della fiamma usa un sistema elettronico di ionizzazione.
- Se nessuna fiamma è rilevata dopo 3 tentativi, il dispositivo di sicurezza blocca il focolare per 24 ore. Questo significa che il focolare Fairo non può essere acceso prima di 24 ore.
- Fairo ha una valvola di sovrappressione per minimizzare il rischio di ferita in seguito ad un'esplosione.

3 Specifiche tecniche

Input=Potenza per allacciamento – Output=Potenza termica nominale

Fairo 60							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento Energet. %
I2H	G20	20mbar	7.1	6.2	0.75	18.8	87.1
I2E+	G20	20mbar	7.1	6.2	0.75	18.8	87.1
	G25	25mbar	6.6	5.1	0.81	23.8	78.0
I2ELL	G25	20mbar	6.0	4.7	0.74	19.2	78.6
I2E	G20	20mbar	7.1	6.2	0.75	18.8	87.1
I2L	G25	25mbar	6.6	5.1	0.81	23.8	78.0
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar	8.0	7.0	0.25	28.0	87.7
I3B/P	G30	30mbar	8.0	7.0	0.25	28.0	87.7
I3+	G30	28-30mbar	8.0	7.0	0.25	28.0	87.7
I3P	G31	50mbar	7.8	6.8	0.32	36.0	87.3
I3P	G31	37mbar	7.8	6.8	0.32	36.0	87.3
I3P	G31	30mbar	6.8	5.9	0.28	29.0	86.7

Fairo 70							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento Energet. %
I2H	G20	20mbar	6.8	5.8	0.70	18.8	85
I2E+	G20	20mbar	6.8	5.8	0.70	18.8	85
	G25	25mbar	6.4	5.3	0.77	23.6	83
I2ELL	G25	20mbar	6.0	4.7	0.74	19.2	79
I2E	G20	20mbar	6.8	5.8	0.70	18.8	85
I2L	G25	25mbar	6.4	5.3	0.77	23.6	83
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar	7.1	5.6	0.22	28	79
I3B/P	G30	30mbar	7.1	5.6	0.22	28	79
I3+	G30	28-30mbar	7.1	5.6	0.22	28	79
I3P	G31	50mbar	7.1	5.5	0.28	36	78
I3P	G31	37mbar	7.1	5.5	0.28	36	78
I3P	G31	30mbar					

Fairo 75							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento Energet. %
I2H	G20	20mbar	7.7	6.7	0.81	19.2	86.0
I2E+	G20	20mbar	7.7	6.7	0.81	19.2	86.0
	G25	25mbar	8.5	6.8	1.05	24.2	78.7
I2ELL	G25	20mbar	7.6	5.9	0.94	19.2	76.4
I2E	G20	20mbar	7.7	6.7	0.81	19.2	86.0
I2L	G25	25mbar	8.5	6.8	1.05	24.2	78.7
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar	8.0	6.9	0.25	28.0	86.6
I3B/P	G30	30mbar	8.0	6.9	0.25	28.0	86.6
I3+	G30	28-30mbar	8.0	6.9	0.25	28.0	86.6
I3P	G31	50mbar	7.9	6.9	0.32	36.0	87.6
I3P	G31	37mbar	7.9	6.9	0.32	36.0	87.6
I3P	G31	30mbar	7.0	5.7	0.29	28.5	81.3

Fairo 100							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento Energet. %
I2H	G20	20mbar	8.9	7.3	0.92	19	81
I2E+	G20	20mbar	8.9	7.3	0.92	19	81
	G25	25mbar	8.9	7.2	1.1	23.1	81
I2ELL	G25	20mbar	7.6	5.9	0.93	19.2	77
I2E	G20	20mbar	8.9	7.3	0.92	19	81
I2L	G25	25mbar	8.9	7.2	1.1	23.1	81
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar	8.9	6.8	0.27	28	77
I3B/P	G30	30mbar	8.9	6.8	0.27	28	77
I3+	G30	28-30mbar					
I3P	G31	50mbar	8.8	6.7	0.35	36	76
I3P	G31	37mbar	8.8	6.7	0.35	36	76
I3P	G31	30mbar					

Fairo 120							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento Energet. %
I2H	G20	20mbar	10.02	8.22	1.06	18,7	82
I2E+	G20	20mbar	10.02	8.22	1.06	18,7	82
	G25	25mbar					
I2ELL	G25	20mbar					
I2E	G20	20mbar	10.02	8.22	1.06	18,7	82
I2L	G25	25mbar	9.64	7.91	1.18	23.8	82
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar					
I3B/P	G30	30mbar	8.01	7.02	0.25	28	88
I3+	G30	28-30mbar	8.01	7.02	0.25	28	88
I3P	G31	50mbar					
I3P	G31	37mbar	10.44	8.55	0.42	36	82
I3P	G31	30mbar	9.38	7.48	0.38	29	80

Fairo 160							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento Energet. %
I2H	G20	20mbar	14.4	11.3	1.51	18.5	79
I2E+	G20	20mbar	14.4	11.3	1.51	18.5	79
	G25	25mbar	15.2	12.2	1.86	22.6	80
I2ELL	G25	20mbar					
I2E	G20	20mbar	14.4	11.3	1.51	18.5	79
I2L	G25	25mbar	15.2	12.2	1.86	22.6	80
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar	16.5	12.9	0.51	28	78
I3B/P	G30	30mbar	16.5	12.9	0.51	28	78
I3+	G30	28-30mbar					
I3P	G31	50mbar	16.0	12.3	0.66	35.6	76
I3P	G31	37mbar	16.0	12.3	0.66	35.6	76
I3P	G31	30mbar	14.7	10.8	0.60	29	74

Fairo 105 en Fairo 105 Tunnel							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento Energet. %
I2H	G20	20mbar	8.9	7.3	0.92	19	81
I2E+	G20	20mbar	8.9	7.3	0.92	19	81
	G25	25mbar	8.9	7.2	1.1	23.1	81
I2ELL	G25	20mbar	7.6	5.9	0.93	19.2	77
I2E	G20	20mbar	8.9	7.3	0.92	19	81
I2L	G25	25mbar	8.9	7.2	1.1	23.1	81
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar	8.9	6.8	0.27	28	77
I3B/P	G30	30mbar	8.9	6.8	0.27	28	77
I3+	G30	28-30mbar					
I3P	G31	50mbar	8.8	6.7	0.35	36	76
I3P	G31	37mbar	8.8	6.7	0.35	36	76
I3P	G31	30mbar					

Fairo 140							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento %
I2H	G20	20mbar	13.8	9.9	1.46	19.3	72
I2E+	G20	20mbar	13.8	9.9	1.46	19.3	72
	G25	25mbar	13.1	9.0	1.61	23.7	70
I2ELL	G25	20mbar					
I2E	G20	20mbar	13.8	9.9	1.46	19.3	72
I2L	G25	25mbar	13.1	9.0	1.61	23.7	70
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar	12.1	8.1	0.38	28	67
I3B/P	G30	30mbar	12.1	8.1	0.38	28	67
I3+	G30	28-30mbar	12.1	8.1	0.38	28	67
I3P	G31	50mbar	15.9	12.2	0.65	35.8	77
I3P	G31	37mbar	15.9	12.2	0.65	35.8	77
I3P	G31	30mbar					

Fairo 140 Tunnel							
			Input kW	Output kW	Consumo gas m ³ /h	Pressione bruciatore mbar	Rendimento %
I2H	G20	20mbar	15.1	12.3	1.58	19.0	82
I2E+	G20	20mbar	15.1	12.3	1.58	19.0	82
	G25	25mbar	15.4	12.3	1.86	23.8	81
I2ELL	G25	20mbar					
I2E	G20	20mbar	15.1	12.3	1.58	19.0	82
I2L	G25	25mbar	15.4	12.3	1.86	23.8	81
	G110	8-10mbar					
I3B/P	G30	50mbar					
I3B/P	G30	30mbar					
I3+	G30	28-30mbar	13.7	10.9	0.45	29.4	80
I3P	G31	50mbar					
I3P	G31	37mbar					
I3P	G31	30mbar					

Descrizioni specifiche per Nazione

			AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FI	FR	HU
I2H	G20	20mbar	√		√	√		√	√	√		√
I2E+	G20	20mbar		√							√	
	G25	25mbar		√							√	
I2ELL	G25	20mbar					√					
I2E	G20	20mbar					√					
I2L	G25	25mbar										
	G110	8-10mbar			√			√	√			
I3B/P	G30	50mbar	√			√	√					√
I3B/P	G30	30mbar		√		√	√	√		√	√	√
I3+	G30	28-30mbar		√	√	√			√		√	
I3P	G31	50mbar	√	√	√	√	√		√			√
I3P	G31	37mbar		√	√	√			√		√	
I3P	G31	30mbar					√					√

Descrizioni specifiche per Nazione (continua)

			GB	GR	IE	IT	LU	NL	NO	PT	PL	
I2H	G20	20mbar	√	√	√	√			√	√		
I2E+	G20	20mbar										
	G25	25mbar										
I2ELL	G25	20mbar					√				√	
I2E	G20	20mbar					√				√	
I2L	G25	25mbar						√				
	G110	8-10mbar				√						
I3B/P	G30	50mbar										
I3B/P	G30	30mbar		√				√	√		√	
I3+	G30	28-30mbar	√	√	√	√				√		
I3P	G31	50mbar		√			√	√				
I3P	G31	37mbar	√	√	√	√		√		√		
I3P	G31	30mbar						√			√	

4 Montaggio e installazione (solo per installatori)

4.1 Controllo dei componenti ricevuti

Controllate di aver ricevuto i seguenti pezzi:

- Focolare
- Istruzioni d'uso e installazione
- Legna ceramica / Cortecce / Sassolini bianchi (in funzione del vostro ordine)
- Piedini regolabili
- Supporti per aggancio a parete

4.2 Posizionare il focolare

1. Per posizionare il focolare Fairò avvitare i piedini ai fori sulla base e regolarli nella posizione desiderata. Il focolare Fairò deve appoggiare obbligatoriamente sui piedini.

Altezza regolabile: 4 cm

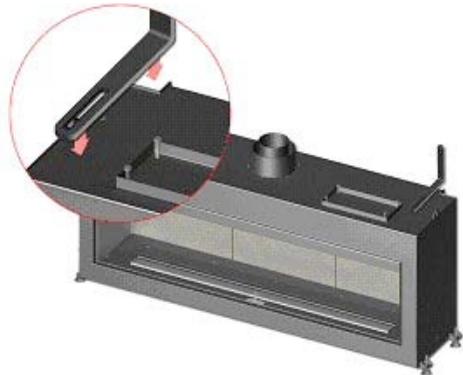
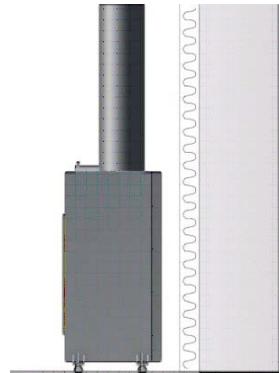


- Fairo non deve essere posizionato a contatto diretto con una parete perché la temperatura può arrivare anche a 85°C. Noi raccomandiamo di isolare la parete utilizzando per esempio i nostri pannelli di lana di roccia da 3 cm firerock lasciando uno spazio d'aria di almeno 2 cm tra il focolare Faipro e l'isolante.



Per evitare un surriscaldamento del focolare evitate di isolarlo completamente.

- Usare le staffe di fissaggio fornite se volete fissare il focolare Faipro al muro.



4.3 Posizionare la canna fumaria



Faipiro deve essere collegato esclusivamente con i nostri tubi coassiali specifici. Gli apparecchi sono certificati CE con questi condotti che hanno specifici valori di resistenza. L'installazione con altri tubi, fa decadere la garanzia.

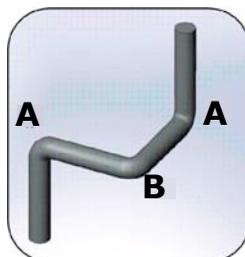


I tubi coassiali devono essere sigillati ermeticamente al focolare. Utilizzare le fascette apposite per sigillare almeno i tubi nei tratti orizzontali (nei tratti verticali non sono obbligatorie le fascette, ma consigliate).

4.3.1 Sistema di calcolo per canne fumarie coassiali

Usare le seguenti regole pratiche per il calcolo della canna fumaria. Il terminale è escluso dal calcolo. Se usate dei calcoli differenti da questi indicati, Kal-fire non può darvi nessuna garanzia di funzionamento del focolare Fairò.

Calcolo canna fumaria	Valore per metro	Max. valore
Primo metro verticale	9	9
Secondo e successivi metri verticali	1	11
Metri orizzontali	-1	-7
Curva verticale 90° (A)	-2	-6
Curva verticale 45°	-1	
Curva orizzontale 90° (B)	-4	-8
Curva orizzontale 45°	-2	
Risultato	0 / positivo	



Se usate troppe curve o montate il condotto in una posizione piuttosto orizzontale, troppa resistenza sarà creata nel condotto fumi. L'aria di combustione avrà difficoltà a raggiungere il focolare e cambierà considerevolmente l'effetto delle fiamme.



Sempre iniziare con 1 metro di tubo verticale!

Lunghezza totale massima consentita

12 metri

Lunghezza orizzontale massima consentita

7 metri

Più è lungo il condotto, meno le fiamme saranno belle.

Esempio di calcolo

Calcolo canna fumaria	Esempio: numero di elementi usati (X)	Valore per metro del pezzo (Y)	Totale valore esempio (X * Y)	Max. permitted value
Primo metro verticale	1	9	9	9
Secondo e successivi metri verticali		1		11
Metri orizzontali		-1		-7
Curva verticale 90° (A)		-2		-6
Curva verticale 45°		-1		
Curva orizzontale 90° (B)		-4		-8
Curva orizzontale 45°		-2		
Risultato				

*La somma di tutti i valori deve essere uguale a 0 o positiva, altrimenti il focolare Fairò non funziona in accordo alla normativa EN613.

4.3.2 Terminale a parete C11

Per l'installazione di tale terminale e per le distanze dalle pareti contigue, coperture e finestre, prego fate riferimento alla normativa nazionale, la UNI 7129.

4.3.3 Terminale a tetto C31

Quando posizionate il terminale a tetto assicuratevi che non ci siano turbolenze intorno. Per questa ragione, lasciare sempre abbastanza spazio tra il terminale e l'eventuale comignolo intorno.

4.3.4 Riutilizzo di una vecchia canna fumaria muratura C31S

Nel caso di un utilizzo di una canna fumaria già esistente, dovete usare l'apposito kit composto da due pezzi.

Un particolare va posizionato in basso prima della canna fumaria in muratura e l'altro in cima alla canna fumaria in muratura. Entrambi sono provvisti di flange. Assicurarsi che siano ben sigillati alla canna fumaria.

Utilizzare un tubo flessibile (dove passeranno i gas i scarico) all'interno della canna fumaria già esistente per collegare i due particolari. Il tubo flessibile deve essere posizionato in centro al condotto in modo da consentire il passaggio di aria per la combustione del focolare.

Nel caso di vecchie canne fumarie rovinate o non idonee è consigliato intubare tutta la canna fumaria con i tubi coassiali.



Vedere il nostro listino prezzi per l'elenco dei kit disponibili.



Per l'installazione di tale terminale e per le distanze dalle pareti contigue, coperture e finestre, prego fate riferimento alla normativa nazionale, la UNI 7129.

4.3.5 Regolazione deflettore BASE per mod. 60, 75, 100, 120, 140, 160

Se è previsto lo scarico a tetto o una canna fumaria con difficoltà di tiraggio, il deflettore di base posizionato nella parte posteriore della copertura del bruciatore, dovrebbe essere rimosso. Questo crea fiamme più alte.



Con deflettore base

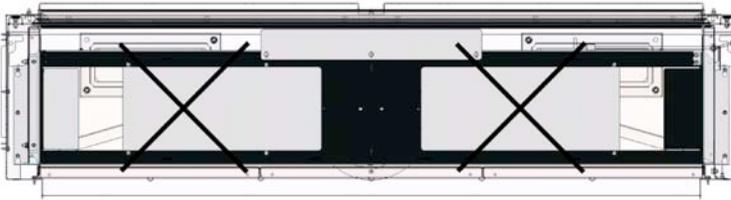


Senza deflettore base

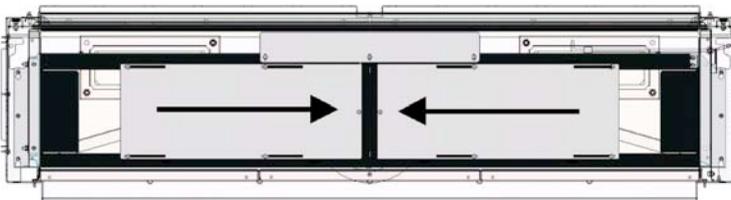
4.3.6 Regolazione deflettore superiore per mod.100, 120,140,160

Posizione deflettore superiore	Risultato calcolo canna fumaria
Deflettore rimosso	0 a 7
Piastre spinte verso l'interno	8 a 10
Piastre spinte verso l'esterno	11 a 14
Senza deflettore di base (pag. 14)	15 a 20

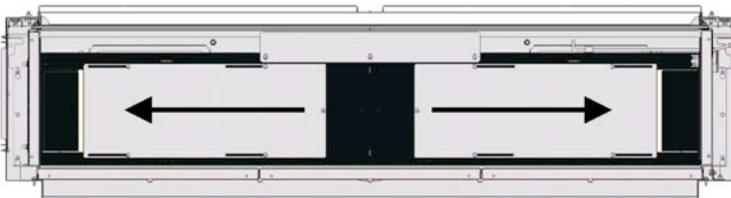
Deflettore rimosso:



Piastre spinte verso l'interno:

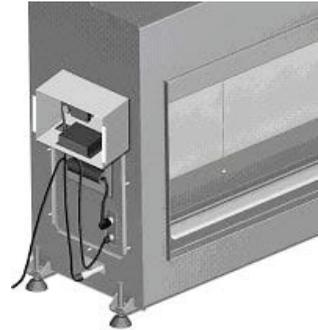


Piastre spinte verso l'esterno:



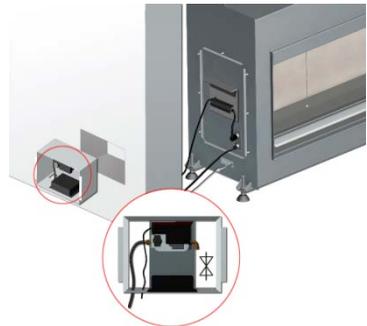
4.4 Collegamento dell'unità gas

Alla consegna l'unità di regolazione gas sarà fissata sul lato sinistro del focolare. Questa scatola tecnica che comprende tutti gli attacchi elettrici e del gas può essere piazzata fino a 1,5 metri di distanza dal lato sinistro del focolare (e fino a 4 metri se si ordina il kit in opzione a parte).

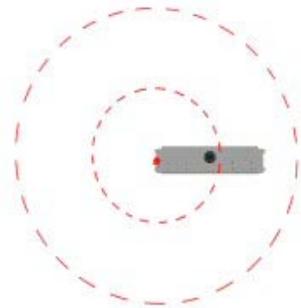


Procedura

1. Staccate la scatola tecnica con il regolatore del gas dal focolare e posizionatela, preferibilmente, sulla parete laterale o un posto a voi comodo e accessibile. Dello spazio è stato riservato all'interno della scatola tecnica per il rubinetto del gas che deve essere sempre certificato. La connessione è di 1/2" filetto femmina.



2. Posizionare la scatola tecnica con il regolatore del gas entro un raggio di 1,5 metri dal lato sinistro del focolare Fairò. Un kit supplementare può essere ordinato in modo da poter lavorare entro un raggio di 4 metri. In questo caso il Fairò sarà spedito con 4 metri di cavo flessibile per il gas. Il cavo elettrico viene sempre fornito da 4 metri anche nella versione standard da 1,5 metri.





Materiali ferrosi (pareti in acciaio, grandi cornici in ferro) o pareti in cemento armato possono bloccare il segnale. Tenetene conto durante l'installazione. La potenza del segnale sarà più debole anche in presenza di pareti intermedie. Controllate questo premendo simultaneamente i pulsanti sul telecomando V e Ⓢ. Se entrambi i valori eccedono -80 (per esempio -60), allora Kal-fire garantisce un buon funzionamento.



La scatola tecnica non deve essere posizionata in luoghi con temperature più alte di 60° C, altrimenti Fairo entrerà in modalità sicurezza.



La conversione a una differente categoria di gas (da metano a gpl per esempio) è permessa esclusivamente dal produttore o dall'installatore in cooperazione con il produttore Kal-Fire.

3. Prima di connettere il gas, controllare l'intera installazione se ci sono perdite.
4. Controllate la pressione di fornitura della rete gas usando un tester di pressione del gas e accertarsi che eventuali impurità o sporcizie siano rimosse dai tubi; questo per evitare bloccaggi e ostruzioni. La pressione di fornitura gas deve corrispondere alla pressione dichiarata sulla piastra CE identificativa. Se i tubi utilizzati sono troppo piccoli, la pressione della fornitura rete potrebbe cadere durante l'uso. La differenza non può essere più di 2mbar.

4.5 Collegamento dell'unità di controllo radiografica

Il Fairo ha un'unità di controllo radiografico. Collegare ad una presa di corrente 230V prevista di terra.



Fairo ha il controllo della fase. Tenetene conto. Se accendete il focolare e appare errore F08, girate la spina.

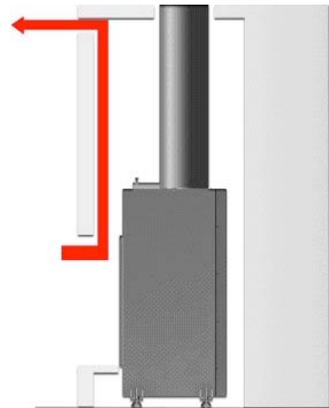
4.6 Posizionamento e finitura del rivestimento

Testate il Fairo, se possibile, prima di completare il rivestimento (sezione 5.2).

Il coefficiente di espansione di Fairo e del rivestimento è differente. Per questa ragione, per prevenire crepe o rotture o altri danni, assicuratevi che il focolare e il rivestimento non si tocchino (lasciare almeno 1 cm di spazio). Il materiale usato per il rivestimento deve essere resistente al calore e non-infiammabile. Non ci devono essere materiali combustibili nelle vicinanze di Fairo. Tappezzeria o altro materiale usato per decorare il muro (specialmente nella zona sopra il focolare) deve essere resistente al calore.



Materiale isolante (vedi nostro firerock) deve essere posizionato nella parte frontale in modo da isolare bene il rivestimento. Assicurare anche un flusso di aria in entrata e uscita in modo da raffreddare l'aria interna della cappa: prevedere quindi un'uscita d'aria di almeno 300 cm² nella parte alta della cappa.



Sbiadimento/annerimento delle pareti, del soffitto e delle grate

Una volta che Fairo è acceso, particelle di polvere bruciata possono provocare l'annerimento delle pareti, del soffitto e delle grate. Questo è un processo naturale di cui kal-Fire non può ritenersi responsabile.

4.7 Regolazione del distanziatore

Per nascondere il bordino superiore dell'apparecchio, Fairò viene fornito con un distanziatore regolabile al quale va fissato un pezzo di rivestimento di copertura (marmo, pietra, etc..). Il rivestimento da applicare al distanziatore deve essere incollato e deve aderire perfettamente al distanziatore. Per aprire il vetro del Fairò dovete spingere il distanziatore verso l'alto e poi verso sinistra per bloccarlo (vedere capitolo 7 per apertura del vetro). Per riportarlo in posizione standard spingere il distanziatore verso l'alto e verso destra per sbloccarlo; abbassare il tutto con precauzione.



Attenzione! Controllate che Fairò lavori correttamente prima dell'incollatura del pezzo di rivestimento sul distanziatore. Una volta che l'adesivo è stato applicato, non è possibile aprire il vetro di Fairò finchè l'adesivo si è indurito.

Step 1

Esaminare l'apparecchio prima del montaggio del distanziatore. Una volta che il pezzo di rivestimento è stato incollato bisogna aspettare il tempo di indurimento della colla: questo significa che fino a quel momento non si può aprire il vetro.

Step 2

Nella parte anteriore del focolare vi è una piastra (distanziatore). Allentare le viti in modo da poterlo regolare in alto e in basso.



Posizione alzata



Posizione abbassata

Step 3

Montaggio della piastra di finitura (marmo, pietra...).

I profili verticali sono 2 cm più spessi di quelli orizzontali. Il profilo più sottile dovrebbe aderire al distanziatore usando l'adesivo bi-componente. Assicurarsi che ci sia sufficiente colla specialmente nei fori del distanziatore per evitare che il pezzo si sposti o si incurvi. Dal punto di vista estetico, la parte di profilo sotto al distanziatore che si vede deve essere di spessore uguale al profilo inferiore di Fairo.



Attenzione: ricordarsi di ritagliare il cartongesso dietro l'architrave del camino per poter far scorrere il distanziatore in verticale.

Step 4

Completare montando il pezzo di finitura.

5 Preparazione per l'utilizzo

5.1 Posizionamento degli elementi decorativi

Una volta che Fairo è stato collegato, la legna ceramica o i sassi ceramici possono essere posizionati.



Non posizionare i pezzi di legna ceramica, i carboncini o la paglietta apposita vicino ai fori di accensione/ionizzazione; i sassi bianchi ceramici invece possono essere piazzati qui. Se gli elementi decorativi sono posizionati non correttamente nel focolare Fairo, una situazione pericolosa o un'accensione errata può essere il risultato o un codice di errore (8, 12 o 13) può essere generato.

Legna ceramica/carboncini/cortecce

Posizionare la legna ceramica e carboncini forniti con Fairo. Coprire solamente il piano del bruciatore, non il bruciatore né i fori di accensione/ionizzazione.

1. Posizionare la legna ceramica (sezione 5.1.1).
2. Coprire il piano del bruciatore con i carboncini.
3. Coprire il bruciatore con l'apposita paglietta nera kal-fire fornita con il focolare. Tirare la paglietta nera fino a raggiungere la lunghezza desiderata. Questa dona un effetto scintillante alla fiamma. Assicuratevi che la paglietta kal-fire non venga a contatto con i fori di ionizzazione, altrimenti viene generato un errore (codice 13).

Sassolini bianchi

Posizionare i sassi ceramici bianchi nella zona di combustione. Il bruciatore può essere coperto solo da un singolo strato di sassolini.



Usare solo gli appositi sassolini bianchi CERAMICI forniti con il camino. L'utilizzo di altri elementi decorativi quali sassi di marmo bianco possono causare lo scoppio del camino.

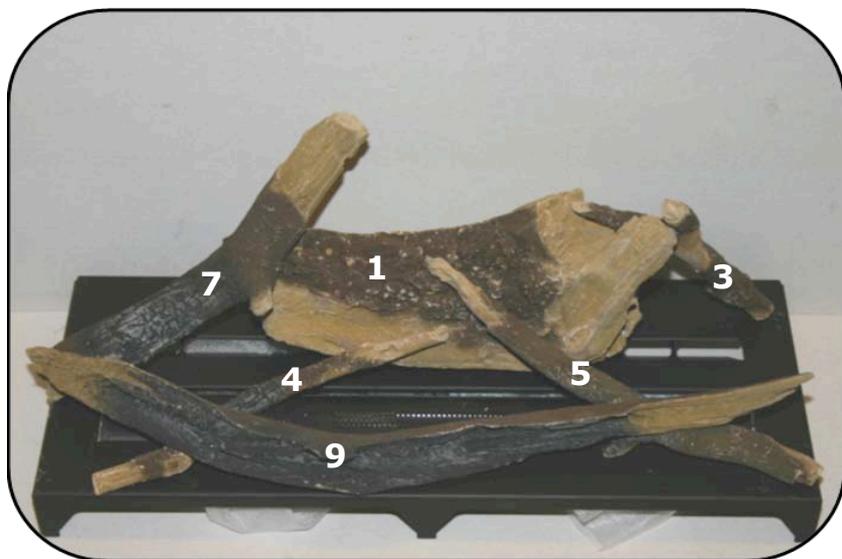
5.1.1 Fairo 60 legna ceramica



Legna ceramica fornita per Fairo 60

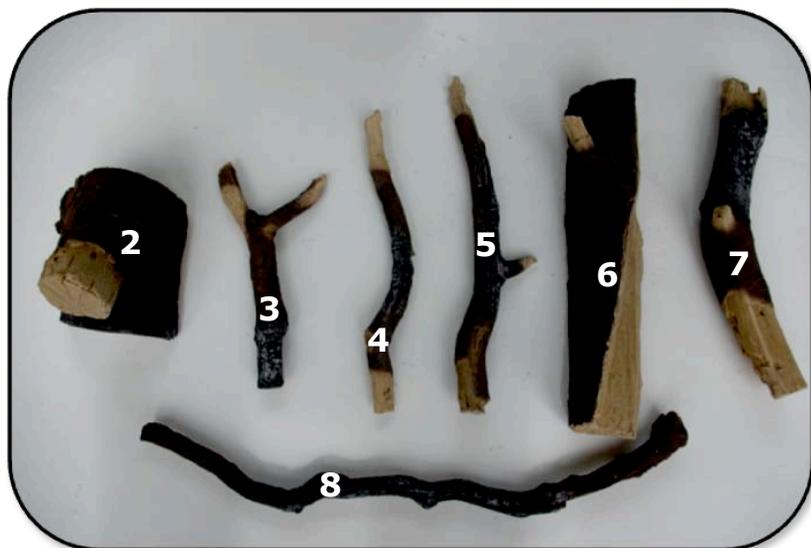


Posizionamento legna per Fairo 60 (vista dall'alto)

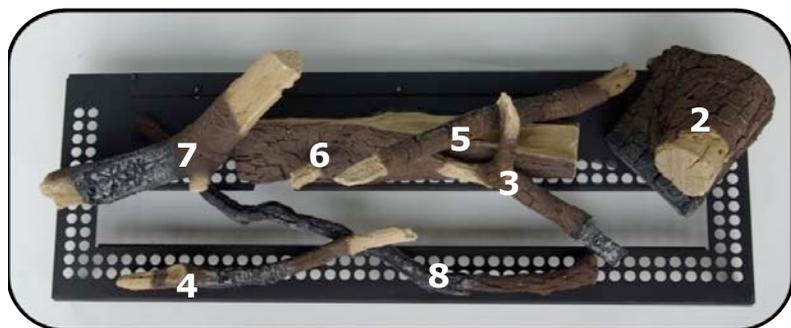


Posizionamento legna per Fairo 60 (vista frontale)

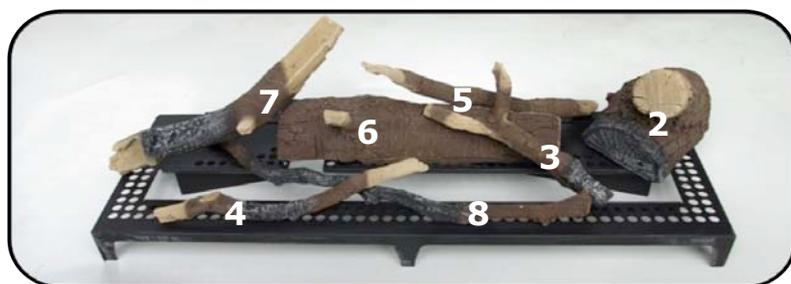
5.1.2 Fairo 70 legna ceramica



Legna ceramica fornita per Fairo 70



Posizionamento legna per Fairo 70 (vista dall'alto)

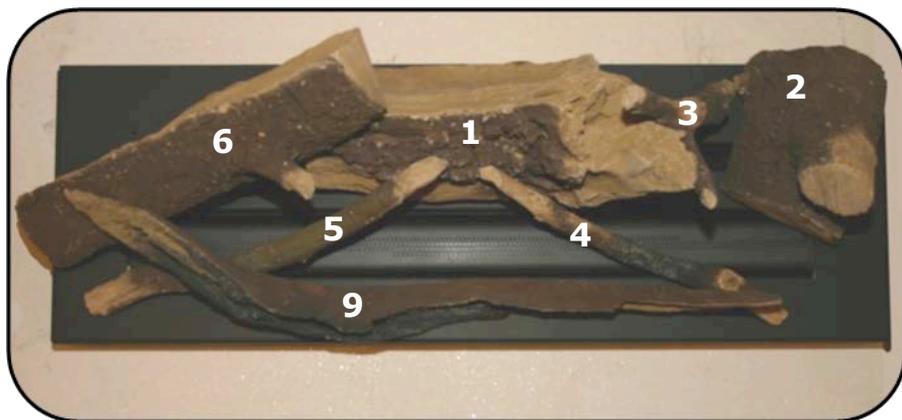


Posizionamento legna per Fairo 70 (vista frontale)

5.1.3 Fairo 75 legna ceramica



Legna ceramica fornita per Fairo 75



Posizionamento legna per Fairo 75 (vista dall'alto)



Posizionamento legna per Fairo 75 (vista frontale)

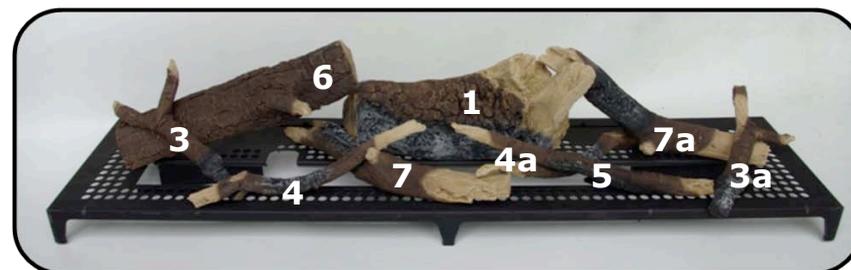
5.1.4 Fairo 100 legna ceramica



Legna ceramica fornita per Fairo 100

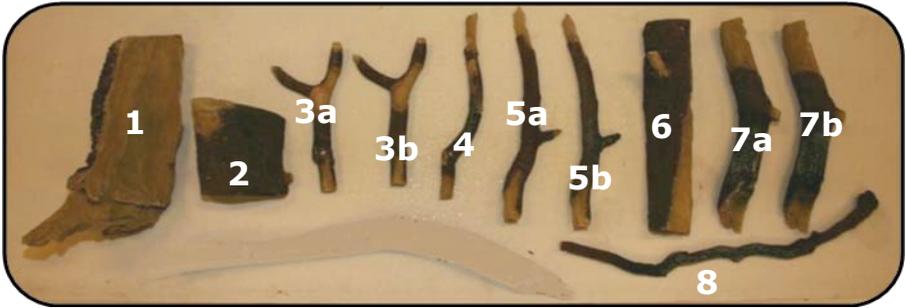


Posizionamento legna per Fairo 100 (vista dall'alto)

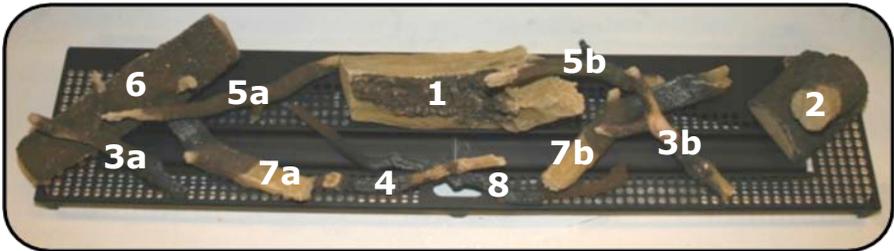


Posizionamento legna per Fairo 100 (vista frontale)

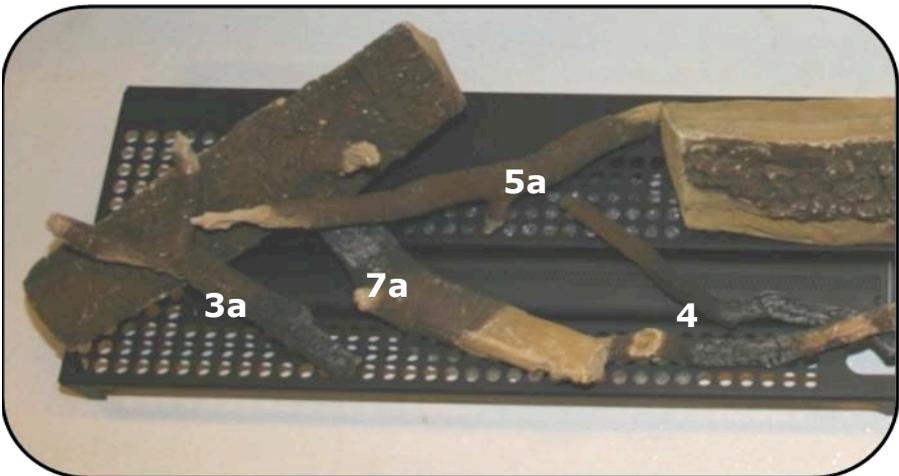
5.1.5 Fairo 120 legna ceramica



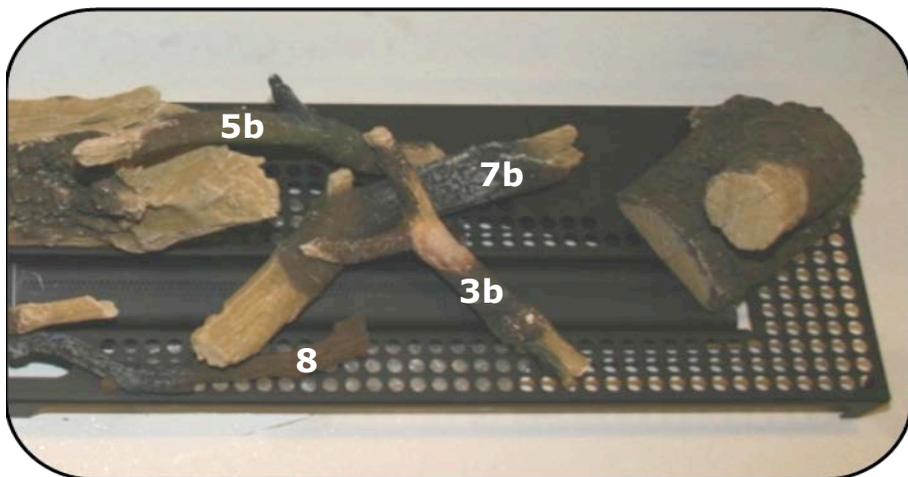
Legna ceramica fornita per Fairo 120



Posizionamento legna per Fairo 120 (vista dall'alto 1)



Posizionamento legna per Fairo 120 (vista dall'alto 2)

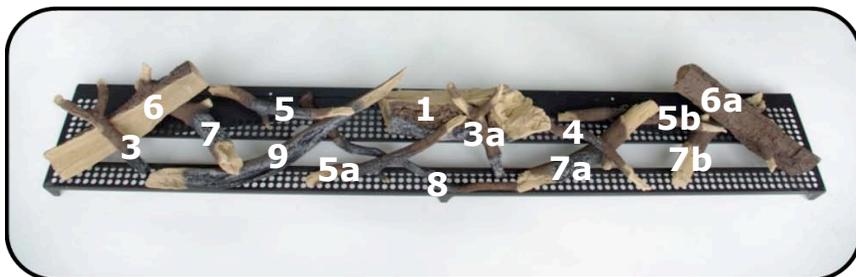


Posizionamento legna per Fairo 120 (vista dall'alto 3)

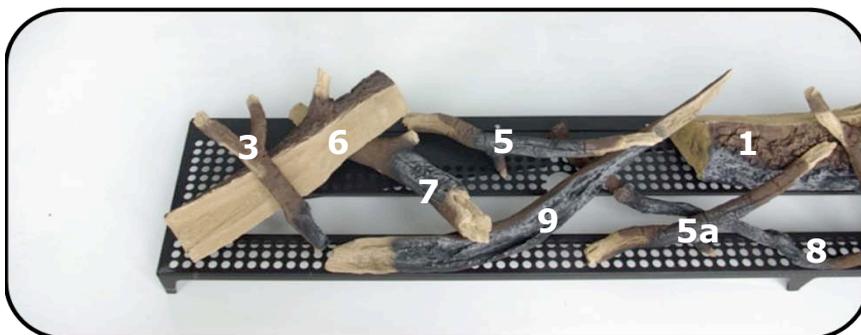
5.1.6 Fairo 160 legna ceramica



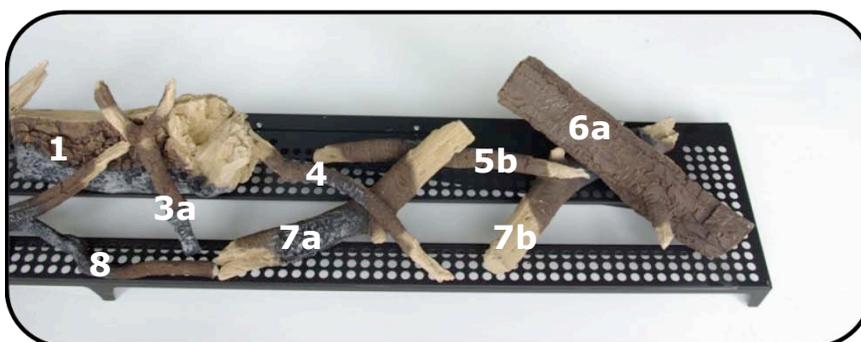
Legna ceramica fornita per Fairo 160



Posizionamento legna per Fairo 160 (vista totale dall'alto)



Posizionamento legna per Fairo 160 (vista dall'alto, parte sinistra)

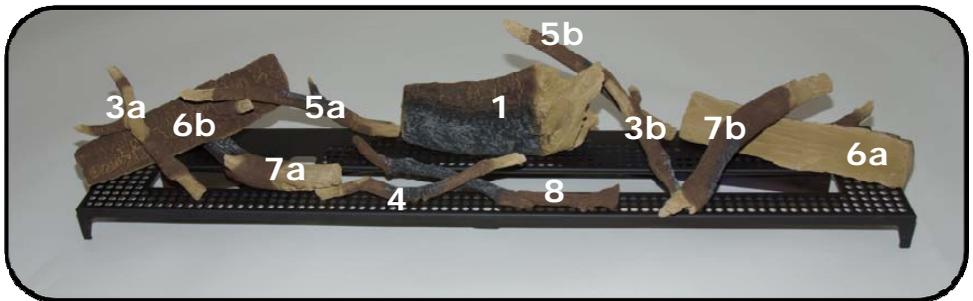


Posizionamento legna per Fairo 160 (vista dall'alto, parte destra)

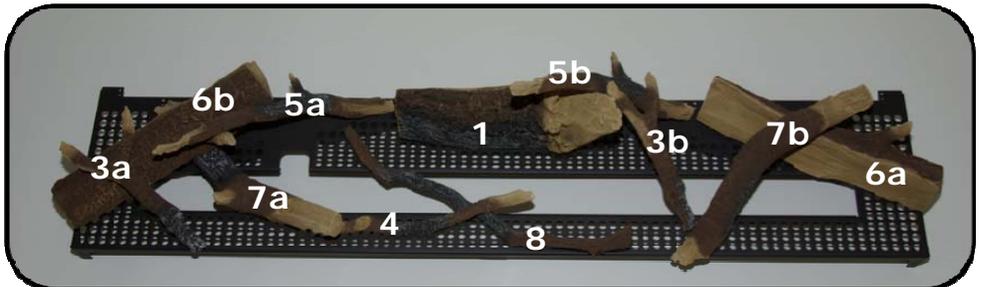
5.1.7 Fairo 140 ceramic logs



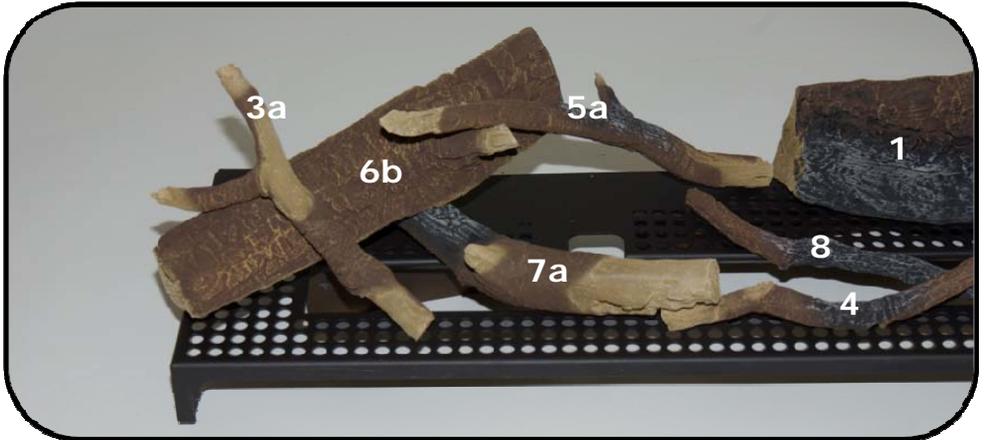
Delivered Fairo 140 ceramic logs



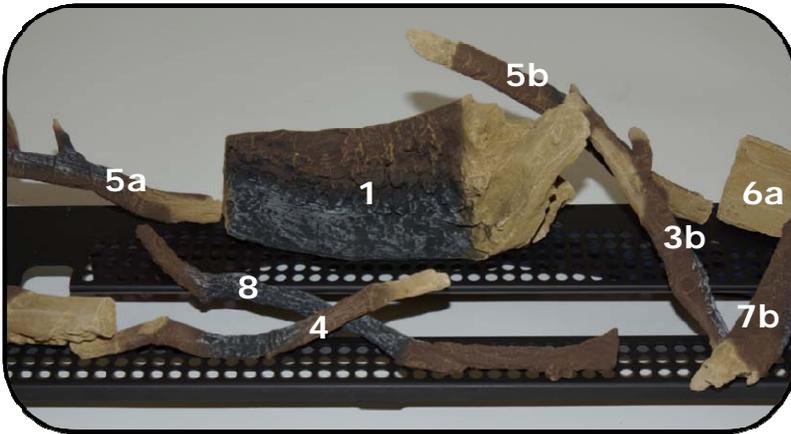
Positioned log set Fairo 140 – seen from front (total view)



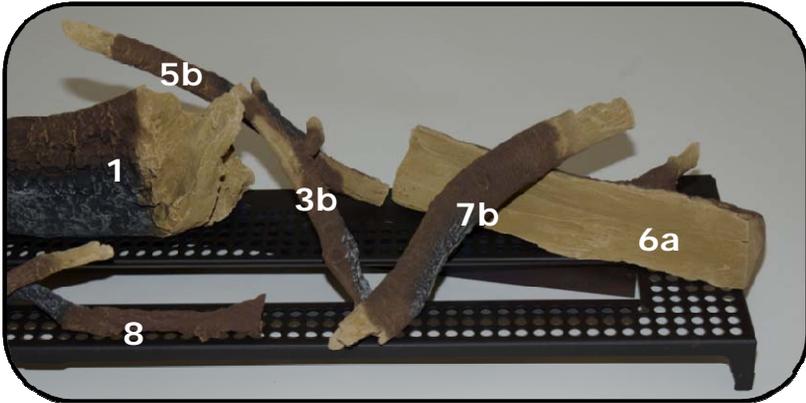
Positioned log set Fairo 140 – seen from above (total view)



Positioned log set Fairo 140 – side view (left part)



Positioned log set Fairo 140 – side view (centre)

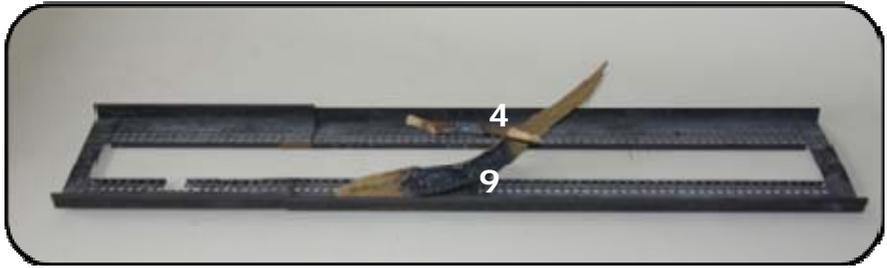


Positioned log set Fairo 140 – side view (right part)

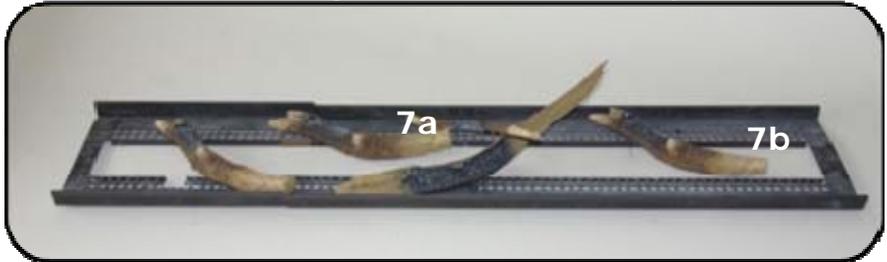
5.1.8 Fairo 140 Tunnel ceramic logs



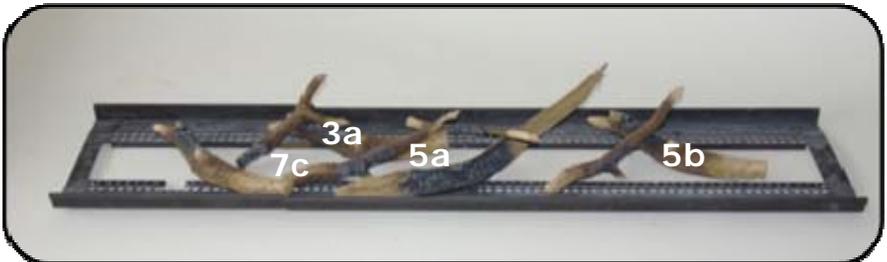
Delivered Fairo 140 Tunnel ceramic logs



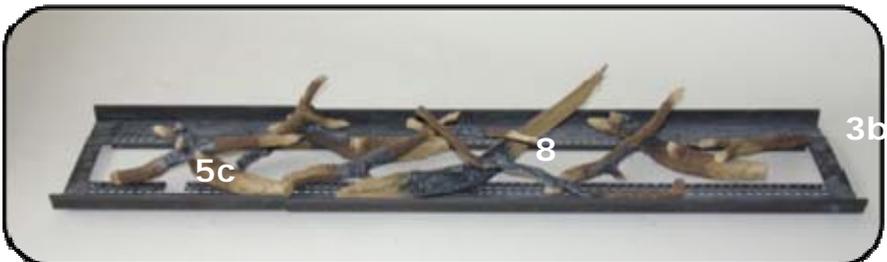
Positioned log set Fairo 140 Tunnel – Step 1



Positioned log set Fairo 140 Tunnel – Step 2



Positioned log set Fairo 140 Tunnel – Step 3

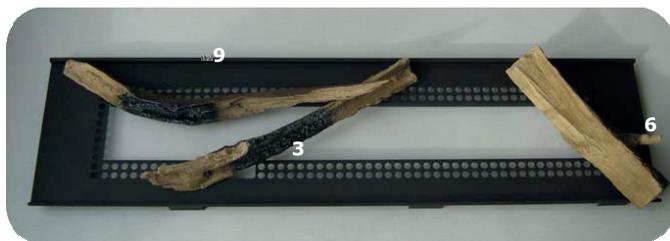


Positioned log set Fairo 140 Tunnel – Step 4

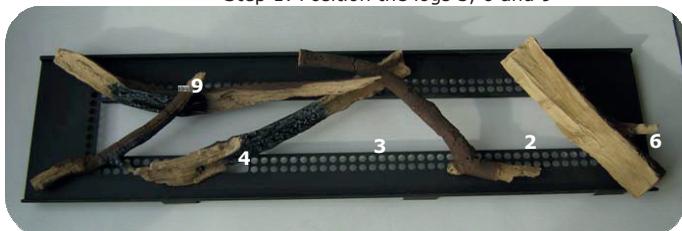
5.1.5 Fairo 105 e Fairo 105 Tunnel legna ceramica



Legna fornita per Fairo 105 e Fairo 105 Tunnel



Step 1: Position the logs 3, 6 and 9



Step 2: Now position logs 2 and 4



Step 3: Finally, position logs 3a(2x) and 7

5.2 Il primo test

1. Testare il Fairo, possibilmente, prima di finire completamente il rivestimento.
2. Pulite il vetro prima di accendere il focolare la prima volta. Macchie di grasso o sporco si possono depositare sul vetro. Una volta che questi depositi di sporco o grasso vengono bruciati attaccati al vetro, sarà molto difficile rimuoverli in seguito e il vetro potrebbe rimanere rovinato (vedere capitolo 7.2).
3. Accendere il Fairo (vedere capitolo 6.2 / 6.3). Se avete qualche problema di accensione, fate riferimento al capitolo 8. La prima volta che avviate il focolare, potrebbe passare un po' di tempo prima di accendersi la fiamma a causa dell'aria contenuta nel tubo di gas.
4. Tutti i Fairo vengono testati prima di essere spediti. In caso di problemi è molto facile accedere alla scatola tecnica di controllo del gas. Dopo che Fairo è stato acceso per 10 minuti, potrete procedere alla costruzione del rivestimento.
5. Quando accendete Fairo la prima volta potrete sentire un cattivo odore. Questo odore, dovuto alla vernice, sparirà poco dopo. Si consiglia di areare il locale.
6. Lo smalto del focolare si indurrà perfettamente dopo il primo utilizzo.

6.1 Uso del telecomando biko al primo utilizzo



1. Posizionare le batterie nel telecomando (vedere capitolo 6.5).
2. Inserire la spina della centralina nella presa di corrente.
3. Aprire il rubinetto del gas.

Il telecomando ha un display e 4 tasti, indispensabile per far funzionare il Fairo e cambiare le impostazioni.

6.2 Menù di base

Il Menù di Base apparirà sempre sul display del telecomando con indicazione dei valori correnti: modalità scelta (manuale, termostato, timer), ora corrente e la temperatura della stanza dove è posizionato il telecomando. Il simbolo della fiamma indica che il focolare è acceso.



6.3 Impostazioni di fabbrica



Fairo è impostato di fabbrica senza la modalità Timer e la modalità Termostato. L'installatore è l'unica persona che può attivare queste funzioni.

Quando Fairo viene acceso, l'altezza delle fiamme può essere regolata in ogni momento nel menù di base.



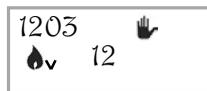
Accensione del focolare

Accendere il display premendo uno qualsiasi dei 4 tasti. Accendere il focolare premendo contemporaneamente i tasti ∇ e \blacktriangle e attendere fino a quando il simbolo della "clessidra" non sia sparito.



Regolazione della fiamma

Premere ∇ per ridurre l'altezza della fiamma (minimo=1) o \blacktriangle per incrementare l'altezza della fiamma (massimo= 15).



Regolazione dell'orologio

Premere  due volte. L'ora corrente inizia a lampeggiare. Usare i tasti ∇ e \blacktriangle per impostare l'ora corretta. Premere  per tornare al menù basic.

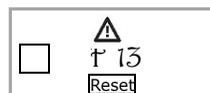
Spegnere Fairo

Se non siete nel menù di base premere  per tornare al menù di base. Premere  per spegnere il focolare fairo.



Resettare dopo un malfunzionamento

Se la centralina non rileva nessuna fiamma dopo 30 secondi di scintille o se compare la seguente schermata sul display, allora c'è un malfunzionamento. Resettare la centralina premendo contemporaneamente i tasti ∇ e \blacktriangle . Questo procedimento può essere ripetuto max 3 volte dopo di che Fairo entra in modalità di sicurezza per 24 ore. Per la spiegazione dei codici, vedere capitolo 8.



6.4 Modalità Timer e modalità Termostato



Per un controllo ottimale è importante tenere sempre il telecomando nella stanza del focolare Fairo; non lasciarlo al freddo come su un tavolo di marmo o all'esterno, per esempio.



Fairo è impostato di fabbrica senza la modalità Timer e la modalità Termostato. L'installatore è l'unica persona che può attivare queste funzioni. Le seguenti istruzioni riguardano appunto la funzione Timer e la funzione Termostato.

Quando Fairo è acceso, la temperatura può essere cambiata in modalità Termostato. Le fiamme del camino si regolano in funzione della temperatura impostata sul telecomando.

Nella funzione Timer è possibile impostare due accensioni/spegnimenti per ogni giorno, con l'ora e la temperatura desiderata. In questo caso il controllo del camino si baserà automaticamente alle impostazioni programmate.



Accensione di Fairo

Accendere il display premendo uno qualsiasi dei 4 tasti. Accendere il focolare premendo contemporaneamente i tasti \vee e \wedge e attendere fino a quando il simbolo della "clessidra" non sia sparito.



Nota: se questo passaggio non riesce, il telecomando è in modalità Timer o Termostato. Selezionare prima la modalità Manuale e ripetere il passaggio precedenti.



Regolare l'altezza della fiamma

Premere \vee per ridurre l'altezza della fiamma (minimo=1) o \wedge per incrementare l'altezza della fiamma (massimo= 15).

Nota: Se °C appare sul display dopo che questi tasti sono stati premuti, Fairo è in modalità Termostato. Selezionare prima la modalità Manuale e ripetere il passaggio precedenti.



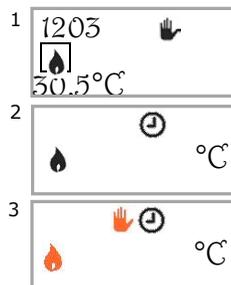
Selezionare la temperatura

Premere i tasti \vee e \wedge per diminuire o alzare la temperatura desiderata. Nota: Se non appare il simbolo °C dopo che questi tasti sono stati premuti, Fairo è in modalità manuale. Selezionare la modalità Termostato e ripetere il passaggio precedente.



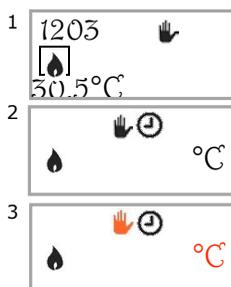
Selezionare modalità Manuale

1. Se non siete nel Menù di base, premete il tasto  per accedervi.
2. Se siete in modalità Termostato o Timer, premete .
3. Premere una delle due frecce finchè i simboli  e  lampeggiano insieme.
4. Premere  per lasciare il menù.



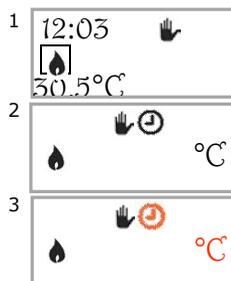
Selezionare modalità Termostato

1. Se non siete nel Menù di base, premete il tasto  per accedervi.
2. Se siete in modalità Timer o Manuale, premete .
3. Premere una delle due frecce finchè i simboli  e  lampeggiano insieme.
4. Premere  per lasciare il menù.



 **Selezionare modalità Timer**

1. Se non siete nel Menù di base, premete il tasto  per accedervi.
2. Se voi siete in modalità Maunale o modalità Termostato, premete il tasto .
3. Premete una delle due frecce finchè i simboli  e $^{\circ}\text{C}$ lampeggiano insieme.
4. Premere  per lasciare il menù.



Programmare il Timer

1. Se non siete nel menù di base, premete  per accedervi.
2. Premete 2 volte il tasto . L'ora attuale inizia a lampeggiare.
3. Premete \vee o \wedge per regolare l'ora attuale.
4. Premete  per continuare. La data inizia a lampeggiare.
5. Premete \vee o \wedge per regolare la data attuale.
6. Premete  per confermare la data. Il primo intervallo di tempo inizia a lampeggiare.
7. Premete \vee o \wedge per regolare l'ora del primo intervallo.
8. Premete  per confermare. La temperatura inizia a lampeggiare.
9. Premete \vee o \wedge per impostare la temperatura del primo intervallo.
10. Premete  per confermare. L'ora del secondo intervallo inizia a lampeggiare.



11. Premete \vee o \wedge per regolare l'ora.
12. Premere  per confermare. La temperatura inizia a lampeggiare.
13. Premete \vee o \wedge per impostare la temperatura del secondo intervallo.
14. Premete  per confermare. Il sistema passa automaticamente al giorno successivo.
15. Ripetere i passaggi dal 7 al 14 per gli altri 6 giorni.
16. Premere  per lasciare il menù.



Spegnere il Fairo

Se non siete nel Menù di base, premete  per accedervi. Spegnete Fairo premendo il tasto .



Resettare dopo un malfunzionamento

Se la centralina non rileva nessuna fiamma dopo 30 secondi di scintille o se compare la seguente schermata sul display, allora c'è un malfunzionamento. Resettare la centralina premendo contemporaneamente i tasti \vee e \wedge . Questo procedimento può essere ripetuto max 3 volte dopo di che Fairo entra in modalità di sicurezza per 24 ore. Per la spiegazione dei codici, vedere capitolo 8.



6.5 Sostituzione batterie

Il telecomando funziona con due pile "stilo" alcaline (tipo AA, 1.5V). Se il simbolo  lampeggia nel display, sostituire le batterie. Se le batterie sono completamente scariche, il display sarà spento. Assicuratevi di sostituire le vecchie batterie in tempo.

Metodo

1. Rimuovere il coperchio posteriore premendo alcuni mm verso il basso e facendolo scorrere.
2. Rimuovere le vecchie batterie.
3. Posizionare le nuove batterie come mostrato in figura.
4. Rimettere il coperchio posteriore incastrandolo nei vani preposti A e B.
5. Fare scorrere il coperchio fino alla completa chiusura.



6. Se usate un programma Timer, dovete reimpostare l'ora e il giorno della settimana.



Non gettate le vecchie batterie insieme agli altri rifiuti, ma negli appositi contenitori per la raccolta differenziata delle pile.

7 Manutenzione

7.1 Annuale

Annuale manutenzione eseguita solo dall'installatore autorizzato.

7.2 Prima e durante la stagione

Un deposito si può formare all'interno del vetro dopo un certo periodo di tempo. Questo può essere rimosso usando un panno umido o un'apposito prodotto per la pulizia dei vetri dei camini. Non usare prodotti abrasivi o corrosivi per pulire il vetro e la struttura del camino. Danni alla vernice del focolare non sono coperti da garanzia.

7.2.1 Cambiare il vetro (modelli FAIRO 60-70-75-100-120-140-160)

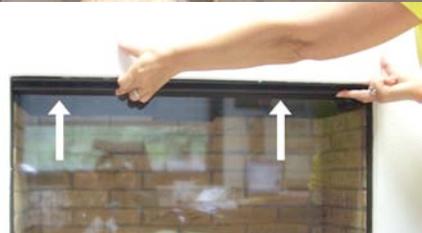
1. Rimuovere la cornice superiore tirandola verso di se (è fissata solo con delle calamite).



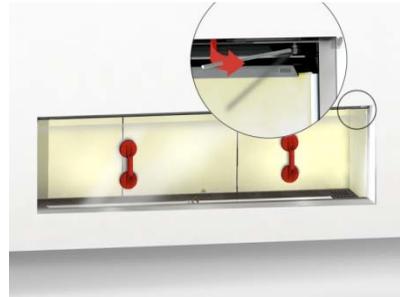
2. Togliere le calamite fissate sul lamierino superiore scorrevole.



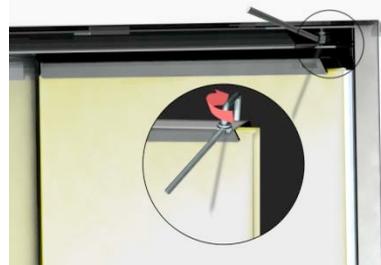
3. Spingere verso l'alto il lamierino superiore scorrevole.



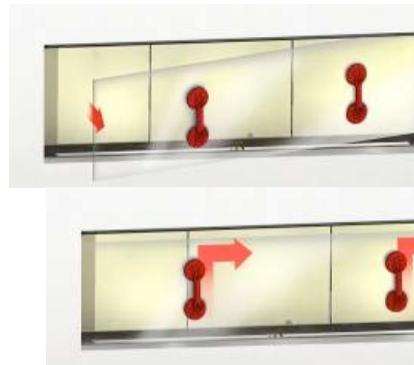
4. Fissare le ventose al vetro. Aprire l'asta di aggancio (che si trova in alto a destra) verso l'esterno.



5. Piegare la parete laterale verso l'interno con un movimento di rotazione e di spinta dell'asta.

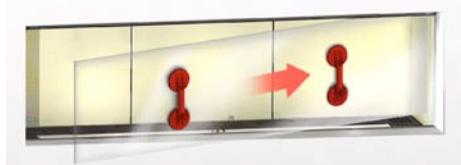


6. Sganciare il vetro alzandolo verso l'alto e spingendolo verso destra; il vetro può ora essere sfilato diagonalmente. Mettete il vetro in un posto sicuro e pulitelo con un panno umido come descritto nel manuale.

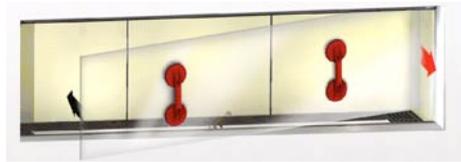


7.2.2 Rimontaggio del vetro

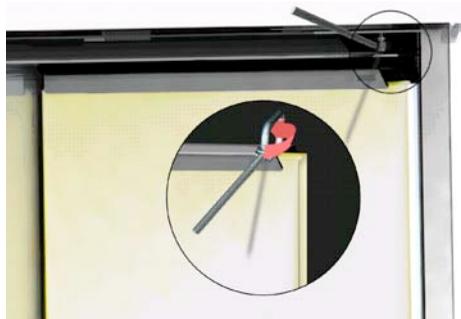
1. Infilare il vetro verso destra facendo attenzione che non ci siano sassolini o braci ceramiche tra il vetro e la porta.



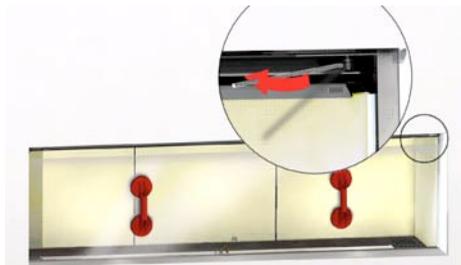
2. Spingere il vetro nella sua sede facendo un movimento a sinistra e spingendo verso il basso.



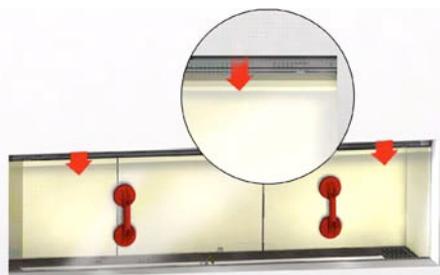
3. Piegare la parete laterale esternamente facendo un movimento di giro e trazione.



4. Chiudere l'asta di aggancio nella sua sede.



5. Abbassate il lamierino superiore scorrevole.

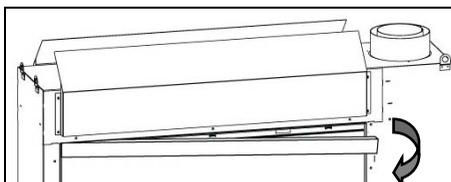


6. Rimettete le calamite e fissate la cornice superiore.

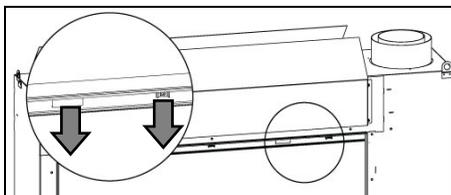


7.2.3 Rimuovere il vetro del **Fairo 105 Tunnel e **Fairo 105** frontale**

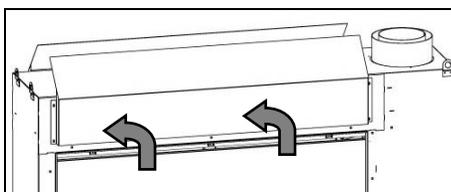
1. Rimuovere la cornice superiore.



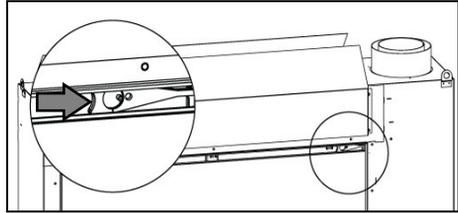
2. Rimuovere le 3 viti e le 2 calamite.



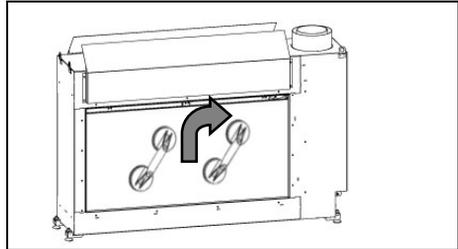
3. Alzare la barra verso l'alto e poi farla scorrere a sinistra.



4. Press the key against the spring pressure and secure as shown in the following figure.



5. Apply the supplied suction cups and remove the glass as shown here.



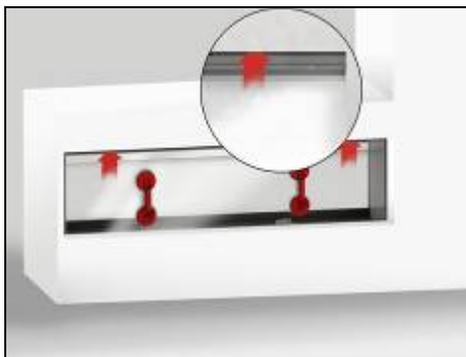
Follow these steps in the reverse order to replace the glass.

7.2.4 Removing the glass (140 Tunnel)

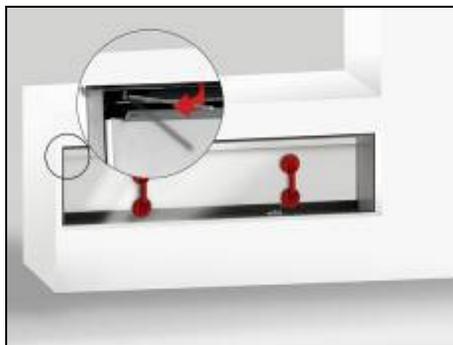
1. Remove the frame and the magnets.



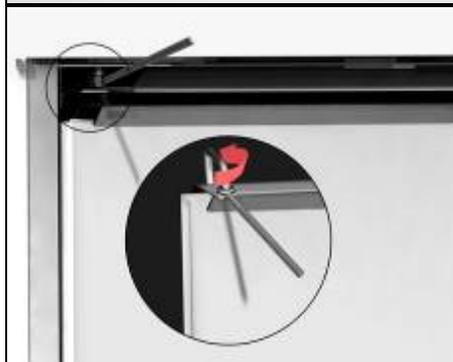
2. Slide the seal upwards.



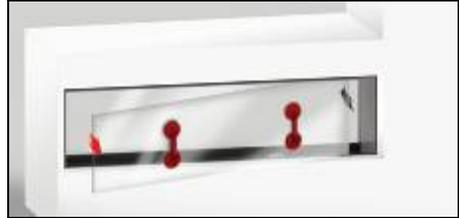
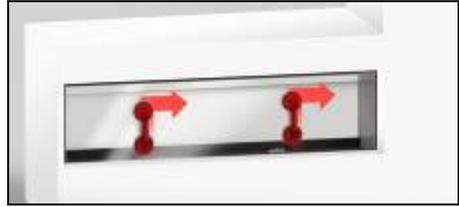
3. Slide the operating rod forwards. This is situated on the left side.



4. Fold the side panel inwards with a turning and pushing movement.

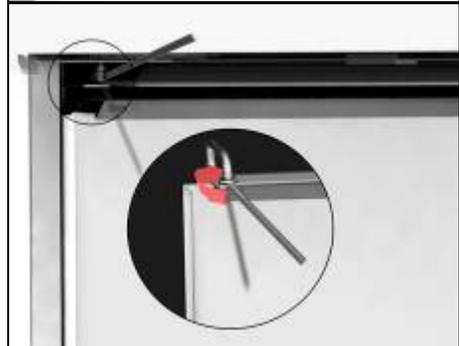
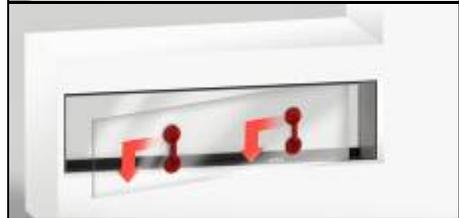
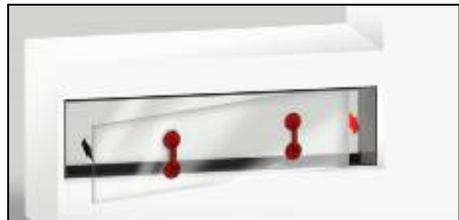
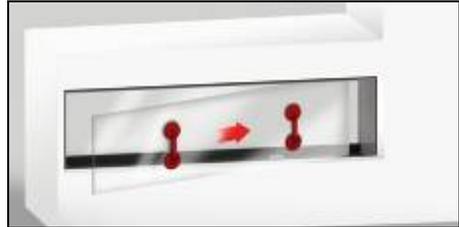


5. On the right side an opening will appear. Release the window by lifting it upwards and moving it to the right; The window can now be lifted diagonally out of the Fairo. Place the window in a safe place and clean it with a soft cloth as described in this manual. Repeat this step on the other side as well.

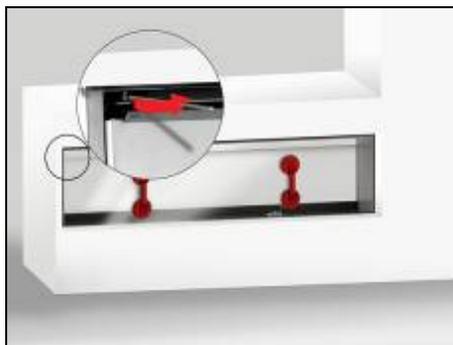


7.2.5 Replacing the glass (140 Tunnel)

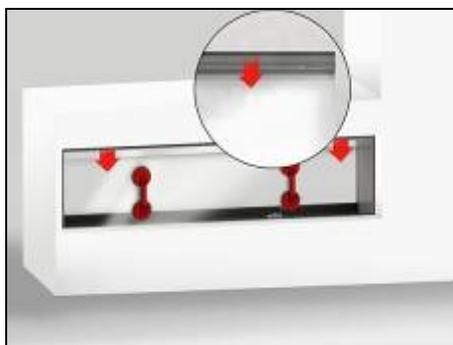
1. Slide the window to the right. Pay attention that the side panel is facing inwards and that there are no stones or chips between door and the burner cover. The operating rod is facing forward.
2. Place the window back in the appliance by moving it to the left and pressing it downwards. Repeat this step for both sides.
3. Fold the side panel outwards with a turning and pulling movement.



4. Slide the operating rod back into place.



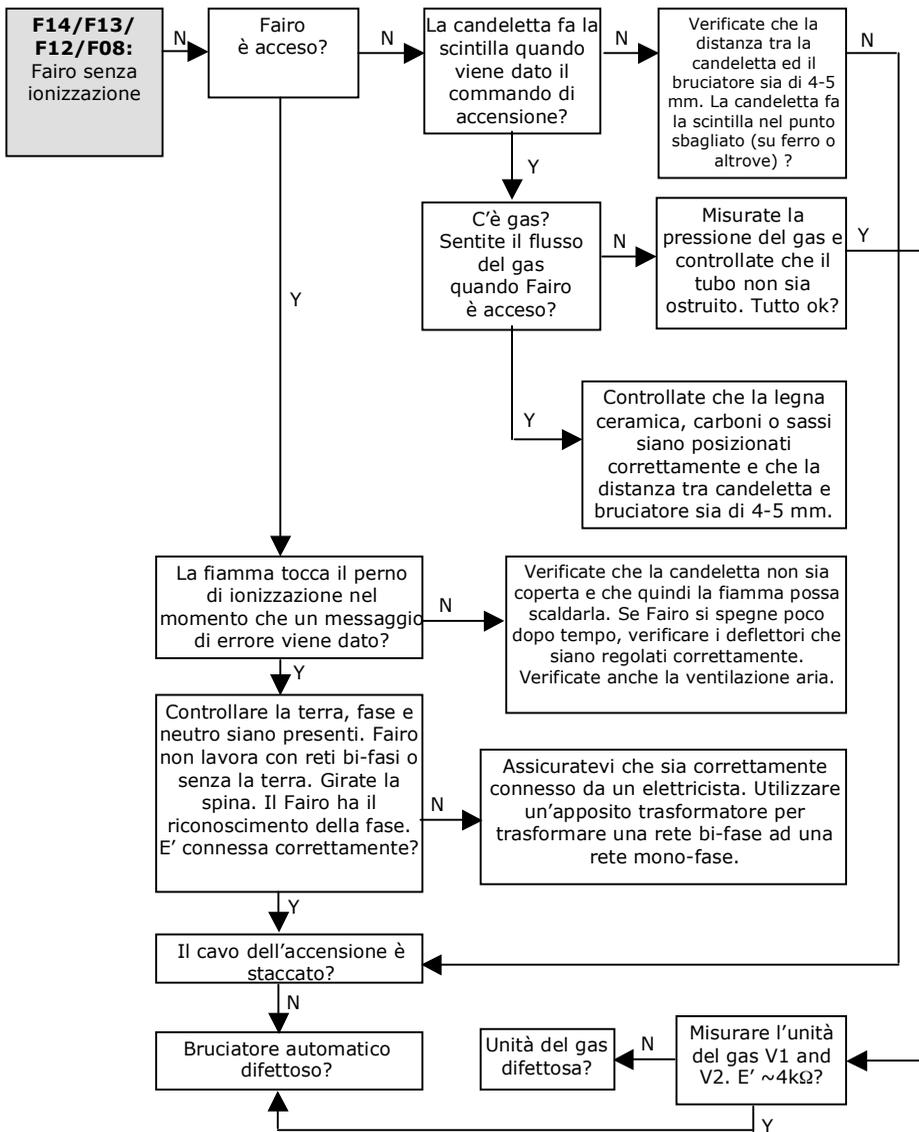
5. Slide the seal downwards.

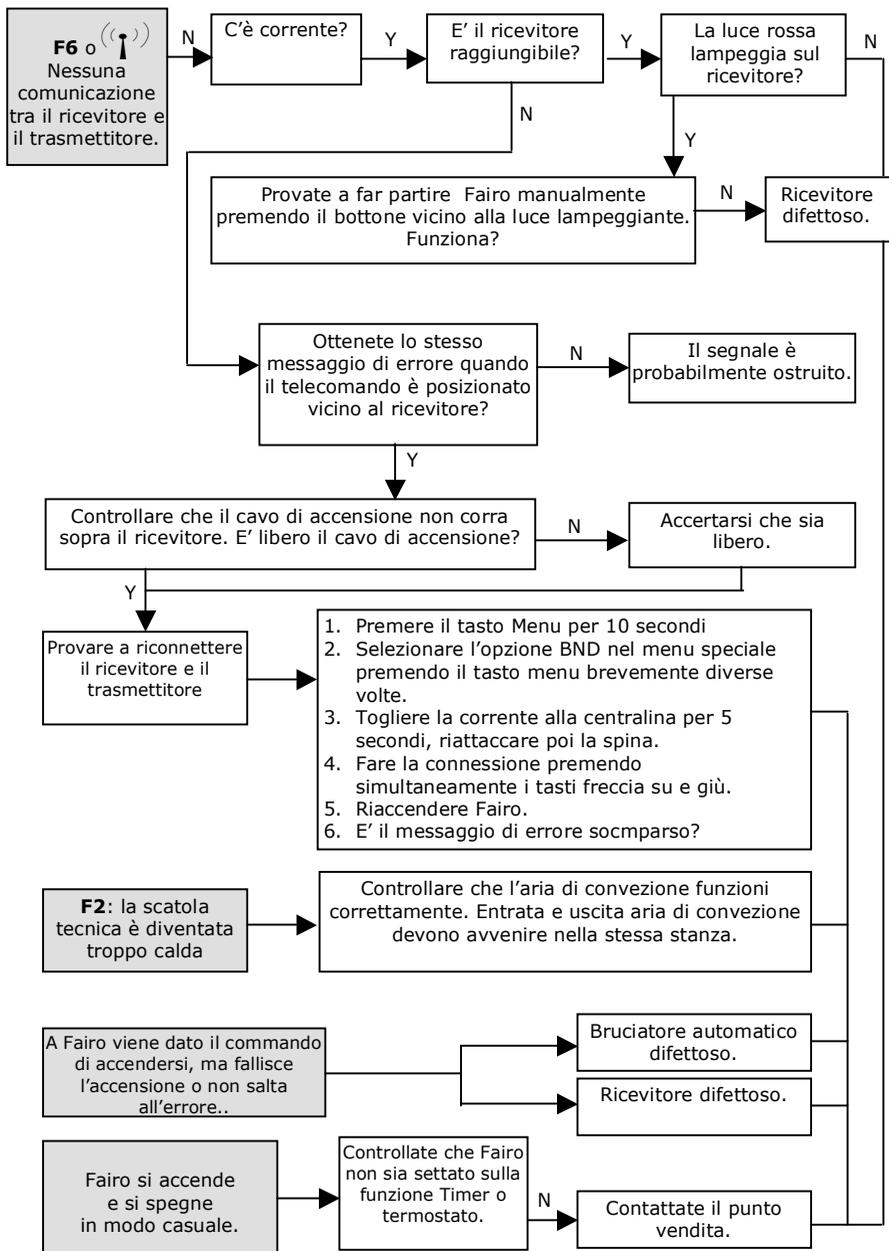


6. Place the magnets in the right position and replace the frame.



8 Risoluzione problemi (solo per l'installatore)





APPENDICE A: EC Dichiarazione di conformità

**Kal-fire B. V.
Geloerveldweg 21
NL – 5951 DH, Belfeld**

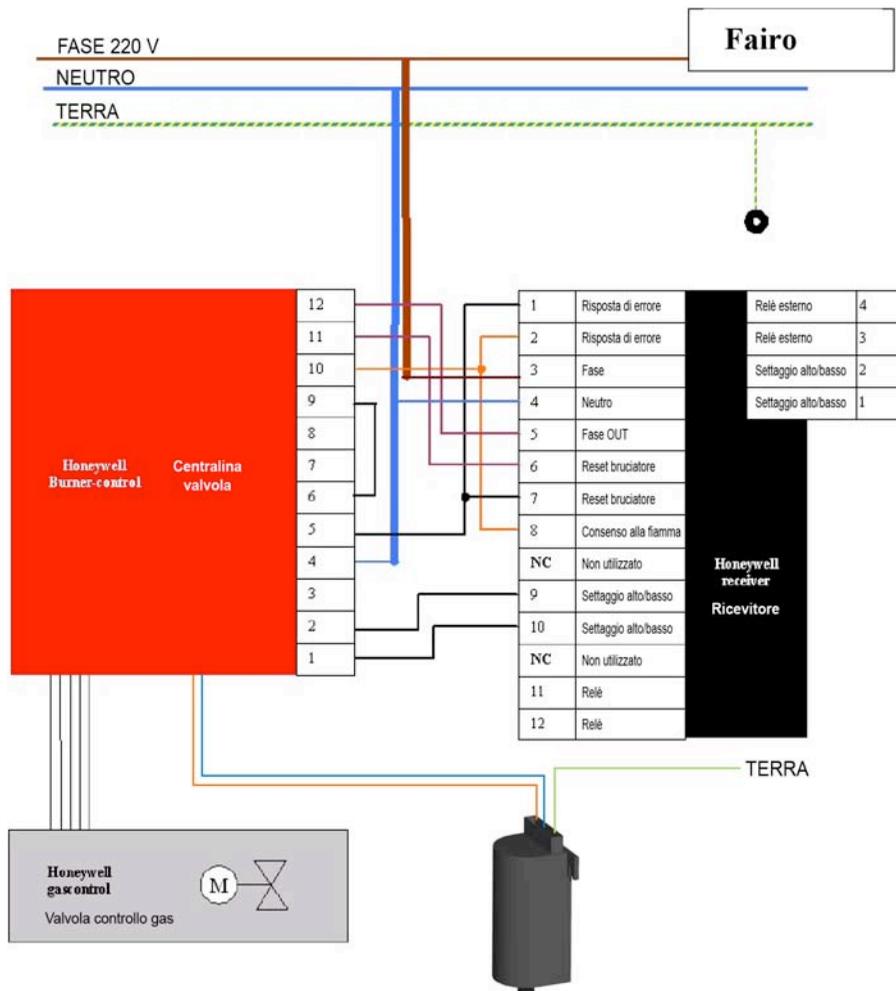
Con la presente afferma, che i focolari di marca Kal-fire modello Fairo sono in conformità agli apparecchi descritti nel "EC test-certificato" N° E0801/XXXX/1 e rispettano i requisiti della direttiva 90/396/EEG datata 29 giugno 1990.

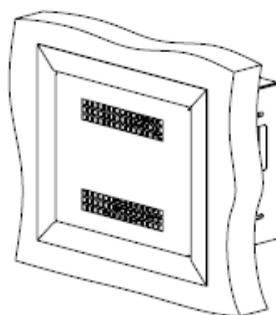
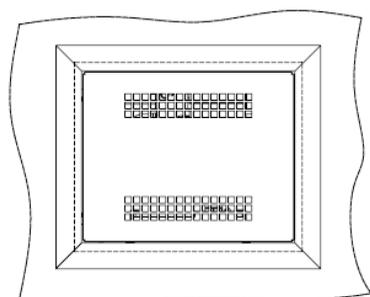
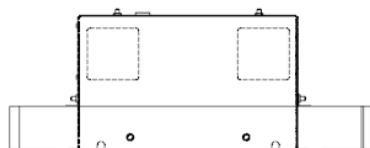
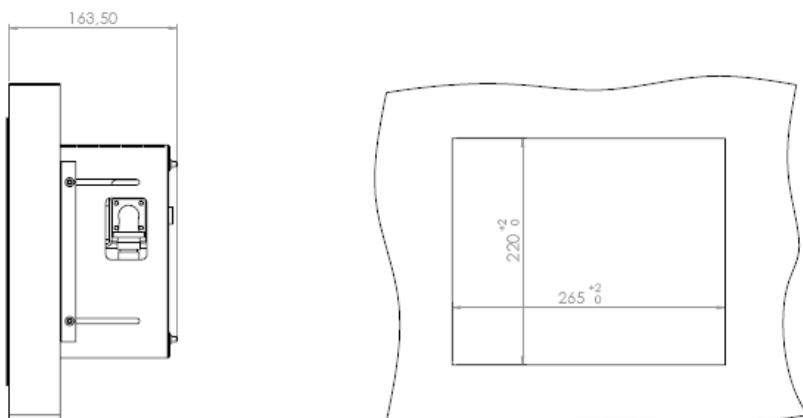


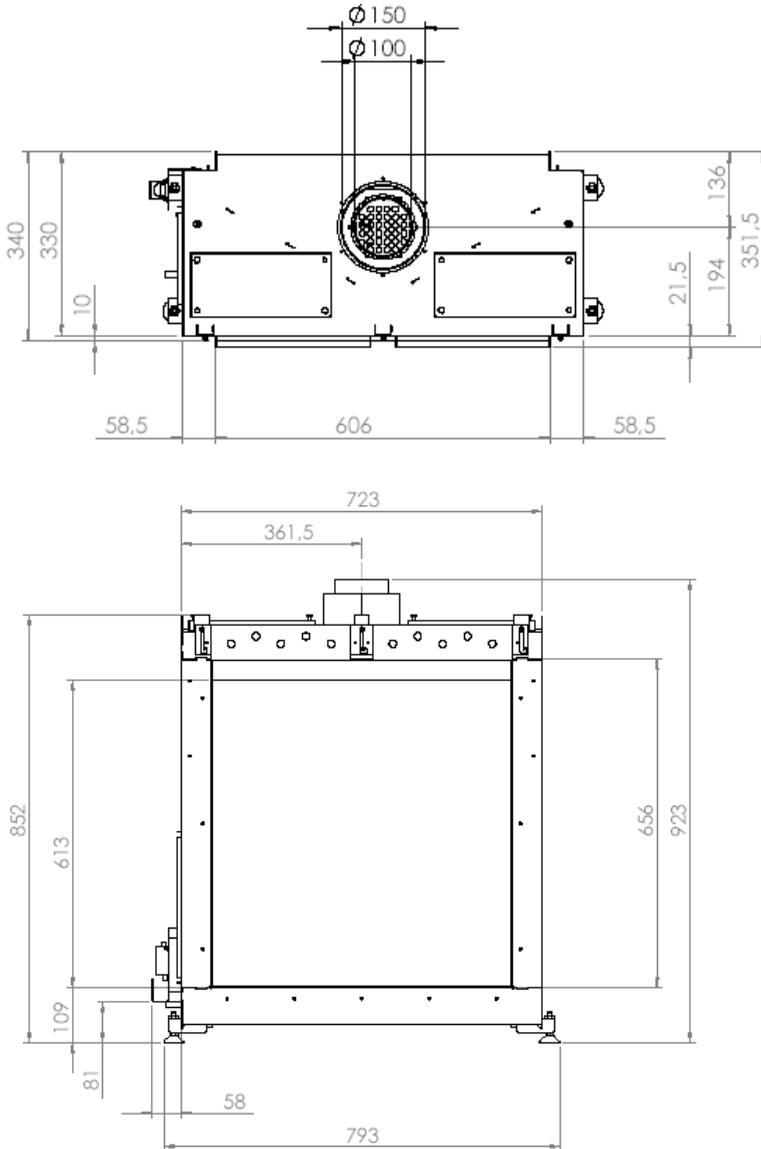
Data: 10 luglio 2008

Drs. Ing Beijko van Melick Msc
Direttore Tecnico
Kal-fire B.V.

APPENDICE B: Schema di connessione

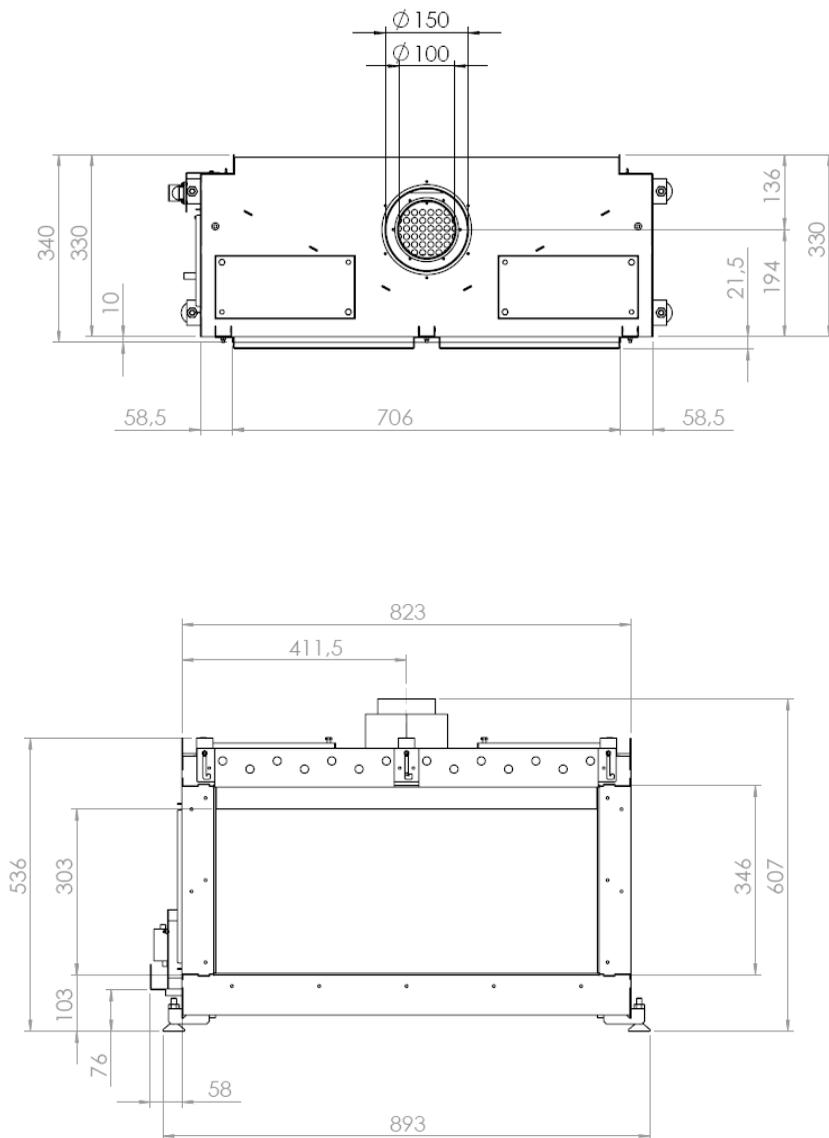


APPENDICE C: Dimensioni**Scatola tecnica**

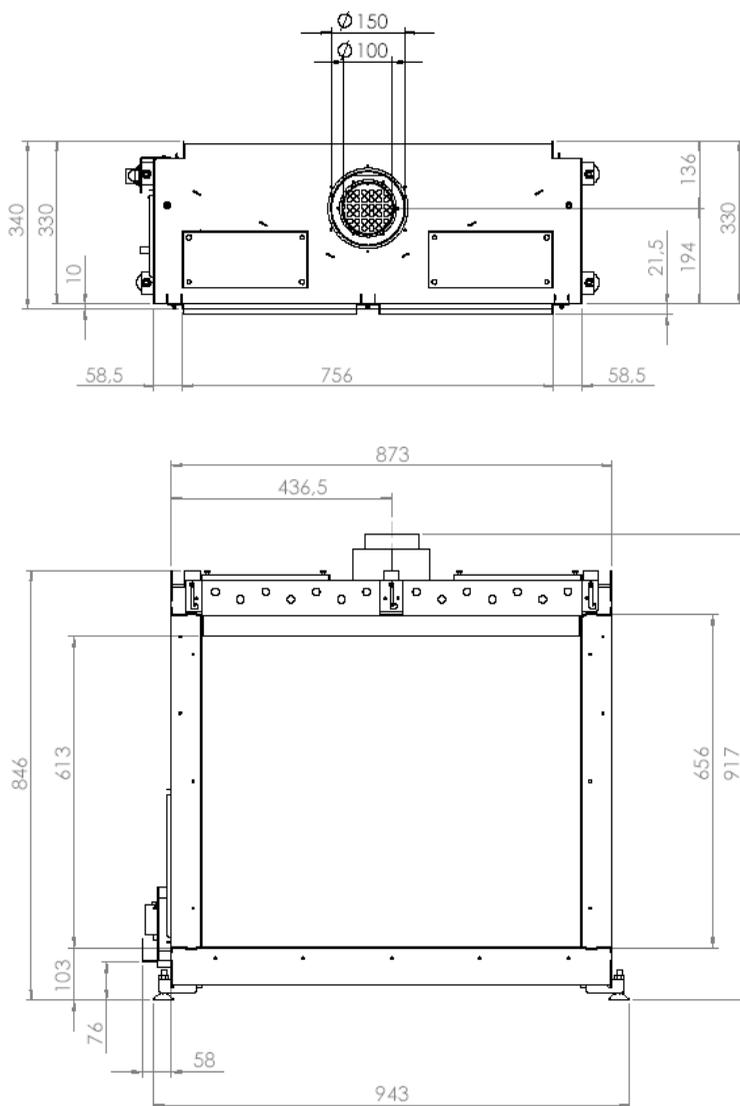
Fairo 60

Misure espresse in mm soggette a modifiche.

Fairo 70

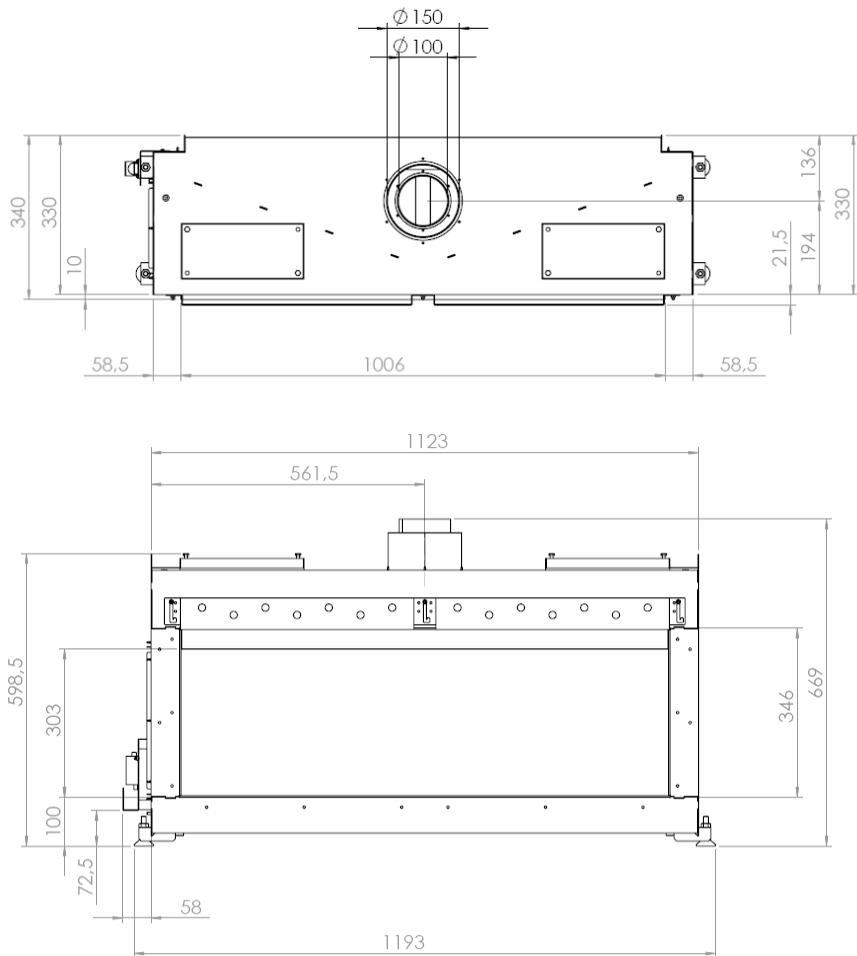


Fairo 75



Misure espresse in mm soggette a modifiche.

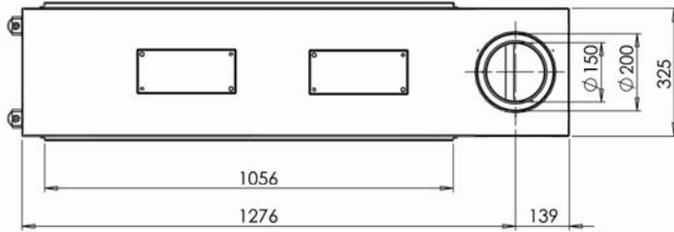
Fairo 100



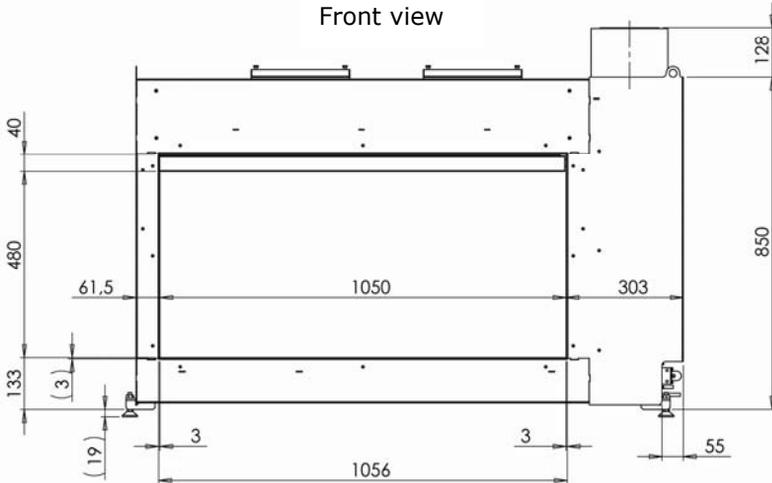
Misure espresse in mm soggette a modifiche.

Fairo 105

Top view



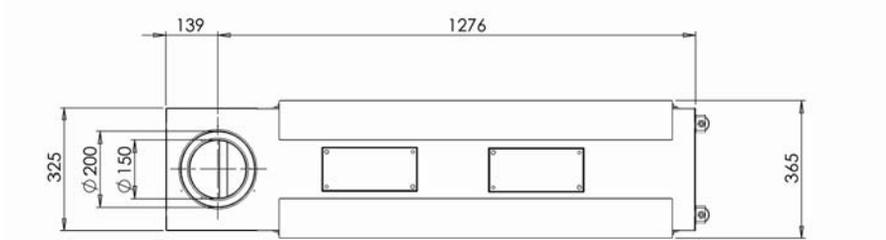
Front view



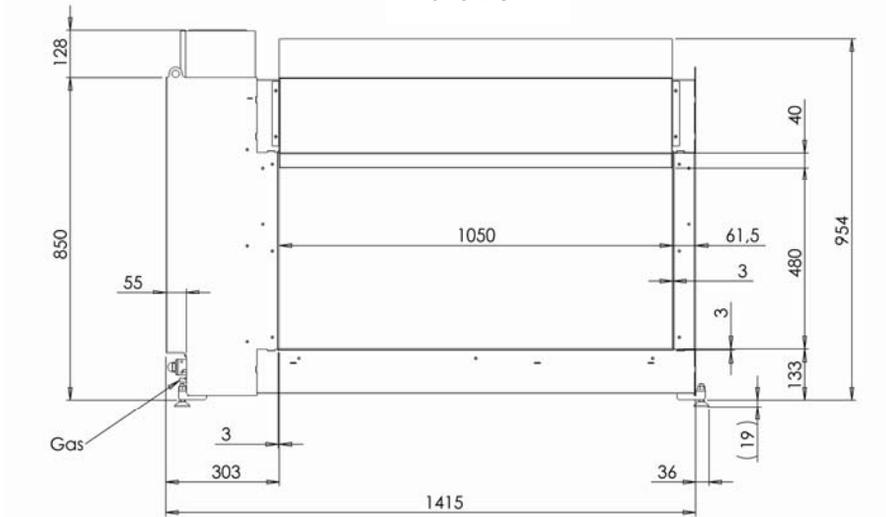
All dimensions shown in mm. Dimensions subject to modification.

Fairo 105 Tunnel

Top view

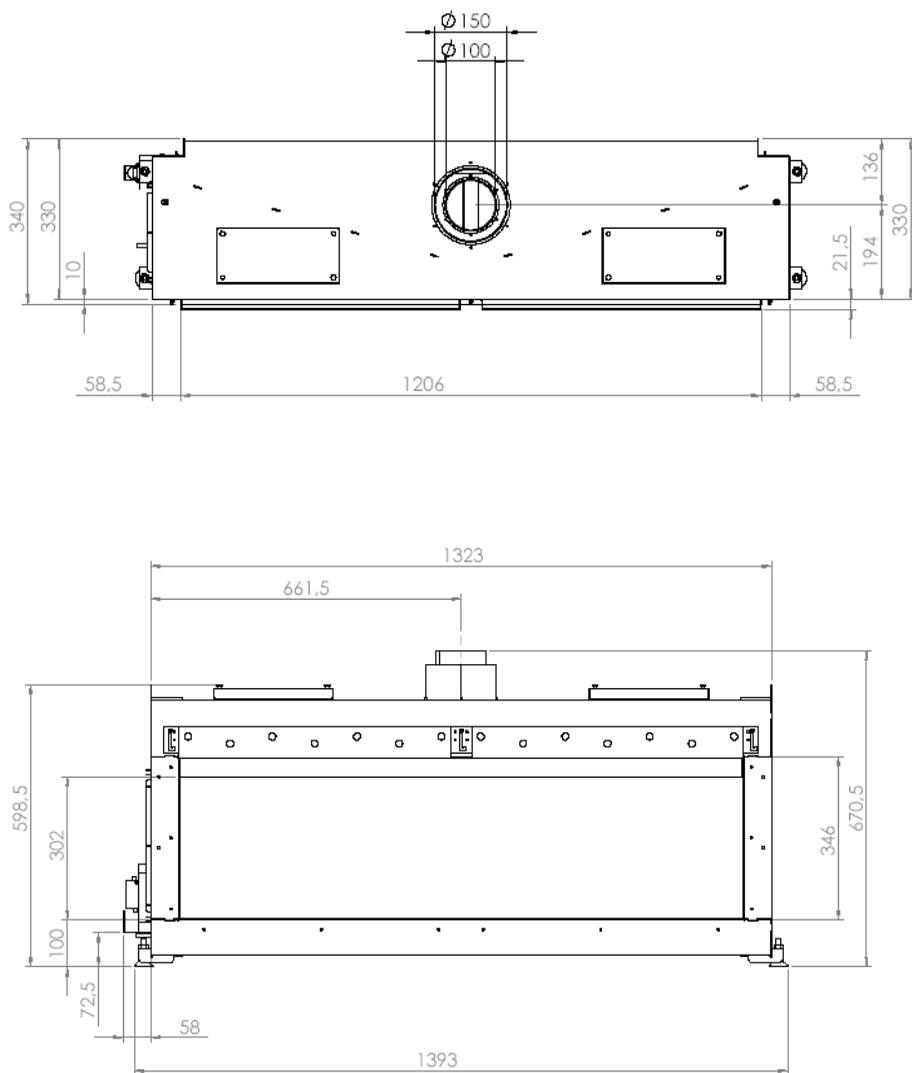


Front view



All dimensions shown in mm. Dimensions subject to modification.

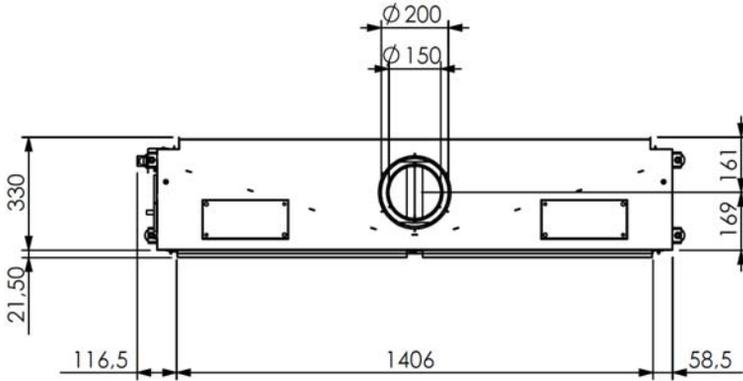
Fairo 120



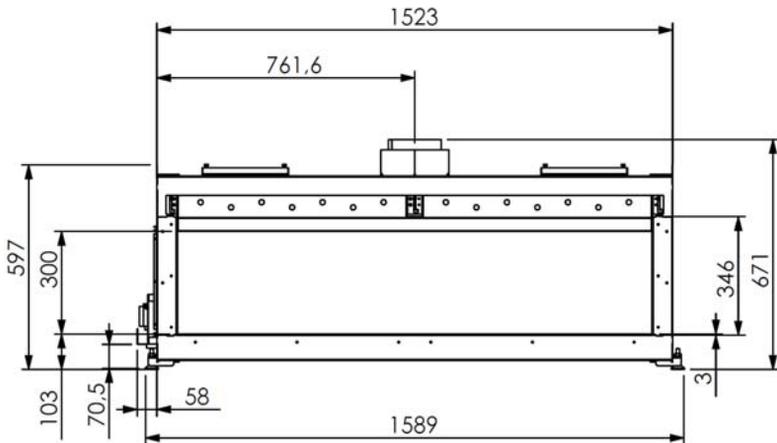
Misure espresse in mm soggette a modifiche.

Fairo 140

Top view



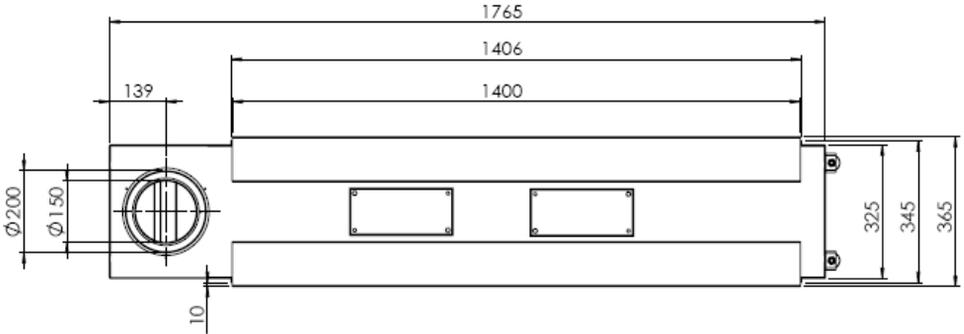
Front view



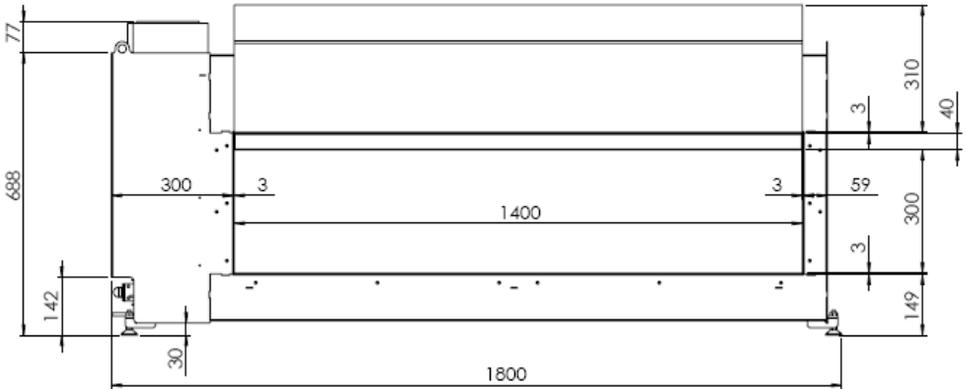
All dimensions shown in mm. Dimensions subject to modification.

Fairo 140 Tunnel

Top view

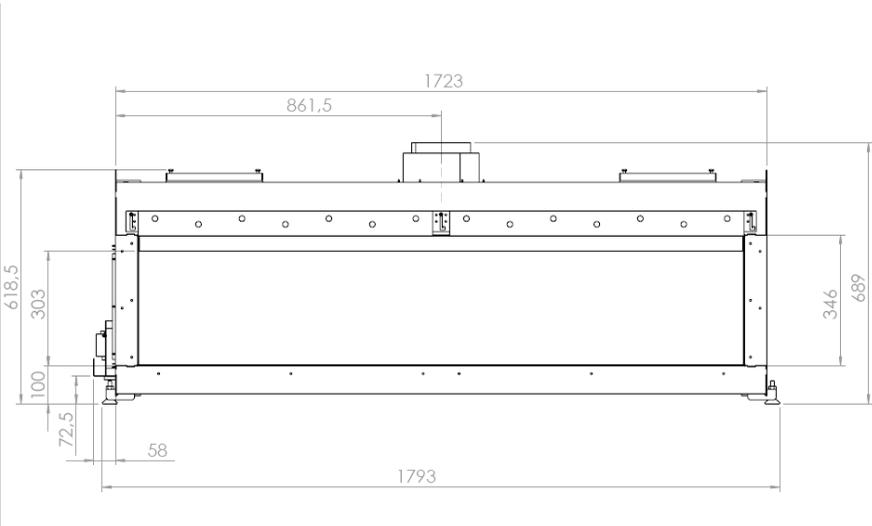
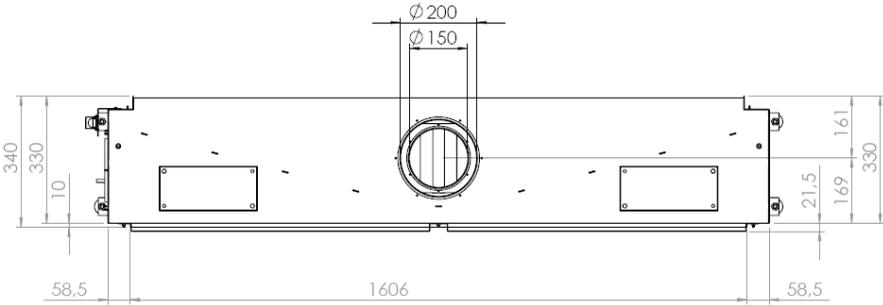


Front view



All dimensions shown in mm. Dimensions subject to modification.

Fairo 160



Misure espresse in mm soggette a modifiche.

APPENDICE D: Garanzia

La garanzia sui prodotti Kal-fire è di 2 anni.

I vetri ceramici non sono coperti da garanzia in quanto si possono rompere solo per impatto meccanico, non hanno rotture dovute al calore (esperienza di 30 anni e oltre 1.500.000 camini e stufe installati in tutto il mondo). Verificate quindi al momento del ritiro che il vetro sia in perfetto stato.

Guarnizioni porta e guarnizioni vetro sono considerati materiale di usura soggetti ad un normale deterioramento dovuto all'utilizzo della macchina e quindi non sono coperti da garanzia.

La garanzia ha decorrenza a partire dalla data di posa ed è valida solo alle seguenti condizioni:

- 1) Deve esserci restituito il modulo di garanzia con allegato copia dello scontrino o ricevuta fiscale entro 15 giorni dalla data di posa.
- 2) La posa deve essere effettuata da installatori che hanno effettuato un corso di formazione presso di noi (da non più di 3 anni) o da un tecnico fumista in regola con i corsi di formazione della scuola FUSPA di ANFUS (www.anfus.org) o in possesso di patentino di fumista della Regione Lombardia (i corsi iniziano nel 2008).
- 3) Devono essere effettuate tutte le manutenzioni come da "Libretto d'Impianto" che deve essere regolarmente compilato.
- 4) La garanzia è valida se i prodotti vengono posati entro 2 anni dalla data di consegna del prodotto al rivenditore.

In caso di inosservanza di una di queste 4 clausole, la garanzia decade e tutti gli interventi vengono eseguiti a pagamento.

ATTENZIONE: l'assistenza non viene fornita dalla ditta produttrice ma dal PUNTO VENDITA DOVE ACQUISTATE IL FOCOLARE. Sono loro che vi devono dare la garanzia e l'assistenza necessaria. Conservate quindi lo scontrino, fatevi timbrare e poi inviate il foglio di Garanzia allegato al camino. E in caso di problemi contattate il vostro PUNTO VENDITA.

D2 – Altri termini di garanzia

I prodotti Kal-fire vengono accuratamente realizzati con materiali di alta qualità. Se nonostante queste attenzioni si dovessero presentare dei difetti, si applicano le seguenti garanzie stipulative:

1. Prima che il focolare sia installato, l'installatore autorizzato deve accertarsi che il condotto del gas sia di buona qualità e in perfetto stato. I focolari devono essere collegati da installatori autorizzati in conformità alle normative regionali e nazionali, e in conformità alle istruzioni fornite nel presente libretto.
2. Kal-fire B.V. non è responsabile dell'installazione di Fairo.
3. Il vetro ceramico e tutti gli eventuali danni che potrebbe sorgere durante il trasporto, lo stoccaggio, la posa del focolare non sono coperti da garanzia.
4. La garanzia non va a compensare periodi di tempo in cui Fairo non viene usato.
5. La sostituzione di parti di ricambio, i quali sono coperti da nuova garanzia, non estende il periodo totale di garanzia di tutta la macchina.
6. Se, nel periodo coperto da garanzia, si rileva un difetto di fabbricazione o un pezzo difettoso, L'Artistico invierà gratuitamente questo pezzo al punto vendita che ha acquistato il focolare. (Vedere tutte le condizioni di fornitura descritte nel nostro listino prezzi).

La garanzia non si applica:

1. Se il focolare è stato modificato in qualsiasi modo, senza l'autorizzazione di kal-Fire.
2. Se il focolare cambia proprietario.
3. Se le istruzioni di installazione e d'uso date dal produttore non vengono rispettate.
4. Se il focolare non viene collegato usando i tubi coassiali forniti da L'Artistico approvati da Kal-Fire.
5. Se troppi, pochi o altro materiale viene messo in camera di combustione rispetto ai materiali ceramici prescritti da kal-Fire (legna, sassolini).
6. A danni causati da fattori esterni (sbalzi di tensione, cadute, incendi, inondazioni, surriscaldamento della struttura) durante il trasporto, il posizionamento e l'assemblaggio del focolare.
7. Nel caso di azioni improprie, uso non corretto e/o negligenza.
8. Se le riparazioni o i pezzi di ricambio vengono effettuati da un fornitore differente o un punto vendita non autorizzato da L'artistico e Kal-fire.
9. Nel caso in cui la prova originale e datata dell'acquisto non possa essere provata (ricevuta fiscale/fattura), o quando i particolari sul documento d'acquisto sono stati alterati (data cancellata, non leggibile, cambiata...).