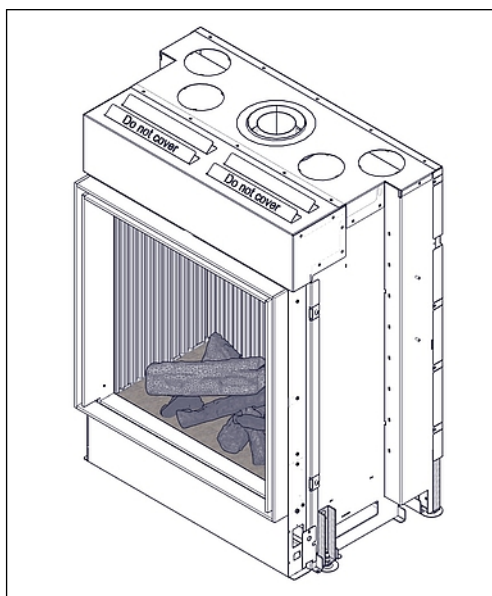
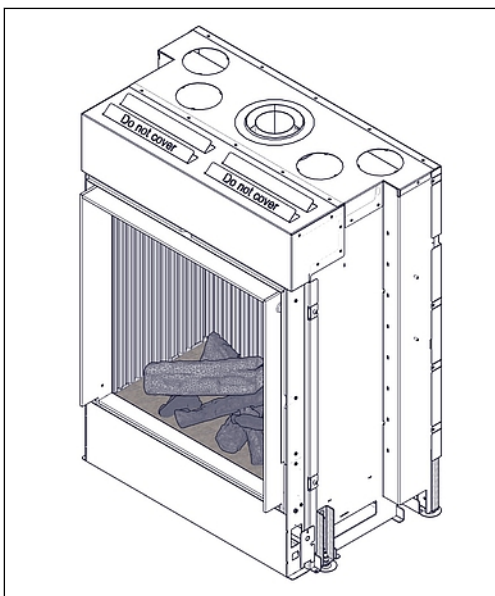


barbas .

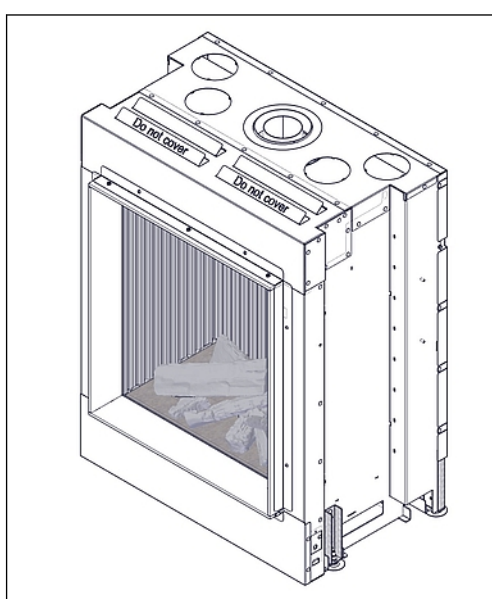
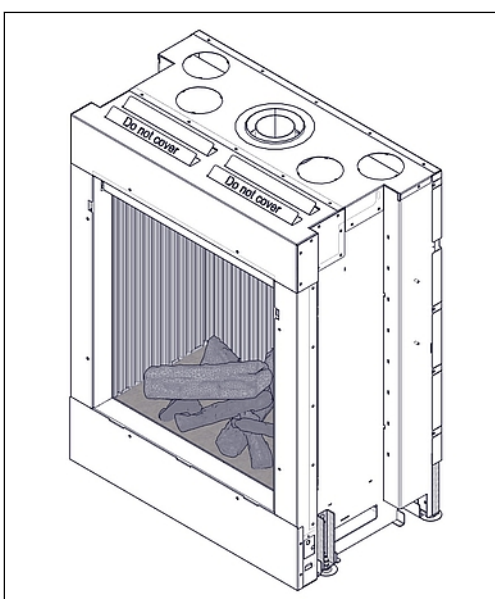
Manuale di installazione e manutenzione

Gas Fire Front 90-60 PF2

---- Floating Frame ----- Floating Frame + ----



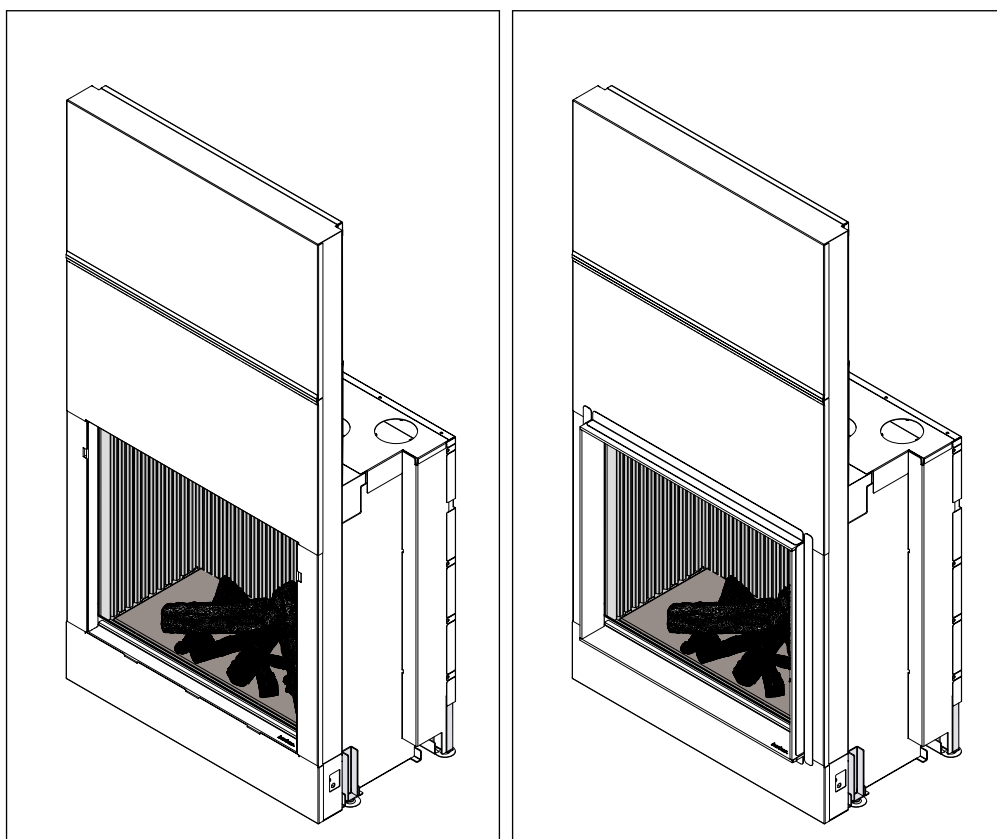
---- Hidden Door ----- Hidden Door + ----



Numero di serie:

Data di produzione:

Hidden Door & Schermo del camino -- Hidden Door + & Schermo del camino



© Barbas Bellfires BV

È vietato riprodurre, archiviare in sistemi di ricerca o trasmettere il presente documento, in tutto o in parte, in qualsiasi forma o con qualsivoglia mezzo, sia esso elettronico, meccanico, tramite fotocopie, registrazione o altro, senza previa autorizzazione scritta di Barbas Bellfires BV. Il presente documento può contenere inesattezze tecniche o errori tipografici. Barbas Bellfires BV si riserva pertanto il diritto di rivedere il contenuto del presente documento di tanto in tanto.

Informazioni per i contatti

Barbas Bellfires BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, The Netherlands

E-mail: info@barbas.com

www.barbasbellfires.com

Sommarior

1	Informazioni sul presente documento.....	7
1.1	Come utilizzare il presente documento.....	7
1.2	Avvertenze e avvisi utilizzati nel documento.....	7
1.3	Documentazione correlata.....	7
2	Descrizione.....	8
2.1	Uso previsto.....	8
2.2	Opzioni di installazione.....	8
2.3	Panoramica dell'apparecchio.....	9
2.4	Panoramica dell'alloggiamento del bruciatore e della fiamma pilota.....	11
2.5	Panoramica del set di tronchetti in fibra ceramica.....	12
2.6	Panoramica degli elementi di comando.....	15
2.6.1	Panoramica posteriore del regolatore del flusso di gas.....	15
2.6.2	Panoramica anteriore del regolatore del flusso di gas.....	16
2.6.3	Panoramica dei collegamenti sul regolatore del flusso di gas.....	17
2.6.4	Panoramica del ricevitore.....	18
2.6.5	Panoramica del modulo ventola/illuminazione.....	19
2.7	Esempi di installazione tipica.....	20
3	Sicurezza.....	22
3.1	Dispositivi di sicurezza installati sull'apparecchio.....	22
3.2	Istruzioni di sicurezza per l'installazione.....	23
3.3	Istruzioni di sicurezza in merito all'ambiente.....	24
4	Distanze.....	25
4.1	Requisiti per i materiali isolanti.....	25
4.2	Distanze da pareti infiammabili.....	25
4.3	Distanza da pavimenti infiammabili (sotto l'apparecchio).....	26
4.4	Distanze da un soffitto infiammabile.....	27
4.5	Distanze da pareti non infiammabili.....	28
4.6	Distanze da soffitti non infiammabili.....	29
4.7	Distanze nella parte anteriore dell'apparecchio.....	30
4.8	Distanze dalla cornice del caminetto.....	31
4.9	Distanze dal sistema della canna fumaria concentrica.....	33
4.10	Distanze da un impianto TV.....	34

5	Installazione.....	38
5.1	Requisiti di installazione.....	38
5.1.1	Requisiti per l'installazione dell'apparecchio.....	38
5.1.2	Requisiti per la canna fumaria.....	38
5.1.3	Requisiti sulle aperture dell'aria di ventilazione/convezione.....	39
5.2	Procedura di installazione.....	40
5.2.1	Preparazione.....	40
5.2.2	Installazione dell'apparecchio.....	40
5.2.3	Allineamento orizzontale dell'apparecchio.....	43
5.2.4	Realizzazione del collegamento del gas.....	46
5.2.5	Controllo dei raccordi del gas.....	46
5.2.6	Realizzazione del collegamento elettrico.....	46
5.2.7	Collegamento dei componenti per canna fumaria concentrica.....	47
5.2.8	Collegamento del kit aria di convezione (opzionale).....	47
5.2.9	Installazione della piastra di restrizione del gas di scarico.....	48
5.2.10	Costruzione del caminetto.....	50
5.2.11	Extra: Installazione TV sopra all'apparecchio.....	51
5.3	Preparazione dell'apparecchio per l'uso.....	52
5.3.1	Controllo delle valvole di sovrappressione.....	52
5.3.2	Controllo del funzionamento dell'illuminazione.....	52
5.3.3	Controllare il funzionamento dello schermo del camino integrato (opzionale su un Hidden Door (+)).....	52
5.3.4	Inserire i tronchetti in fibra ceramica sui bruciatori.....	53
5.3.5	Esecuzione di un controllo finale sul caminetto.....	55
6	Manutenzione.....	56
6.1	Manutenzione annuale.....	56
6.1.1	Pulizia dell'apparecchio.....	56
6.1.2	Esecuzione di un controllo dell'apparecchio.....	58
6.2	Procedure di manutenzione.....	58
6.2.1	Rimuovere il pannello in vetro Floating Frame (+).....	58
6.2.2	Installare il pannello in vetro Floating Frame (+).....	60
6.2.3	Rimuovere il pannello in vetro Hidden Door (+).....	62
6.2.4	Installare il pannello in vetro Hidden Door (+).....	64
6.2.5	Rimuovere il pannello in vetro Hidden Door (+) con schermo del camino.....	68
6.2.6	Installare il pannello in vetro Hidden Door (+) con lo schermo del camino.....	70
6.2.7	Smontaggio dei bruciatori e del relativo alloggiamento.....	74
6.2.8	Pulizia del vetro standard.....	74
6.2.9	Pulizia del vetro antiriflesso.....	75
6.2.10	Sostituzione della lampada per l'illuminazione ambiente in caso di rottura.....	75
7	Risoluzione dei problemi.....	78
8	Specifiche tecniche.....	79
8.1	Barbas Gas Fire Front 90-60 PF2- GB, IE, ES, IT.....	79
8.2	Schema elettrico e della linea del gas.....	82
8.3	Dimensioni della piastra di restrizione.....	83

9	Dimensioni.....	84
9.1	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Floating Frame.....	84
9.2	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Floating Frame +.....	85
9.3	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Floating Frame e gambe regolabili.....	86
9.4	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Floating Frame + e mantello di convezione.....	87
9.5	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door.....	88
9.6	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door +.....	89
9.7	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door e gambe regolabili.....	90
9.8	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door e mantello di convezione.....	91
9.9	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door e schermo del camino integrato.....	92
9.10	Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door +, mantello di convezione e schermo del camino integrato.....	93
9.11	BARBAS Airbox 160 con 4 modelli inserto.....	94
9.12	BARBAS Airbox 320 con 4 modelli inserto.....	95
10	Condizioni di garanzia.....	96
11	Dichiarazione di conformità UE.....	98

1 Informazioni sul presente documento

Il presente documento contiene le informazioni necessarie per effettuare le seguenti attività sul Gas Fire Front 90-60 PF2

- Installazione
- Manutenzione

Nel presente documento si fa riferimento al Gas Fire Front 90-60 PF2 come 'l'apparecchio'. Il presente documento è una parte essenziale dell'apparecchio. Leggere attentamente il presente manuale prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio. Conservare il manuale in un luogo sicuro.

Le istruzioni originali del documento sono in inglese. Tutte le versioni del documento in altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali. Non è possibile fornire illustrazioni dettagliate di ogni singolo elemento dell'apparecchio. Le illustrazioni contenute nel presente documento mostrano una configurazione tipica. Le illustrazioni sono fornite esclusivamente a scopo istruttivo.

1.1 Come utilizzare il presente documento

1. Acquisire familiarità con la struttura e il contenuto del documento.
2. Leggere attentamente la sezione sulla sicurezza.
3. Verificare di aver compreso tutte le istruzioni.
4. Effettuare le procedure completamente e rispettando la sequenza fornita.

1.2 Avvertenze e avvisi utilizzati nel documento

Avvertenza

La mancata osservanza di queste istruzioni causa il rischio di lesioni personali o decesso.

Avviso

La mancata osservanza di queste istruzioni comporta il rischio di danni all'apparecchio o ai beni.

Nota

Una nota mostra maggiori informazioni.

Simbolo	Descrizione
	Simbolo visivo della presenza di un pericolo
	Simbolo visivo della presenza di maggiori informazioni

1.3 Documentazione correlata

- Manuale di preparazione
- Manuale di installazione e manutenzione
- Manuale per l'utente
- Istruzioni di montaggio per il sistema coassiale di flusso

2 Descrizione

2.1 Uso previsto

L'apparecchio è destinato a essere utilizzato in una casa completamente sigillata o meccanicamente ventilata senza ulteriore ventilazione e/o estrazione dei fumi per riscaldare la stanza in cui è installato. Non utilizzare l'apparecchio per altri scopi.

L'apparecchio può essere utilizzato esclusivamente in un luogo rispondente ai requisiti di installazione dell'apparecchio stesso. Fare riferimento al manuale di preparazione.

2.2 Opzioni di installazione

L'apparecchio è dotato di un doppio bruciatore Premium Fire (PF2).

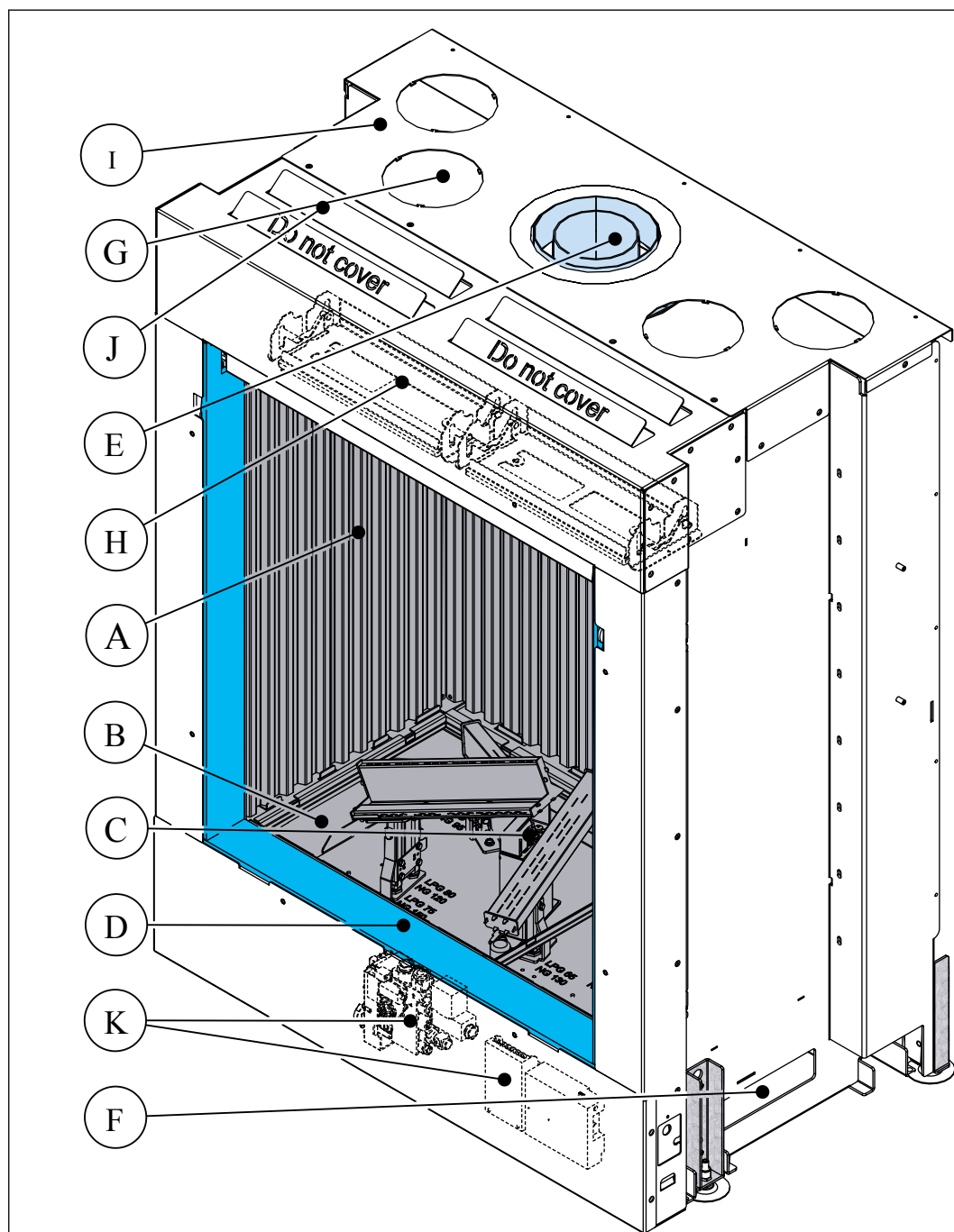
- L'apparecchio può essere installato con 4 gambe ad altezza regolabile.
- L'apparecchio può essere dotato di un involucro a convezione con 4 aperture di uscita per l'aria di convezione nella parte superiore dell'apparecchio.
- L'apparecchio può essere dotato di un vetro ceramico antiriflesso. È possibile eseguire il retrofit. Contattare il rivenditore per ulteriori informazioni.
- L'apparecchio con un pannello Hidden Door (+) può essere dotato di uno schermo del camino scorrevole integrato installato in fabbrica.
- Nei casi in cui la lunghezza della canna fumaria concentrica è più lunga di quanto prescritto nel Manuale di preparazione; l'apparecchio può essere dotato di un sistema Opti-Vent.
- L'apparecchio può essere dotato di un modulo WiFi per l'azionamento con un dispositivo mobile. È possibile eseguire il retrofit. Contattare il rivenditore per ulteriori informazioni.
- Sull'apparecchio è possibile installare un telaio di supporto. Il telaio di supporto consente di costruire la muratura del caminetto oltre l'altezza dell'apparecchio.



Nota:

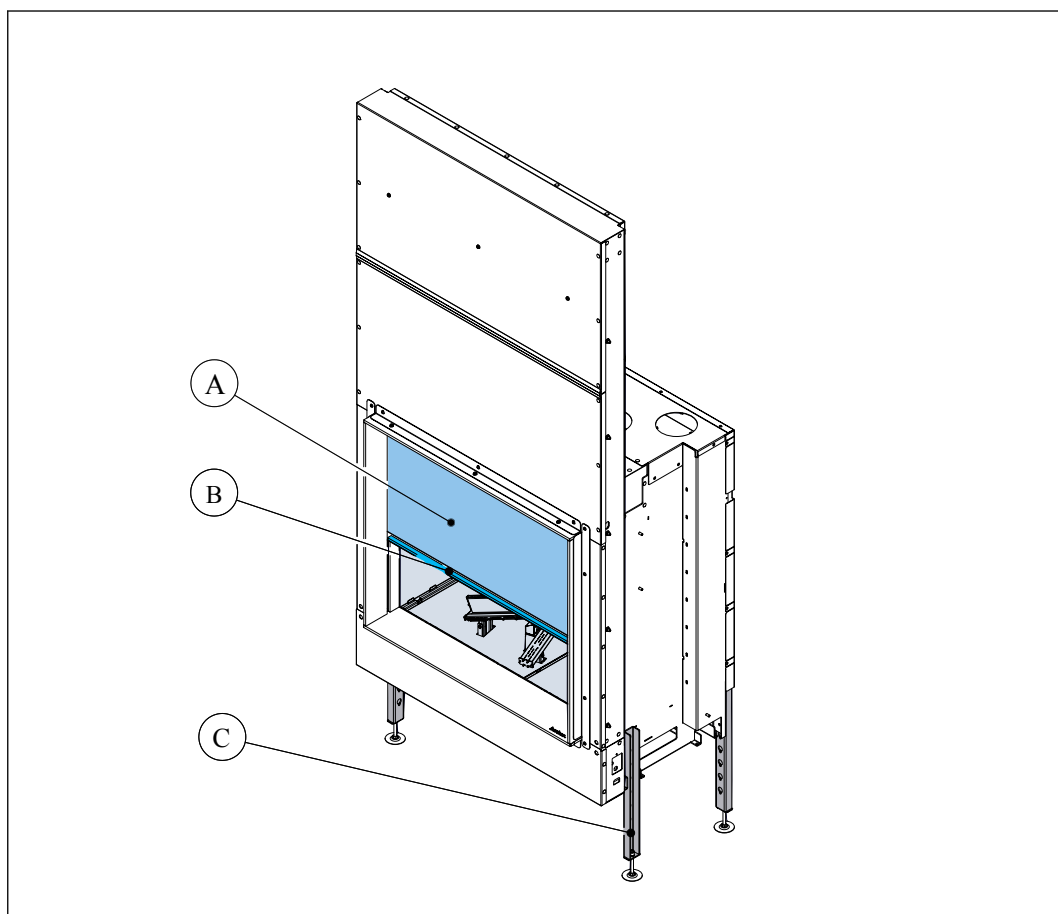
Se non diversamente specificato, non è possibile il retrofit delle opzioni di installazione.

2.3 Panoramica dell'apparecchio



- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Vetroceramica | G | Uscita dell'aria di convezione (opzionale) |
| B | Alloggiamento del bruciatore | H | Valvola di sovrappressione |
| C | Bruciatore della fiamma pilota | I | Mantello di convezione (opzionale) |
| D | Cornice decorativa (versione 'Hidden Door') | J | Aperture di scarico della sovrappressione |
| E | Raccordo per canna fumaria concentrica | K | Comando del gas e componenti elettronici |
| F | Aria di convezione di immissione | | |

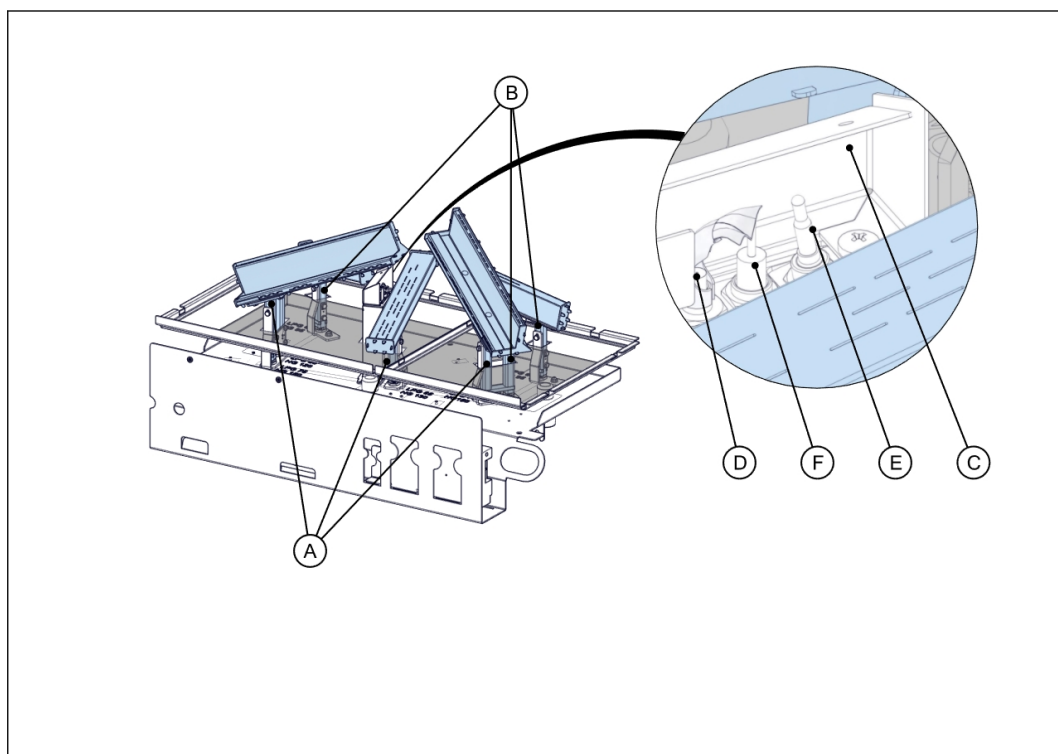
Figura 1. Panoramica di Gas Fire Front 90-60 PF2



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| A | Schermo del camino (opzionale su un Hidden Door (+)) | C | Gambe regolabili (opzionali) |
| B | Maniglia per far scorrere lo schermo del camino | | |

Figura 2. Panoramica di Gas Fire Front 90-60 PF2 con le opzioni: schermo del camino e gambe regolabili

2.4 Panoramica dell'alloggiamento del bruciatore e della fiamma pilota



- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Primo bruciatore principale | D | Bruciatore della fiamma pilota |
| B | Secondo bruciatore principale | E | Termocoppia: per rilevare l'accensione della fiamma pilota |
| C | Coperchio protettivo per la fiamma pilota | F | Elettrodo di accensione: per accendere la fiamma pilota |

Figura 3. Alloggiamento del bruciatore e fiamma pilota

2.5 Panoramica del set di tronchetti in fibra ceramica

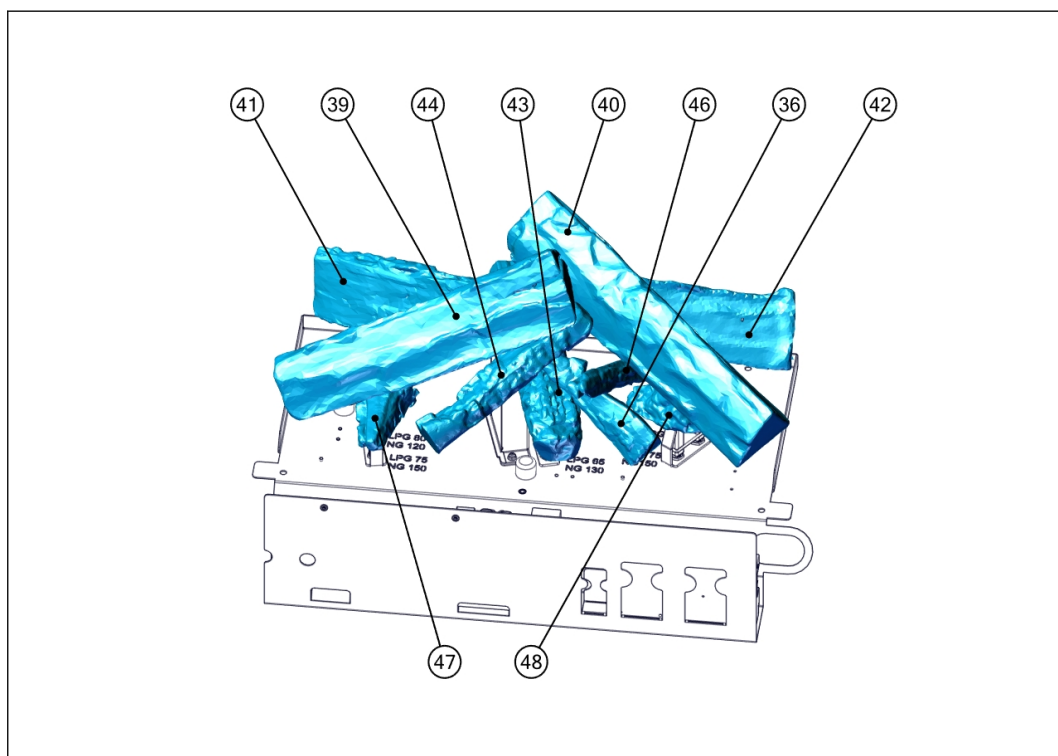


Figura 4. Panoramica del set di tronchetti in fibra ceramica

Tabella 1: Parti del set di tronchetti in fibra ceramica

N.	Tronchetto	N.	Tronchetto
36		39	
40		41	
42		43	Tronchetto con apertura pilota 

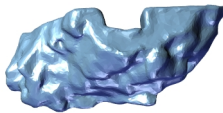
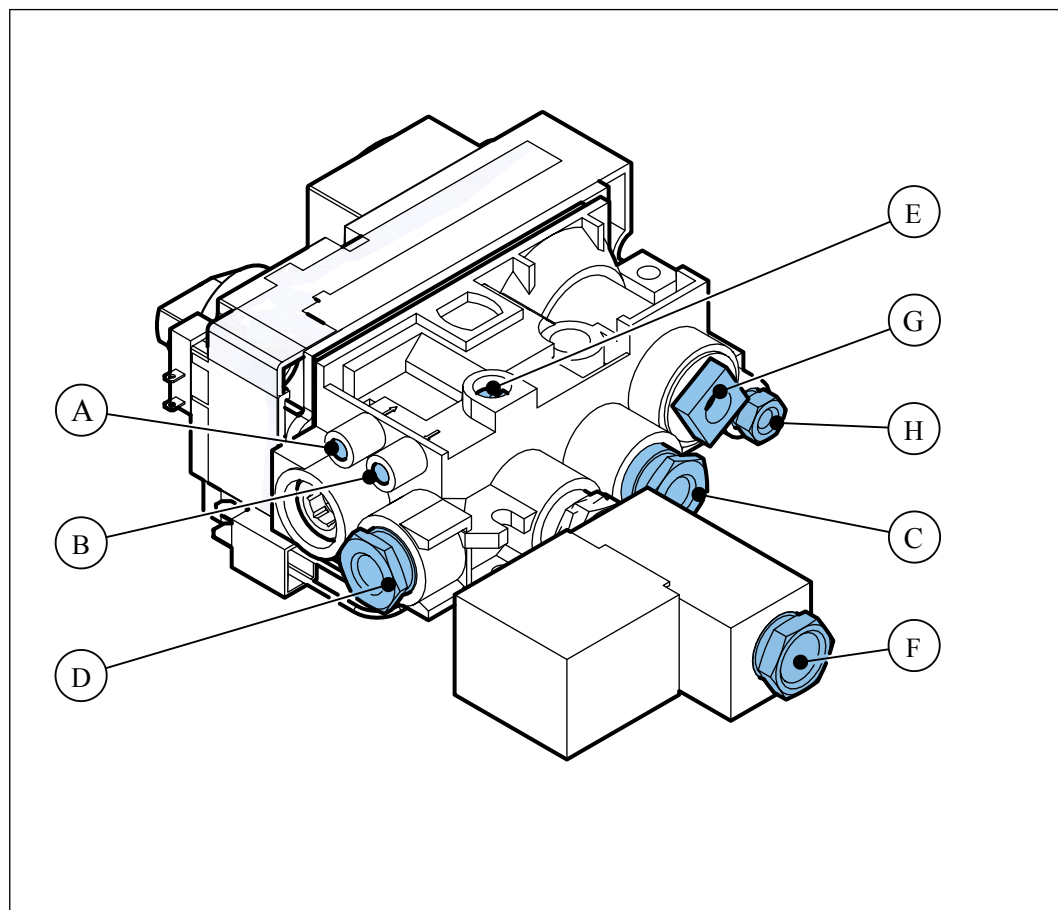
N.	Tronchetto	N.	Tronchetto
44		46	
47		48	

Tabella 2: Vetro refrattario

N.	"Fire Glass" Ambra scuro	N.	"Fire Glass" Nero
			

2.6 Panoramica degli elementi di comando

2.6.1 Panoramica posteriore del regolatore del flusso di gas

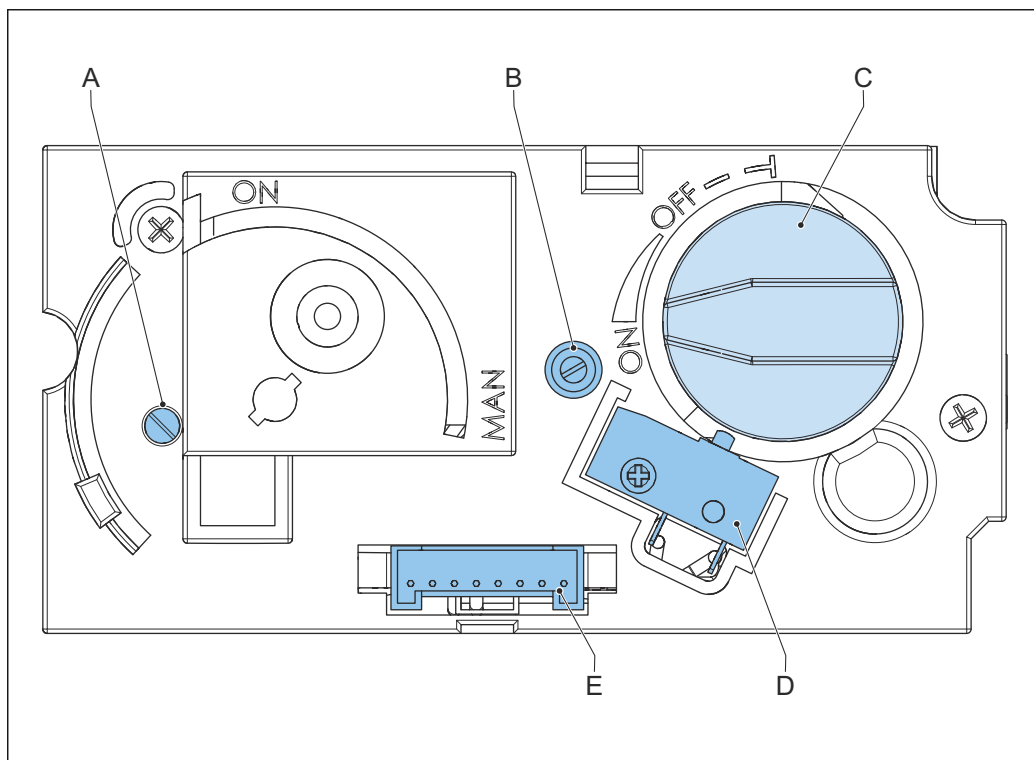


- | | | | |
|---|--|---|---|
| A | Punto di misurazione della pressione di entrata | E | Vite di regolazione per la pressione minima al bruciatore |
| B | Punto di rilevamento della pressione al bruciatore | F | Connessione del gas sul bruciatore posteriore |
| C | Raccordo di erogazione del gas | G | Collegamento dell'interruttore a termocoppia |
| D | Connessione del gas sul bruciatore anteriore | H | Connessione del gas per la fiamma pilota |

Figura 5. Regolatore del flusso di gas (posteriore)

2.6.2

Panoramica anteriore del regolatore del flusso di gas

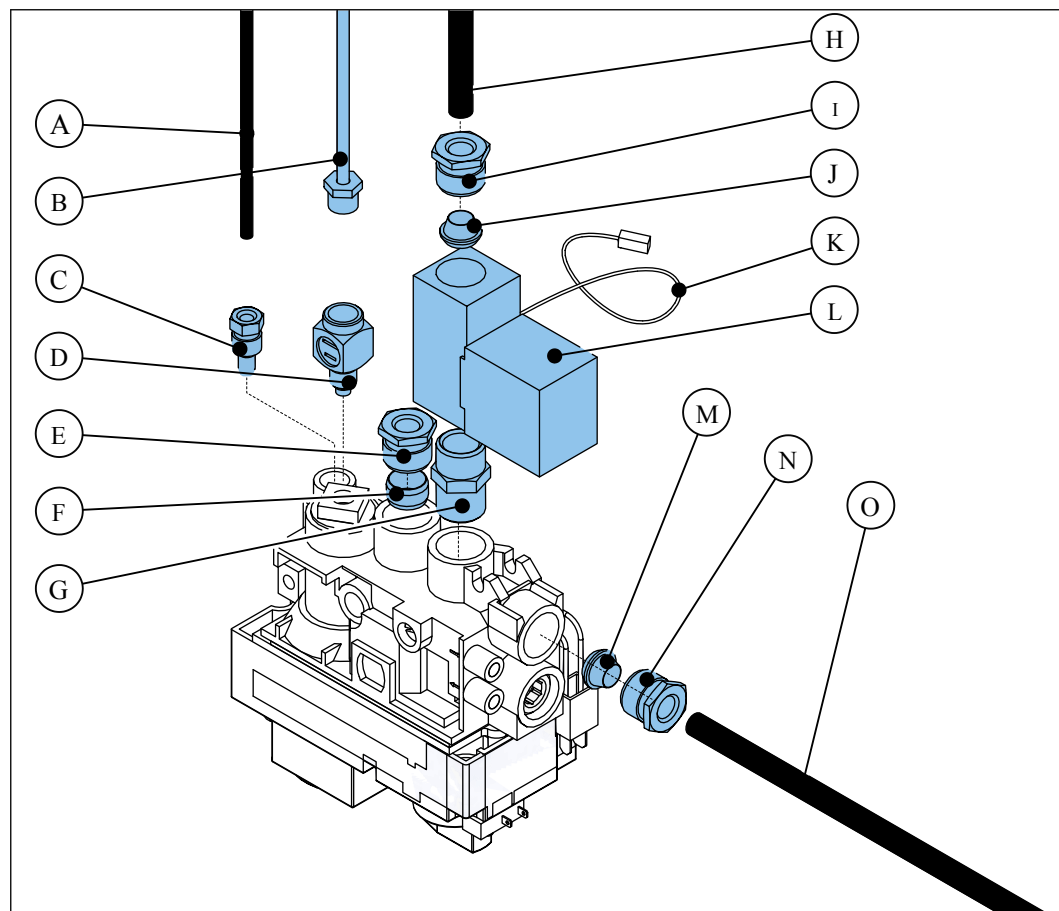


- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Vite di regolazione per la pressione del gas alla fiamma pilota | D | Microinterruttore di rilevamento della posizione finale del motore attuatore |
| B | Vite di regolazione per la pressione massima al bruciatore | E | Connessione del cavo a 8 conduttori |
| C | Motore attuatore della valvola interna del gas principale | | |

Figura 6. Regolatore del flusso di gas (anteriore)

2.6.3

Panoramica dei collegamenti sul regolatore del flusso di gas



- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Tubo per la fiamma pilota | I | Dado Ø 8 mm della valvola del gas del bruciatore posteriore |
| B | Termocoppia | J | Oliva Ø 8 mm della valvola del gas del bruciatore posteriore |
| C | Raccordo (dado-oliva) Ø 4mm | K | Cavo di controllo della valvola del gas del bruciatore posteriore ² |
| D | Interruttore a termocoppia ¹ | L | Valvola del gas del bruciatore posteriore |
| E | Dado del raccordo dell'alimentazione del gas Ø 8 mm | M | Oliva Ø 8 mm |
| F | Oliva del raccordo dell'alimentazione del gas Ø 8 mm | N | Dado Ø 8 mm |
| G | Connettore della valvola del gas sul bruciatore posteriore | O | Tubo del gas al bruciatore anteriore |
| H | Tubo del gas al bruciatore posteriore | | |

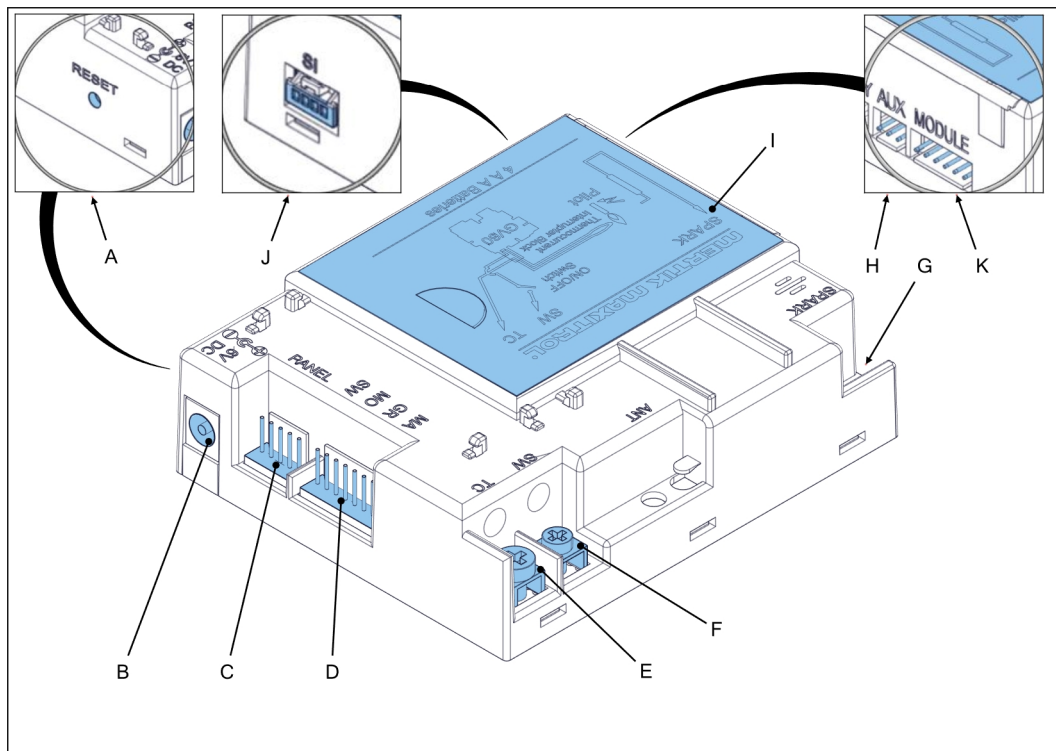
Figura 7. Collegamenti sul regolatore del flusso di gas

¹ Interrompe il segnale della termocoppia e lo bypassa attraverso il ricevitore. Quando il segnale della termocoppia è intercettato dal ricevitore (su richiesta del telecomando) o quando il segnale della termocoppia è debole o interrotto, l'erogazione del gas alla fiamma pilota si arresta.

² Collega la valvola al ricevitore

2.6.4

Panoramica del ricevitore

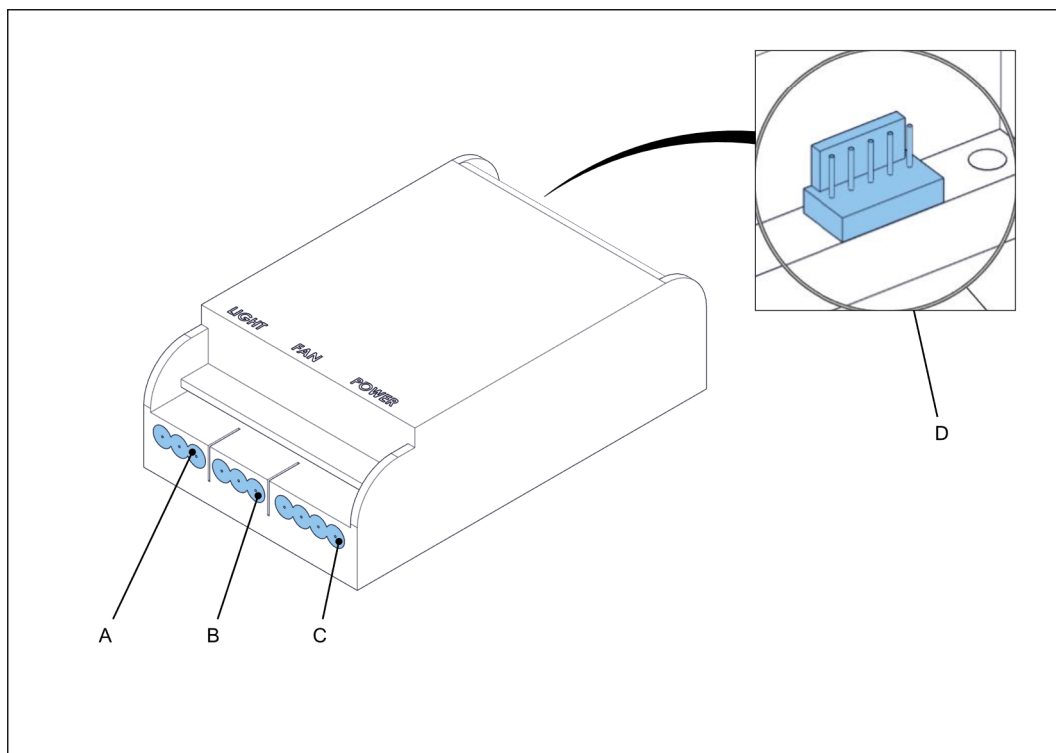


- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | Pulsante di reset | G | Connessione del cavo piezo |
| B | Collegamento per un adattatore a 6 VCC | H | Collegamento alla valvola del gas del bruciatore posteriore (AUX) |
| C | Non utilizzata | I | Coperchio del vano batterie |
| D | Connessione del cavo a 8 conduttori | J | Collegamento per un modulo WiFi-box opzionale (SI) |
| E | Ingresso di tensione/corrente della termocoppia (connessione rossa) | K | Collegamento per il modulo ventola/illuminazione (MODULO) |
| F | Uscita di tensione/corrente della termocoppia (connessione gialla) | | |

Figura 8. Ricevitore

2.6.5

Panoramica del modulo ventola/illuminazione



A Connessione per l'illuminazione ambiente

B Connessione per una ventola di convezione

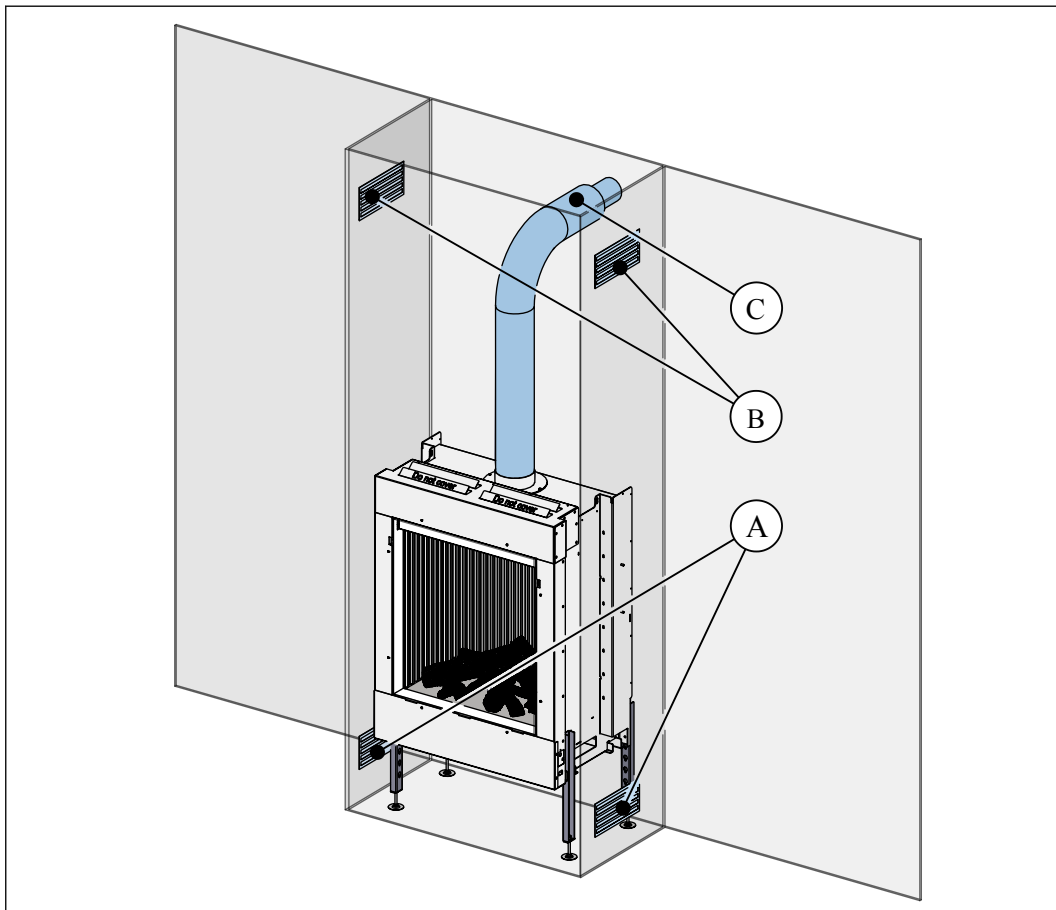
C connessione per l'alimentazione

D Connessione per il ricevitore

Figura 9. Modulo ventola/illuminazione

2.7 Esempi di installazione tipica

Esempio di un'installazione tipica con un'uscita a parete per la canna fumaria concentrica; l'installazione effettiva può essere diversa.



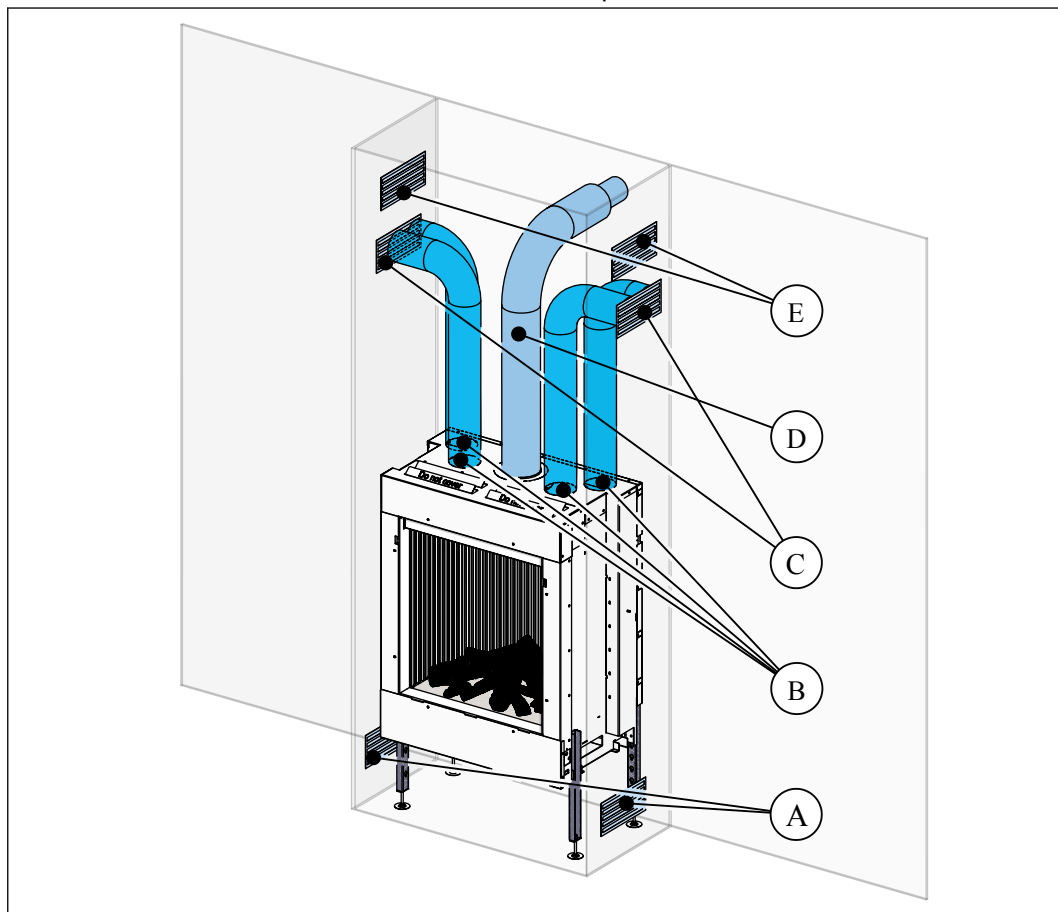
A Aperture di ingresso dell'aria di ventilazione. Totale minimo 220 cm^2

B Aperture di uscita dell'aria di ventilazione. Totale minimo 440 cm^2

C Sistema a canna fumaria concentrica

Figura 10. Installazione tipica di un apparecchio senza gruppo di convezione

Esempio di un'installazione tipica con gruppo di convezione e un'uscita a parete per la canna fumaria concentrica; l'installazione effettiva può essere diversa.



- | | | | |
|---|--|---|---|
| A | Aperture di ingresso dell'aria di convezione / ventilazione. Totale minimo 220 cm ² | D | Sistema a canna fumaria concentrica |
| B | Collegamento per il gruppo di convezione (4x) | E | Aperture di uscita dell'aria di ventilazione. Totale minimo 220 cm ² |
| C | Apertura di uscita dell'aria di convezione. Totale minimo 440 cm ² | | |

Figura 11. Installazione tipica di un apparecchio con gruppo di convezione

3 Sicurezza

3.1 Dispositivi di sicurezza installati sull'apparecchio

Nome	Descrizione
Interruttore termoelettrico di sicurezza fiamma pilota	Previene scarichi di gas imprevisti dal bruciatore principale.
Valvola di sovrappressione	In caso di sovrappressione nell'apparecchio, la valvola si apre per un breve periodo. L'apertura della valvola può generare un forte rumore. Se si verifica una sovrappressione, l'installatore deve controllare completamente l'apparecchio.
Valvola di sovrappressione (Solo su sportello "Floating Frame (+)")	In caso di sovrappressione nell'apparecchio, lo sportello si apre per un breve periodo. L'apertura dello sportello può generare un forte rumore. Se si verifica una sovrappressione, l'installatore deve controllare completamente l'apparecchio.
Schermo del camino integrato (Opzionale su Hidden Door (+))	Evita il contatto accidentale con il vetro caldo.

3.2 Istruzioni di sicurezza per l'installazione



Avvertenza:

- L'apparecchio deve essere posizionato e collegato come un "sistema di riscaldamento sigillato per abitazioni" da un tecnico installatore di apparecchiature a gas certificato e registrato.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare che i dettagli sulla targhetta dati corrispondano al tipo di gas e alla pressione di entrata del gas a cui l'apparecchio sarà collegato.
- Installare l'apparecchio in conformità alle seguenti istruzioni di installazione e ai regolamenti nazionali e locali applicabili.
- L'apparecchio è più pesante nella parte anteriore. Durante lo spostamento, assicurarsi che l'apparecchio non cada in avanti.
- Non inserire materiali infiammabili nell'apparecchio.
- Verificare che l'area intorno all'apparecchio sia sempre libera da materiali infiammabili. La minima distanza di sicurezza dall'apparecchio è pari a 100 cm.
- Verificare che gli ugelli del bruciatore rimangano puliti durante l'installazione. Un blocco degli ugelli del bruciatore può causare situazioni pericolose.
- Verificare che il regolatore del flusso di gas e i tubi rimangano liberi da cemento e da altro materiale da costruzione. Altrimenti il regolatore del flusso di gas o i tubi possono iniziare a perdere.
- Non torcere i tubi flessibili da collegare al regolatore del flusso di gas. Verificare che i flessibili e il regolatore del flusso di gas non siano sottoposti a tensioni.
- Accertarsi di non danneggiare i tubi.
- Verificare che i raccordi di compressione non si allentino.
- Non installare l'apparecchio a contatto diretto con una parete infiammabile o meno.
- Assicurarsi di proteggere un pavimento infiammabile con una piastra in materiale refrattario che si estende per l'intera larghezza e profondità dell'apparecchio posta nell'area sotto la posizione prevista per l'installazione dell'apparecchio.
- Dopo l'installazione, verificare che i tubi e i raccordi a compressione siano a tenuta ermetica.

**Avviso:**

- Utilizzare esclusivamente i componenti forniti o descritti nel manuale di preparazione e in altri documenti correlati.
- Non usare nastro adesivo sull'apparecchio. Il nastro adesivo può danneggiare la finitura dell'apparecchio.
- Non isolare l'apparecchio. Se necessario, installare esclusivamente strisce libere di lana di roccia bianca resistente al calore fino almeno a 1000 °C. Installare le strisce di isolante con una larghezza massima di 15 cm per proteggere le pareti. Installare solo queste strisce sopra e ai lati dell'apparecchio.
- Non utilizzare fibra di vetro, lana di roccia diversa o altri materiali isolanti simili. Questi materiali producono un odore pungente e possono causare un'alterazione del colore originale del caminetto.
- Verificare che la parte in muratura sia costruita con uno spazio di almeno 3 mm fra i lati e la parte superiore dell'apparecchio e la muratura stessa. L'apparecchio si può espandere durante il funzionamento a causa del calore.
- Non costruire la parte in muratura più alta del mantello senza usare un telaio di supporto.

3.3**Istruzioni di sicurezza in merito all'ambiente**

- Smaltire i materiali di imballaggio rispettando l'ambiente.
- Smaltire le batterie come rifiuti chimici.
- Smaltire il vetro ceramico resistente alle alte temperature come rifiuto domestico. Non smaltire il vetro ceramico resistente alle alte temperature in una campana di riciclaggio del vetro.
- Smaltire un apparecchio obsoleto in conformità alle istruzioni delle autorità o dell'installatore.
- Rispettare le normative locali.

4 Distanze

**Avvertenza:**

- Attenersi alle istruzioni presenti in questa sezione. La mancata osservanza di queste istruzioni può creare un pericolo d'incendio.
- Non installare l'apparecchio direttamente a contatto con una parete infiammabile o meno.

4.1 Requisiti per i materiali isolanti

- Utilizzare pannelli isolanti con una conduttività termica massima di 0,10 W/m.K o una resistenza termica di almeno 10 K.m/W. La tabella seguente mostra alcuni esempi di materiali idonei per pannelli isolanti.
- Non utilizzare lana di roccia o lana di vetro. Questi materiali producono un odore pungente e sgradevole quando l'apparecchio è riscaldato.
- Non utilizzare lana minerale

Tabella 3: Esempi di pannelli isolanti

Esempi di materiali idonei per i pannelli isolanti	Conduttività termica
Pannello termoisolante Promat Promatect L	0,083 W/m.K
Skamol Skamotec 225	0,06 W/m.K
Skamol Super-Isol	0,08 W/m.K

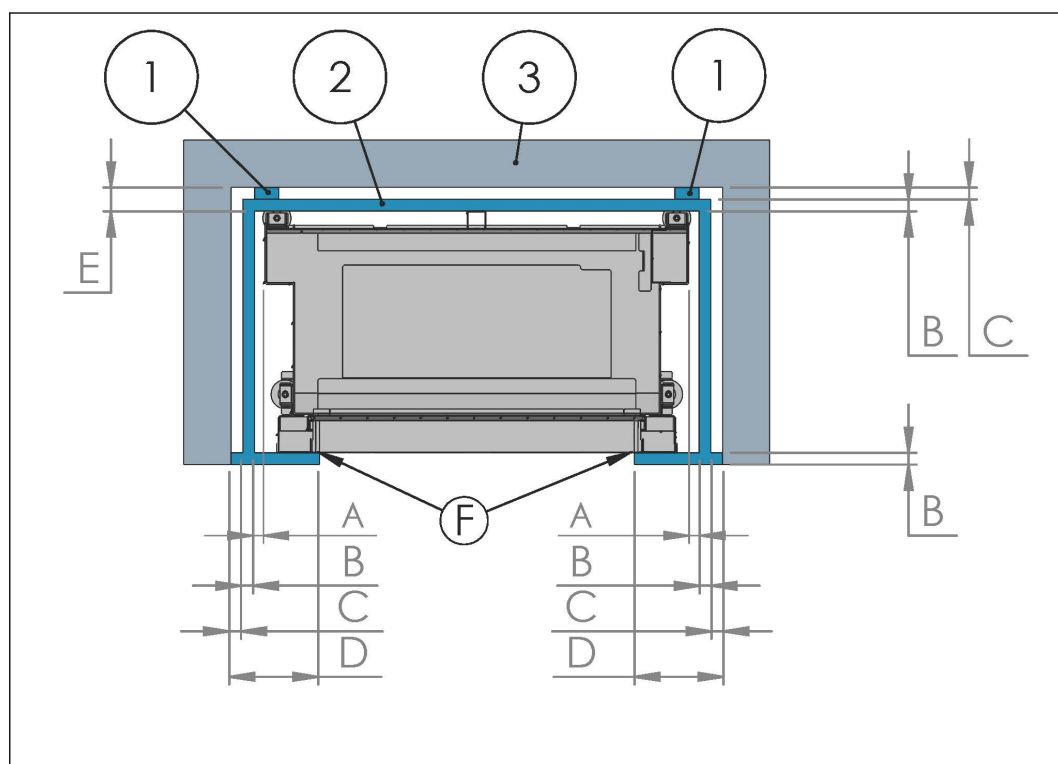
4.2 Distanze da pareti infiammabili

Inserire un pannello termoisolante non infiammabile fra l'apparecchio, la parete posteriore e la parete laterale come illustrato nella figura 11.

La tabella 4 mostra lo spessore minimo dei pannelli termoisolanti e le distanze minime da materiali e pareti infiammabili.



Attenzione: Assicurarsi che esista una distanza di almeno 3 mm fra l'apparecchio e la struttura circostante, per permettere l'espansione termica dell'apparecchio durante l'uso.



- 1 Distanziatore non infiammabile 3 Parete infiammabile
 2 Pannello termoisolante non infiammabile

Figura 12. Distanze da pareti infiammabili - Vista superiore

Tabella 4: dimensioni e distanze minime da una parete infiammabile

Descrizione		Pannello termoisolante 25 mm	Pannello termoisolante 35 mm
A	Intercapedine d'aria	25 mm	25 mm
B	Spessore del pannello	25 mm	35 mm
C	Intercapedine d'aria / Distanziatore	25 mm	15 mm
D	A+B+C	75 mm	75 mm
E	B+C	50 mm	50 mm
F	Distanza minima di 3 mm fra l'apparecchio e la struttura circostante		

4.3

Distanza da pavimenti infiammabili (sotto l'apparecchio)

Inserire un pannello termoisolante non infiammabile con uno spessore minimo di 25 mm sotto l'apparecchio. Per evitare danni a tale pannello non infiammabile, porre piastrelle ceramiche o in acciaio (circa 10 x 10 cm) sotto ai piedi dell'apparecchio.

Inserire una pietra per pavimenti in materiale non infiammabile (lastra per focolare) se l'intercapedine inferiore dell'apparecchio ha uno spessore inferiore a 10 cm da un pavimento infiammabile.

4.4

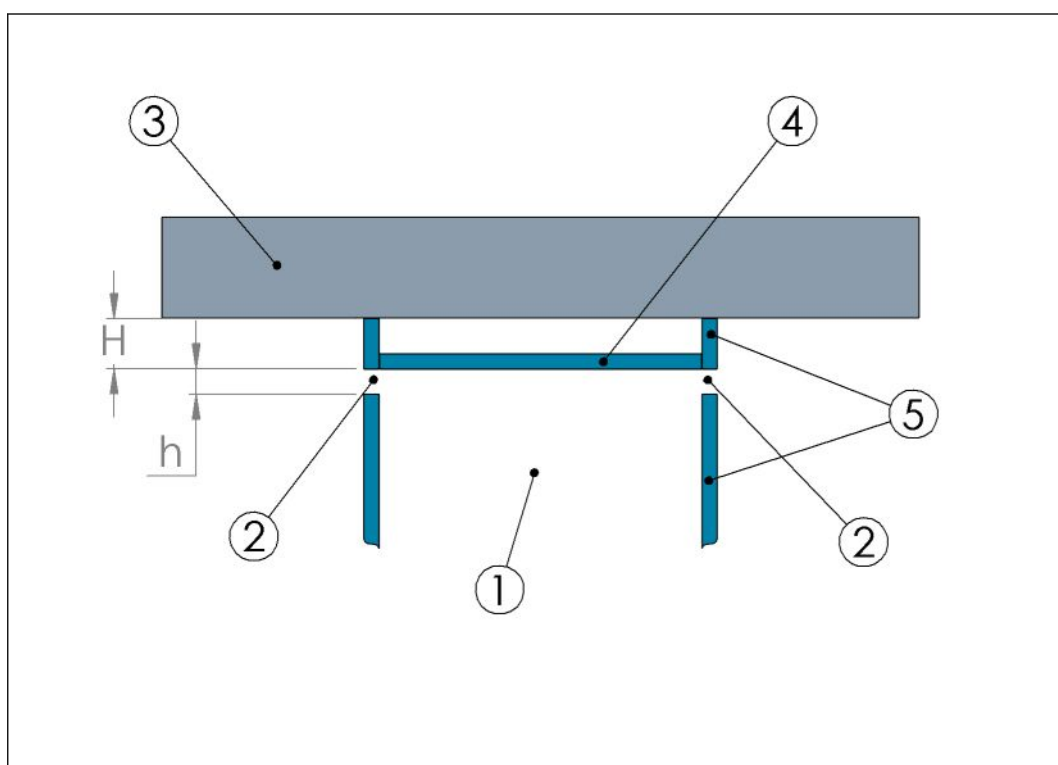
Distanze da un soffitto infiammabile

Inserire un pannello termoisolante non infiammabile (controsoffitto) con uno spessore minimo di 2,5 cm a un'altezza di almeno 50 cm sopra l'apparecchio. Mantenere uno spazio libero di almeno 10 cm fra il pannello termoisolante e il soffitto infiammabile.

Alternativa senza controsoffitto: Lasciare uno spazio aperto di almeno 50 cm di altezza fra sezione superiore dell'involucro della canna fumaria (larghezza e profondità complete dell'involucro) e il soffitto infiammabile

La figura 12 mostra lo spessore minimo dei pannelli termoisolanti e le distanze minime dal soffitto infiammabile

Assicurarsi che l'area totale dell'apertura di uscita dell'aria di convezione sia almeno 440 cm².



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Involucro della canna fumaria | 4 | Pannello termoisolante (controsoffitto) |
| 2 | Apertura di uscita dell'aria di convezione | 5 | Pannelli termoisolanti |
| 3 | Soffitto infiammabile | | |

Figura 13. Distanze da un soffitto infiammabile - Vista anteriore

Tabella 5: Dimensioni e distanze minime da un soffitto infiammabile

		Con controsoffitto, spessore minimo di 25 mm	Senza controsoffitto
h	Area dell'apertura di uscita dell'aria di convezione	Minimo 440 cm ²	Minimo 50 cm di spazio aperto fra il soffitto e l'involucro della canna fumaria
H	Altezza del controsoffitto Distanza minima dell'apertura per l'uscita dell'aria di convezione - soffitto infiammabile	Minimo 12,5 cm (= 10 cm spazio libero + 25 mm controsoffitto)	Non applicabile (la sezione superiore dell'involucro della canna fumaria è aperta con una distanza minima di 50 cm dal soffitto infiammabile).

4.5

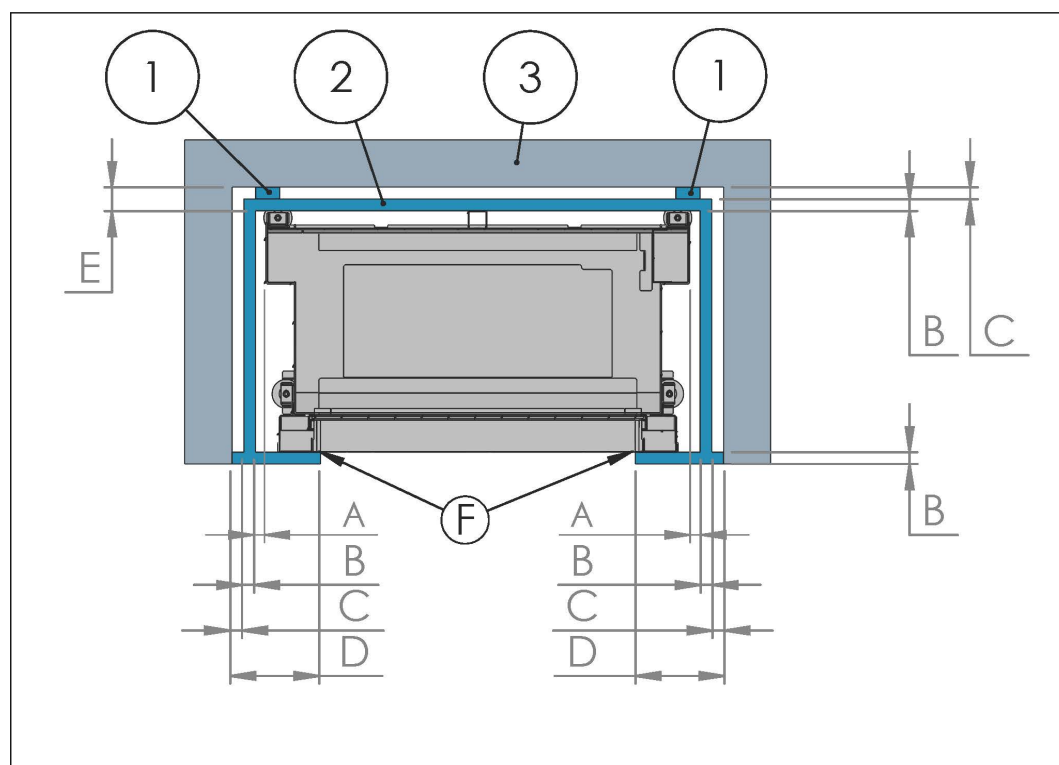
Distanze da pareti non infiammabili

Inserire un pannello termoisolante non infiammabile fra l'apparecchio, la parete posteriore e la parete laterale come illustrato nella figura 13.

Figura 13 e tabella 6 mostrano lo spessore minimo dei pannelli termoisolanti e le distanze minime da materiali e pareti non infiammabili.



Attenzione: Assicurarsi che esista una distanza di almeno 3 mm fra l'apparecchio e la struttura circostante, per permettere l'espansione termica dell'apparecchio durante l'uso.



- 1 Distanziatore non infiammabile
2 Pannello termoisolante non infiammabile

- 3 Parete non infiammabile

Figura 14. Distanze da pareti non infiammabili - Vista superiore

Tabella 6: Dimensioni minime fra l'apparecchio e le pareti non infiammabili

		Pannello termoisolante 12 mm	Pannello termoisolante 25 mm	Pannello termoisolante 35 mm
A	Intercapedine d'aria	20 mm	15 mm	15 mm
B	Spessore del pannello	12 mm	25 mm	35 mm
C	Intercapedine d'aria / Distanziatore	20 mm	15 mm	0 mm
D	A+B+C	52 mm	55 mm	50 mm
E	B+C	32 mm	35 mm	35 mm
F	Distanza minima di 3 mm fra l'apparecchio e la struttura circostante			

4.6

Distanze da soffitti non infiammabili

Inserire un pannello termoisolante non infiammabile (controsoffitto) con uno spessore minimo di 2,5 cm a un'altezza di almeno 50 cm sopra l'apparecchio.

Alternativa senza controsoffitto: Lasciare uno spazio aperto di almeno 20 cm di altezza fra sezione superiore dell'involucro della canna fumaria (larghezza e profondità complete dell'involucro) e il soffitto non infiammabile

La figura 14 mostra lo spessore minimo dei pannelli termoisolanti e le distanze minime dal soffitto non infiammabile

Assicurarsi che l'area totale dell'apertura di uscita dell'aria di convezione sia almeno 440 cm².

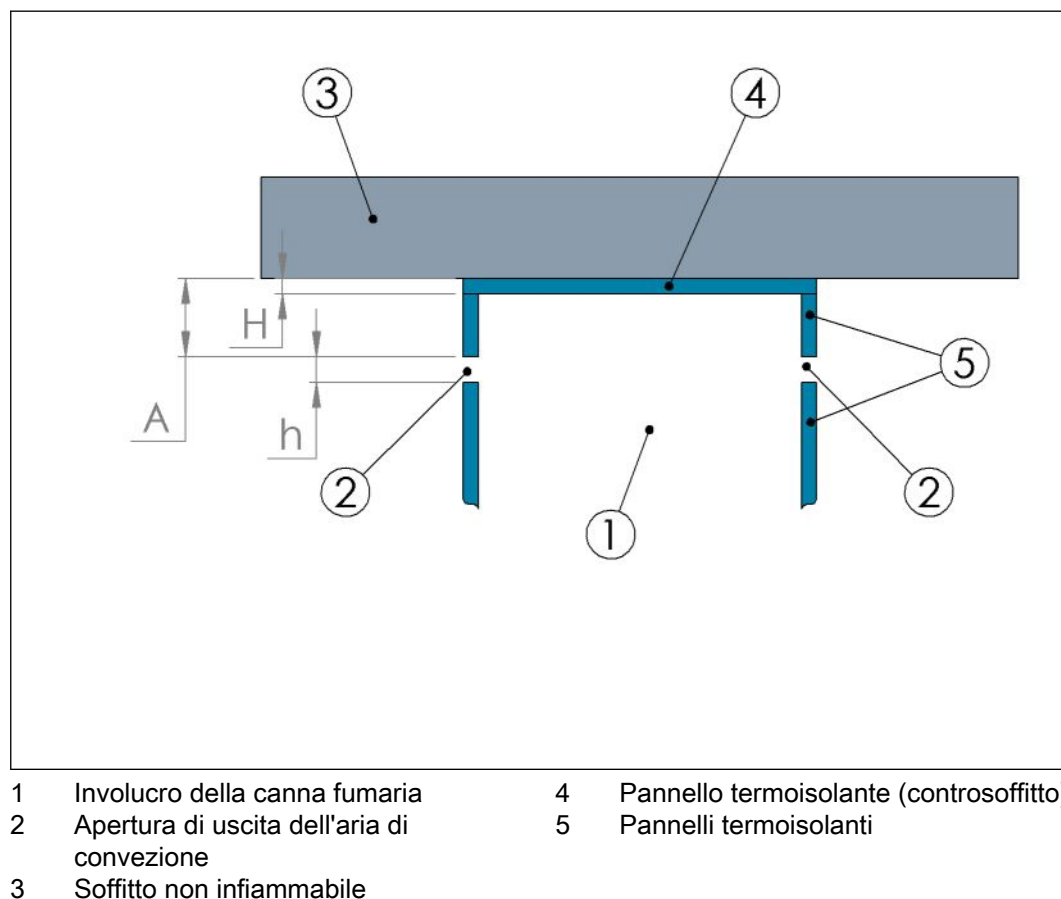


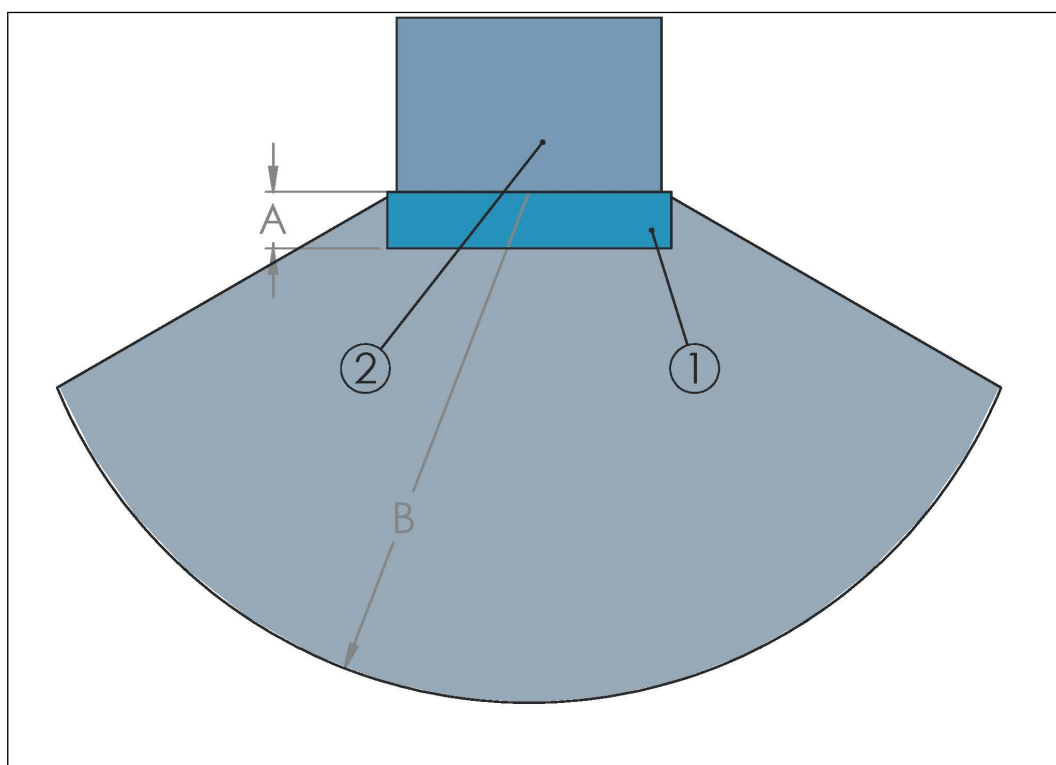
Figura 15. Distanze da un soffitto non infiammabile - Vista anteriore

Tabella 7: Dimensioni e distanze minime da un soffitto non infiammabile

		Con controsoffitto, spessore minimo di 25 mm	Senza controsoffitto
h	Area dell'apertura di uscita dell'aria di convezione	Minimo 440 cm ²	Minimo 20 cm di spazio aperto fra il soffitto e l'involucro della canna fumaria
H	Altezza del controsoffitto	Minimo 25 mm (= spessore controsoffitto)	Non applicabile (la sezione superiore dell'involucro della canna fumaria è aperta con una distanza minima di 20 cm dal soffitto).
A	Distanza minima fra l'apertura d'uscita dell'aria di convezione e il soffitto	Minimo 13 cm	Minimo 20 cm di spazio aperto fra il soffitto e l'involucro della canna fumaria

4.7

Distanze nella parte anteriore dell'apparecchio



- 1 Pietra per pavimenti (lastra per focolare), spessore minimo di 12 mm 2 Apparecchio

Figura 16. Distanze minime nella parte anteriore dell'apparecchio

A	Minimo 30 cm
B	Raggio minimo di 100 cm (1 metro) dal punto centrale dell'apparecchio.

4.8

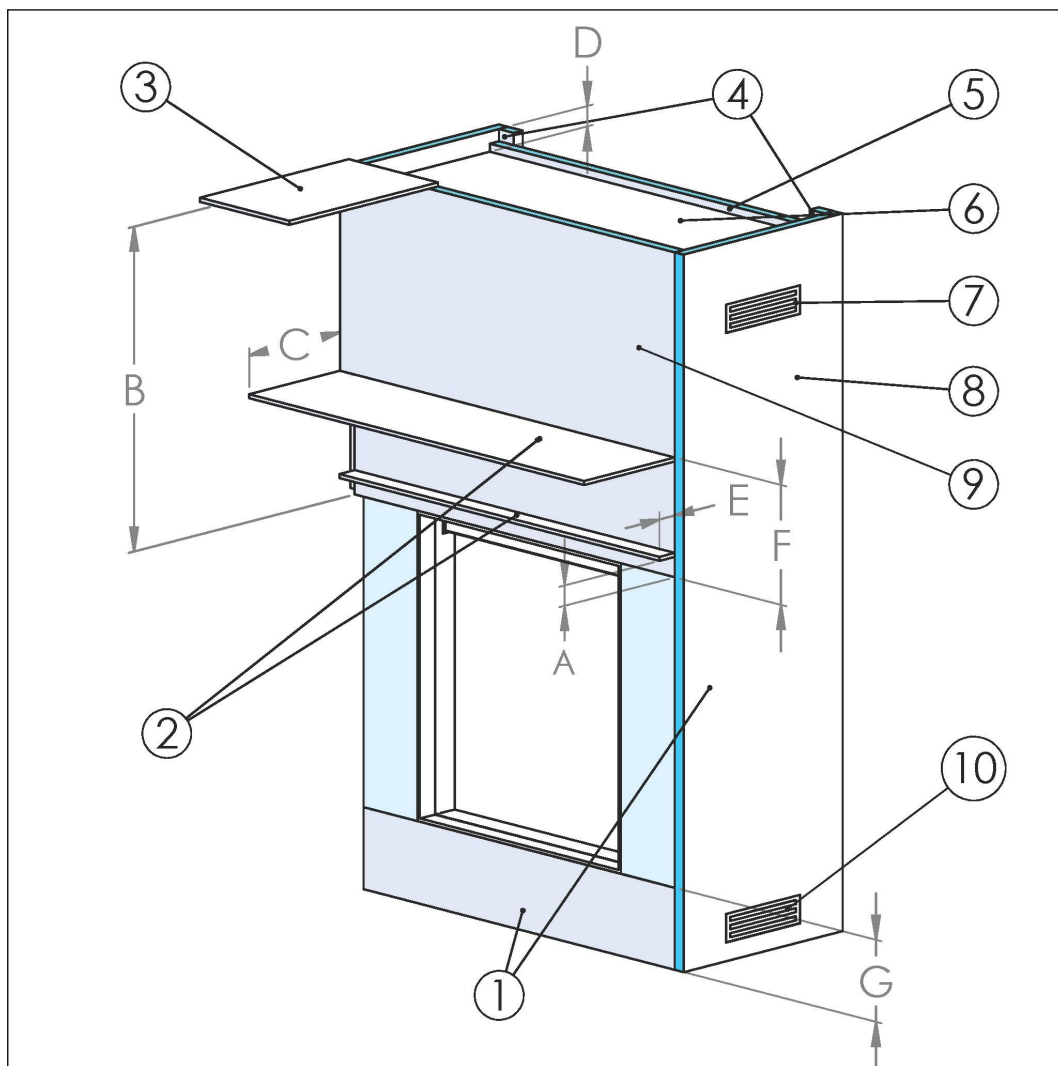
Distanze dalla cornice del caminetto



Avviso:

Tutti i pannelli termoisolanti descritti in questo capitolo devono essere realizzati in materiale non infiammabile.

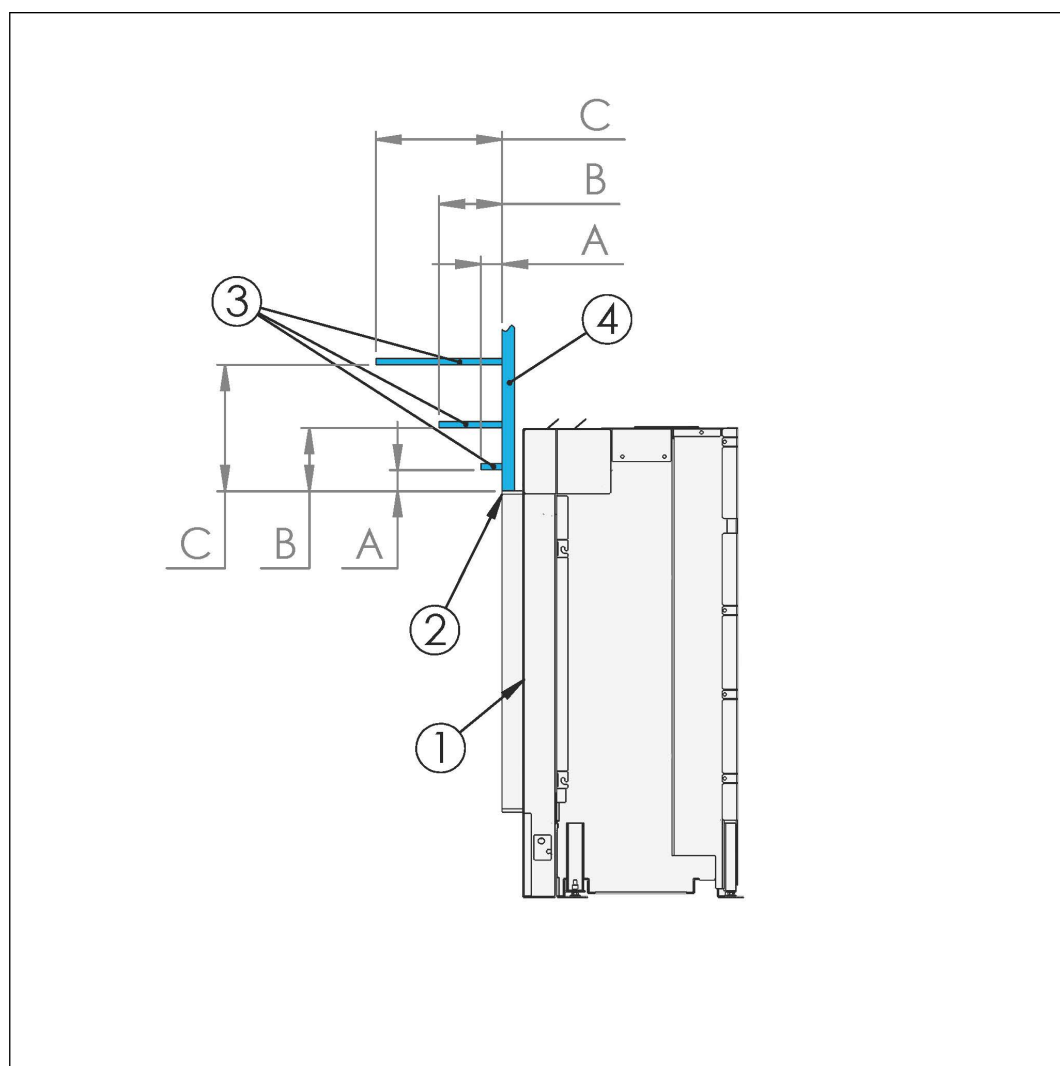
Inserire una parte della cornice in materiale non infiammabile ad almeno 5 cm di distanza fra le superfici superiore e laterali dell'apparecchio



- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|--|
| 1 | Pannello termoisolante | 6 | Controsoffitto non infiammabile |
| 2 | Parte della cornice infiammabile | 7 | Aperture di uscita dell'aria di convezione / ventilazione. Totale minimo 440 cm ² |
| 3 | Soffitto | 8 | Pannello termoisolante laterale |
| 4 | Distanziatore non infiammabile | 9 | Pannello termoisolante anteriore |
| 5 | Pannello termoisolante posteriore | 10 | Aperture di ingresso dell'aria di convezione / ventilazione. Totale minimo 220 cm ² |

Figura 17. Distanze dalla cornice del caminetto

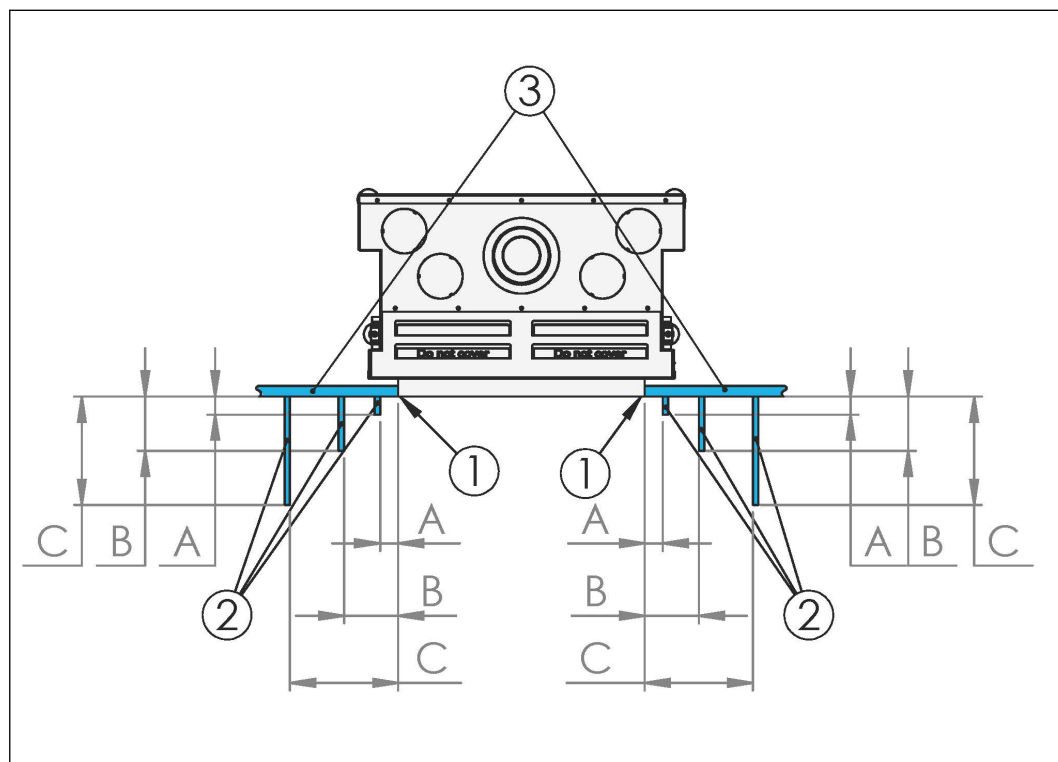
A	Minimo 5 cm dalla superficie superiore in vetro
B	Soffitto infiammabile: minimo 60 cm dal vetro / Soffitto non infiammabile: minimo 50 cm dal vetro
C	Profondità della cornice del caminetto: massima 30 cm
D	Soffitto infiammabile: minimo 10 cm / Soffitto non infiammabile: minimo 0 cm
E	Profondità della cornice del caminetto: massima 5 cm
F	Minimo 30 cm dalla superficie superiore in vetro
G	Minimo 5 cm
H	Distanza minima di 10 cm da un pavimento infiammabile (oppure inserire una pietra per pavimenti in materiale non infiammabile (lastra per focolare) con una profondità minima di 30 cm davanti all'intera ampiezza del vetro)



- | | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| 1 | Apparecchio | 3 | Parte della cornice infiammabile |
| 2 | Porzione superiore del pannello anteriore in vetro | 4 | Pannello termoisolante |

Figura 18. Distanze dalla parte superiore della cornice del caminetto

	Altezza della cornice del caminetto / profondità della cornice del caminetto
A	5 cm
B	15 cm
C	30 cm



- 1 Porzione laterale del pannello anteriore in vetro
 2 Parte della cornice infiammabile
 3 Pannello termoisolante

Figura 19. Distanze dalla superficie laterale della cornice del caminetto

	Larghezza della cornice / profondità della cornice
A	5 cm
B	10 cm
C	15 cm

4.9

Distanze dal sistema della canna fumaria concentrica

Non isolare la canna fumaria concentrica.

Distanze di sicurezza fra tubo concentrico dei fumi di scarico e materiali infiammabili:

- Tubo verticale (tutti i lati): B = minimo 2,5 cm.
- Parte superiore del tubo orizzontale: A = minimo 7,5 cm.
- Parte inferiore e laterale dei tubi orizzontali: B = minimo 2,5 cm.

Le figure mostrano le distanze minime da una canna fumaria concentrica orizzontale e da una verticale al materiale infiammabile.

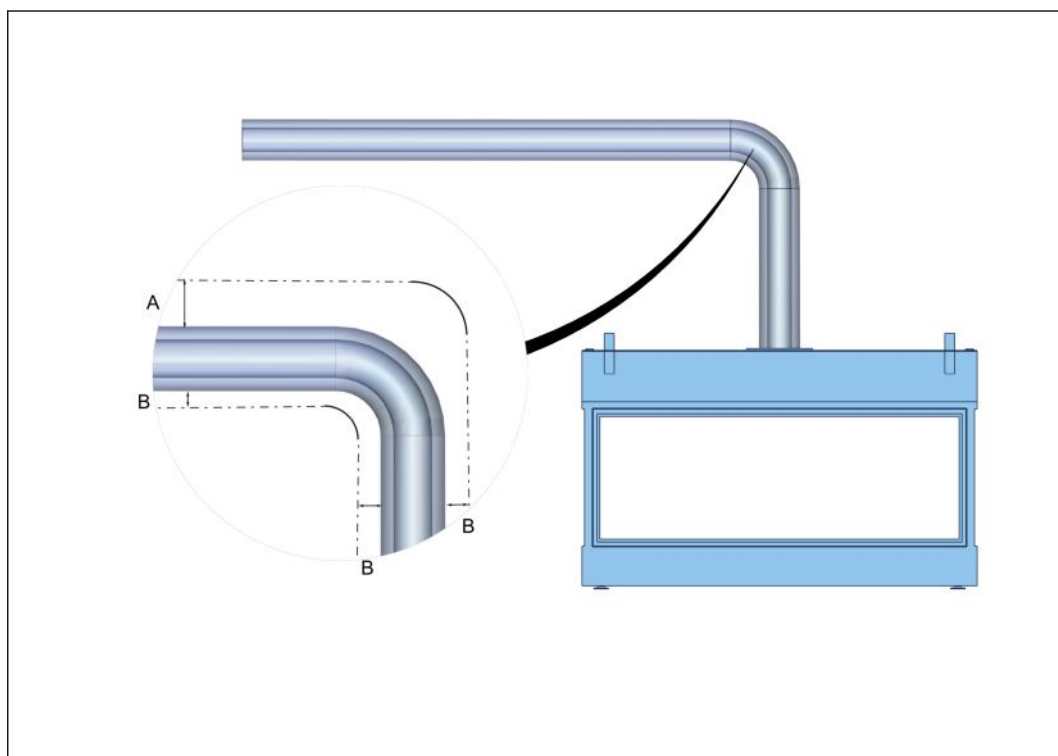


Figura 20. Distanze da una canna fumaria concentrica

4.10

Distanze da un impianto TV



Avviso: Evitare che la temperatura attorno alla TV e ai cavi TV aumenti eccessivamente. Le distanze fornite in questo capitolo evitano che si sviluppi una temperatura eccessiva quando una TV è installata sopra l'apparecchio.

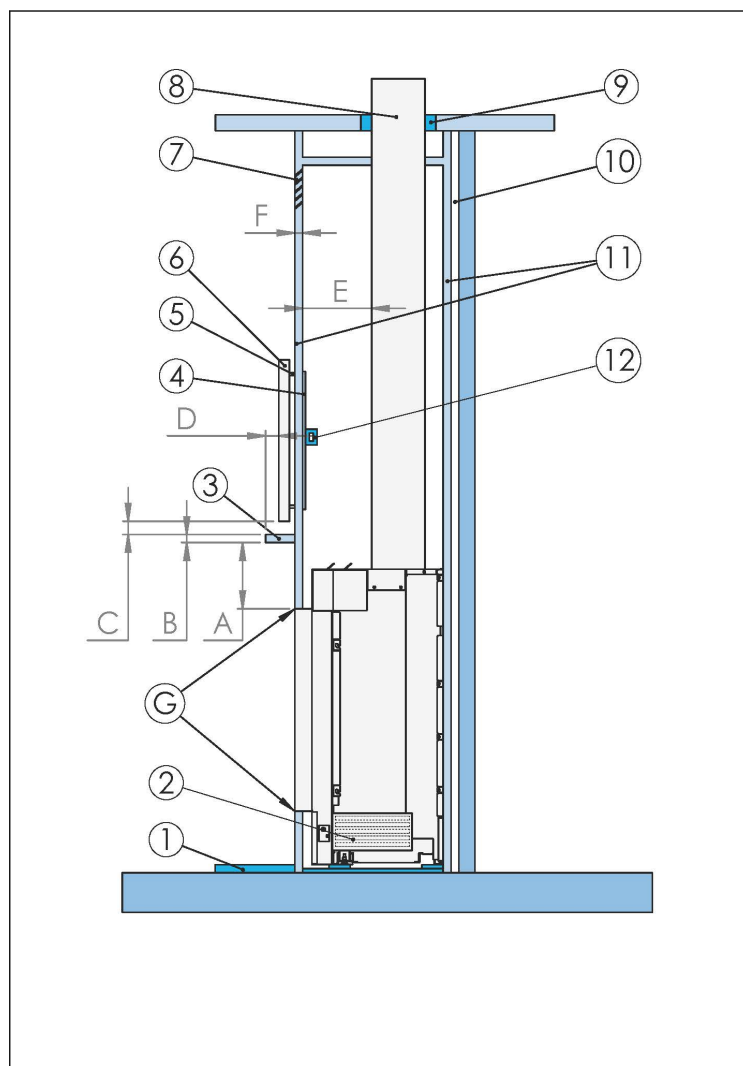


Importante:

- Assicurarsi di utilizzare un pannello termoisolante non infiammabile con uno spessore di almeno 4 cm per porzione anteriore dell'involucro della canna fumaria. Fare riferimento al capitolo 4.1 per le specifiche tecniche.
- Inserire i cavi di alimentazione e di segnale in un cavidotto termoisolato posto dietro alla porzione anteriore dell'involucro della canna fumaria. Il cavidotto termoisolato deve essere realizzato con pannelli termoisolanti non infiammabili con uno spessore minimo di 12 mm. Fare riferimento al capitolo 4.1 per le specifiche tecniche.
- Per evitare un'eccessiva irradiazione di calore verso l'apparecchiatura TV, installare una cornice fra la TV e la parte superiore dell'apparecchio.

Sono possibili due metodi per l'installazione dell'apparecchiatura TV:

- Montaggio superficiale
- Montaggio a incasso filo muro

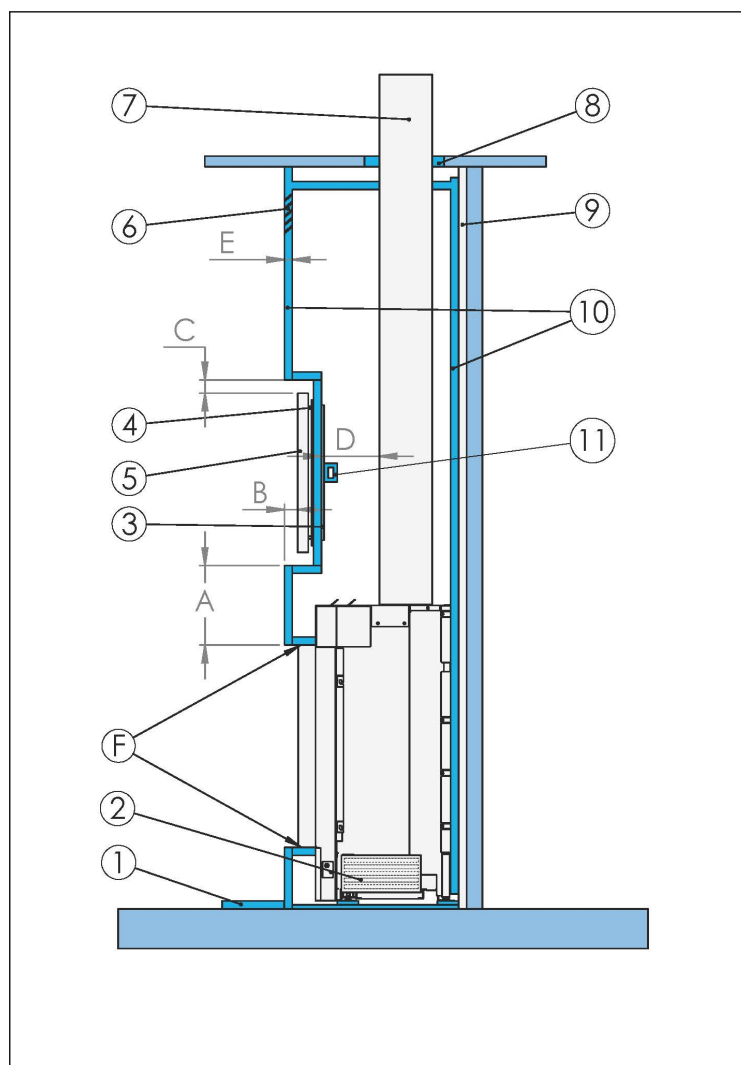


- | | | | |
|---|----------------------------------|----|---|
| 1 | Focolare non infiammabile | 7 | Uscita dell'aria di convezione |
| 2 | Ingresso dell'aria di convezione | 8 | Canna fumaria concentrica |
| 3 | Cornice del caminetto | 9 | Materiale non infiammabile ³ |
| 4 | Prigionieri in acciaio | 10 | Interapedine d'aria e distanziatori |
| 5 | Staffa per montaggio TV a parete | 11 | Pannello termoisolante non infiammabile |
| 6 | TV | 12 | Cavidotto |

Figura 21. Impianto TV: montaggio superficiale

³ Specifiche in base alle istruzioni di installazione del produttore del sistema di canna fumaria concentrica e dai regolamenti locali.

A	Distanza minima di 25 cm fra la cornice del caminetto e la porzione superiore del pannello in vetro
B	Spessore minimo di 2,5 cm
C	Distanza minima di 5 cm fra il fondo della TV e la superficie superiore della cornice del caminetto
D	Distanza orizzontale minima di 2,5 cm fra il lato anteriore della TV e la superficie anteriore della cornice del caminetto
E	Minimo 2,5 cm
F	Spessore minimo di 4 cm
G	Distanza minima di 3 mm fra l'apparecchio e la struttura circostante



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Focolare non infiammabile | 7 Canna fumaria concentrica |
| 2 Ingresso dell'aria di convezione | 8 Materiale non infiammabile ⁴ |
| 3 Prigionieri in acciaio | 9 Intercapedine d'aria e distanziatori |
| 4 Staffa per montaggio TV a parete | 10 Pannello termoisolante non infiammabile |
| 5 TV | 11 Cavidotto |
| 6 Uscita dell'aria di convezione | |

Figura 22. Impianto TV: montaggio a incasso filo muro

⁴ Specifiche in base alle istruzioni di installazione del produttore del sistema di canna fumaria concentrica e dai regolamenti locali.

A	Minimo 30 cm
B	Distanza orizzontale minima di 2,5 cm fra il lato anteriore della TV e la superficie anteriore della cornice del caminetto
C	Distanza minima di 5 cm da tutti e 4 i lati dell'apparecchiatura TV
D	Minimo 2,5 cm
E	Spessore minimo di 4 cm
F	Distanza minima di 3 mm fra l'apparecchio e la struttura circostante

5 Installazione

5.1 Requisiti di installazione

5.1.1 Requisiti per l'installazione dell'apparecchio



Importante:

- Assicurarsi che il pavimento sia realizzato in calcestruzzo o costituito da una base d'appoggio solida in materiale non infiammabile.
- Assicurarsi che il pavimento sia in grado di supportare il peso dell'apparecchio. Fare riferimento al capitolo 8 per il peso dell'apparecchio.
- Verificare che le temperature del pavimento sotto e davanti all'apparecchio non possano superare 85 °C, durante l'uso dell'apparecchio. Se necessario, inserire un pannello non infiammabile sul pavimento davanti all'apparecchio.
- Fare riferimento al capitolo 4 per le distanze di sicurezza da materiali infiammabili e non infiammabili.
- Verificare che la distanza fra la parte inferiore dell'apparecchio e il pavimento sia di almeno 1 cm.
- Verificare che i dettagli riportati sulla targhetta dati dell'apparecchio siano conformi al tipo e alla pressione di gas della linea di erogazione del gas.
- Verificare che la posizione sia conforme ai requisiti. Fare riferimento al manuale di preparazione.
- Assicurarsi di installare aperture di ventilazione nell'involucro del focolare. Fare riferimento al capitolo 5.1.3 per le dimensioni delle aperture di ventilazione.
- Garantire una distanza di 3 mm sui lati e sulla superficie superiore dell'apparecchio, per permettere l'espansione termica dell'apparecchio durante l'uso.
- Non isolare l'apparecchio con materiale termoisolante. Utilizzare esclusivamente strisce di fibra ceramica (resistenza al calore di almeno 1000 °C) con una larghezza non superiore a 15 cm sui lati e sulla superficie superiore dell'apparecchio, per proteggere le pareti dal contatto diretto con il calore.

5.1.2 Requisiti per la canna fumaria

- Questo apparecchio è stato omologato in combinazione con i componenti dei sistemi a canna fumaria concentrica elencati nel manuale di preparazione, in conformità agli standard Europei per gli apparecchi a gas e pertanto deve essere utilizzato esclusivamente con tali componenti.
- Per l'installazione dei componenti per canna fumaria concentrica, utilizzare esclusivamente le seguenti marche:

Tabella 8: Panoramica dei marchi di sistemi a canna fumaria concentrica consentiti

Produttore	Sistema	Estrazione dei gas di scarico
Barbas	Sistema Muelink & Grol	Tiraggio naturale
Poujoulat	Sistema DUOGAS	Tiraggio naturale
Ontop	Sistema Metaloterm US	Tiraggio naturale
Jeremias/STB	Sistema H-TWIN	Tiraggio naturale
Jeremias	Sistema TWIN-GAS	Tiraggio naturale
Modinox	Sistema PLA	Tiraggio naturale
Barbas	Sistema Opti-Vent	Tiraggio forzato

- Per l'installazione dei componenti per canna fumaria concentrica, non utilizzare una combinazione di parti di altre marche.
- Non isolare il sistema a canna fumaria concentrica.

5.1.3

Requisiti sulle aperture dell'aria di ventilazione/convezione

- Installare le seguenti aperture minime nell'involucro del focolare per evitare il surriscaldamento dell'apparecchio e dell'involucro del focolare.

Tabella 9: Panoramica delle aperture minime richieste per l'aria di ventilazione/convezione.

Apertura di <u>ingresso</u> dell'aria di ventilazione/convezione sul fondo dell'involucro del focolare	Apertura di <u>uscita</u> dell'aria di ventilazione/convezione nella parte superiore dell'involucro del focolare			
	Apparecchio <u>senza</u> mantello di convezione	Apparecchio <u>con</u> mantello di convezione		
		Le aperture nella parte alta del mantello di convezione sono aperte.	2 aperture nella parte alta del mantello di convezione collegate con tubi di convezione flessibili da Ø125 mm a 2 aperture di uscita.	4 aperture nella parte alta del mantello di convezione collegate con tubi di convezione flessibili da Ø125 mm a 4 raccordi delle aperture di uscita.
			In parte tramite 2 tubi di convezione flessibili: Rete minima 220 cm ²	In parte tramite 4 tubi di convezione flessibili: Rete minima 440 cm ²
			In parte tramite l'interno dell'involucro del focolare: Rete minima 220 cm ²	In parte tramite l'interno dell'involucro del focolare: Rete minima 220 cm ²
220 cm ² (*)	440 cm ² (**)	440 cm ² (**)	Totale 440 cm ² (**)	Totale 660 cm ² (***)

Le aperture dell'aria di ventilazione/convezione possono essere realizzate con prese d'aria a inserto "BARBAS AirBox" decorative, utilizzando:

- (*): 2x Barbas AirBox 160 o 1x Barbas AirBox 320
- (**): 2x Barbas AirBox 320
- (***) : 2x Barbas AirBox 320 + 2x Barbas AirBox 160

Tabella 10: Panoramica delle misure e dei modelli disponibili di BARBAS AirBox

BARBAS AirBox	Modello	Superficie di apertura della presa d'aria
AirBox 160	Senza cornice a inserto	110 cm ²
	Cornice sottile a inserto	
	Cornice classica a inserto	
	Cornice integrata a inserto	
AirBox 320	Senza cornice a inserto	220 cm ²
	Cornice sottile a inserto	
	Cornice classica a inserto	
	Cornice integrata a inserto	

Vedere il capitolo [9.11](#) e [9.12](#) per le dimensioni.

5.2 Procedura di installazione



Nota:

L'apparecchio è regolato in fabbrica alla corretta potenza termica nominale al focolare. La fiamma pilota è regolata al livello corretto di consumo di gas.

- Eseguire tutte le procedure descritte in questa sezione. Le procedure facoltative sono indicate con (opzionale).

5.2.1 Preparazione

Effettuare i seguenti lavori di preparazione prima di iniziare l'installazione dell'apparecchio:

- Assicurarsi che la linea di erogazione del gas si trovi vicino alla posizione d'installazione prevista per l'apparecchio, per permettere il collegamento della linea di erogazione del gas con il raccordo del gas dell'apparecchio.
- Installare una presa elettrica da 230 VCA dotata di messa a terra vicino alla posizione d'installazione prevista per l'apparecchio.
- Se si prevede di installare un sistema a canna fumaria Opti-Vent opzionale, assicurarsi di installare una presa elettrica extra da 230 VCA dotata di messa a terra vicino alla posizione prevista per l'apparecchio
- Costruire le pareti isolanti dietro alla posizione prevista per l'apparecchio in base ai requisiti del capitolo [4](#) prima di iniziare l'installazione dell'apparecchio.

5.2.2 Installazione dell'apparecchio



Avvertenza:

L'apparecchio è più pesante nella parte anteriore. Evitare che l'apparecchio cada in avanti durante il trasporto e l'installazione.



Avviso:

Non sollevare l'apparecchio con alcun genere di carrello elevatore. Tale azione causerà danni alla sezione inferiore dell'apparecchio. Utilizzare esclusivamente le maniglie di trasporto per spostare l'apparecchio.

1. Installare i tubi per il trasporto sull'apparecchio. Utilizzare le maniglie di trasporto per spostare l'apparecchio.



Nota: Le maniglie per il trasporto non sono incluse con l'apparecchio.

2. Rimuovere le maniglie di trasporto.

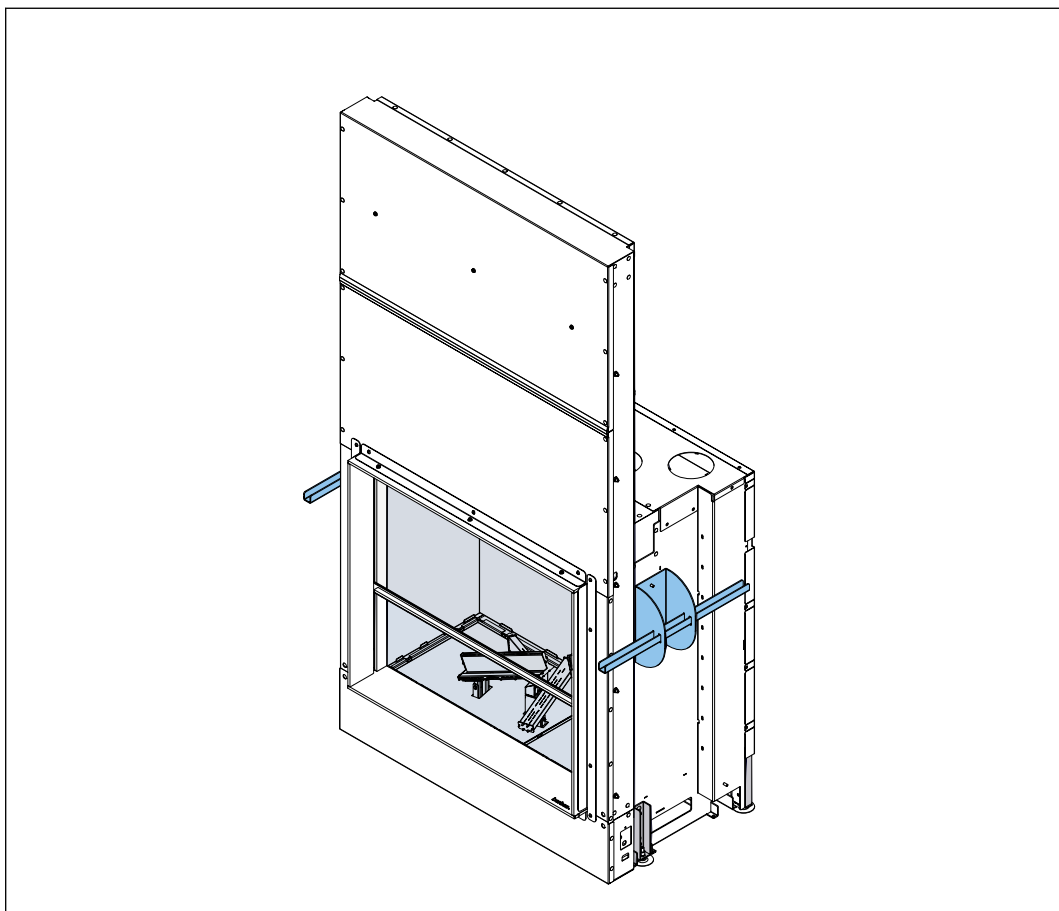


Figura 23. Apparecchio con maniglie per il trasporto



Importante:

Quando l'apparecchio è dotato di schermo del camino integrato, prima dell'installazione rimuovere la fascetta elastica e il bullone a occhiello di sicurezza per il trasporto posto sul retro dell'apparecchio.

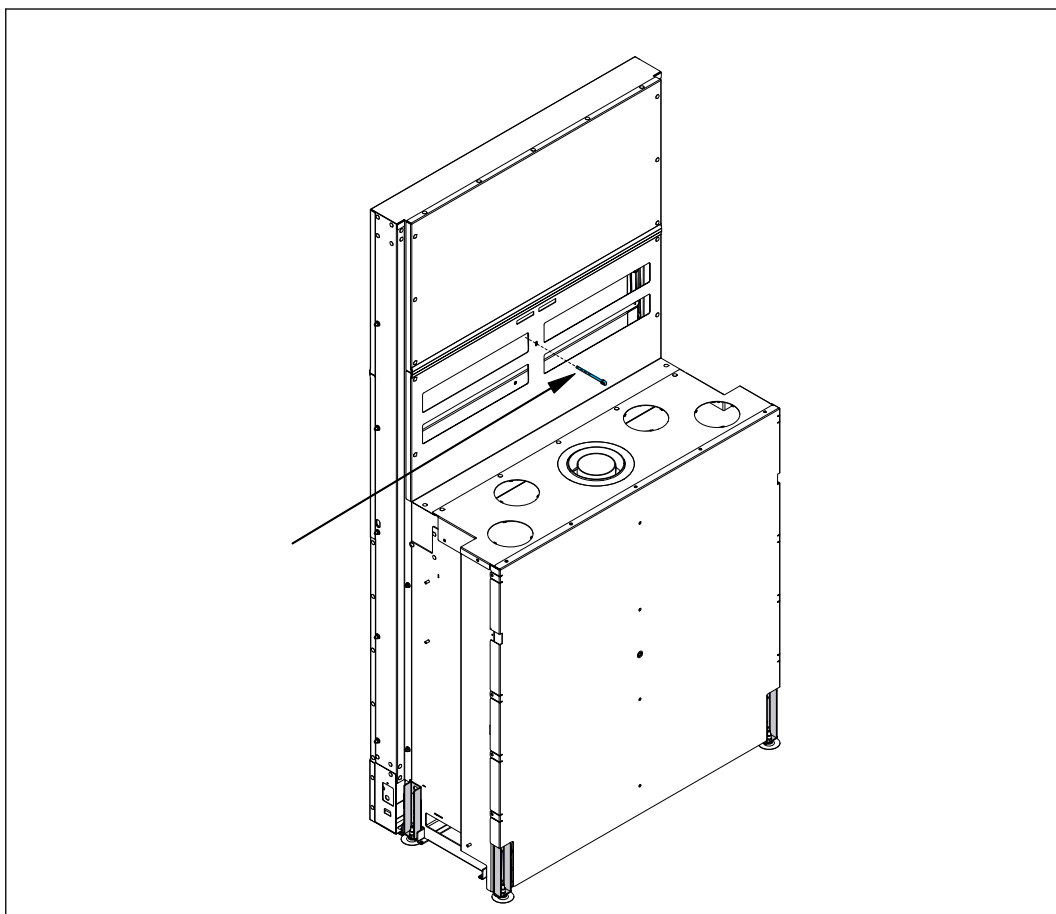


Figura 24. Rimozione della fascetta elastica e del bullone a occhiello di sicurezza per il trasporto

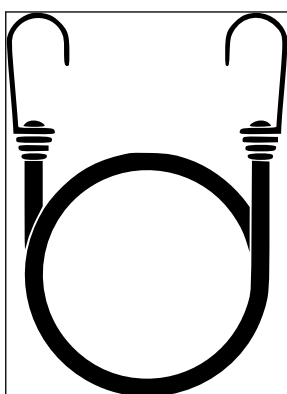


Figura 25. Fascetta elastica

5.2.3

Allineamento orizzontale dell'apparecchio

Allineamento con i piedini regolabili

1. Verificare che la distanza X sia almeno 1 cm.

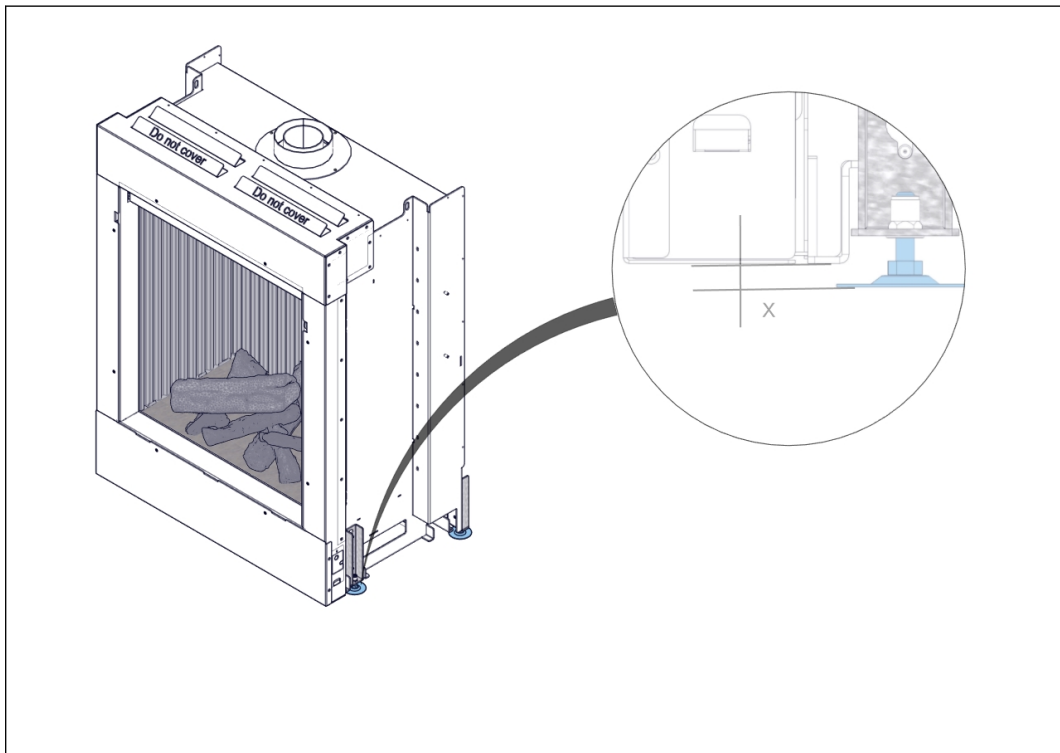


Figura 26. Allineamento con i piedini regolabili

2. Regolare i piedini regolabili. Utilizzare una chiave a forcina da 13 mm.
3. Verificare che l'apparecchio sia installato orizzontalmente. Utilizzare una livella a bolla.

Allineare con le gambe ad altezza regolabile (opzionali)

1. Fissare le 4 gambe ad altezza regolabile all'apparecchio e impostare l'altezza richiesta. Utilizzare una chiave a forcella da 13 mm.

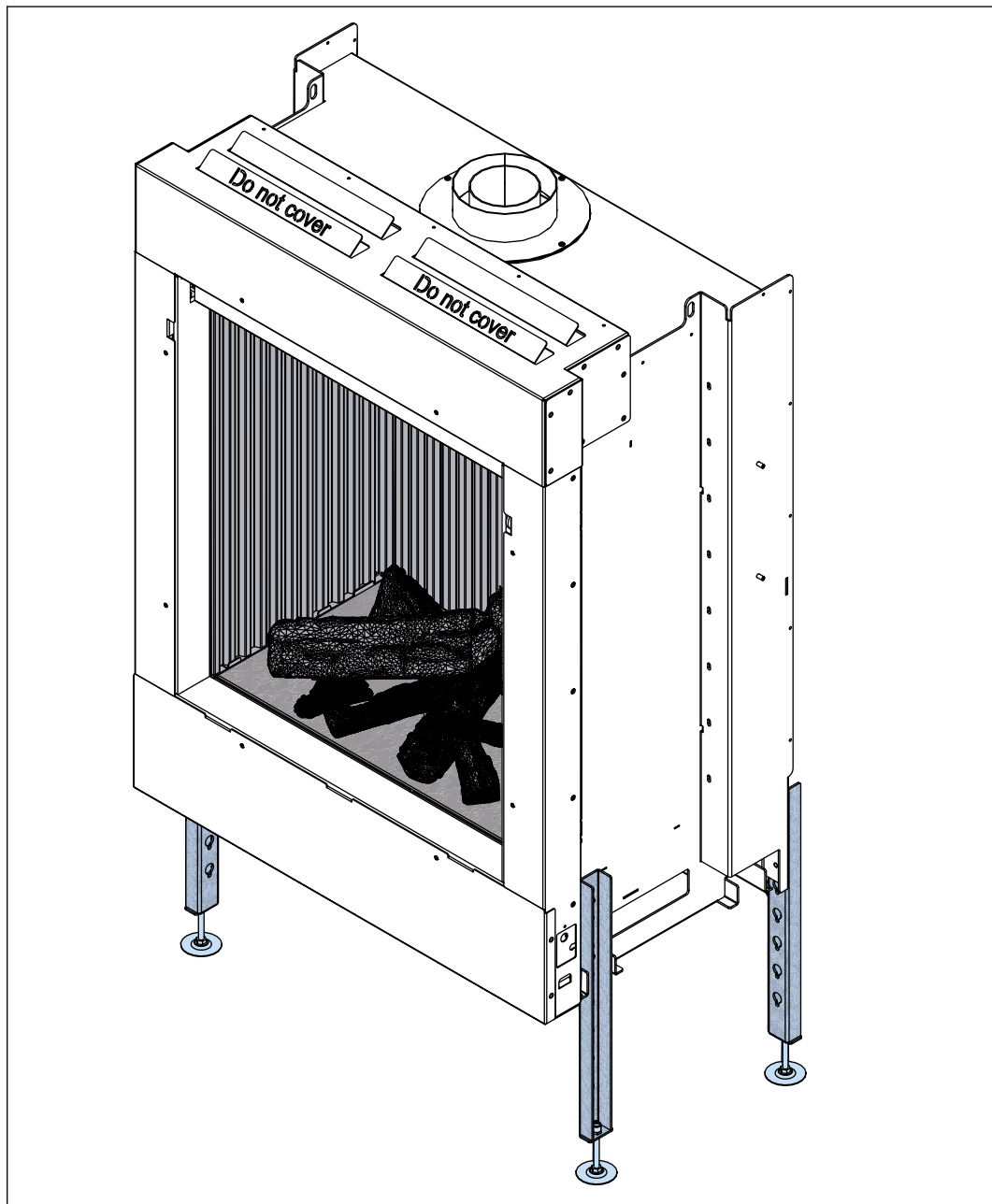


Figura 27. Allineare con le gambe ad altezza regolabile

2. Regolare le 4 gambe ad altezza regolabile con una chiave a forcella da 13 mm finché l'apparecchio non è perfettamente orizzontale. Utilizzare una livella a bolla.

Fissare l'apparecchio alla parete posteriore

1. Fissare l'apparecchio alla parete posteriore con 2 bulloni di ancoraggio e staffe di montaggio.
2. Verificare che l'apparecchio sia perfettamente orizzontale. Utilizzare una livella a bolla. Se necessario regolare le staffe di montaggio.

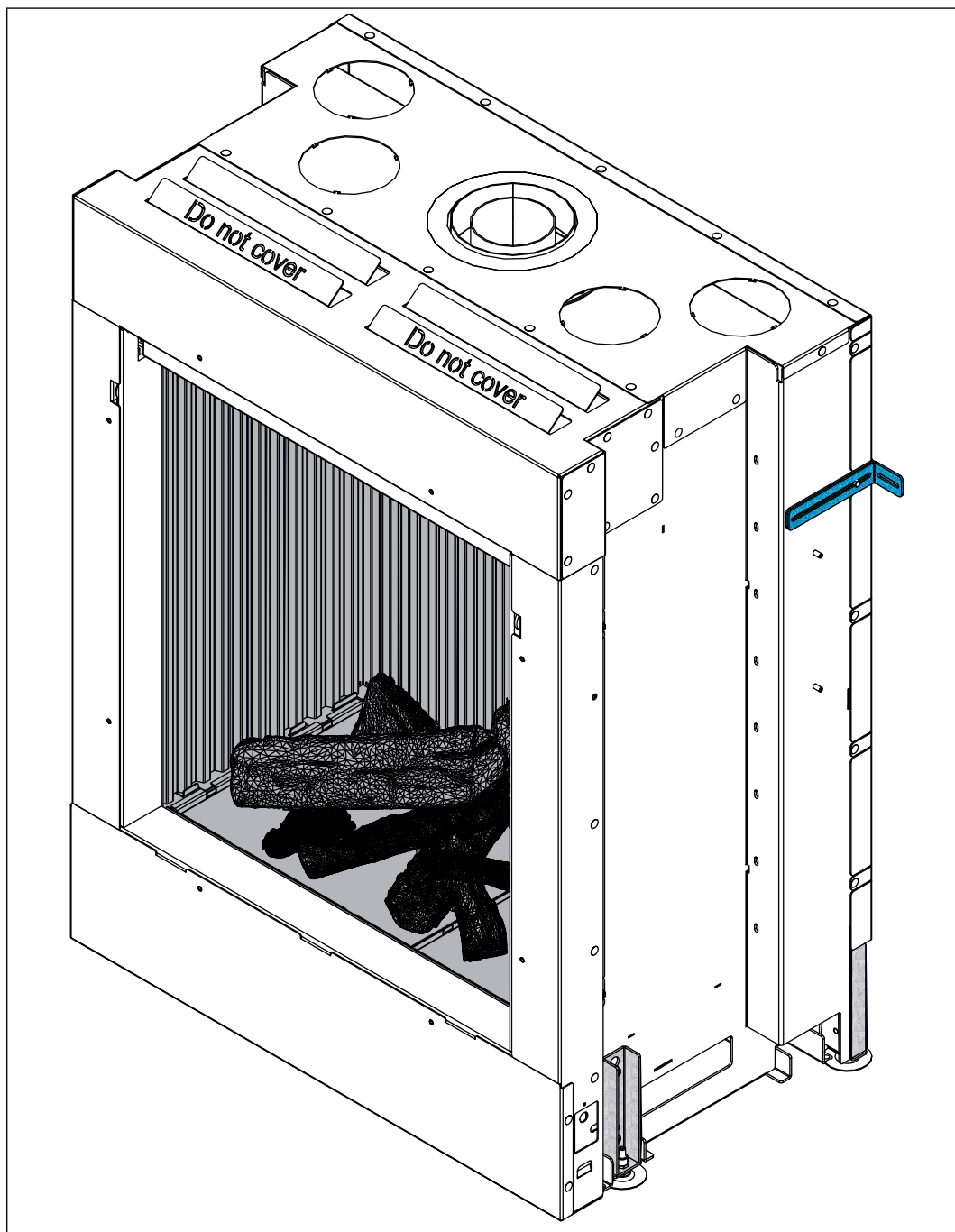


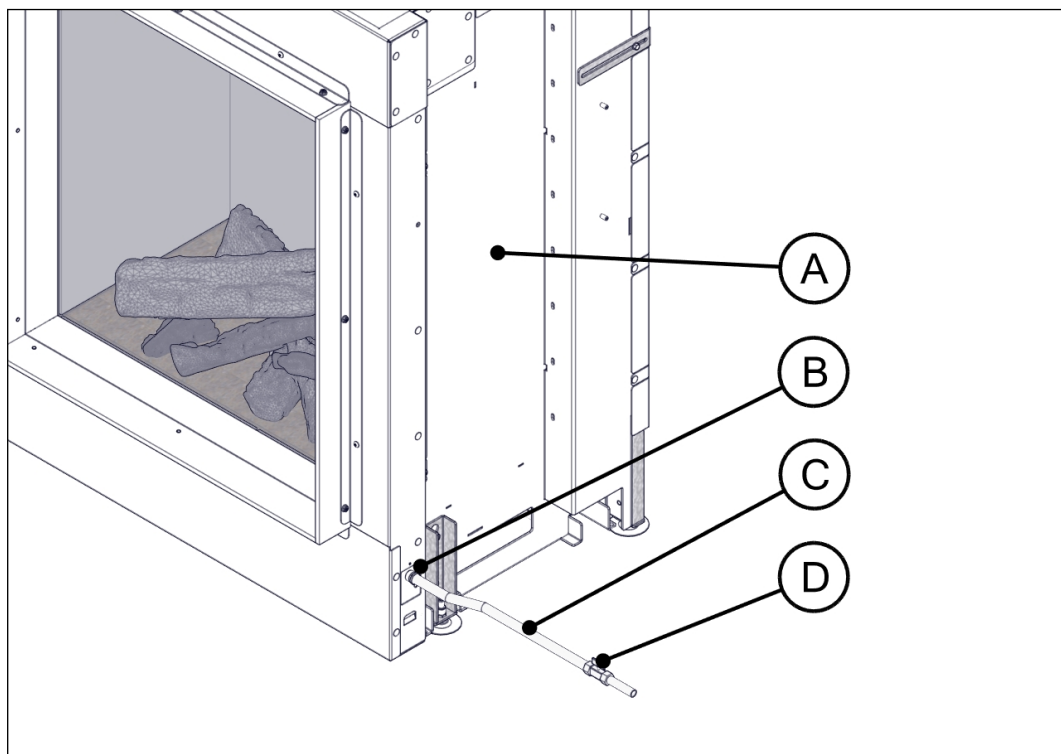
Figura 28. Fissaggio alla parete posteriore

5.2.4 Realizzazione del collegamento del gas



Importante: In alcuni paesi, i regolamenti nazionali prescrivono l'installazione di una valvola d'intercettazione gas sulla linea di erogazione del gas verso l'apparecchio in una posizione accessibile e vicina all'apparecchio. Contattare il fornitore del gas locale oppure un installatore di apparecchi a gas qualificato di zona per informazioni su questo argomento.

1. Collegare la linea di erogazione del gas al raccordo del gas dell'apparecchio.
2. Verificare che il gas sia collegato correttamente.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| A | Apparecchio a gas | C | Linea di erogazione del gas |
| B | Raccordo del gas dell'apparecchio | D | Valvola del gas (quando prescritta dalle normative nazionali) |

Figura 29. Posizione del raccordo del gas dell'apparecchio



Nota:

L'apparecchio è dotato in fabbrica del raccordo del gas prescritto in conformità con le normative nazionali.

5.2.5 Controllo dei raccordi del gas

- Verificare che i raccordi del gas non perdano. Utilizzare una miscela costituita con il 50% di detergente liquido e il 50% di acqua o un rilevatore di perdite per controllare la tenuta delle linee del gas.

5.2.6 Realizzazione del collegamento elettrico



Avviso:

- Utilizzare una presa a parete con collegamento a terra.
- La presa deve essere sempre accessibile.

1. Collega la spina nella presa a parete.
2. Verificare che il cavo elettrico non tocchi l'apparecchio che raggiunge alte temperature.

5.2.7

Collegamento dei componenti per canna fumaria concentrica

1. Collegare i componenti per canna fumaria concentrica all'apparecchio. Utilizzare i materiali specificati nel manuale di preparazione. Non utilizzare altri materiali.
2. Verificare che tutte le connessioni meccaniche dei componenti per canna fumaria concentrica siano realizzate correttamente.
3. Fissare i tubi coassiali di connessione alla parete o al soffitto mediante staffe metalliche. Fare riferimento alla sezione 'istruzioni di montaggio per sistemi a canna fumaria concentrica' del manuale.

5.2.8

Collegamento del kit aria di convezione (opzionale)

1. Applicare adattatori a collare sulle aperture di uscita dell'aria di convezione aperte.

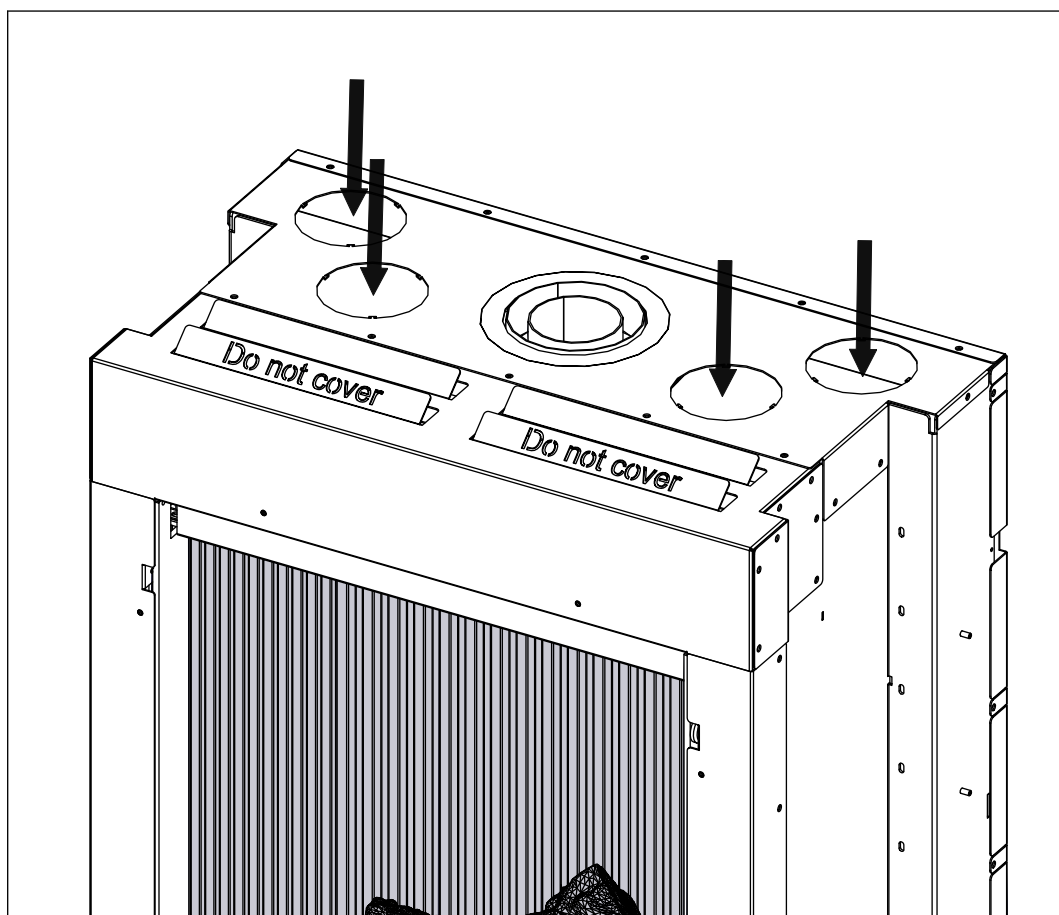


Figura 30. Posizione delle aperture di uscita dell'aria di convezione

2. Piegare in fuori le 3 linguette su ciascun adattatore a collare per fissare il collare sull'apertura di uscita.

3. Collegare i tubi flessibili in alluminio (B) agli adattatori a collare (A). Utilizzare fascette stringitubo (C).
4. Collegare i tubi flessibili in alluminio ai collari di raccordo AirBox nell'involucro della canna fumaria. Vedere il capitolo [5.1.3](#) per i collari AirBox.

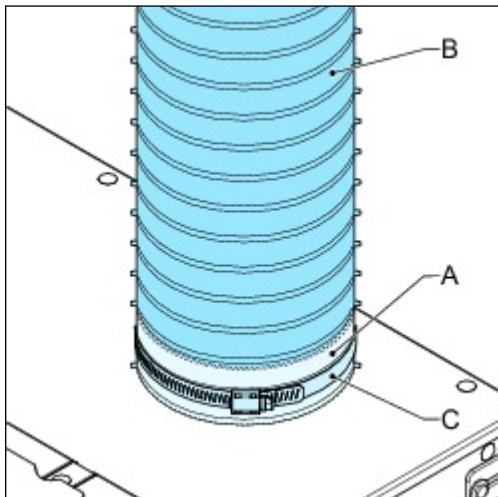


Figura 31. Collegamento del tubo flessibile

5.2.9

Installazione della piastra di restrizione del gas di scarico

Condizioni di sicurezza



Avviso:

Installare la piastra di restrizione corretta come specificato nel manuale di preparazione. Una piastra di restrizione non corretta può danneggiare l'apparecchio.

Procedura

1. Rimuovere il pannello in vetro. Vedere il capitolo [6.2](#) per istruzioni.
2. Rimuovere il pannello deflettore (C), svitando due viti.

3. Installare la piastra di restrizione (A) con gli elementi di fissaggio (B) nell'apparecchio. Utilizzare la piastra di restrizione specificata nel manuale di preparazione.
4. Rimontare il pannello deflettore (C) con due viti.

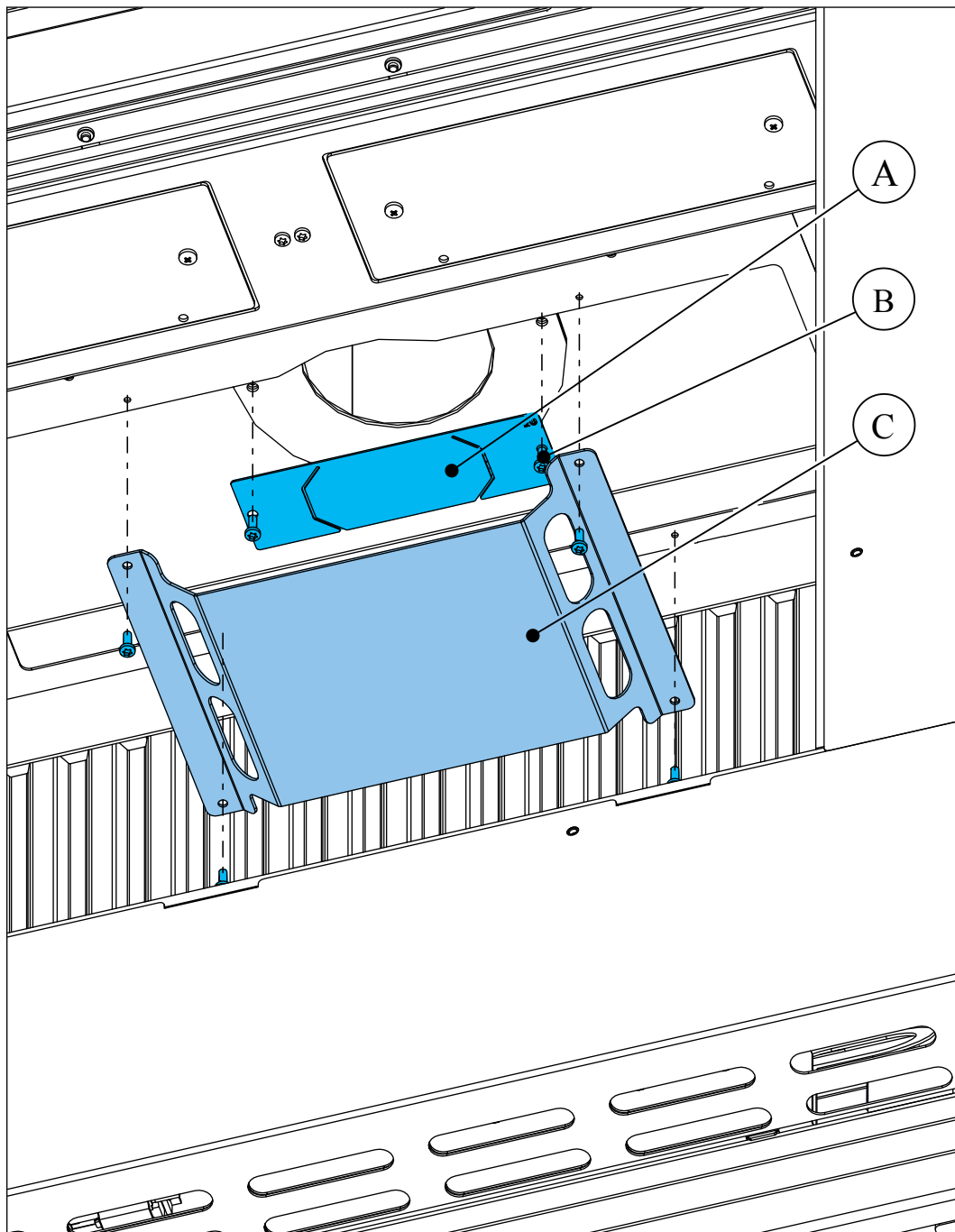


Figura 32. Piastra di restrizione e pannello deflettore

5.2.10 Costruzione del caminetto

Condizioni di sicurezza



Avvertenza: Non coprire il lato superiore dell'apparecchio con opere in muratura, pannelli o altro materiale.



Avviso:

- Rimuovere lo sportello (incluso il vetro). Vedere [6.2](#).
- Rimuovere la cornice per evitare di danneggiarla durante il lavoro. Vedere [6.2](#).
- Verificare che il tubo del gas rimanga libero da cemento e da altro materiale da costruzione. Altrimenti, il tubo del gas può iniziare a perdere.
- Verificare che la parte in muratura sia costruita con uno spazio di almeno 3 mm fra i lati e la parte superiore dell'apparecchio e la muratura stessa. L'apparecchio si può espandere durante il funzionamento a causa del calore.
- Non usare nastro adesivo sull'apparecchio. Il nastro adesivo può danneggiare la finitura dell'apparecchio.
- Non costruire la parte in muratura più alta del mantello senza usare un telaio di supporto.



Nota:

- Assicurarsi che l'apertura frontale dell'apparecchio rimanga completamente priva di materiali da costruzione. La lastra di vetro deve rimanere facile da smontare e montare.
- Assicurarsi di tenere in considerazione lo spessore di qualsiasi strato in gesso durante la realizzazione delle parti in muratura.
- Se viene utilizzato un materiale diverso dai mattoni, installarlo conformemente alle istruzioni del fornitore del materiale.

Procedura

1. Individuare le posizioni di installazione delle aperture di ingresso e di uscita per gli inserti o le griglie AirBox. Vedere il capitolo [4](#) e fare riferimento al manuale di preparazione.
2. Realizzare la muratura intorno all'apparecchio fino alla cornice superiore.
3. Se possibile, installare il telaio di supporto.
 - a) Collocare il feltro in fibra ceramica nella parte superiore del telaio di supporto. La muratura può essere costruita sopra il feltro in fibra ceramica.
4. Costruire il caminetto intorno all'apparecchio.
5. Installare gli inserti e le griglie AirBox, sulle aperture di ingresso e di uscita.
6. Verificare che le valvole di sovrappressione siano posizionate correttamente. Fare riferimento al capitolo [5.3.1](#) per istruzioni.
7. Installare il pannello in vetro. Vedere [6.2](#).
 - a) Hidden Door
 - b) Hidden Door +
 - c) Floating Frame
 - d) Floating Frame +
8. Installare la cornice sull'apparecchio. Vedere il capitolo [6.2](#).

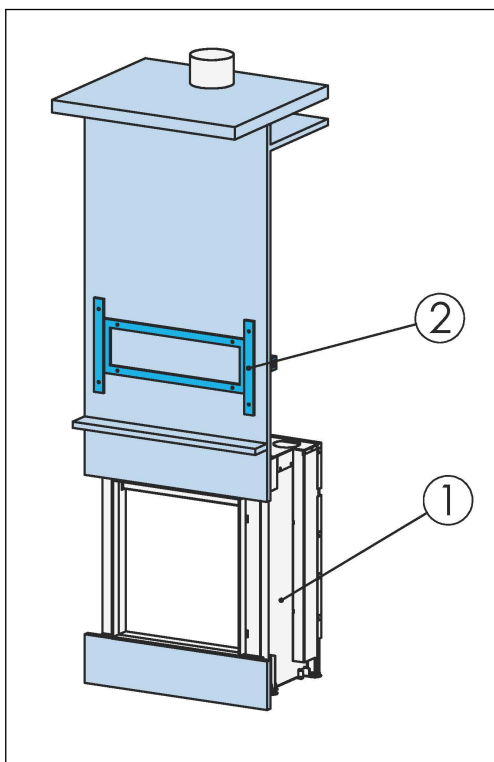
5.2.11

Extra: Installazione TV sopra all'apparecchio



Importante:

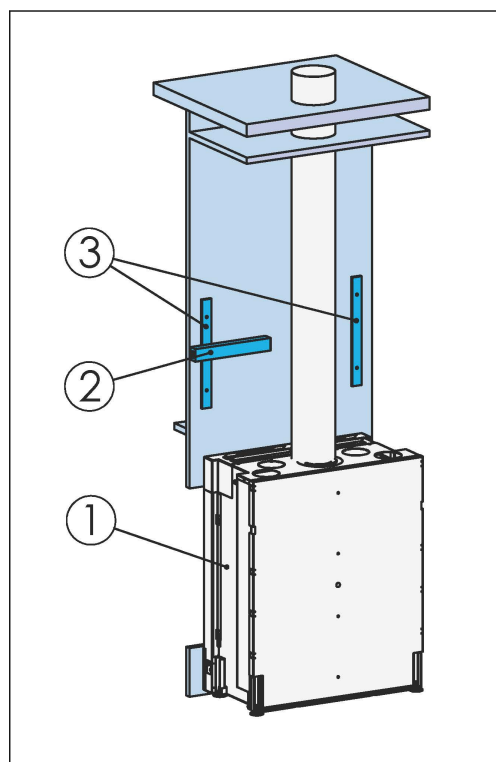
- Utilizzare una staffa per montaggio TV a parete applicabile alla TV in uso.
- Per fissare la staffa per montaggio TV a parete, assicurarsi di utilizzare bulloni prigionieri in acciaio sul retro della piastra frontale dell'involucro della canna fumaria.



1 Apparecchio

2 Staffa per montaggio TV a parete

Figura 33. Installazione TV sopra all'apparecchio (vista anteriore)



1 Apparecchio

2 Cavidotto isolato

3 Prigionieri in acciaio

Figura 34. Installazione TV sopra all'apparecchio (vista posteriore)

5.3 Preparazione dell'apparecchio per l'uso

- Eseguire tutte le procedure descritte in questa sezione. Le procedure facoltative sono indicate con (opzionale).

5.3.1 Controllo delle valvole di sovrappressione

1. Verificare che le valvole di sovrappressione siano libere. Spingere le valvole di sovrappressione in alto e riabbassarle in posizione.
2. Controllare la guarnizione delle valvole di sovrappressione. La guarnizione deve sigillare l'apertura.
3. Se necessario sostituire la guarnizione. Sollevare la valvola e ruotarla per rimuoverla e accedere alla guarnizione.

5.3.2 Controllo del funzionamento dell'illuminazione

- Verificare che l'illuminazione ambiente funzioni correttamente. Per attivare l'illuminazione con il telecomando, consultare il manuale per l'utente

5.3.3 Controllare il funzionamento dello schermo del camino integrato (opzionale su un Hidden Door (+))

- Verificare che lo schermo del camino possa scorrere correttamente. Per aprire lo schermo del camino mediante la maniglia, fare riferimento al manuale per l'utente.

5.3.4

Inserire i tronchetti in fibra ceramica sui bruciatori

Fare riferimento al capitolo 2.5 per una panoramica dei tronchetti in legno con i rispettivi numeri.

Avviso: Manipolare i tronchetti in fibra ceramica con attenzione.



1. Assicurarsi che tutti gli elementi del set di tronchetti siano presenti. Fare riferimento al capitolo 2.5.
2. Rimuovere le 2 viti che fissano i due bruciatori anteriori alla linea di erogazione del gas.

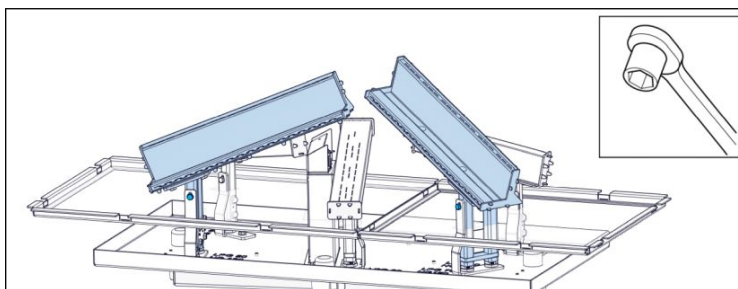


Figura 35.

3. Rimuovere entrambi i bruciatori anteriori.

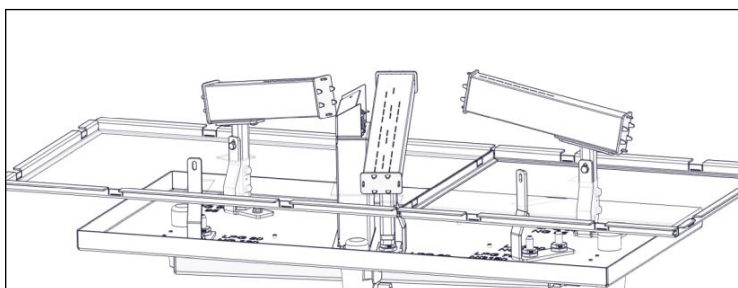


Figura 36.

4. Porre il tronchetto ceramico n. 43 sul bruciatore centrale.

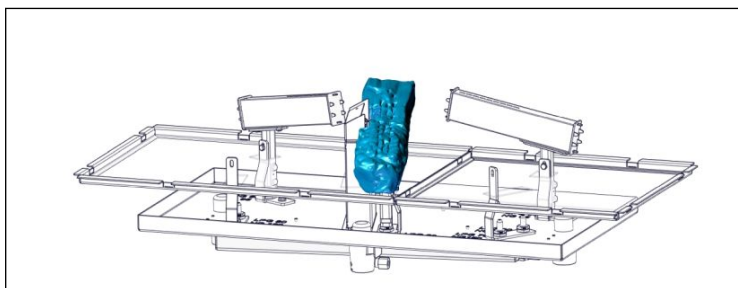


Figura 37.

5. Collocare il tronchetto ceramico n. 41 sul bruciatore posteriore sinistro e il tronchetto ceramico n. 42 sul bruciatore posteriore destro.

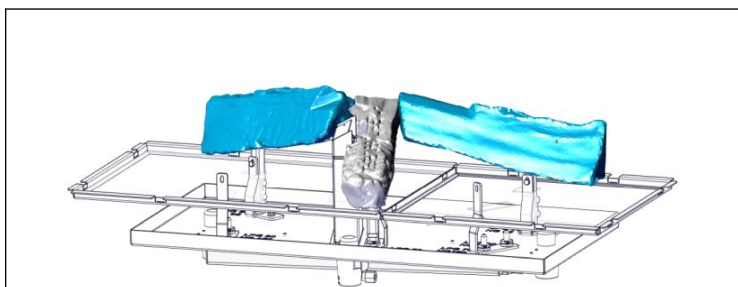


Figura 38.

6. Fissare entrambi i bruciatori anteriori alla linea di erogazione del gas con le 2 viti.

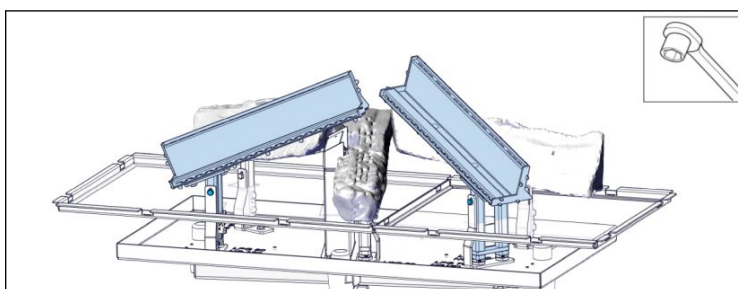


Figura 39.

7. Collocare il tronchetto ceramico n. 39 sul bruciatore anteriore sinistro e il tronchetto ceramico n. 40 sul bruciatore anteriore destro.

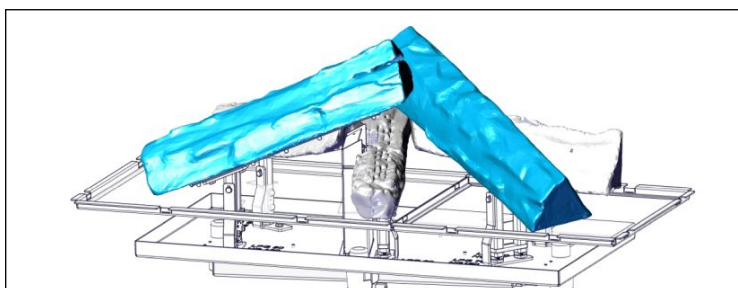


Figura 40.

8. Eseguire un controllo dell'accensione dei bruciatori
 - a) Assicurarsi che i tronchetti ceramici siano nella corretta posizione come descritto sopra.
 - b) Verificare che la spina sia inserita nella presa elettrica a parete.
 - c) Assicurarsi che la valvola del gas principale sia aperta.
 - d) Avviare l'apparecchio e controllare l'accensione del bruciatore pilota e dei bruciatori principali. Fare riferimento al manuale d'uso per la procedura di avvio.
 - e) Se l'accensione del bruciatore pilota e dei bruciatori principali risulta corretta, arrestare l'apparecchio con il telecomando. Fare riferimento al manuale d'uso per la procedura di arresto.
 - f) Proseguire l'installazione dopo il completo raffreddamento dell'apparecchio.
9. Distribuire il vetro refrattario uniformemente sulla griglia. Utilizzare il vetro refrattario "Nero" lungo i bordi della griglia. Coprire il resto della griglia con un miscuglio di vetro refrattario "Nero" e vetro refrattario "Ambra scuro".

10. Collocare i tronchetti ceramici n. 36, 44, 46 e 47 sul vetro ceramico come illustrato nell'immagine.

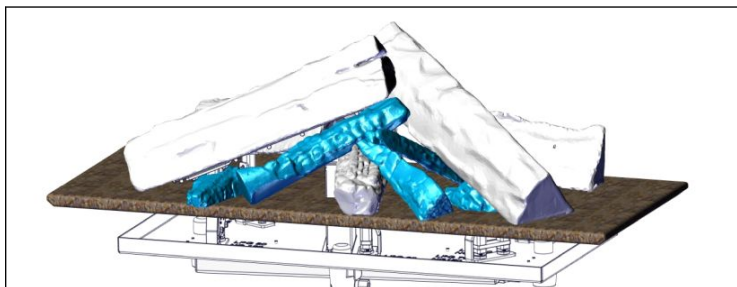


Figura 41.

11. Installare i pannelli in vetro. Fare riferimento al capitolo [6.2](#) per la corretta procedura.

5.3.5

Esecuzione di un controllo finale sul caminetto

Condizioni di sicurezza



Avviso:

Prima di utilizzare il caminetto attendere 4 settimane dall'installazione. Il cemento deve indurirsi. Il controllo finale sul caminetto può essere eseguito subito dopo l'installazione.

Procedura

1. Accendere l'apparecchio e controllare l'accensione della fiamma pilota e del bruciatore principale. L'accensione deve essere silenziosa e produrre una fiamma bassa. Per accendere l'apparecchio, fare riferimento al manuale per l'utente.
2. Controllare il bruciatore principale. Le fiamme devono aumentare in altezza e cambiare colore da blu/giallo a giallo.
3. Se tutte le fiamme sono gialle, l'apparecchio è pronto per l'uso.

6 Manutenzione

6.1 Manutenzione annuale

- Eseguire tutte le procedure riportate in questa sezione almeno annualmente.



Avviso:

- Utilizzare solo parti originali. Le singole parti di ricambio o gli accessori sono disponibili presso il rivenditore Barbas locale.
- Non è consentito apportare modifiche all'apparecchio.

6.1.1 Pulizia dell'apparecchio

Condizioni di sicurezza



Avviso:

- Prima di procedere alla pulizia, chiudere l'erogazione del gas all'apparecchio.
- Prima di procedere alla pulizia, scollegare l'alimentazione all'apparecchio.

Procedura

1. Rimuovere il vetro. Fare riferimento al capitolo [6.2](#).
2. Rimuovere il contenuto dall'alloggiamento del bruciatore.
3. Pulire con attenzione il contenuto rimosso utilizzando una spazzola morbida.
4. Pulire l'interno dell'apparecchio, tra cui il bruciatore principale, il bruciatore della fiamma pilota e i componenti della canna fumaria.

5. Rimuovere la griglia.

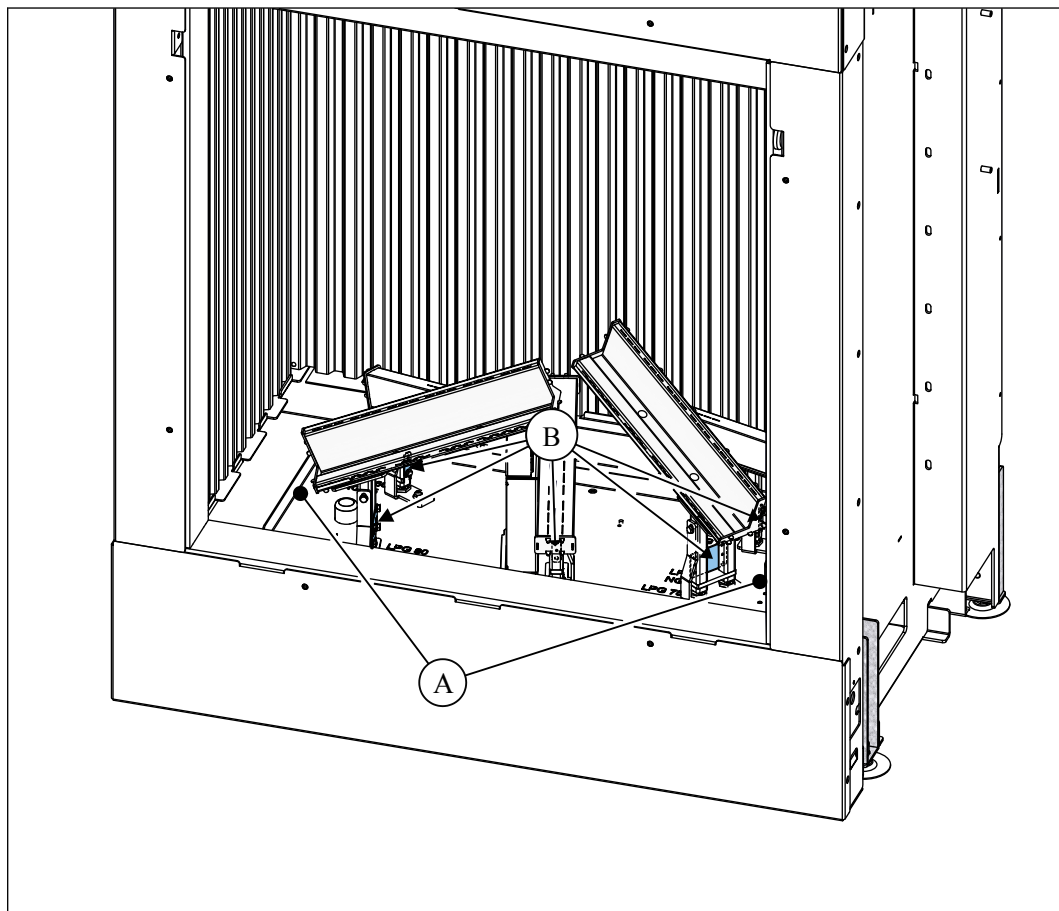


Figura 42. Posizionare le aperture di aspirazione dell'aria e di ingresso dell'aria principale

6. Pulire la presa dell'aria comburente
 - a) Pulire la presa dell'aria comburente (A) nella parte bassa dell'apparecchio.
 - b) Pulire le aperture primarie di immissione dell'aria comburente (B) dei bruciatori principali.
7. Pulire le lampade dell'illuminazione ambiente. Fare riferimento al capitolo [6.2.10](#).
8. Pulire il percorso dell'aria di convezione.
9. Controllare l'eventuale presenza di danni all'interno dell'apparecchio, incluse queste parti:
 - a) Bruciatori principali.
 - b) Bruciatore della fiamma pilota.
 - c) Presa dell'aria comburente.
 - d) Valvole di sovrappressione.
 - e) Componenti della canna fumaria. Se necessario utilizzare una torcia elettrica.
10. Pulire il vetro. Per il vetro standard, fare riferimento al capitolo [6.2.8](#). Per il vetro antiriflesso, fare riferimento al capitolo [6.2.9](#).
11. Se nell'apparecchio è stata installata la parete posteriore in vetro nero, pulirla. Utilizzare un detergente spray per vetro o un detergente per piastre di cottura in vetroceramica.
12. Installare il pannello in vetro. Fare riferimento al capitolo [6.2](#).
13. Preparare l'apparecchio per l'uso. Fare riferimento al capitolo [5.3.5](#).

6.1.2 Esecuzione di un controllo dell'apparecchio

1. Controllare la presenza di eventuali perdite sui tubi e i raccordi dei tubi del gas. Fare riferimento al capitolo [5.2.5](#).
2. Verificare che la fiamma pilota funzioni correttamente. La fiamma pilota non deve mostrare anomalie.
3. Verificare che il bruciatore principale funzioni correttamente. La fiamma non deve mostrare anomalie.
4. Controllare la pressione di erogazione del gas e la pressione al bruciatore.
 - a) Utilizzare il punto di misurazione della pressione di entrata e il punto di rilevamento della pressione al bruciatore sul regolatore del flusso di gas, per misurare la pressione di alimentazione e la pressione al bruciatore.
 - b) Misurare la pressione quando l'apparecchio è spento e quando l'apparecchio brucia al massimo. Per la pressione di alimentazione e la pressione al bruciatore richieste, fare riferimento al capitolo [8](#).
5. Verificare che l'illuminazione ambiente funzioni correttamente.
6. Controllare i componenti per canna fumaria concentrica e la struttura di uscita. Verificare che tutte le connessioni dei componenti per canna fumaria concentrica siano fissate.

6.2 Procedure di manutenzione

6.2.1 Rimuovere il pannello in vetro Floating Frame (+)



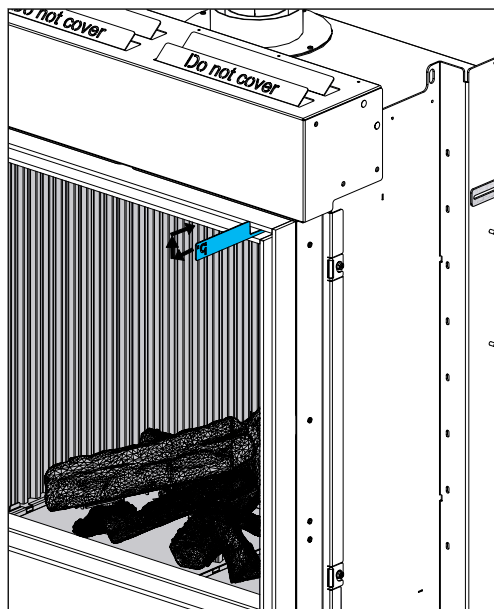
Avvertenza: Prima di iniziare questa procedura, assicurarsi che l'apparecchio sia spento e raffreddato alla temperatura ambiente.



Avviso: Utilizzare guanti protettivi.

Floating Frame / Floating Frame +

1. Prima di procedere alla rimozione del pannello di vetro, chiudere l'erogazione del gas all'apparecchio.
2. Con il gancio, tirare la striscia a molla di metallo posta in alto a sinistra e a destra sollevandola dai perni dello sportello.

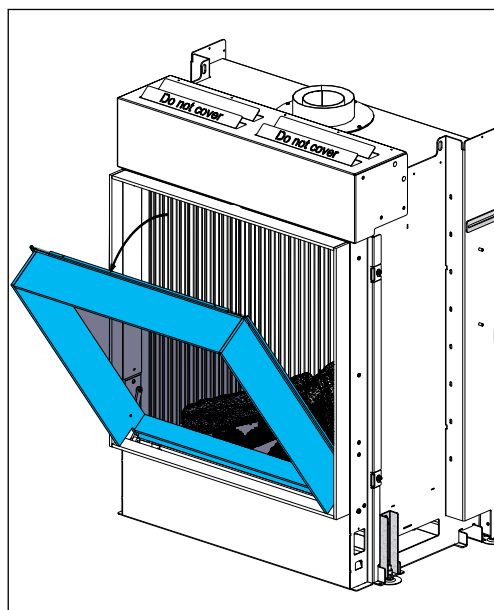


3. Inclinare con attenzione lo sportello in avanti.

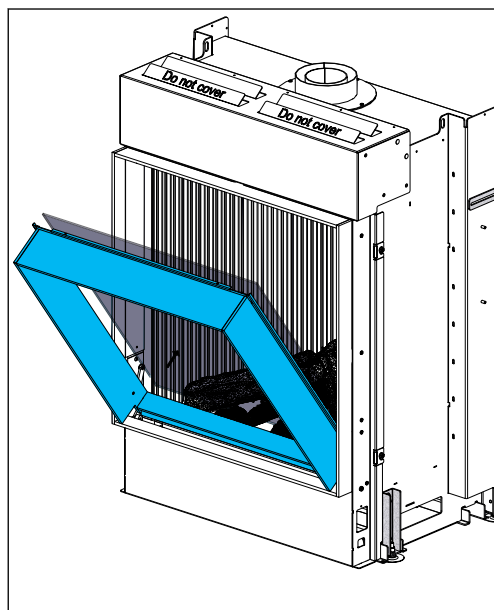


Avviso:

Il pannello in vetro appoggia libero nello sportello!



4. Rimuovere con attenzione il pannello in vetro.



6.2.2

Installare il pannello in vetro Floating Frame (+)



Avviso:

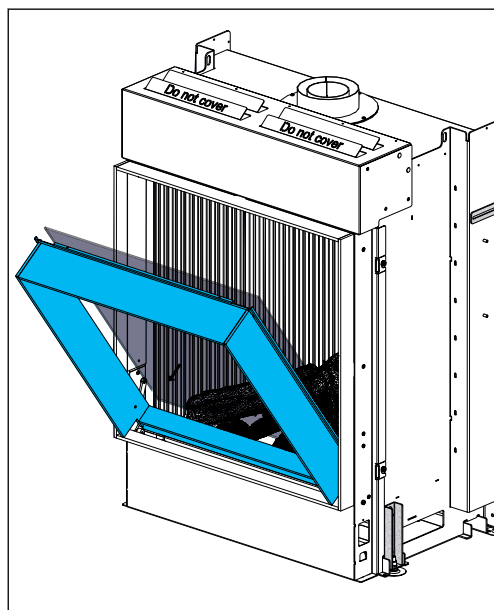
Utilizzare guanti protettivi.



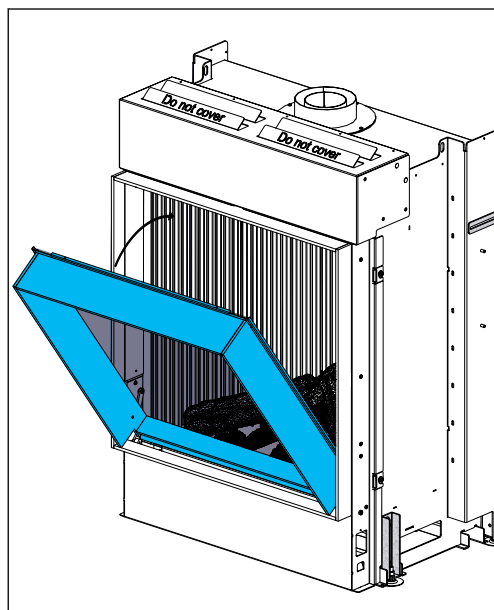
Avviso:

Verificare che il pannello di vetro si installi correttamente nell'apparecchio e ne sigilli l'interno. Se il pannello in vetro non si installa correttamente, sussiste il rischio di una perdita di gas.

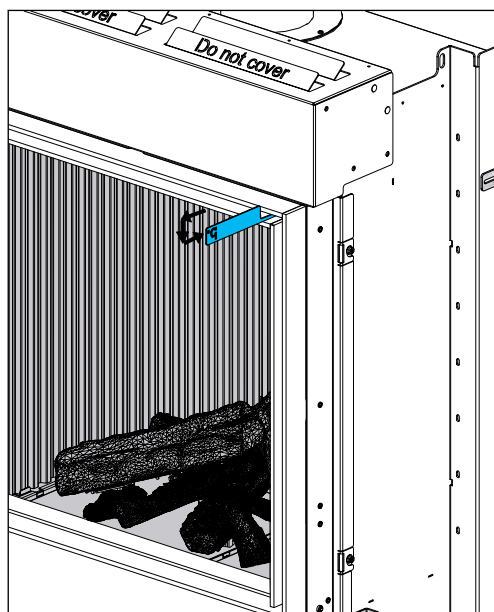
1. Installare il pannello di vetro e lo sportello nell'ordine inverso alla procedura "Rimuovere il pannello in vetro Floating Frame (+)".
2. Posizionare con attenzione il pannello in vetro nello sportello.



3. Chiudere lo sportello con il pannello in vetro, inclinandolo indietro.



4. Con il gancio, tirare la striscia a molla di metallo posta in alto a sinistra e a destra sui perni dello sportello.



6.2.3 Rimuovere il pannello in vetro Hidden Door (+)

**Avvertenza:**

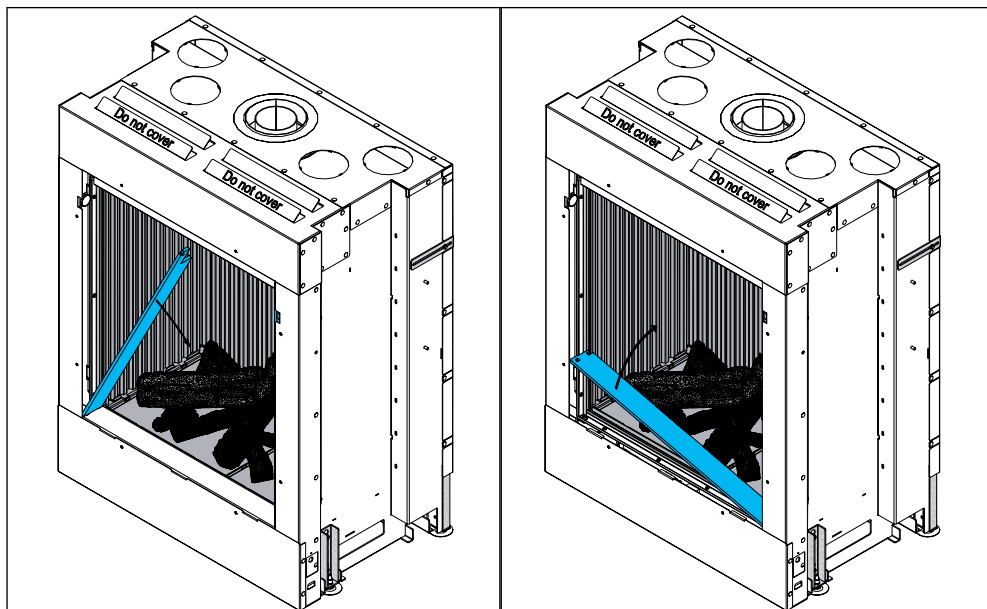
Prima di iniziare questa procedura, assicurarsi che l'apparecchio sia spento e raffreddato alla temperatura ambiente.

**Avviso:**

Utilizzare guanti protettivi.

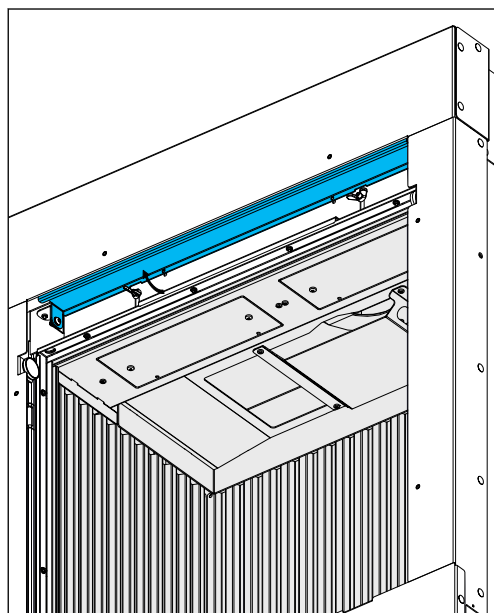
Hidden Door / Hidden Door +

1. Prima di procedere alla rimozione del pannello di vetro, chiudere l'erogazione del gas all'apparecchio.

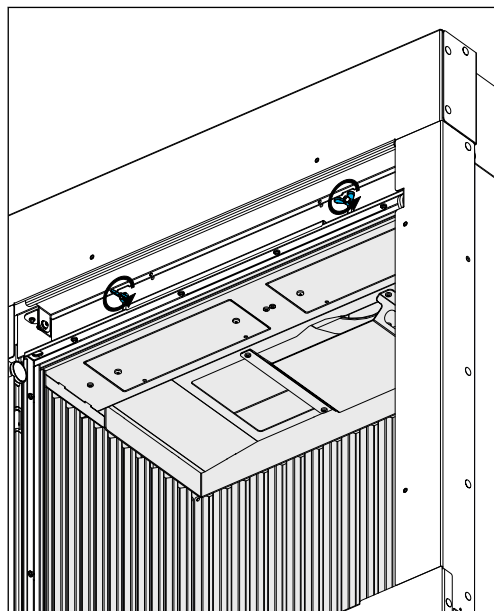


2. Rimuovere i pannelli laterali e il pannello anteriore.

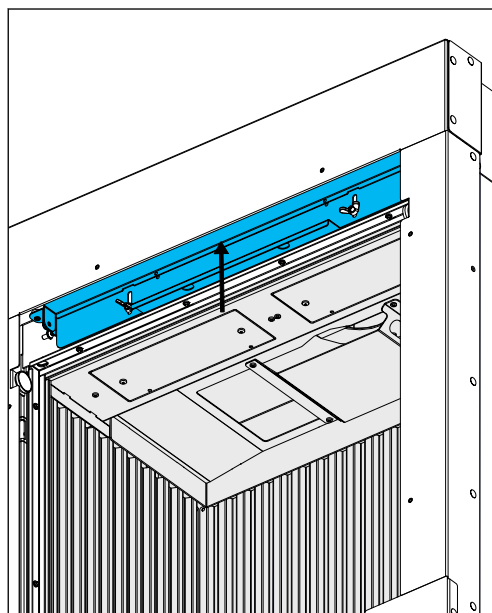
3. Inclinare il pannello superiore verso l'alto.



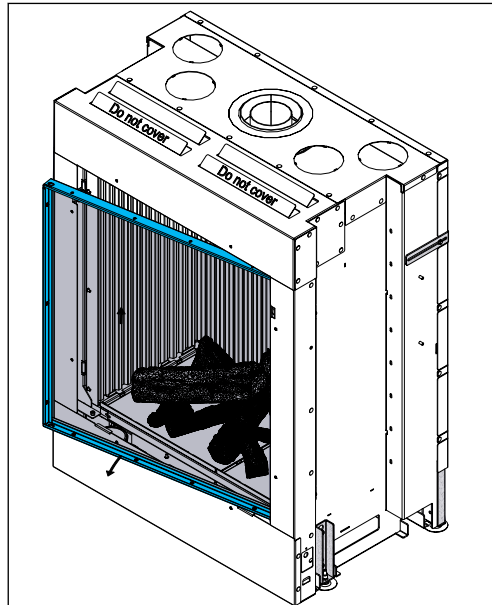
4. Allentare i dadi a farfalla di qualche giro. Non rimuovere i dadi a farfalla e la striscia.



5. Far scorrere la striscia verso l'alto.



6. Sollevare la cornice con il vetro leggermente e rimuoverla di lato.



6.2.4

Installare il pannello in vetro Hidden Door (+)



Avviso:

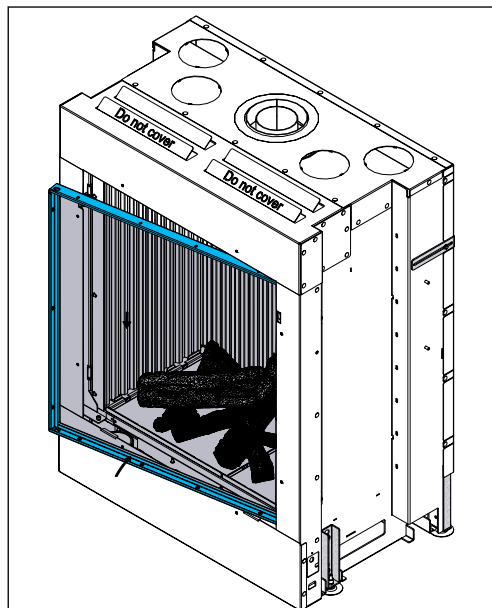
Utilizzare guanti protettivi.



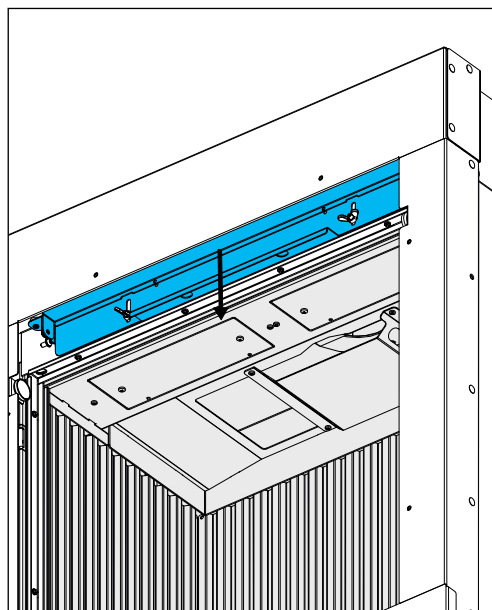
Avviso:

Verificare che il pannello di vetro si installi correttamente nell'apparecchio e ne sigilli l'interno. Se il pannello in vetro non si installa correttamente, sussiste il rischio di una perdita di gas.

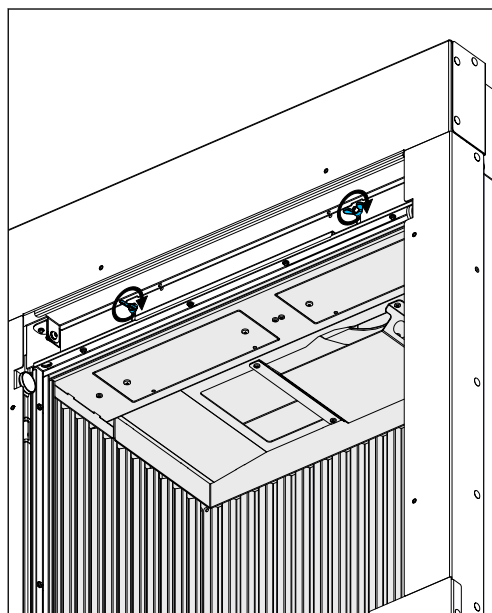
1. Installare il pannello in vetro e i pannelli nell'ordine inverso alla procedura "Rimuovere il pannello in vetro Hidden Door (+)".
2. Far scorrere la cornice con il vetro lateralmente nell'apparecchio e abbassarla leggermente.



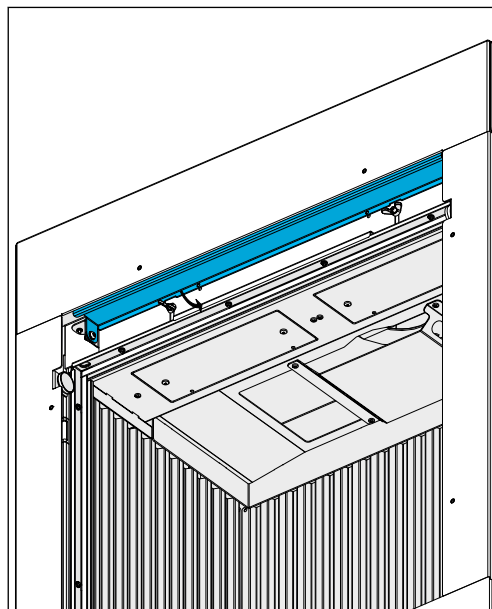
3. Far scorrere la striscia verso il basso.

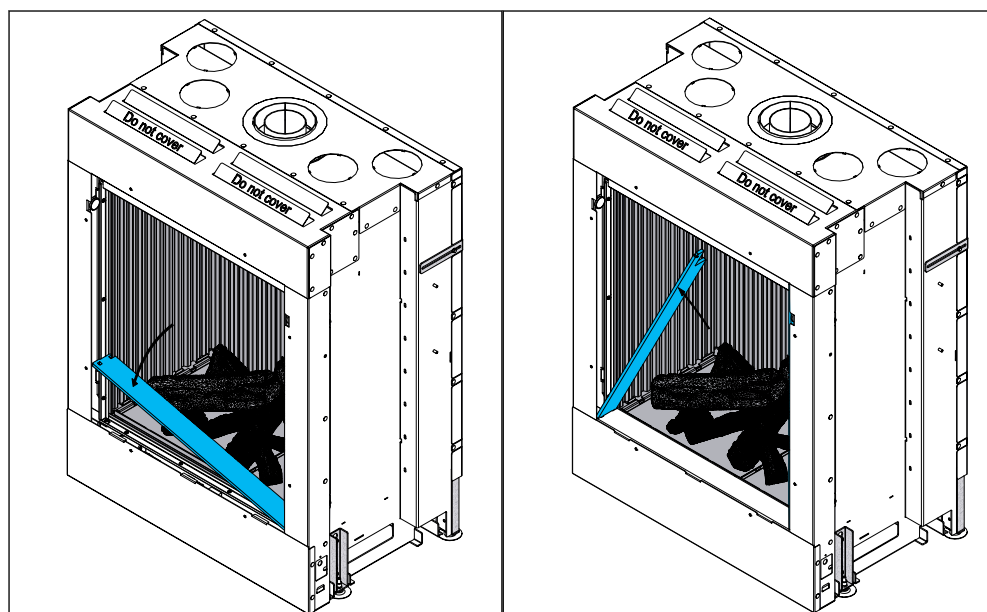


4. Serrare il dado a farfalla.



5. Inclinare il pannello superiore verso l'alto.





6. Installare il pannello anteriore e i pannelli laterali.

6.2.5 Rimuovere il pannello in vetro Hidden Door (+) con schermo del camino

**Avvertenza:**

- Prima di iniziare questa procedura, assicurarsi che l'apparecchio sia spento e raffreddato alla temperatura ambiente.
- Verificare che lo schermo del camino sia collocato nella posizione di servizio.

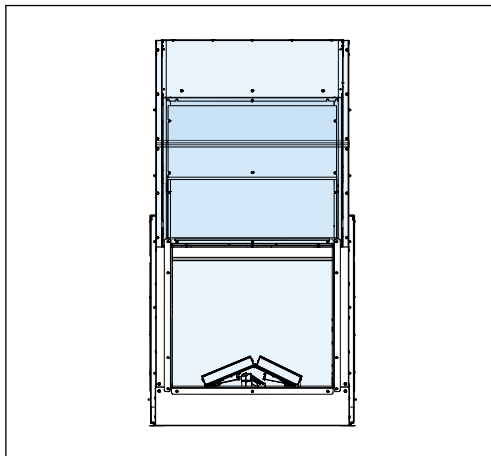


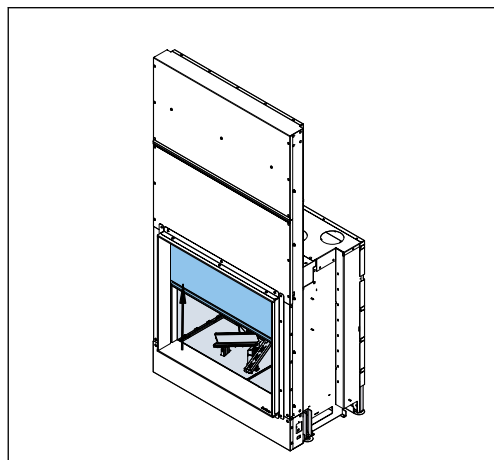
Figura 43. Schermo del camino nella posizione di servizio

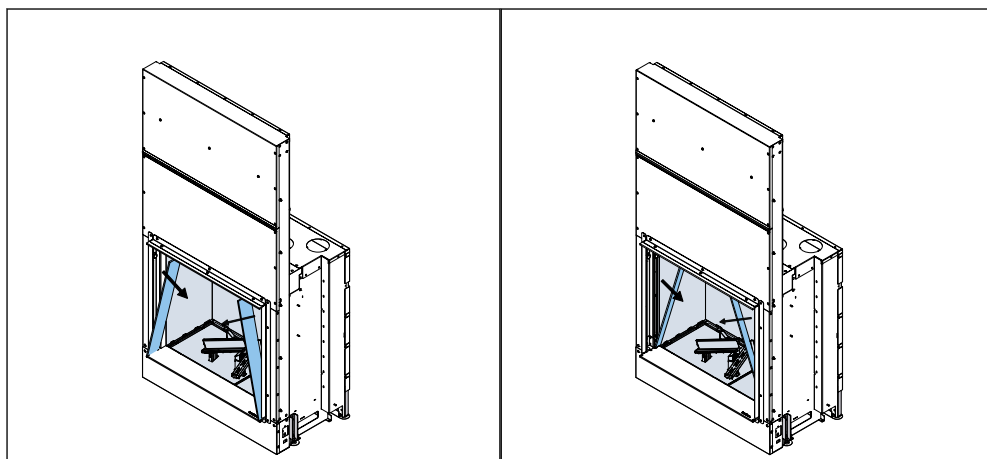
**Avviso:**

Utilizzare guanti protettivi.

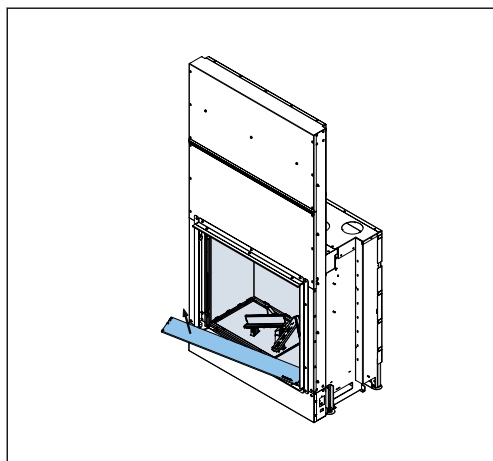
Hidden Door / Hidden Door +

1. Prima di procedere alla rimozione del pannello di vetro, chiudere l'erogazione del gas all'apparecchio.
2. Far scorrere lo schermo del camino completamente verso l'alto nella posizione di servizio.

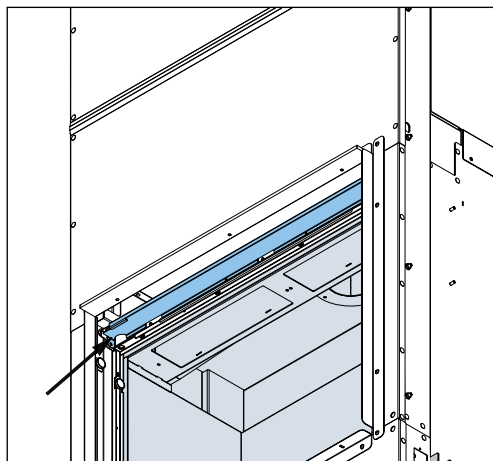




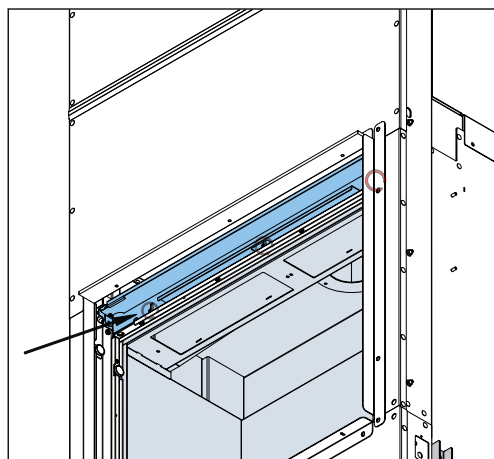
3. Rimuovere i pannelli laterali.
4. Rimuovere il pannello frontale.



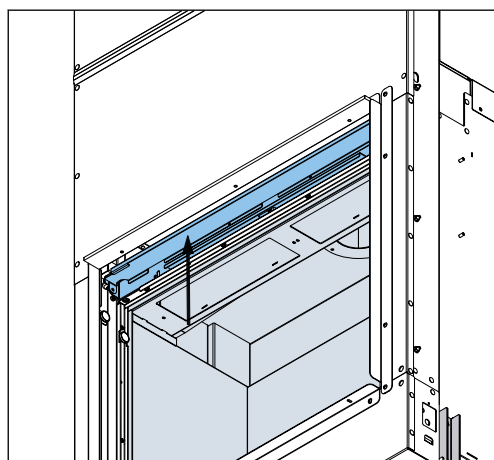
5. Inclinare il pannello superiore verso l'alto.



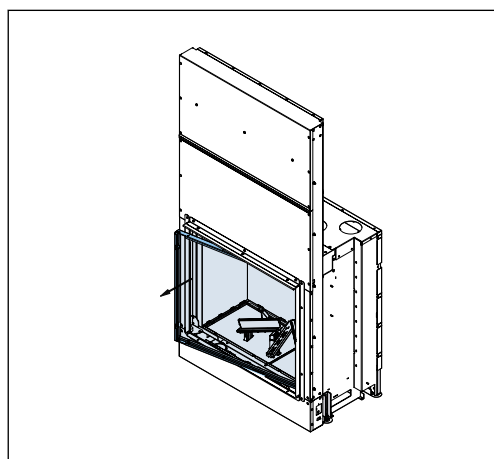
6. Allentare i dadi a farfalla di qualche giro. Non rimuovere i dadi a farfalla e la striscia.



7. Far scorrere la striscia verso l'alto.



8. Sollevare la cornice con il vetro leggermente e rimuoverla di lato.



6.2.6

Installare il pannello in vetro Hidden Door (+) con lo schermo del camino



Avviso:

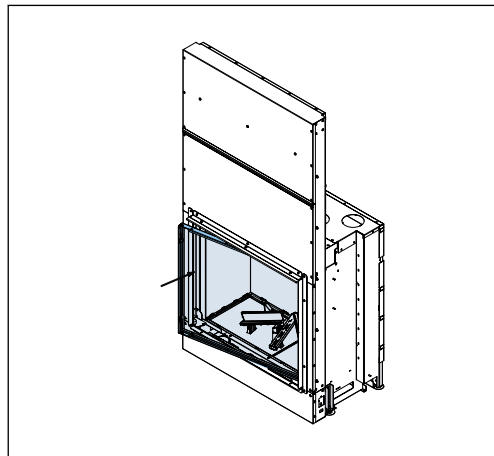
Utilizzare guanti protettivi.



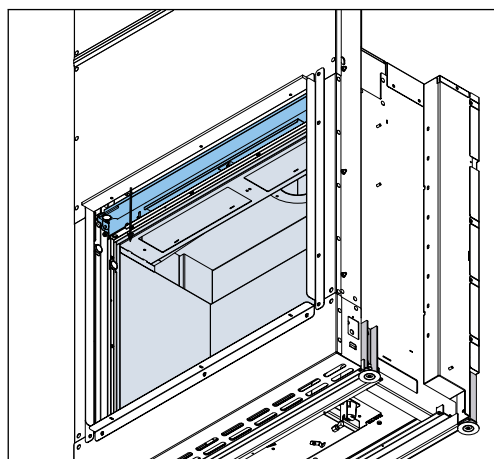
Avviso:

Verificare che il pannello di vetro si installi correttamente nell'apparecchio e ne sigilli l'interno. Se il pannello in vetro non si installa correttamente, sussiste il rischio di una perdita di gas.

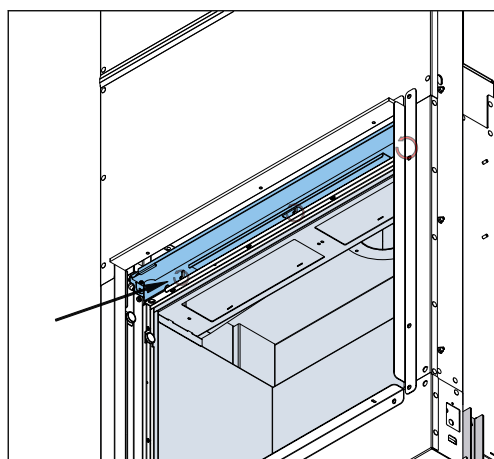
1. Installare il pannello in vetro e i pannelli nell'ordine inverso alla procedura "Rimuovere il pannello in vetro Hidden Door (+) con schermo del camino".
2. Verificare che lo schermo del camino sia collocato nella posizione di servizio.
3. Far scorrere la cornice con il vetro lateralmente nell'apparecchio e abbassarla leggermente.



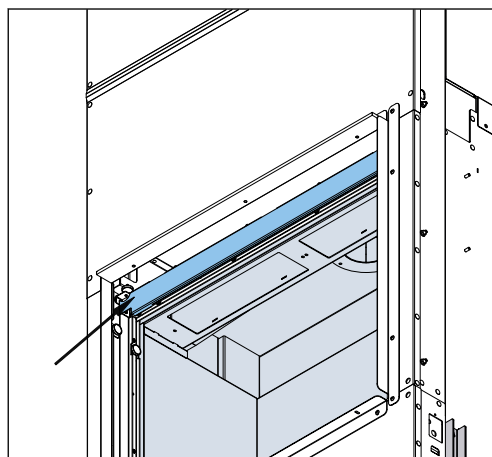
4. Far scorrere la striscia verso il basso.



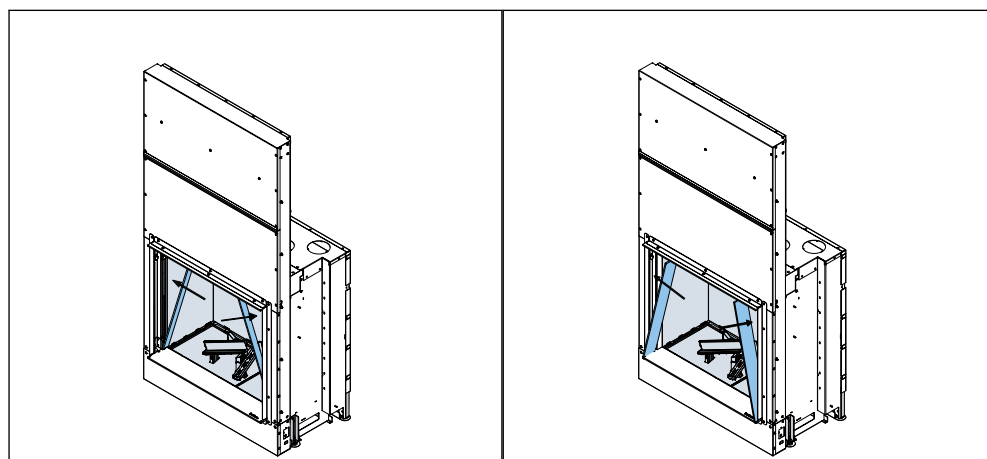
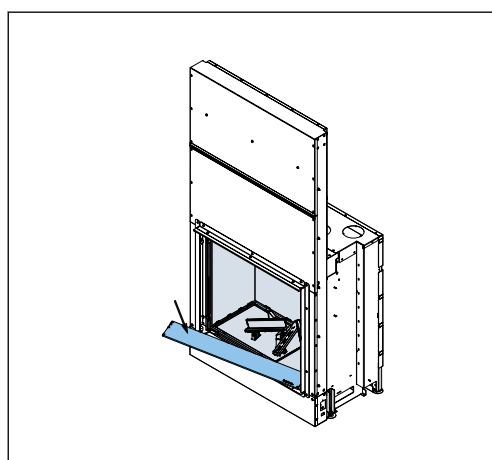
5. Serrare il dado a farfalla.



6. Inclinare il pannello superiore verso l'alto.

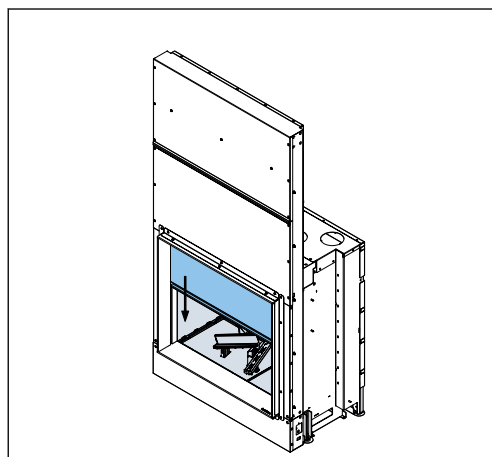


7. Installare il pannello frontale.



8. Installare i pannelli laterali.

9. Controllare che lo schermo del camino possa scorrere correttamente verso l'alto e verso il basso.



6.2.7

Smontaggio dei bruciatori e del relativo alloggiamento



Avvertenza: Prima di iniziare questa procedura, assicurarsi che l'apparecchio sia spento e raffreddato alla temperatura ambiente.

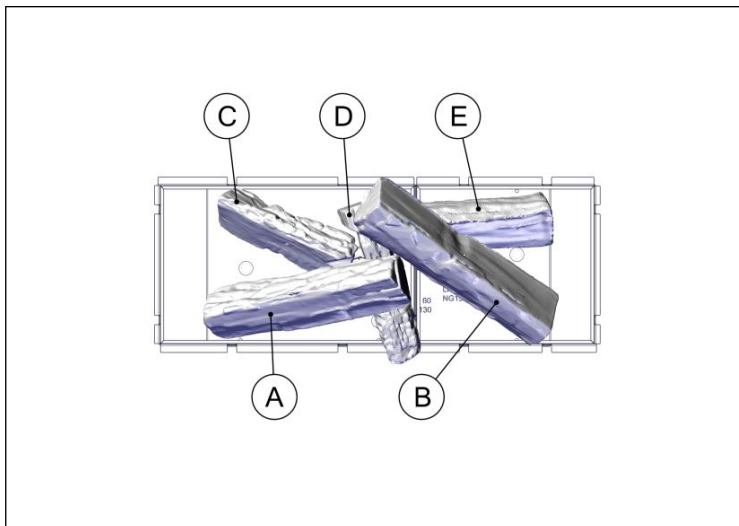


Figura 44. Posizione dei tronchetti in fibra ceramica e dei bruciatori

1. Rimuovere i pannelli in vetro. Vedere il capitolo [6.2](#).
2. Rimuovere con attenzione i piccoli tronchetti in legno decorativi.
3. Rimuovere con attenzione i tronchetti in fibra ceramica A e B.
4. Svitare le 2 viti che fissano i bruciatori A e B.
5. Estrarre i bruciatori A e B.
6. Rimuovere con attenzione i tronchetti in fibra ceramica C, D ed E.
7. Svitare le 3 viti che fissano i bruciatori C, D ed E.
8. Estrarre i bruciatori C, D ed E.
9. Rimuovere il vetro refrattario
10. Rimuovere le 2 griglie.

Per rimontare i bruciatori e il relativo alloggiamento, ripetere la procedura precedente in ordine inverso. Vedere anche il capitolo [5.3.4](#).

6.2.8

Pulizia del vetro standard



Avvertenza: Prima di iniziare questa procedura, assicurarsi che l'apparecchio sia spento e raffreddato alla temperatura ambiente.



Avviso:

Se l'apparecchio è dotato di vetro antiriflesso, fare riferimento al capitolo [6.2.9](#) per evitare danni al rivestimento antiriflesso sul vetro.

1. Pulire il vetro con un panno morbido, una spugna o carta. Utilizzare un detergente spray per vetro o un detergente per piastre di cottura in vetroceramica.
2. Verificare che il vetro sia asciutto. Le goccioline d'acqua possono lasciare segni sul vetro.

6.2.9

Pulizia del vetro antiriflesso



Avvertenza: Prima di iniziare questa procedura, assicurarsi che l'apparecchio sia spento e raffreddato alla temperatura ambiente.



Avviso:

- Non utilizzare spugne dure (lucidatura), lana d'acciaio, prodotti abrasivi, prodotti caustici o detergenti contenenti ammoniaca. L'uso di questi elementi sul vetro può danneggiare gli strati di rivestimento.
- Per pulire il vetro utilizzare detergenti neutri. Sono inclusi prodotti come "Instanet" o "Glassex".

1. Pulire il vetro con un panno morbido o una spugna.
2. Verificare che il vetro sia asciutto. Le goccioline d'acqua possono lasciare segni sul rivestimento.

6.2.10

Sostituzione della lampada per l'illuminazione ambiente in caso di rottura



Avvertenza: Prima di iniziare questa procedura, assicurarsi che l'apparecchio sia spento e raffreddato alla temperatura ambiente.

1. Scollegare l'alimentazione all'apparecchio.
2. Rimuovere il pannello in vetro. Fare riferimento al capitolo [6.2](#).
3. Rimuovere i bruciatori e il relativo alloggiamento. Fare riferimento al capitolo [6.2.7](#).

4. Svitare con attenzione la lampada bruciata dal portalampada in ceramica.

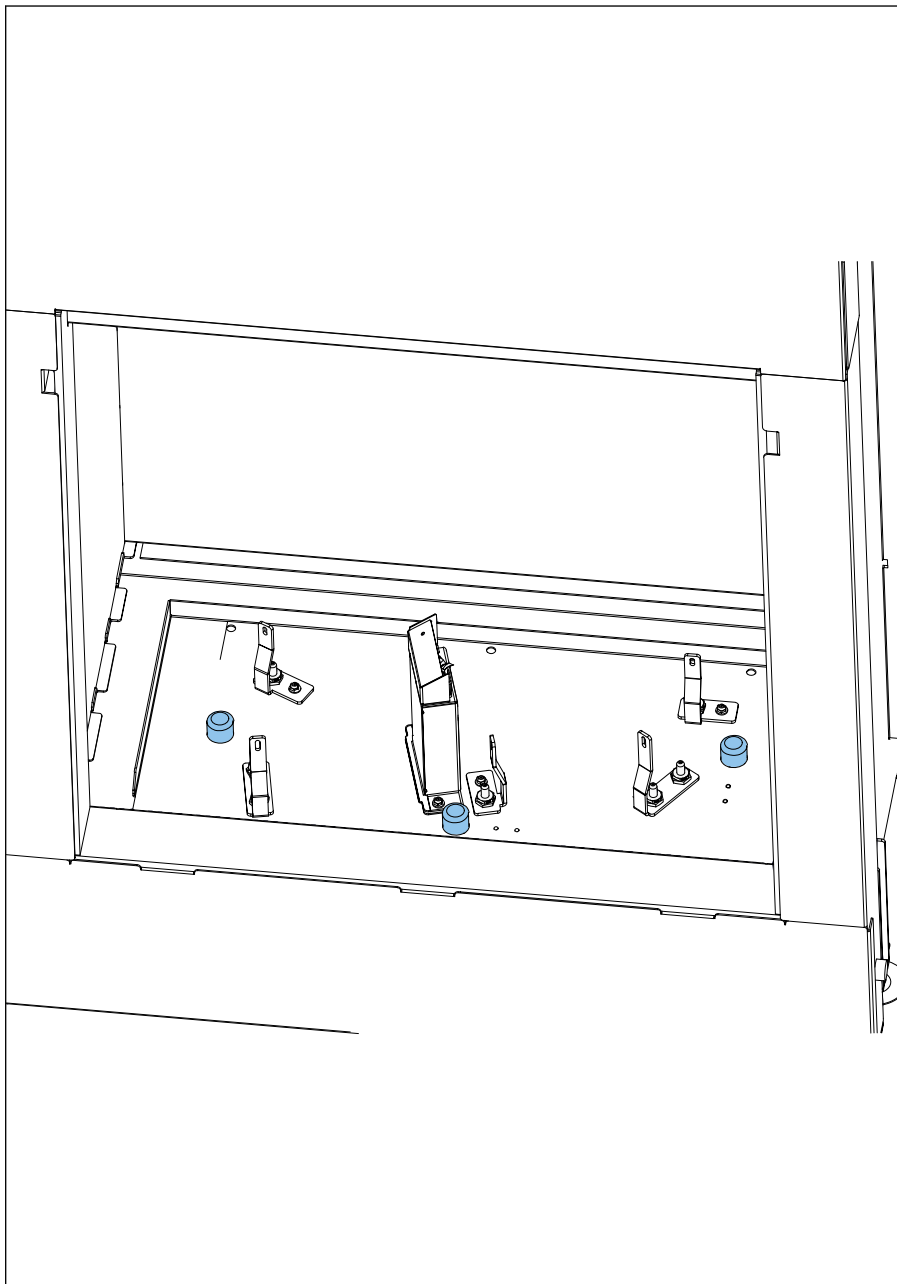


Figura 45. Posizione delle lampade per l'illuminazione ambiente

5. Avvitare con attenzione la nuova lampada nel portalampada in ceramica.



Avviso:

- Avvitare completamente le lampade per l'illuminazione ambiente nel portalampada in ceramica!
 - Utilizzare esclusivamente lampade per illuminazione ambiente Barbas.
6. Verificare che l'illuminazione ambiente funzioni correttamente. Per attivare l'illuminazione con il telecomando, consultare il manuale per l'utente.
 7. Assemblare l'alloggiamento del bruciatore con i bruciatori e il pannello in vetro. Fare riferimento al capitolo [6.2.7](#) e al capitolo [5.3.4](#) per le istruzioni di assemblaggio.

8. Collegare l'alimentazione all'apparecchio.
9. Effettuare un controllo finale sull'apparecchio. Fare riferimento al capitolo [5.3.5](#).

7 Risoluzione dei problemi

Tabella 11: Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
La fiamma principale si spegne	I componenti per canna fumaria concentrica non sono installati secondo le istruzioni specificate.	Installare correttamente i componenti per canna fumaria concentrica. Fare riferimento al manuale di preparazione.
	È installata una piastra di restrizione del gas di scarico non corretta.	Installare la piastra di restrizione del gas di scarico corretta. Fare riferimento al capitolo 5.2.9 e al capitolo 8.3 .
	Pressione insufficiente di erogazione del gas.	Contattare l'azienda di fornitura del gas.
	Il sistema concentrico ha una perdita. La perdita è probabilmente all'interno della canna fumaria concentrica.	Controllare i componenti per canna fumaria concentrica. Per la corretta installazione, fare riferimento al manuale di preparazione.
	L'alimentazione è assente (230 VCA).	Riparare il guasto dell'alimentazione.
L'apparecchio non reagisce al telecomando	Le batterie del telecomando sono scariche.	Sostituire le batterie. Consultare il manuale per l'utente.
Il bruciatore della fiamma pilota si spegne	Lo scarico dei fumi è insufficiente.	Controllare i componenti per canna fumaria concentrica. Per la corretta installazione, fare riferimento al manuale di preparazione.
	Il bruciatore della fiamma pilota è sporco.	Pulire il bruciatore della fiamma pilota
	Il bruciatore della fiamma pilota è difettoso.	Sostituire il bruciatore della fiamma pilota
	La termocoppia è difettosa	Sostituire la termocoppia
L'illuminazione non funziona	La lampada è difettosa	Sostituire la lampada. Vedere il capitolo 6.2.10 .
L'apparecchio genera un forte rumore	Le valvole di sovrappressione sono attivate.	Controllare l'apparecchio per individuare eventuali problemi.
La laccatura dell'apparecchio è danneggiata		Utilizzare uno spruzzatore contenente lacca resistente al calore per riparare gli eventuali danni nella laccatura.

8 Specifiche tecniche

8.1 Barbas Gas Fire Front 90-60 PF2- GB, IE, ES, IT

Tabella 12: Classificazione dell'apparecchio

	Gas naturale G20	Butano G30 Propano G31 Biopropano G31
Categoria di apparecchio	I _{2H} gas naturale G20	I ₃₊ butano G30/propano G31/ biopropano G31
Paese	GB, IE, ES, IT	
Codice di identificazione del prodotto (PIN)	0063 DL 3986	
Funzionalità di riscaldamento indiretto	No	
Tipo di apparecchio conforme alla normativa EN 613	C ₁₁ / C ₁₂ ^(*) / C ₃₁ / C ₃₂ ^(*) / C ₉₁ / C ₉₂ ^(*)	
Classe di efficienza energetica	A	
Indice di efficienza energetica (EEI)	90	

(*): Solo in combinazione con il “sistema Barbas Opti-Vent”.

Tabella 13: Prestazioni tecniche / dati d'impostazione

	Gas naturale G20	Butano G30	Propano G31 Biopropano G31
Potenza termica nominale al focolare (Potere calorifico lordo)	12,5 kW	12,5 kW	12,0 kW
Potere calorifico nominale	9,6 kW	9,6 kW	9,2 kW
Potenza termica minima (indicativa)	5,3 kW	5,4 kW	5,2 kW
Efficienza utile (potere calorifico inferiore (NCV)) alla potenza termica nominale	92,2%	93%	93%
Efficienza utile (potere calorifico inferiore (NCV)) alla potenza termica minima (indicativa)	87%	88%	88%
NO _x (max.) (potere calorifico superiore (GCV))	<120 mg/kWh _{input}	<120 mg/kWh _{input}	<120 mg/kWh _{input}
Classe NO _x	4	4	4
Portata del gas (massima)	1,19 m ³ _s /h	970 g/h	860 g/h
Pressione di alimentazione	20,0 mbar	29,0 mbar	37,0 mbar
Pressione al bruciatore (massima), a caldo	11,1 mbar (*)	29,0 mbar (*)	36,0 mbar (*)
Pressione al bruciatore (massima), a freddo	10,4 mbar (**)	29,0 mbar (**)	36,0 mbar (**)
Pressione al bruciatore (minima)	3,0 mbar (***)	9,4 mbar (***)	12,1 mbar (***)

(*) Entrambi i bruciatori al massimo. Apparecchio in temperatura.

(**) Entrambi i bruciatori al massimo. Apparecchio freddo.

(***) Entrambi i bruciatori al minimo.

Superficie di scambio termico: L'intera parte anteriore dell'apparecchio.

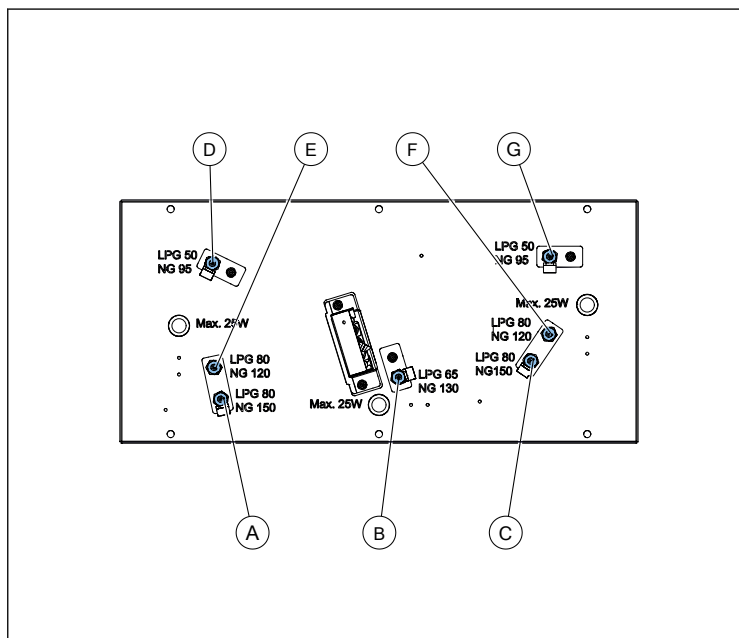


Figura 46. Posizioni degli ingressi dell'aria principali e degli iniettori di gas

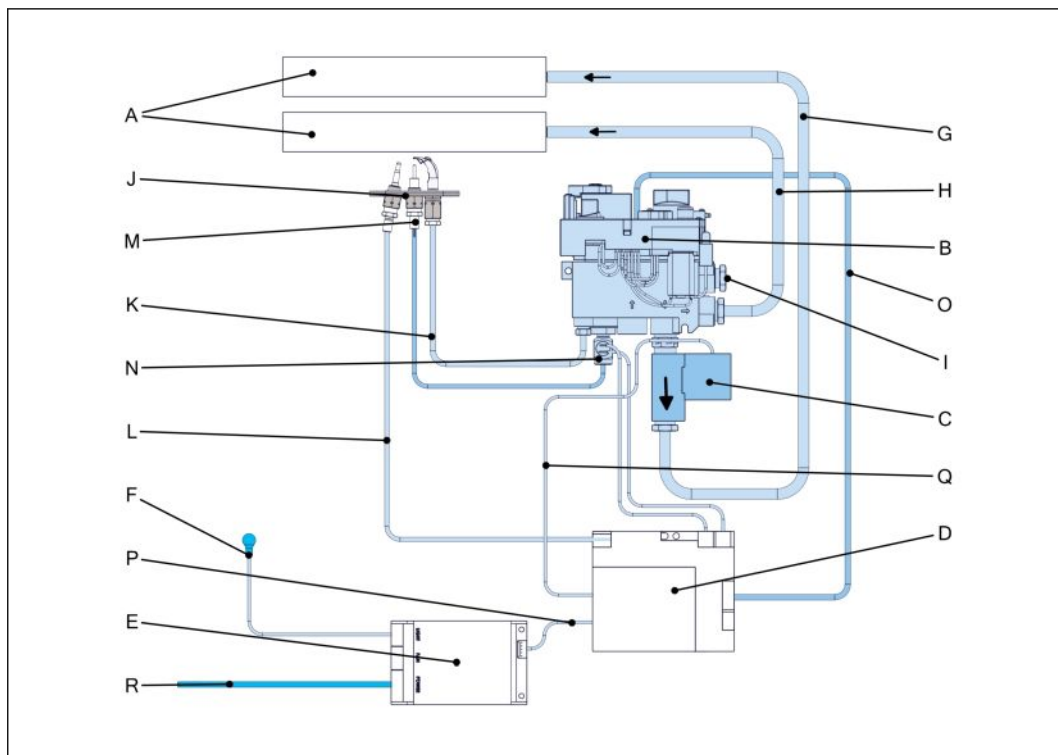
Tabella 14: Dimensioni degli ingressi dell'aria principali e degli iniettori di gas

	N.	Gas naturale G20	Butano G30 Propano G31 Biopropano G31
Ingresso aria principale - primo bruciatore principale	A	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	B	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	C	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
Ingresso aria principale - secondo bruciatore principale	D	Ø4,0 mm	2x [Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm]
	E	Ø0,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	F	Ø0,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	G	Ø4,0 mm	2x [Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm]
Iniettore gas sul primo bruciatore principale	A	Ø1,50 mm	Ø0,80 mm
	B	Ø1,30 mm	Ø0,65 mm
	C	Ø1,50 mm	Ø0,80 mm
Iniettore gas sul secondo bruciatore principale	D	Ø0,95 mm	Ø0,50 mm
	E	Ø1,20 mm	Ø0,80 mm
	F	Ø1,20 mm	Ø0,80 mm
	G	Ø0,95 mm	Ø0,50 mm
Iniettore bruciatore della fiamma pilota		n. 36 (SIT 0.977.091)	n. 23 (SIT 0.977.150)

Tabella 15: Dati vari dell'apparecchio

Regolatore del flusso di gas (telecomando)	Maxitrol GV 60
Bruciatore principale	PF2 660 x 300 mm NG&P&B
Bruciatore della fiamma pilota	SIT 0.145.019
Raccordo del gas	Rc 1/2" maschio
Raccordo per componenti per canna fumaria concentrica	Ø100 mm - Ø150 mm Ø130 mm - Ø200 mm
Ricevitore del telecomando a batterie	Nessuno
Trasmettitore del telecomando a batterie	2x 1,5 V AAA
Collegamento elettrico	230 VCA / 50 Hz
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	0,075 kW
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	0 kW
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand-by	0 kW
Peso	Apparecchio di base: 140 kg Con tutte le opzioni: 216 kg
Le precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente locale, sono riportate nella documentazione allegata:	• Manuale di preparazione • Manuale di installazione e manutenzione • Manuale per l'utente • Istruzioni di montaggio per il sistema coassiale di flusso

8.2 Schema elettrico e della linea del gas



- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | Bruciatori principali | J | Bruciatore della fiamma pilota |
| B | Regolatore del flusso di gas | K | Tubo per la fiamma pilota |
| C | Valvola del gas del secondo bruciatore principale | L | Cavo piezo |
| D | Ricevitore | M | Termocoppia |
| E | Modulo di illuminazione | N | Interruttore a termocoppia |
| F | Illuminazione ambiente | O | Cavo a 8 conduttori |
| G | Tubo del gas al secondo bruciatore principale | P | Cavo a 5 conduttori |
| H | Tubo del gas al primo bruciatore principale | Q | Cavo a 2 conduttori |
| I | Raccordo di erogazione del gas | R | Cavo e spina di connessione a 230 VCA (con conduttore di messa a terra) |

Figura 47. Schema elettrico e componenti per il gas

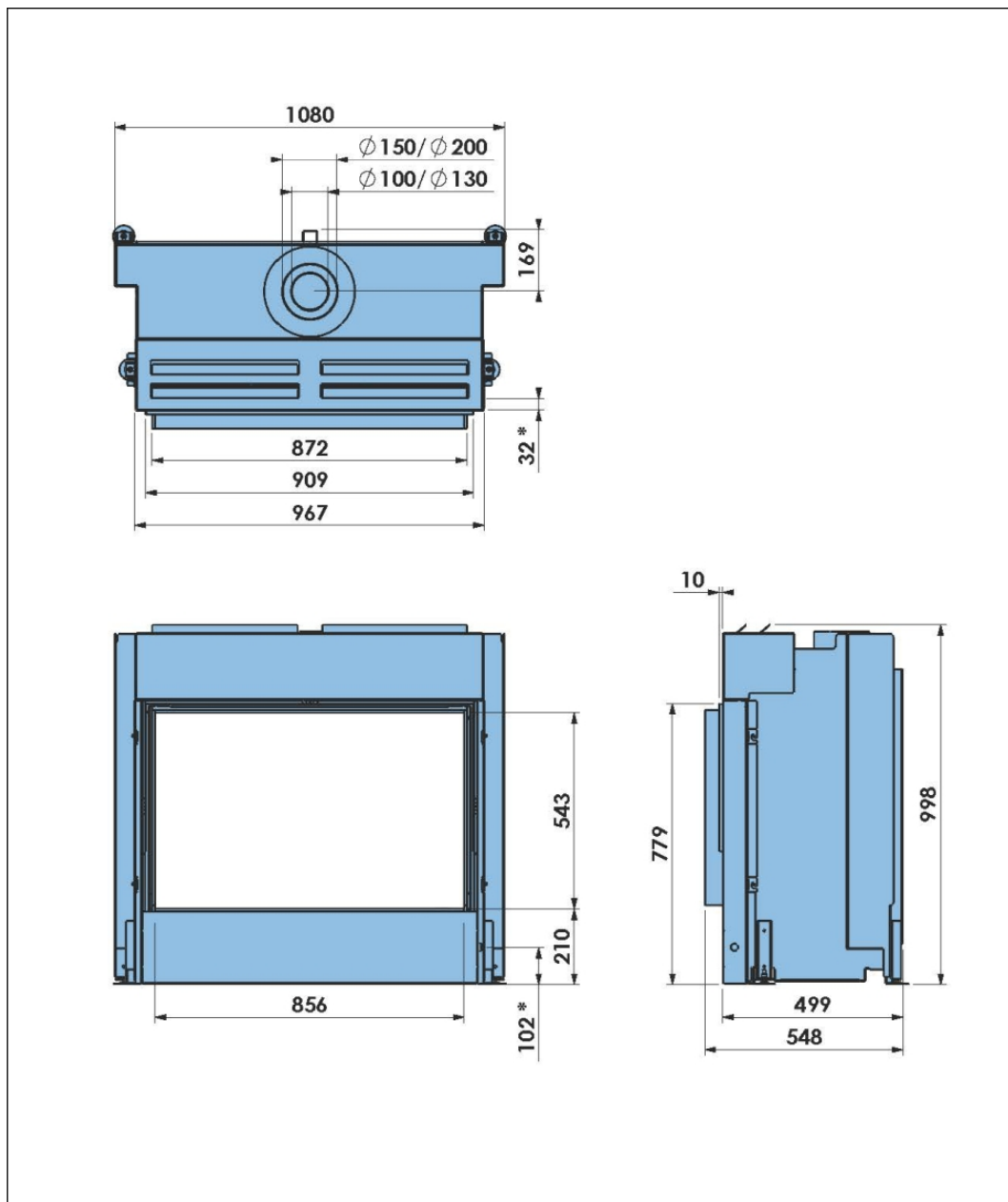
8.3 Dimensioni della piastra di restrizione

Tabella 16: Dimensioni della piastra di restrizione

Larghezza in mm delle piastre di restrizione del gas di scarico fornite	
Raccordo per canna fumaria concentrica Ø100 - Ø150	Raccordo per canna fumaria concentrica Ø130 - Ø200
Uscita con montaggio sul tetto	Uscita a parete orizzontale
30 mm	40mm
40 mm	50 mm
50 mm	65 mm
65 mm	80 mm

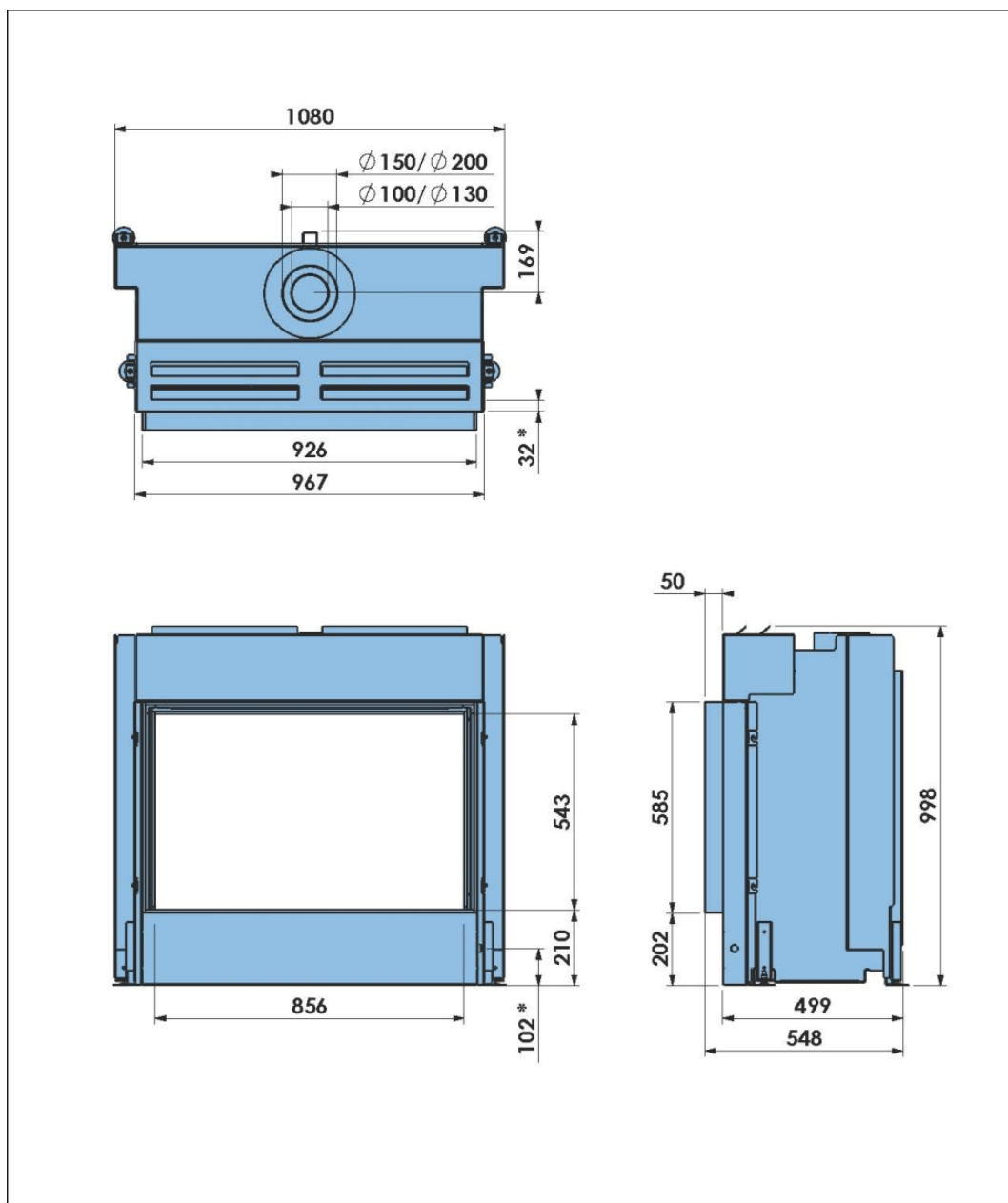
9 Dimensioni

9.1 Gas Fire Front 90-60 PF2 con Floating Frame



* = Raccordo del gas

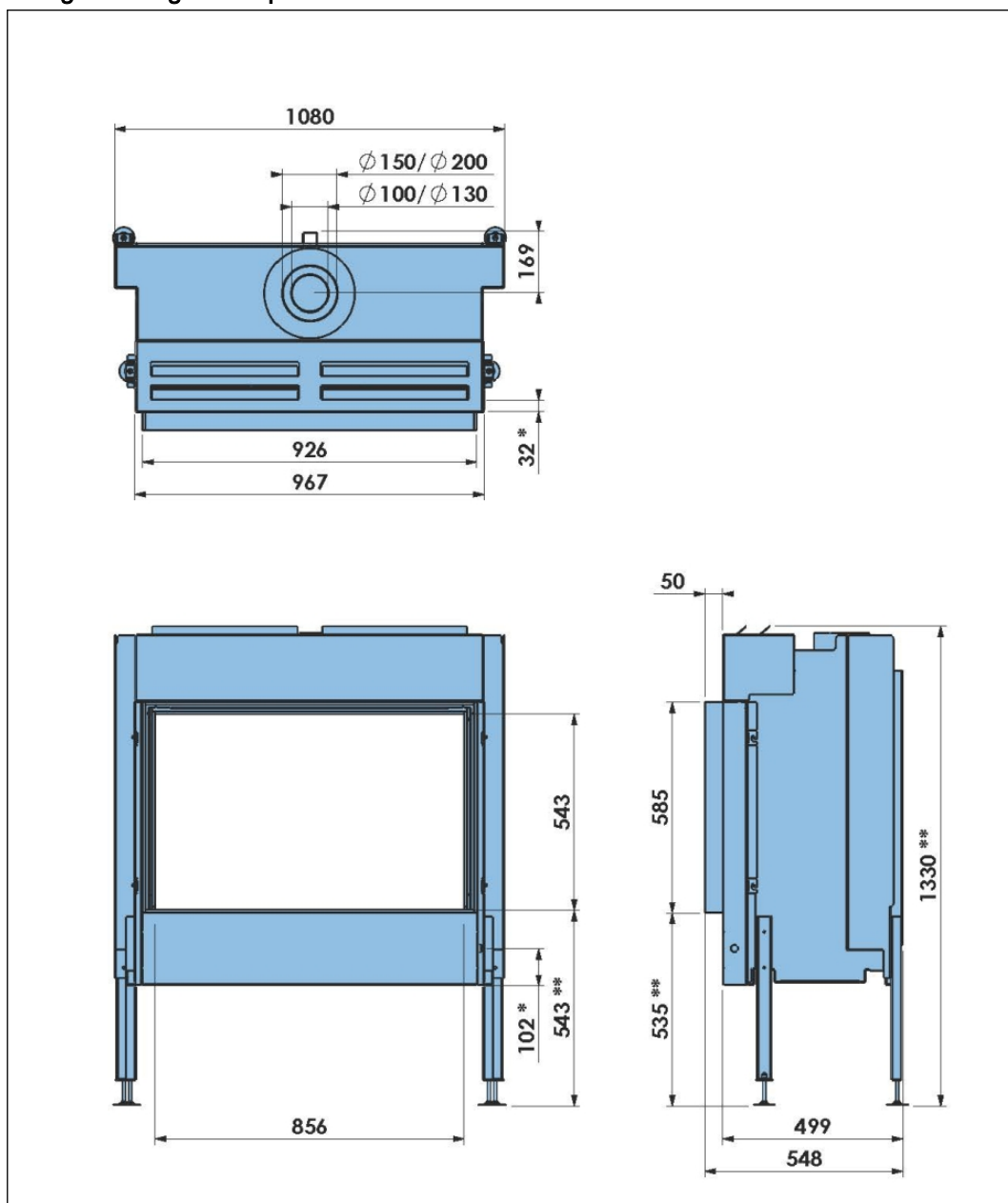
9.2 Gas Fire Front 90-60 PF2 con Floating Frame +



* = Raccordo del gas

9.3 Gas Fire Front 90-60 PF2 con Floating Frame e gambe regolabili

Con gambe regolabili opzionali

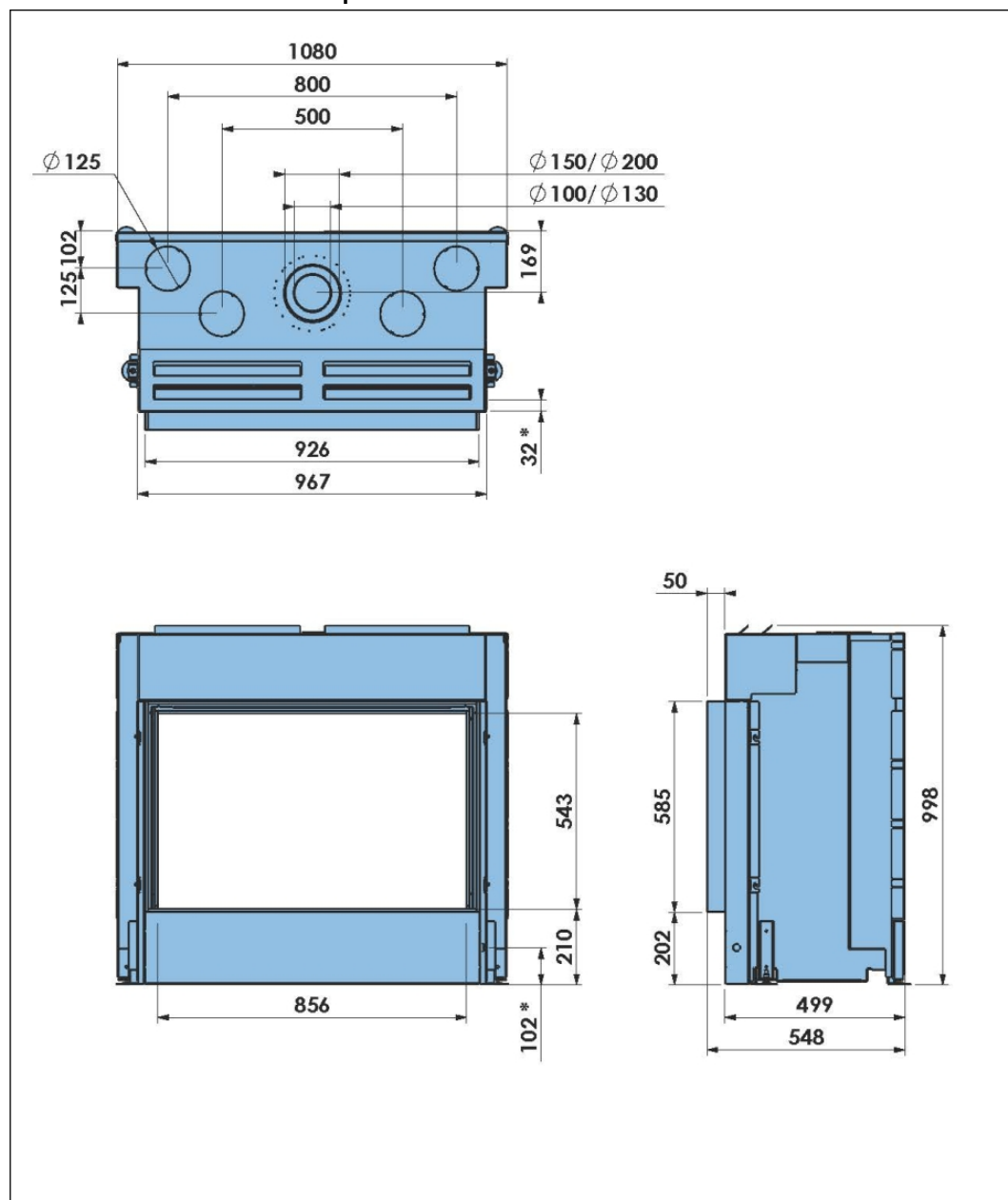


* = Raccordo del gas

** = Altezza massima con gambe regolabili

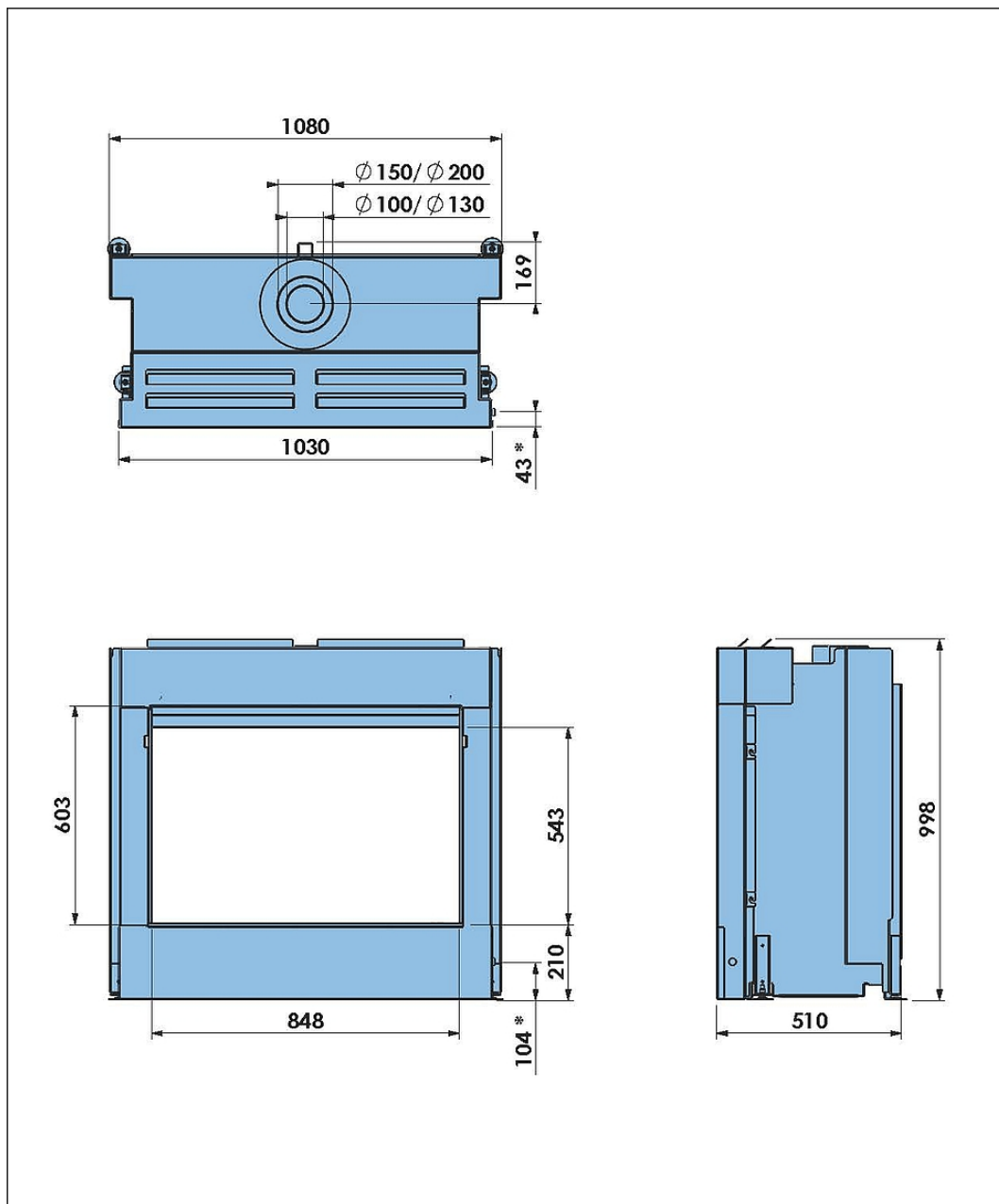
9.4 Gas Fire Front 90-60 PF2 con Floating Frame + e mantello di convezione

Con involucro a convezione opzionale



9.5

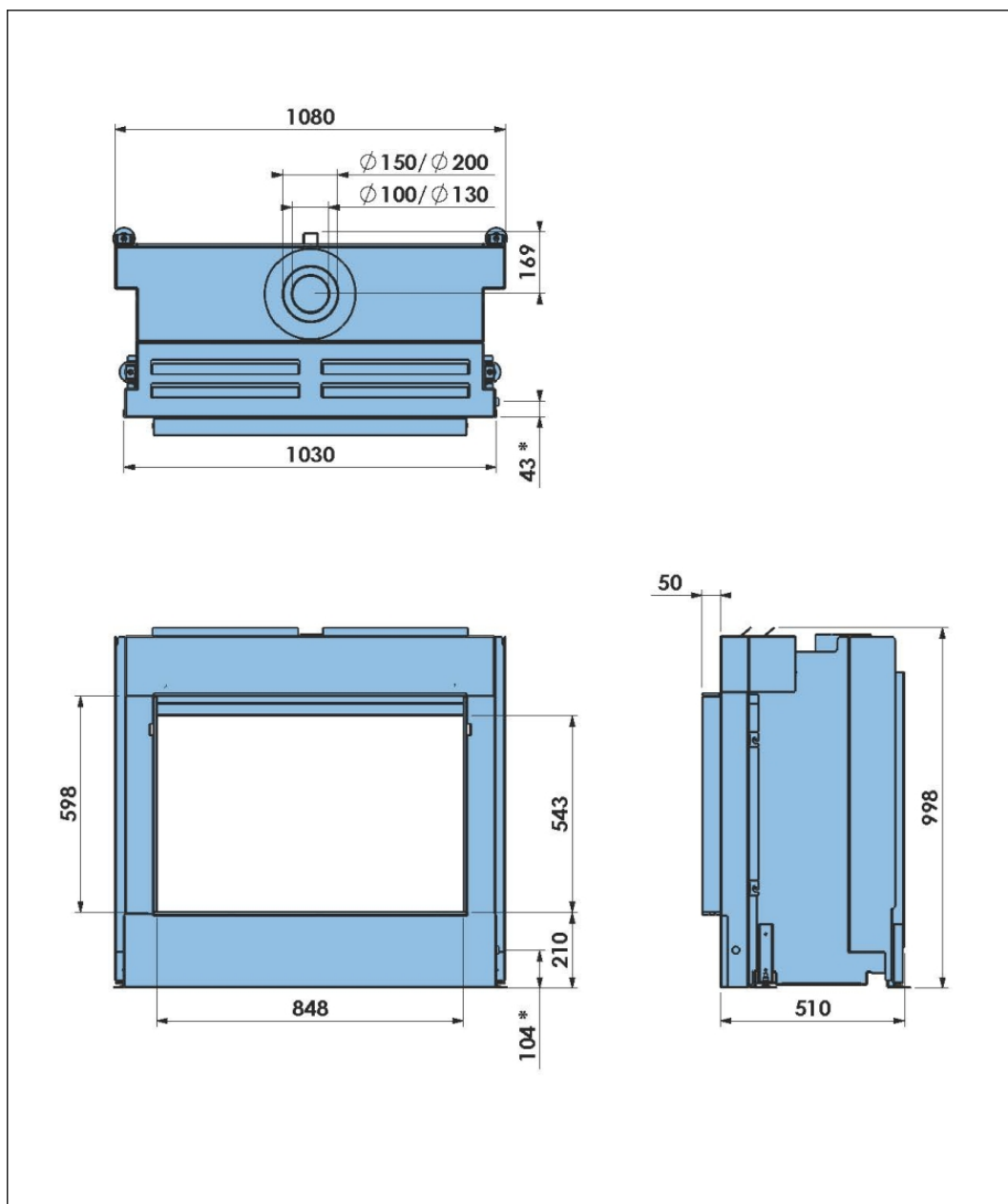
Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door



* = Raccordo del gas

9.6

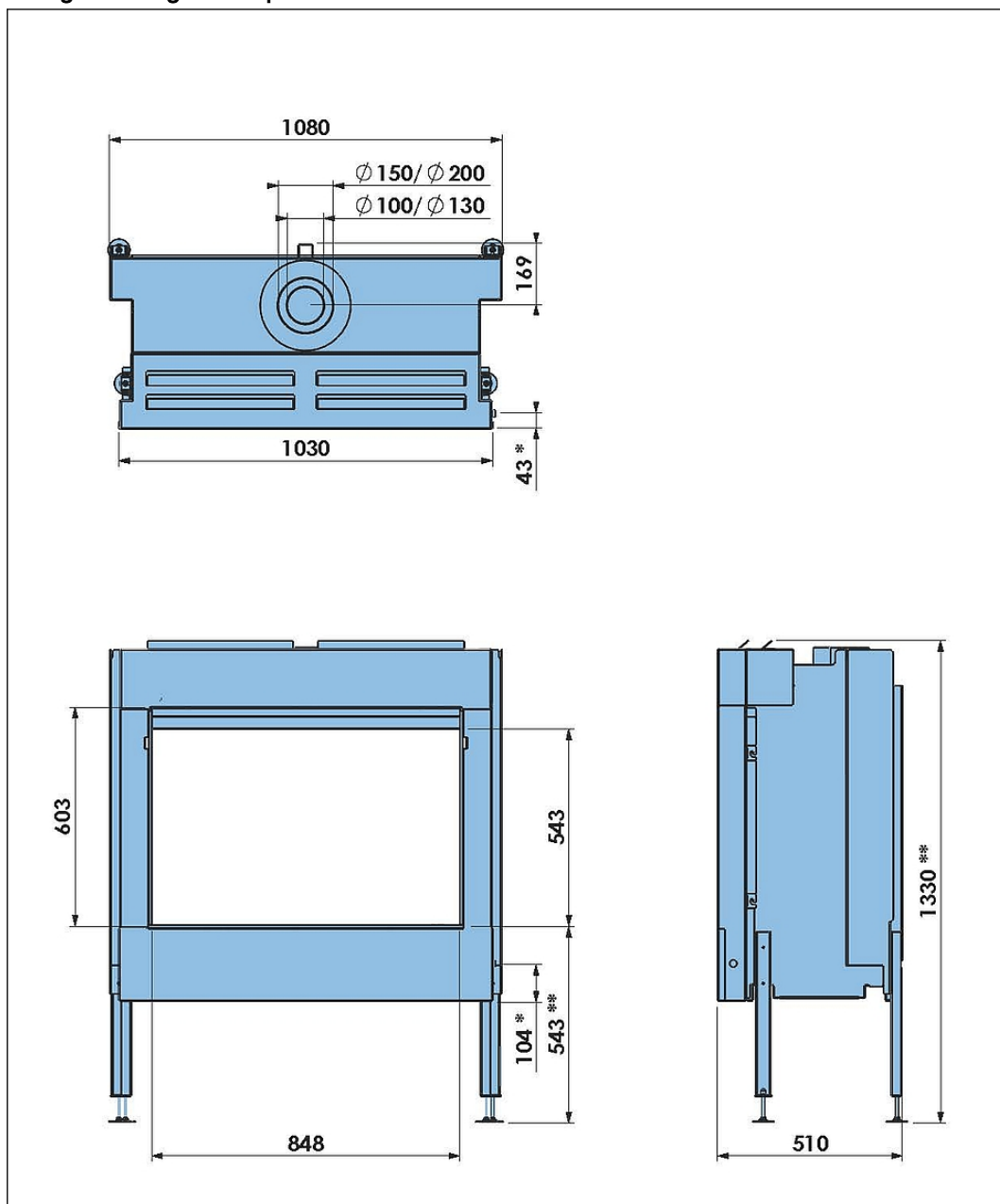
Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door +



* = Raccordo del gas

9.7 Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door e gambe regolabili

Con gambe regolabili opzionali

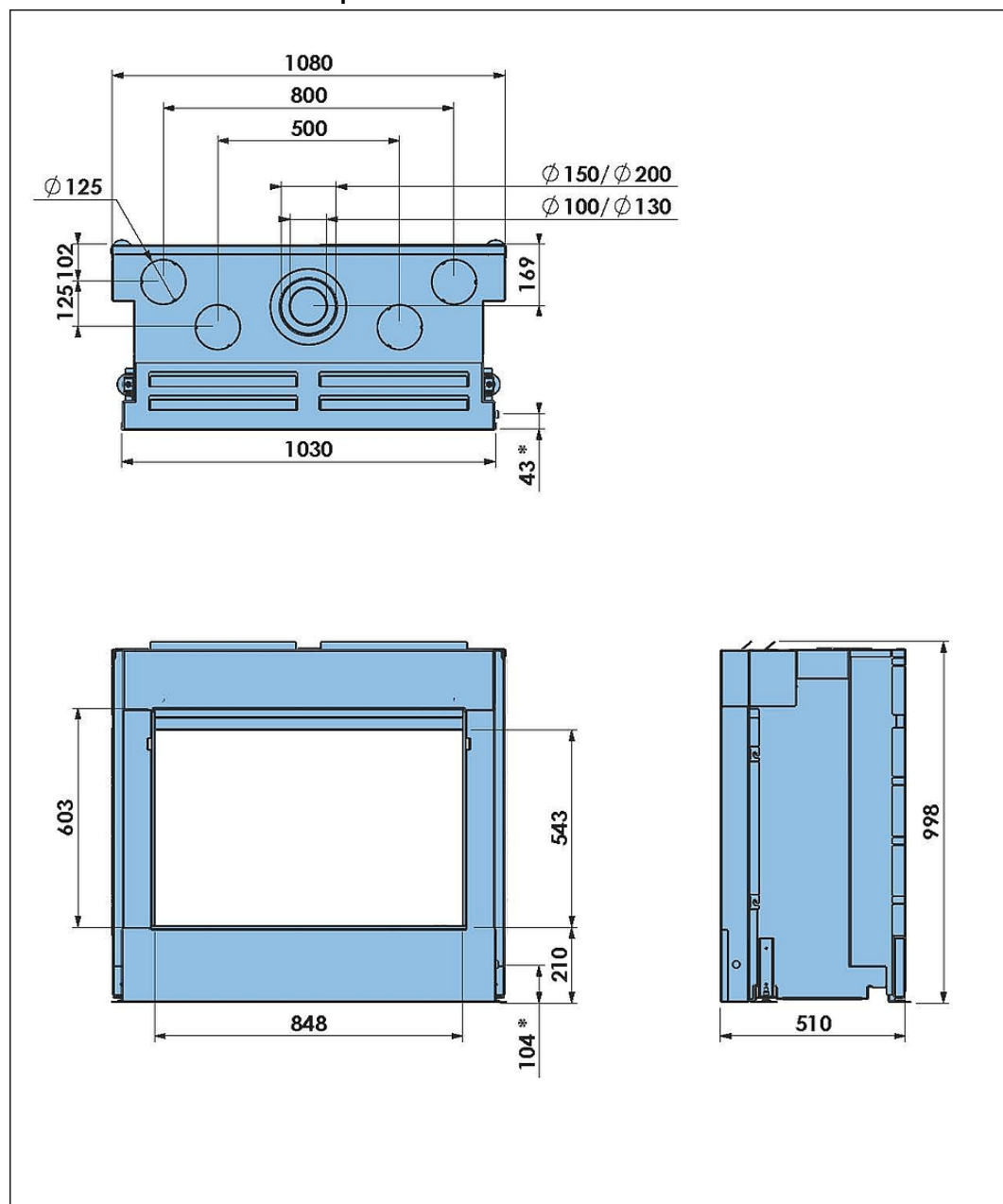


* = Raccordo del gas

** = Altezza massima con gambe regolabili

9.8 Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door e mantello di convezione

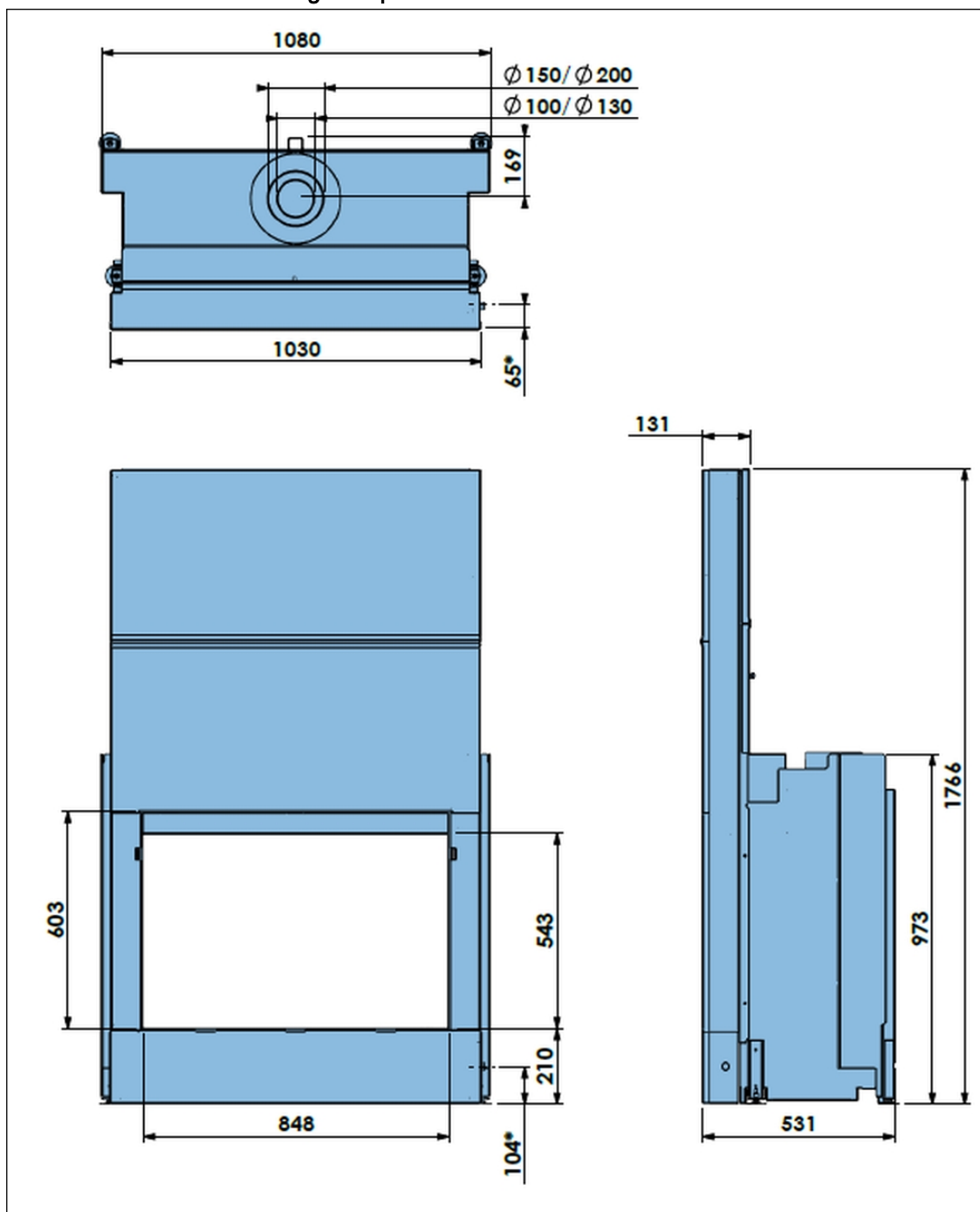
Con involucro a convezione opzionale



* = Raccordo del gas

9.9 Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door e schermo del camino integrato

Con schermo del camino integrato opzionale

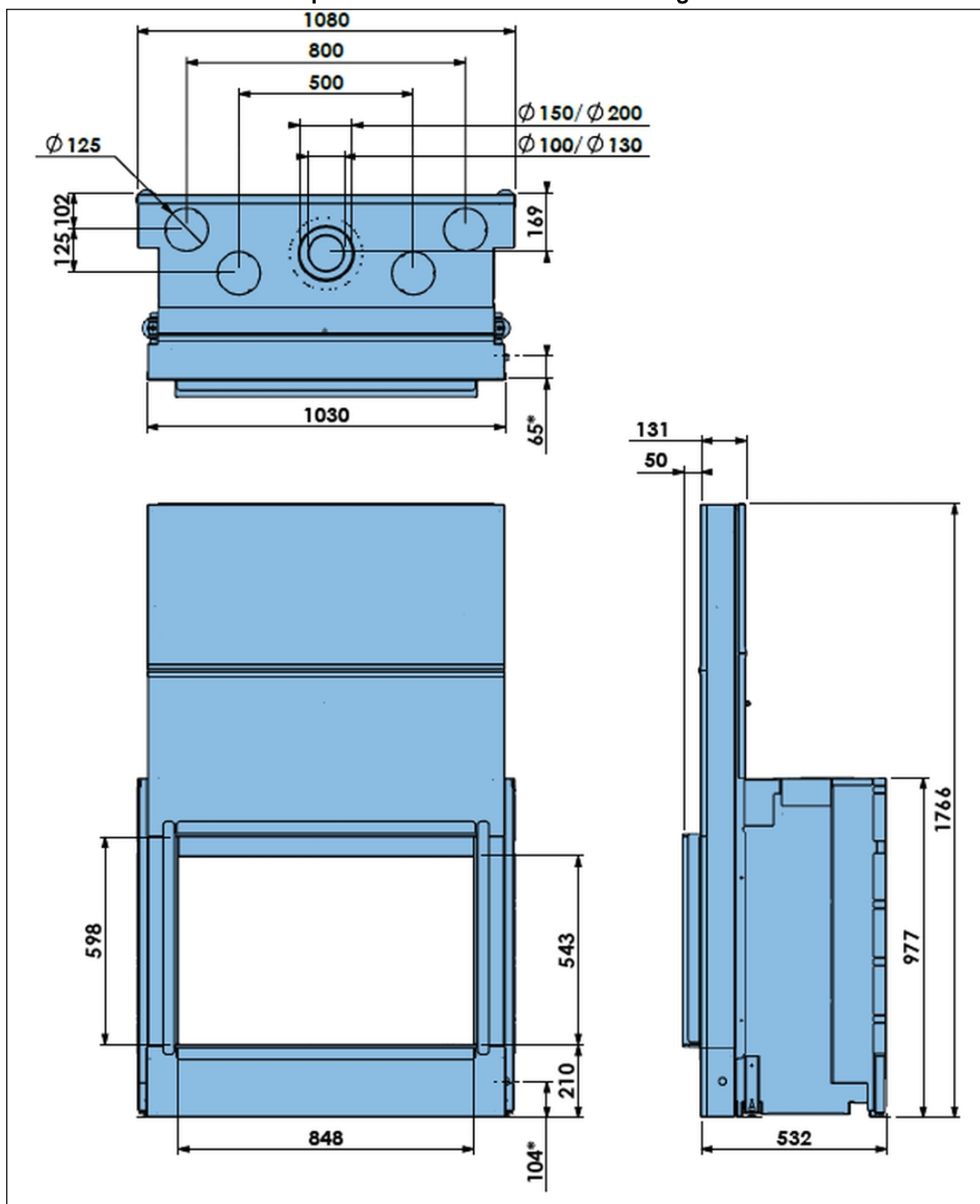


* = Raccordo del gas

9.10

Gas Fire Front 90-60 PF2 con Hidden Door +, mantello di convezione e schermo del camino integrato

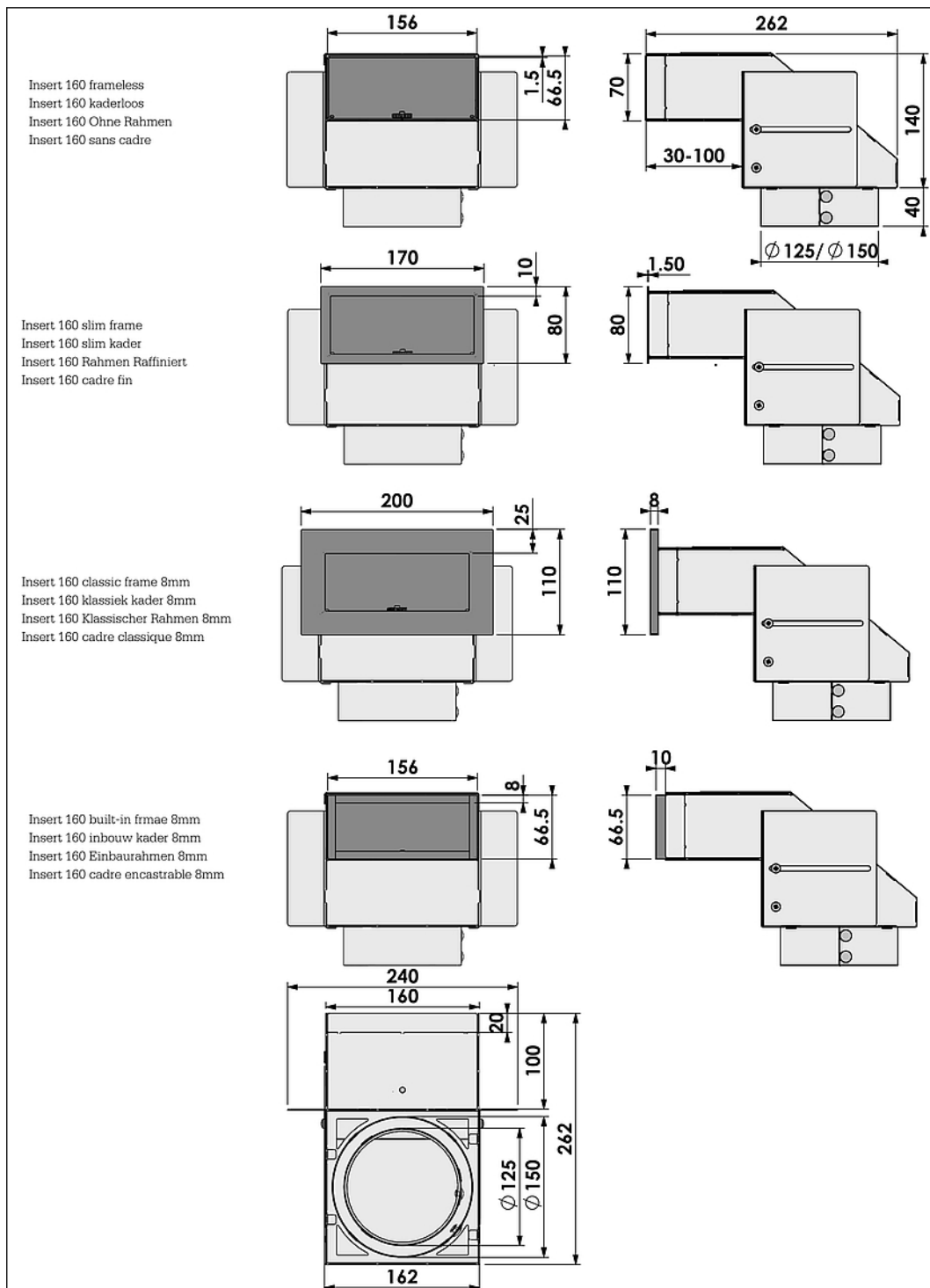
Con mantello di convezione opzionale e schermo del camino integrato



* = Raccordo del gas

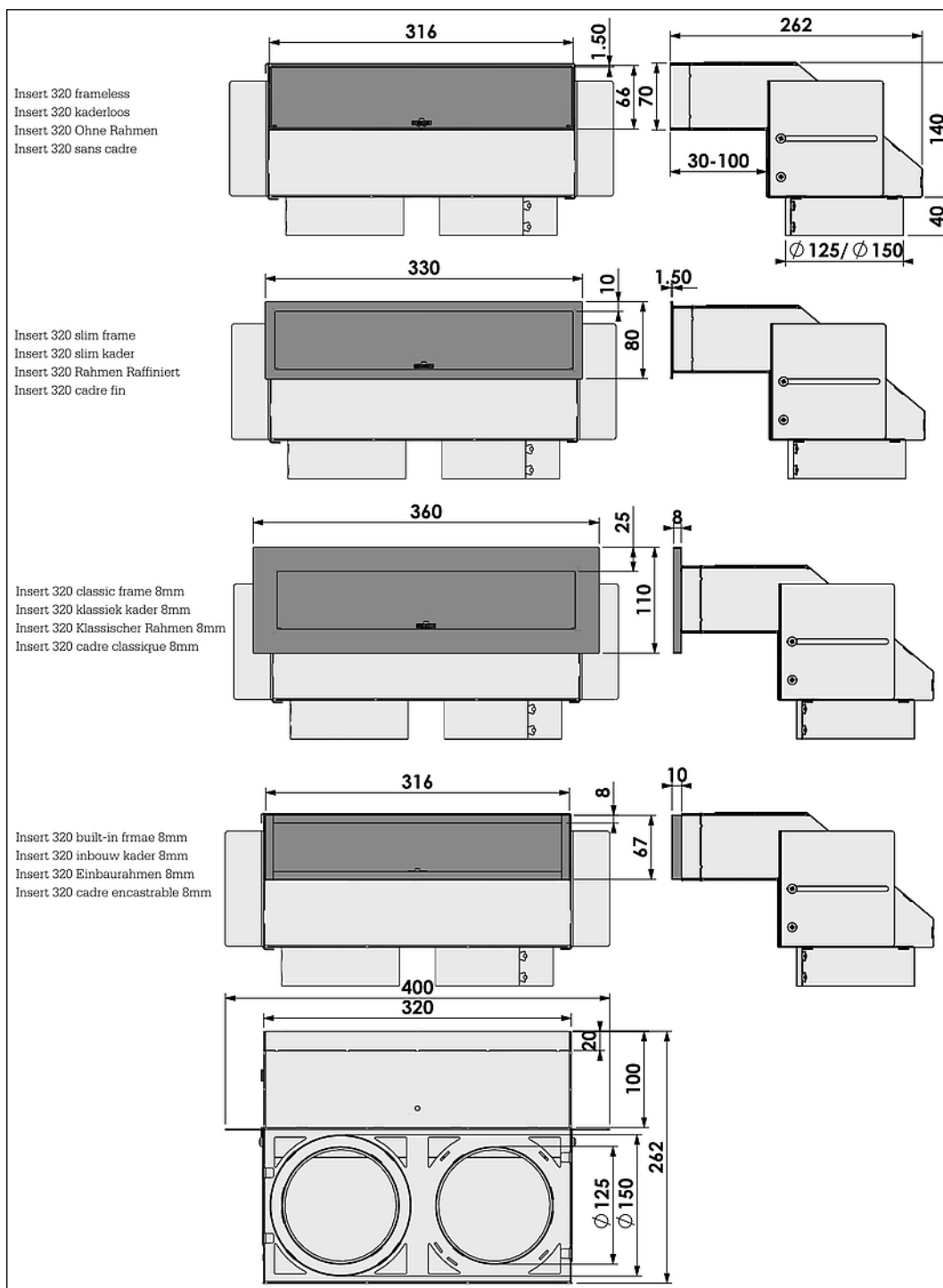
9.11

BARBAS Airbox 160 con 4 modelli inserto



9.12

BARBAS Airbox 320 con 4 modelli inserto



10 Condizioni di garanzia

Per effettuare una richiesta in garanzia, è importante registrare l'apparecchio Barbas dopo l'acquisto tramite www.barbasbellfires.com.

Condizioni di garanzia di Barbas Bellfires

Barbas Bellfires B.V. garantisce la qualità dell'apparecchio Barbas fornito e dei materiali utilizzati. Tutti gli apparecchi Barbas sono sviluppati e fabbricati secondo i più alti standard di qualità. Qualora, nonostante ciò, si dovessero verificare problemi con l'apparecchio Barbas acquistato, Barbas Bellfires B.V. offre la seguente garanzia.

Articolo 1: Garanzia

1. Qualora Barbas Bellfires B.V. determinasse che l'apparecchio Barbas acquistato è malfunzionante a seguito di un difetto di costruzione o del materiale, Barbas Bellfires B.V. ne garantirà la riparazione o la sostituzione gratuita, senza addebito dei costi di manodopera o delle parti di ricambio.
2. La riparazione o la sostituzione dell'apparecchio Barbas sarà effettuata da Barbas Bellfires B.V. o da un rivenditore Barbas secondo quanto stabilito da Barbas Bellfires B.V.
3. La presente garanzia è supplementare alla garanzia legale dei rivenditori Barbas esistente a livello nazionale e di Barbas Bellfires B.V. nel paese di acquisto e non intende limitare i diritti e i privilegi dell'utente conformemente alle disposizioni delle leggi applicabili.

Articolo 2: Condizioni di garanzia

1. Per le eventuali richieste in garanzia, contattare il rivenditore Barbas locale.
2. I reclami dovranno essere comunicati il più rapidamente possibile subito dopo il manifestarsi del problema stesso.
3. I reclami saranno accettati esclusivamente se comunicati al rivenditore Barbas, unitamente al numero di serie dell'apparecchio Barbas indicato sui documenti acclusi.
4. Dovrà inoltre essere presentata la ricevuta originale (fattura, ricevuta, scontrino) indicante la data di acquisto dell'apparecchio.
5. Le riparazioni e sostituzioni effettuate nel periodo di validità della garanzia, non comportano alcun diritto a un'estensione del periodo di garanzia. In seguito a una riparazione o a una sostituzione di parti in garanzia, l'inizio del periodo di garanzia sarà considerato la data di acquisto dell'apparecchio Barbas.
6. Se una determinata parte è idonea per una richiesta in garanzia e la parte originale non è più disponibile, Barbas Bellfires B.V. dovrà garantire la fornitura di una parte alternativa almeno della stessa qualità della parte in questione.

Articolo 3: Esclusioni di garanzia

1. La garanzia sull'apparecchio Barbas sarà invalidata se l'apparecchio:
 - a. non è stato installato in conformità alle istruzioni di installazione e ai regolamenti nazionali e/o locali in vigore;
 - b. non è stato installato, collegato o riparato da un rivenditore Barbas;
 - c. non è stato utilizzato o sottoposto a manutenzione conformemente alle istruzioni per l'uso;

- d. è stato modificato, non sottoposto a manutenzione o non trattato con le dovute cautele;
 - e. è stato danneggiato come conseguenza di cause esterne (non dovute all'apparecchio stesso), ad esempio fulmini, danni da acqua o incendi;
2. La garanzia decade inoltre nel caso in cui la ricevuta di acquisto mostri segni di modifiche, cancellazioni, rimozioni oppure risulti illeggibile.

Articolo 4: Area di garanzia

1. La garanzia è valida esclusivamente nei paesi in cui gli apparecchi Barbas vengono venduti tramite una rete ufficiale di rivenditori.

Articolo 5: Periodo di garanzia

- 1. La presente garanzia sarà concessa esclusivamente per il periodo di garanzia.
- 2. Il corpo dell'apparecchio Barbas è garantito contro difetti di costruzione e/o dei materiali, per un periodo di 10 anni a partire dal momento dell'acquisto.
- 3. Per le altre parti dell'apparecchio Barbas, si applica una garanzia simile per un periodo di due anni dal momento dell'acquisto.
- 4. Per le parti esposte all'uso dell'utente quali vetro, sigillatura del vetro e interno della camera di combustione, è concessa una garanzia simile a partire dalla prima accensione.

Articolo 6: Responsabilità

- 1. La possibilità di presentare reclamo, concessa da Barbas Bellfires B.V. ai sensi della presente garanzia, non implica automaticamente un'accettazione da parte di Barbas Bellfires B.V. della responsabilità per gli eventuali danni. La responsabilità di Barbas Bellfires B.V. non si estende mai oltre quanto esposto nelle presenti condizioni di garanzia. Qualsiasi responsabilità di Barbas Bellfires B.V. per danni conseguenti è espressamente esclusa.
- 2. Quanto dichiarato in questa clausola non ha validità qualora e nella misura in cui ciò derivi da una disposizione obbligatoria.
- 3. Tutti i contratti stipulati da Barbas Bellfires B.V. sono soggetti alle condizioni generali di vendita e consegna FME-CWM per il settore tecnologia, se non diversamente specificato in forma scritta e nella misura consentita dalla legge applicabile.

Barbas Bellfires B.V.
Hallenstraat 175531 AB Bladel
The Netherlands
Tel: +31-497339200
Email: info@Barbas.com

Conservare con cura i documenti acclusi; contengono il numero di serie dell'apparecchio. Il numero di serie sarà necessario in caso di richiesta in garanzia.

11 Dichiarazione di conformità UE



Dichiarazione UE di Conformità

Noi

Fabbricante	Barbas Bellfires
Indirizzo	Hallenstraat 17 5531 AB Bladel; Paesi Bassi
Telefono	+ 31 497 339 200
e-mail	info@barbasbellfires.com

dichiaro che questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante e riguarda i seguenti prodotti

Prodotto	Apparecchi di riscaldamento indipendenti a gas a convezione
Categoria:	$C_{11}/C_{12}^*/C_{31}/C_{32}^*/C_{31}/C_{32}^*$ * Solo in combinazione con il sistema "Barbas Opti-Vent".
Nome del prodotto:	Barbas

Descrizione del prodotto:		
Gas Fire Panorama 90-70 PF2	Gas Fire Panorama 110-70 PF2	Gas Fire Panorama 70-70 PF2
Gas Fire Panorama 110-55 PF2	Gas Fire Panorama 90-55 PF2	Gas Fire Panorama 70-55 PF2
Gas Fire Panorama 80-50 PF2	Gas Fire Panorama 100-50 PF2	Gas Fire Panorama 120-50 PF2
Gas Fire Panorama 110-40 MF	Gas Fire Panorama 140-40 MF	
Gas Fire Front 70-60 PF2	Gas Fire Front 110-60 PF2	Gas Fire Front 90-75 PF2
Gas Fire Front 90-60 PF2	Gas Fire Front 70-75 PF2	Gas Fire Front 110-75 PF2
Gas Fire Front 80-55 PF2	Gas Fire Front 100-55 PF2	Gas Fire Front 120-55 PF2
Gas Fire Front 110-45 MF	Gas Fire Front 130-45 MF	

L'oggetto della dichiarazione è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione	
Regolamento (UE) 2015/1188	
Regolamento (UE) 2016/426	
Regolamento (UE) 2024/1103	

Riferimenti alle pertinenti norme armonizzate utilizzate o alle altre specifiche tecniche in relazione alle quali viene dichiarata la conformità:
EN 613:2021

L'organismo notificato
Kiwa Nederland BV
Casella postale 137
NL-7300 AC Apeldoorn

ha effettuato una verifica del prodotto e rilasciato il 1 ottobre 2024 il certificato num. 20GR0534/03

Firmato a nome e per conto di
Danny Baijens, Direttore
(nome, funzione)

Bladel; 1 ottobre 2024
(luogo e data del rilascio)

(firma)

barbas .

Il rivenditore Barbas