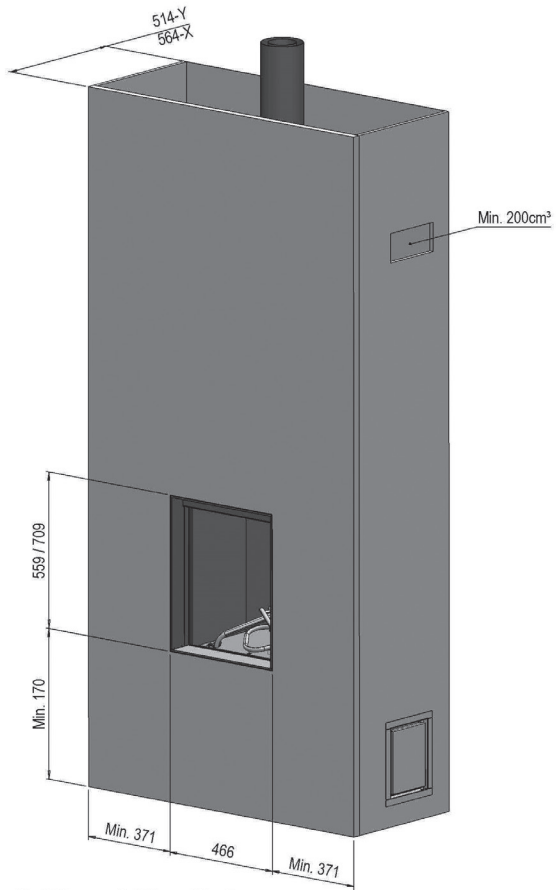


MatriX 450-serie



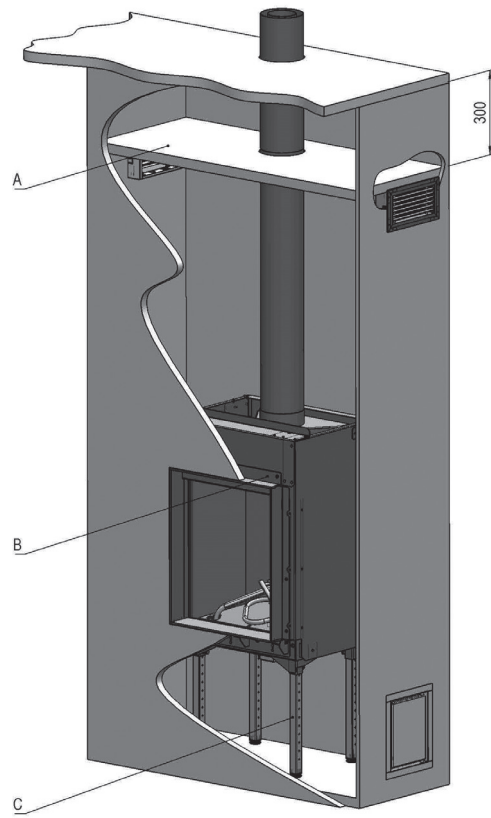
40011666-1728 MatriX 450 IT

 **faber**

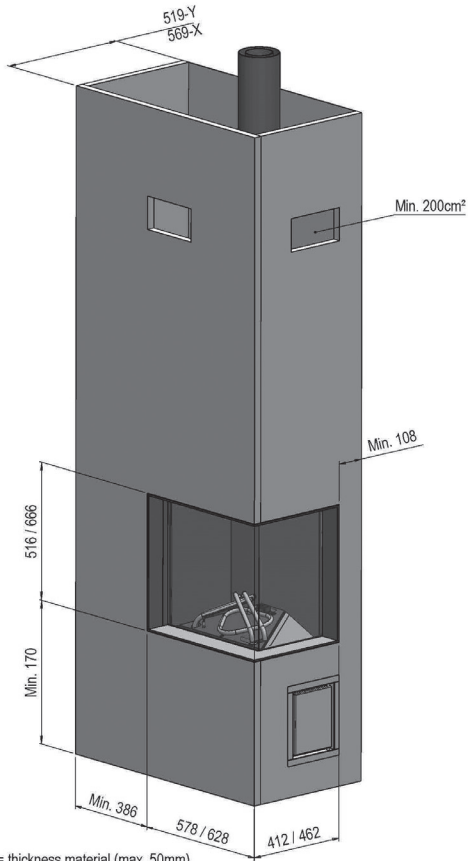


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.0

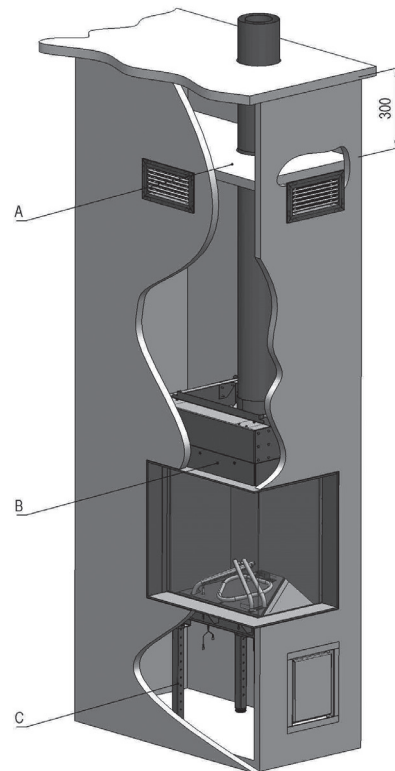


1.1

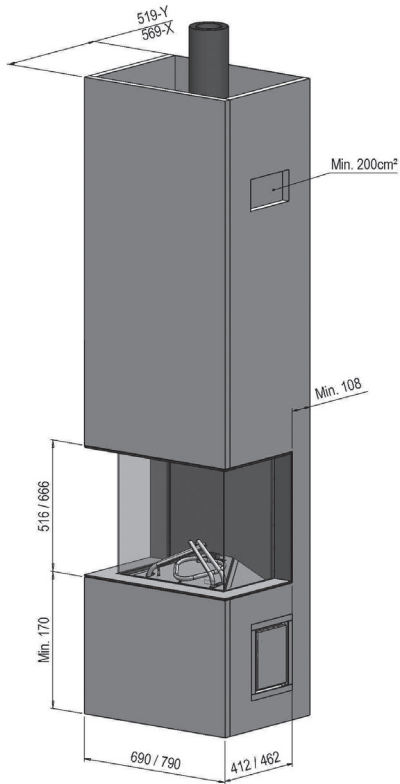


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.2

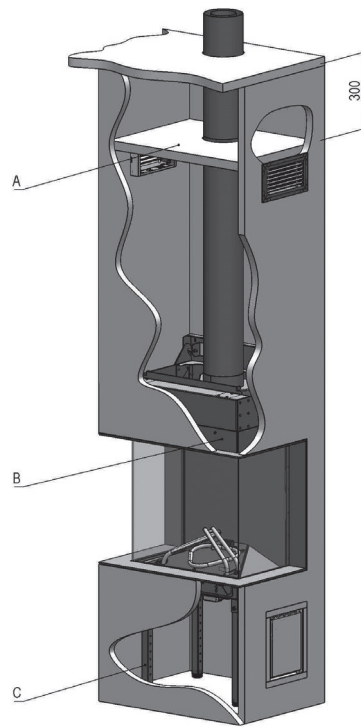


1.3

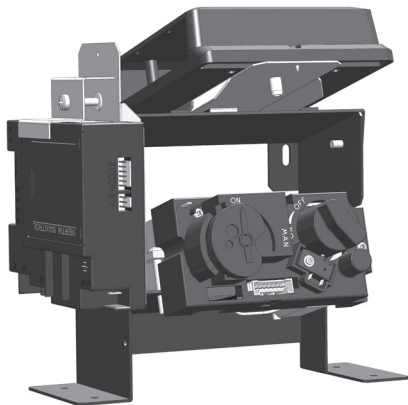


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.4



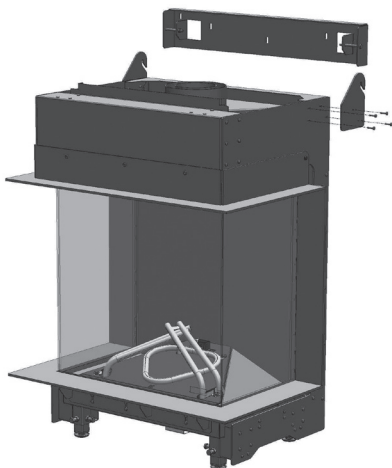
1.5



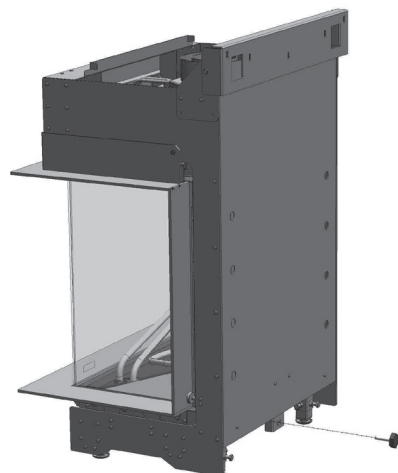
1.6



1.7

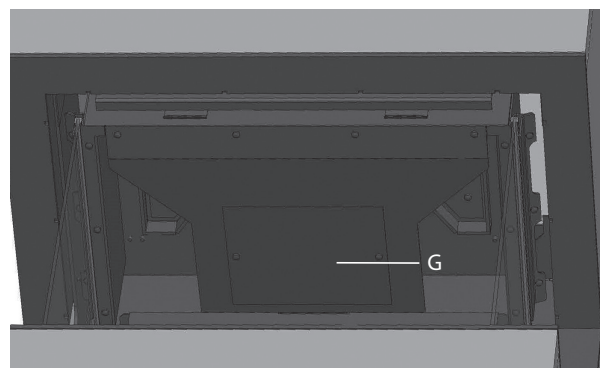
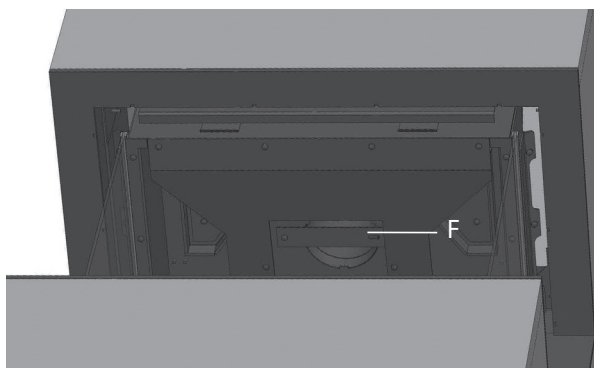


1.8

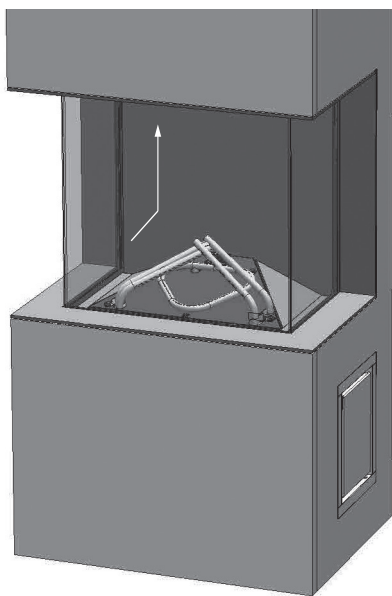




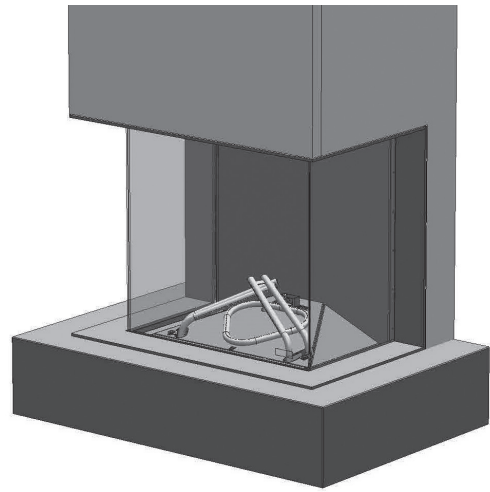
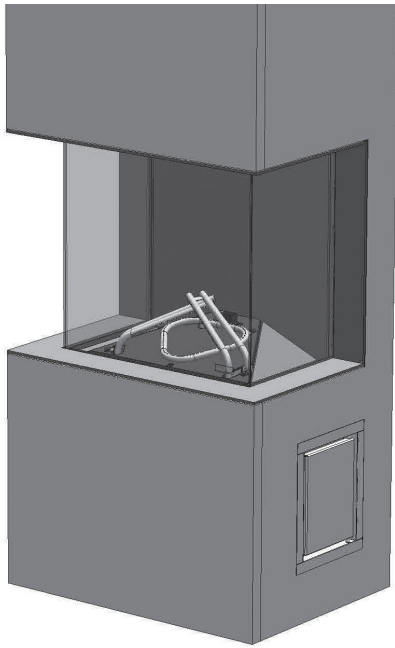
1.9



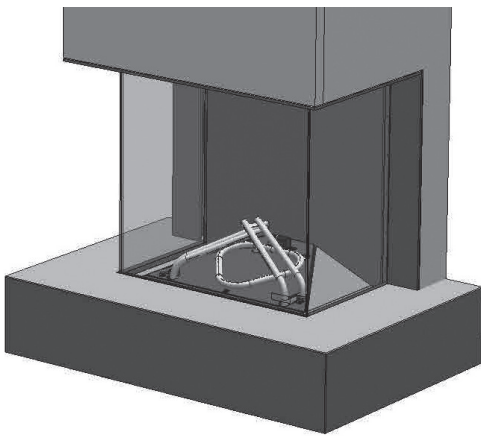
2.0



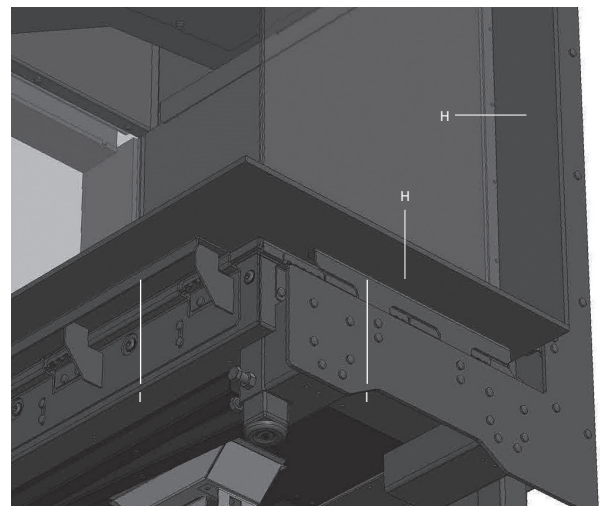
2.1



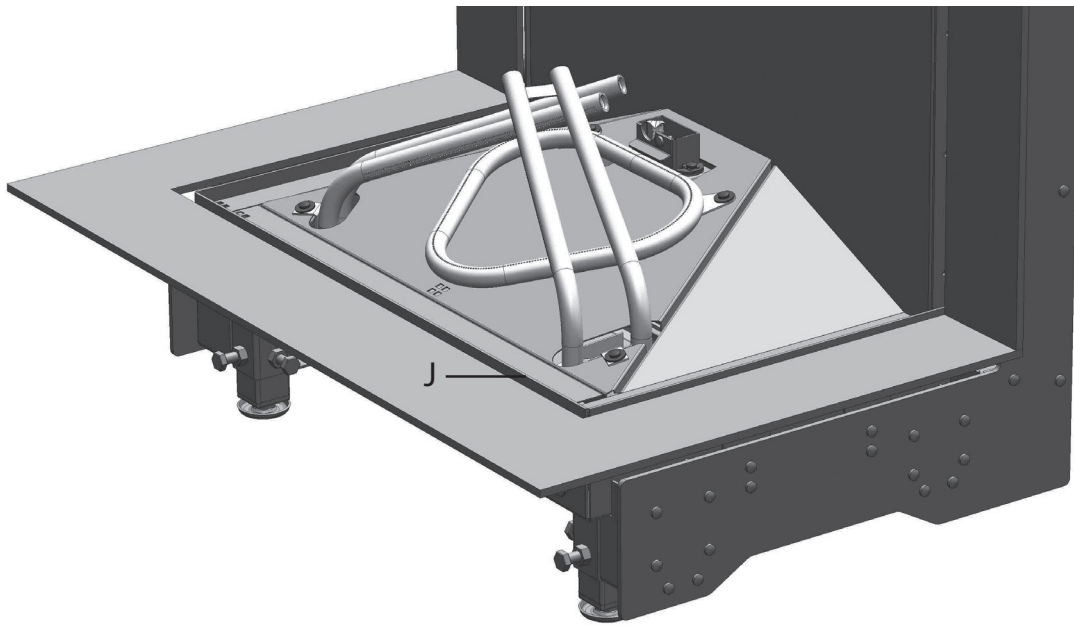
2.2



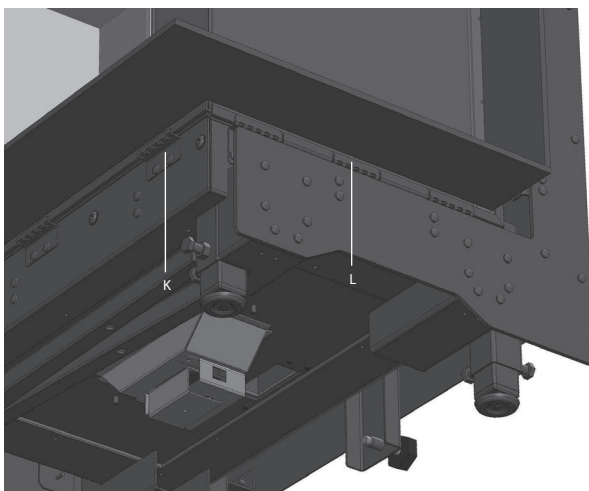
2.3



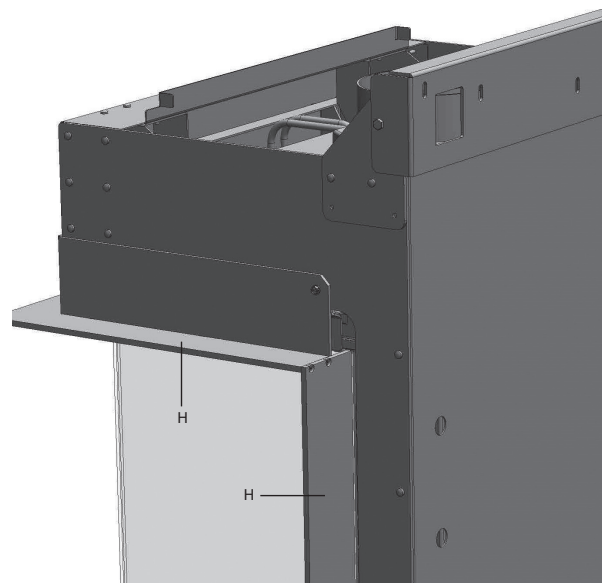
2.4



2.5

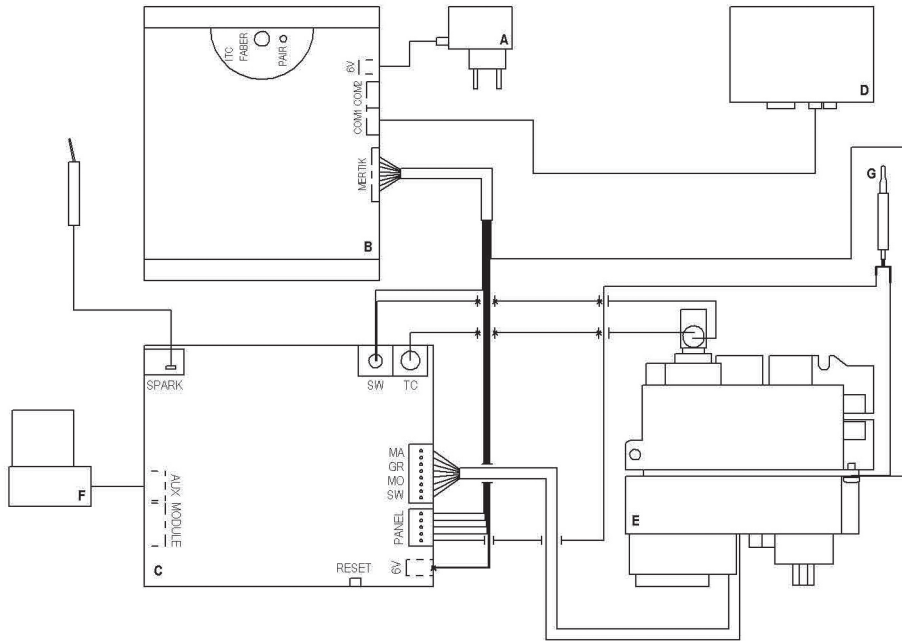


2.6



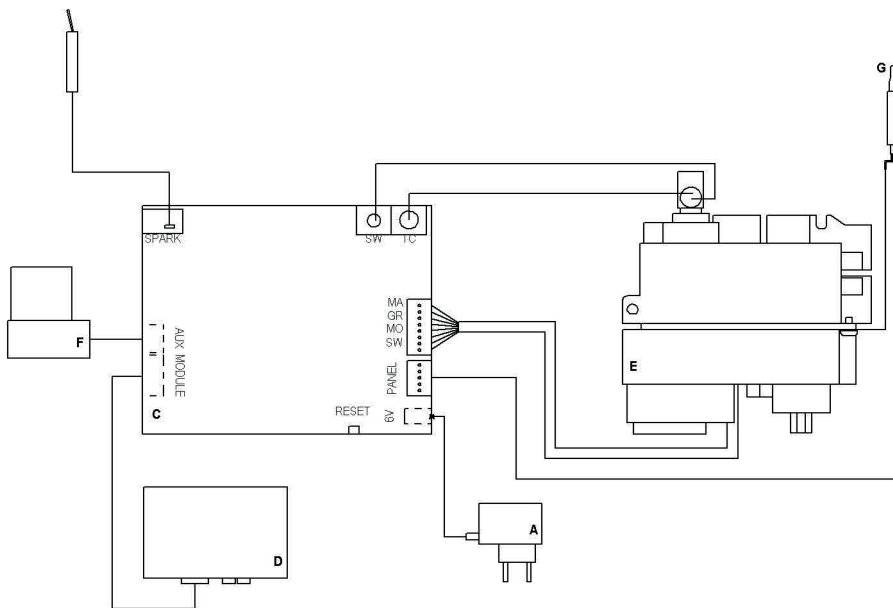
2.7

Wire diagram I.T.C.

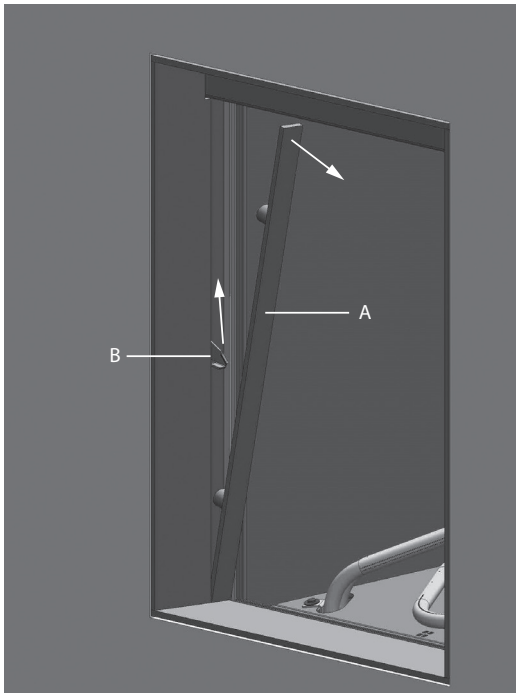


2.8

Wire diagram Symax



2.9



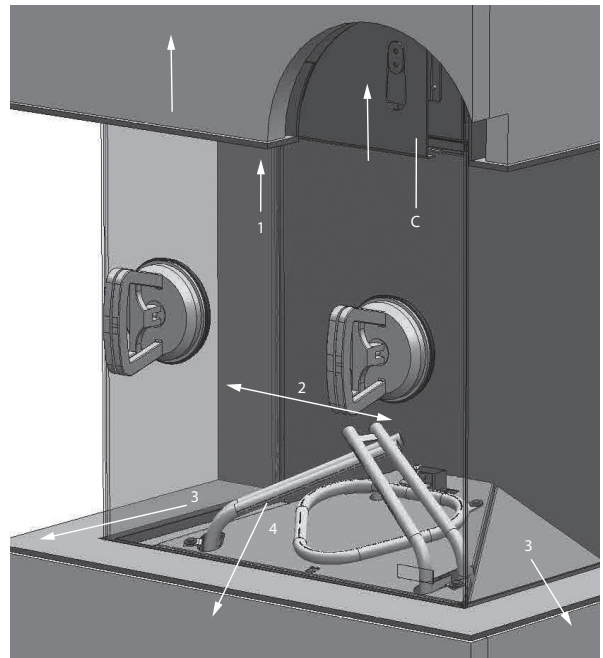
3.0



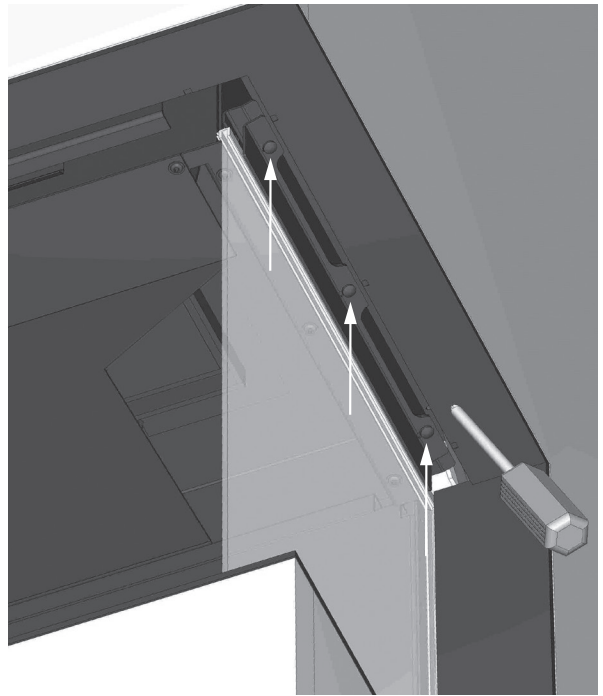
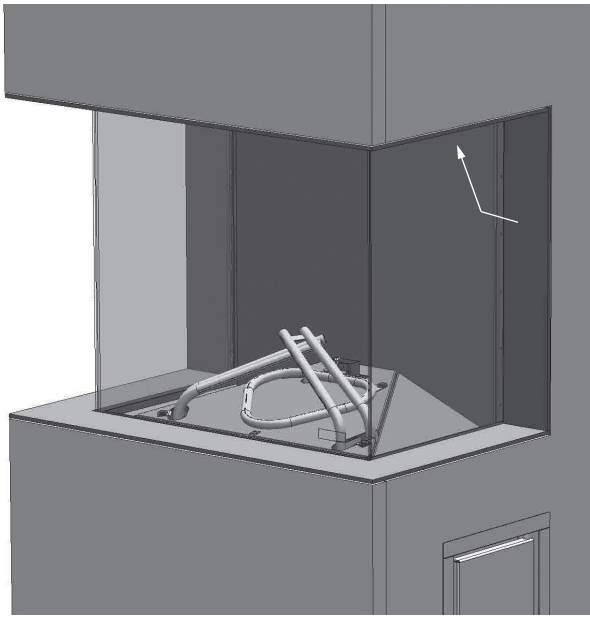
3.1



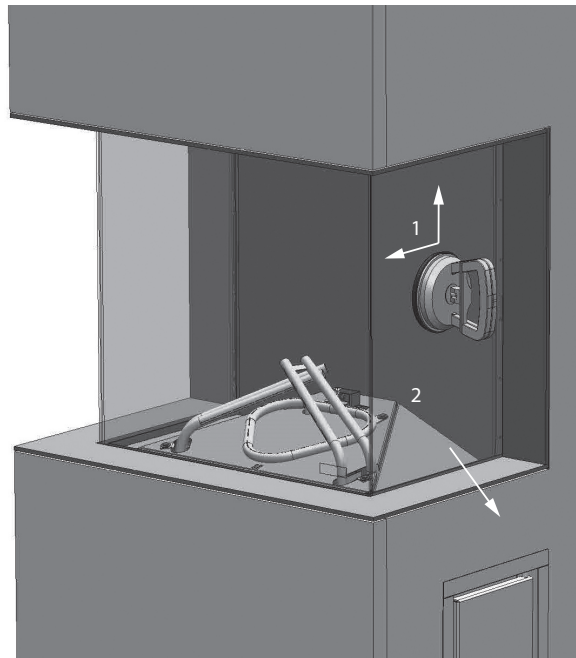
3.2



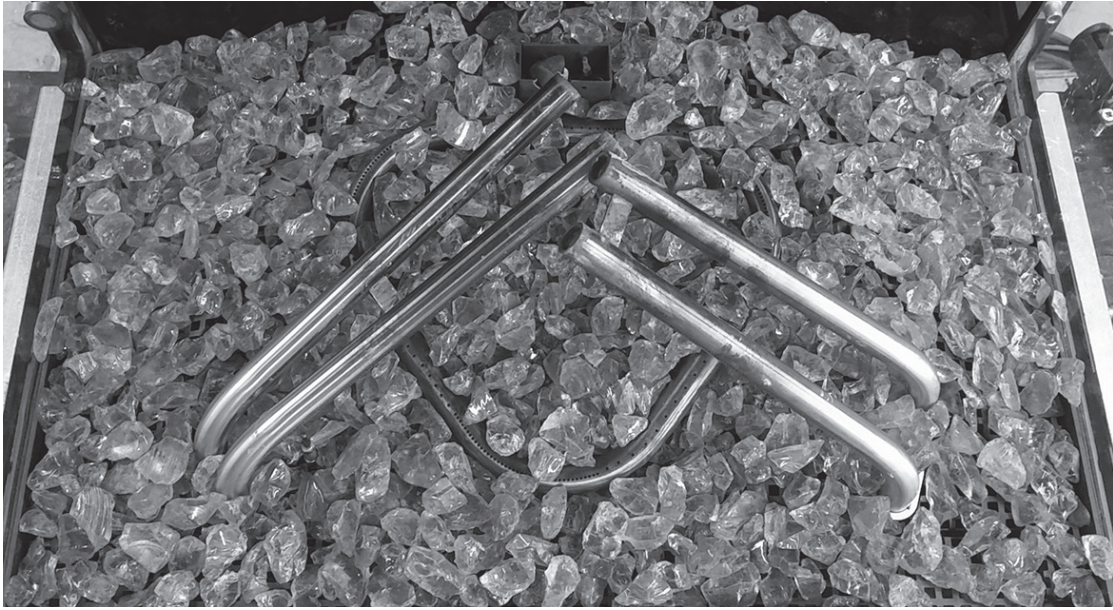
3.3



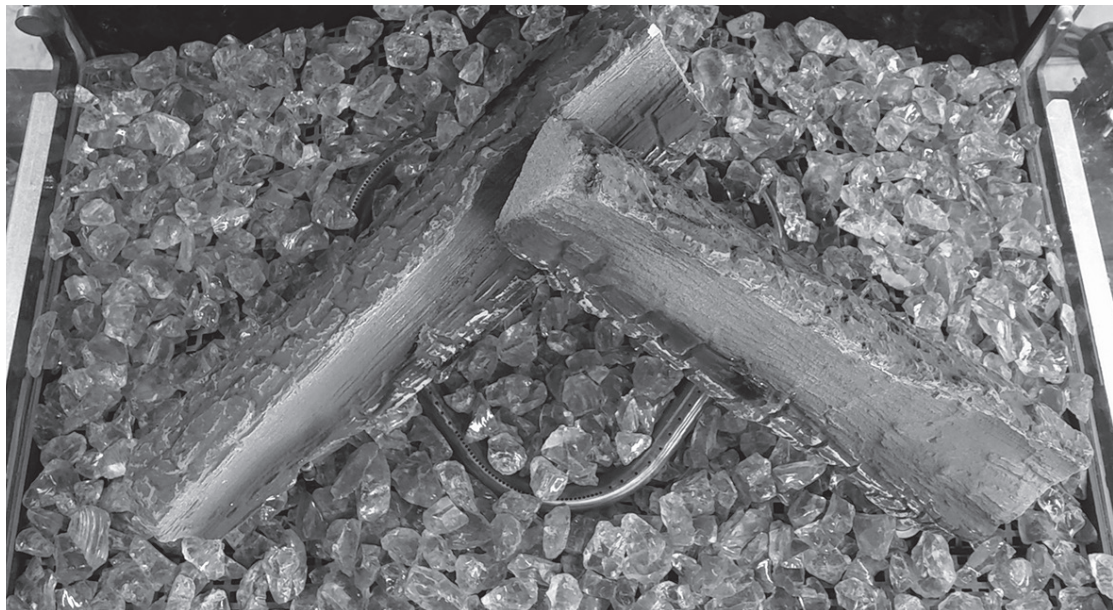
3.4



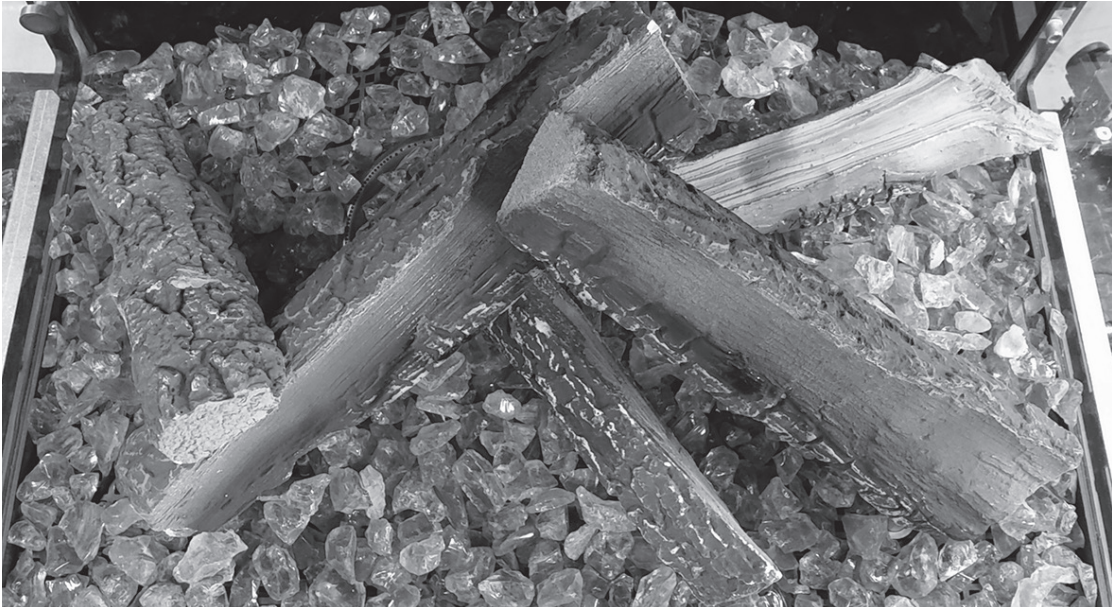
3.5



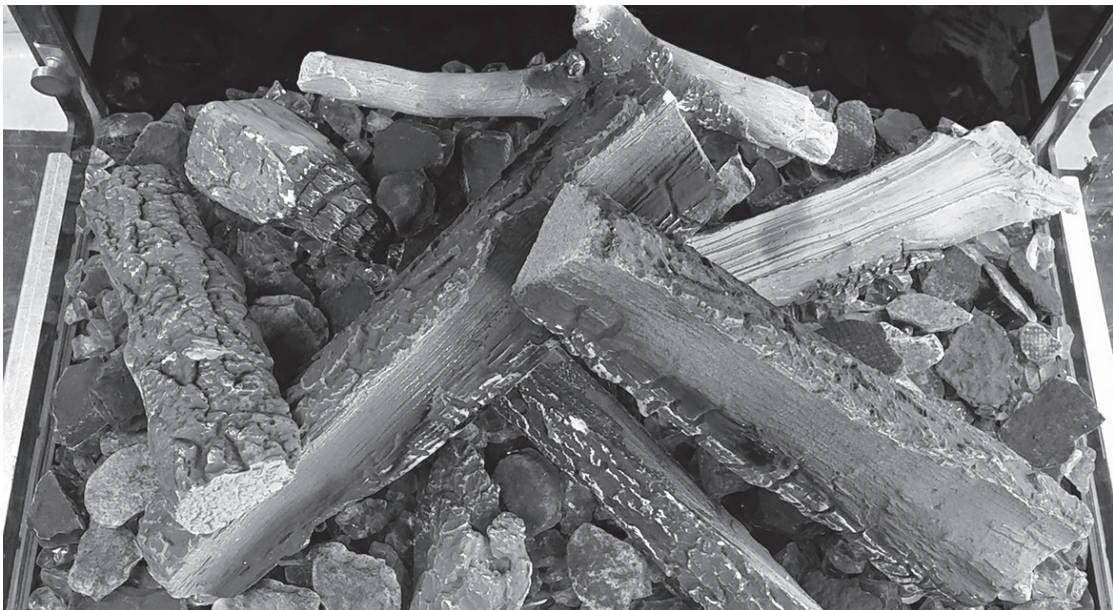
4.0



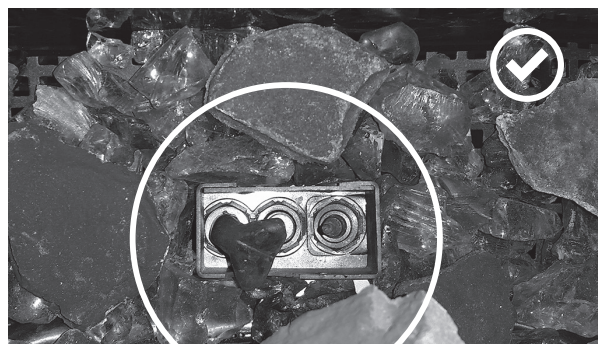
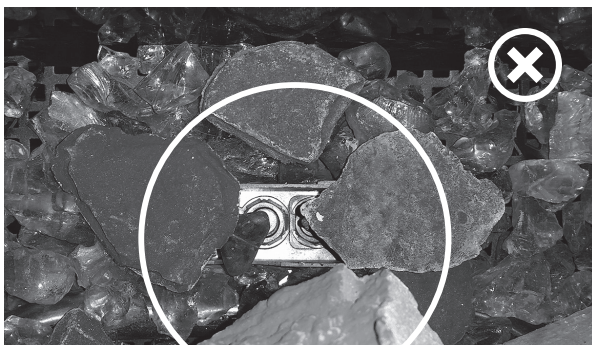
4.1



4.2



4.3



4.4

1 Gentile utente

Ci congratuliamo con lei per avere acquistato un prodotto Faber, un prodotto di qualità che le garantirà il caldo e l'atmosfera desiderati per molti anni. Leggere il manuale utente prima dell'uso del caminetto. In caso di malfunzionamento nonostante gli accurati controlli finali, la preghiamo di contattare il suo rivenditore Faber.

> **Nota bene:**

I dati relativi al caminetto sono disponibili nel manuale dell'utente.

1.1 Introduzione

L'apparecchio deve essere installato solo da un installatore qualificato, nel rispetto delle norme di sicurezza applicabili ai dispositivi a gas.

Si raccomanda di leggere attentamente il presente manuale di installazione.

1.2 Verifiche da effettuare

Controllare il caminetto per verificare che non abbia subito danni durante il trasporto e segnalare immediatamente qualsiasi danno al proprio rivenditore.

1.3 Dichiarazione CE

Glen Dimplex Benelux certifica che il presente caminetto Faber è conforme ai requisiti essenziali della direttiva applicabile alle apparecchiature a gas.

Prodotto: dispositivo di riscaldamento a gas per ambienti interni
Modello: MatriX 450/500-I/II/IIR/III, MatriX 450/650-I/II/IIR/III

Direttive CE applicabili: 90/396/CEE

Norme armonizzate applicate: NEN EN 613:2000 e NEN EN 613/A1:2003

La presente dichiarazione non è valida senza la previa autorizzazione scritta di Glen Dimplex Benelux:

- Eventuali modifiche possono essere apportate all'apparecchio.
- Il caminetto è collegato a elementi di scarico diversi da quelli specificati.

2 Istruzioni di Sicurezza

- L'unità deve essere installata e sottoposta a regolare manutenzione ogni anno, in conformità con le presenti istruzioni e le normative nazionali e locali applicabili.
- Assicurarsi che i dati riportati sulla targhetta di identificazione corrispondano con il tipo e la pressione del gas applicati localmente.
- Le impostazioni e la struttura del caminetto non devono essere modificate!
- Non collocare legna finta aggiuntiva o altro materiale a lenta combustione nel bruciatore o nella camera di combustione.
- L'apparecchio è stato progettato per l'installazione in ambienti domestici e il riscaldamento. Ciò significa che tutte le superfici, compreso il vetro, possono diventare bollenti (oltre i 100 °C). Fanno eccezione la base del caminetto e i comandi.

- Non collocare materiali combustibili entro un raggio di 0,5 m dall'area di irraggiamento del caminetto.
- Lo spostamento natura dell'aria generato dal caminetto, attira l'umidità e i componenti volatili non induriti della vernice, dei materiali di costruzione e dei pavimenti con moquette, ecc. Questi componenti possono depositarsi sulle superfici fredde sotto forma di fuliggine. Pertanto, si raccomanda di non accendere il caminetto subito dopo l'installazione.
- Accendere il caminetto per la prima volta e lasciarlo andare per alcune ore alla massima potenza, in modo che la vernice si indurisca. Garantire un'adeguata ventilazione, in modo da favorire la dispersione dei fumi; si raccomanda di non rimanere nella stanza durante questo processo.

> **Nota bene:**

1. L'imballaggio utilizzato per il trasporto deve essere rimosso completamente.
2. Bambini e animali non devono essere presenti nella stanza.

3 Requisiti di installazione

3.1 Caminetto

- Questo dispositivo può essere integrato in un caminetto già esistente o in una nuova struttura.
- Nel caso dei dispositivi con tubi del gas flessibili, il blocco di regolazione del gas si trova sul lato destro del caminetto, per motivi di trasporto (fig. 1.6). Il blocco di regolazione del gas, assieme al ricevitore e all'I.T.C., devono essere collocati ad una distanza massima di 30 cm dietro allo sportello di servizio.
Se necessario, è possibile usufruire dei tubi del bruciatore lunghi 2 metri (Per evitare possibili danni ai cavi e ai tubi durante il trasporto, questi sono legati insieme con delle apposite fascette.
Rimuoverle per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio).

3.2 Falsa bocca del camino o altra struttura

- Il falso camino deve essere realizzato con materiale non combustibile.
- Lo spazio sopra al caminetto deve essere ben ventilato, utilizzando le griglie fornite in dotazione o un prodotto simile, con un passaggio libero minimo per ogni griglia di 200 cm².
- La falsa bocca del camino e la sua struttura non devono appoggiare sull'apparecchio.
- Non è possibile avviare direttamente il dispositivo di riscaldamento utilizzando una tubazione concentrica a quella dell'aspirazione dell'aria.
In questo caso, l'alimentazione dell'aria non potrebbe essere chiusa.

3.3 Requisiti della canna fumaria e dell'estremità

- Per garantire una corretta alimentazione dell'aria di combustione e lo scarico dei gas di combustione, occorre utilizzare i materiali specificati da Faber per la realizzazione della canna fumaria. Solo se si utilizzano questi materiali Faber è in grado di garantire il funzionamento corretto e sicuro dell'apparecchio.
- La parte esterna della canna fumaria concentrica può riscaldarsi fino a +/-150°C. Pertanto, quando si realizza il foro della canna fumaria su una parete o un soffitto infiammabile, si raccomanda di utilizzare un adeguato materiale isolante e protettivo. Inoltre, è fondamentale mantenere la distanza raccomandata.
- In caso di tubi di scarico particolarmente lunghi, assicurarsi che il tubo concentrico sia sostenuto ogni 2 m, in modo che il peso del tubo non indichi direttamente sul caminetto.
- Non è possibile avviare direttamente il dispositivo di riscaldamento utilizzando una tubazione concentrica a quella dell'aspirazione dell'aria. In questo caso, l'alimentazione dell'aria non potrebbe essere chiusa.

3.4 Estremità

L'alimentazione e lo scarico combinati possono essere ottenuti attraverso una parete o il tetto, oppure attraverso un comignolo già esistente. Verificare che la posizione dell'estremità soddisfi le normative locali applicabili alle aperture di ventilazione. L'uscita della canna fumaria può finire su una parete esterna o un tetto. Controllare se l'uscita da voi desiderata è conforme ai requisiti locali in materia di buona funzione e dei sistemi di ventilazione.

> **Nota bene:**

Per un corretto funzionamento, l'estremità deve essere lontana almeno 0,5 m da:

- Angoli dell'edificio
- Sporgenze del tetto e balconi
- Grondaie (ad eccezione del colmo del tetto, vedere Capitolo 15)

3.4.1 C11, Terminale a muro

Per realizzare un'uscita su una facciata o una parete, utilizzare un terminale a muro (vedere fig. 1.9 C11).

A seconda dei calcoli, è possibile avere un diametro di 130/200 mm o 100/150 mm.

3.4.2 C31, Terminale a soffitto

Per realizzare un'uscita su un tetto piatto o a falde, utilizzare un lungo terminale a soffitto adatto ad un diametro di 100/150 mm (vedere fig. 1.9 C31).

3.4.3 C91, Comignolo esistente

Per realizzare un'uscita in un comignolo esistente, utilizzare un terminale per comignolo di piccole dimensioni adatto ad un diametro di 100/150 mm (vedere fig. 1.9 C91).

In questo caso, il comignolo esistente funzionerà come ingresso dell'aria e un tubo flessibile in acciaio inossidabile inserito all'interno consente di scaricare i fumi in uscita. La parte superiore e inferiore devono essere ermetiche.

A seconda del diametro dell'uscita, utilizzare un tubo flessibile in acciaio inossidabile con un diametro di 100 mm o 130 mm, con marchio CE che ne garantisce la conformità per usi ad una temperatura di 600 °C.

> **Nota bene:**

Il diametro minimo del comignolo in caso di utilizzo di un tubo flessibile in acciaio inossidabile da 130 mm deve essere uguale a 200x200 mm, mentre nel caso di un tubo flessibile in acciaio inossidabile da 100 mm, occorre avere un diametro di 150x150 mm.

3.5 Canna fumaria esistente

È inoltre possibile collegarsi alla canna fumaria di un camino già esistente. In questo caso, la canna fumaria esistente funzionerà come alimentazione dell'aria e un tubo flessibile in acciaio inossidabile inserito attraverso il comignolo consentirà di scaricare i fumi in uscita. Il tubo flessibile in acciaio inossidabile con un diametro di 100 mm deve avere un marchio CE che ne garantisce la conformità per usi ad una temperatura di 600 °C.

La canna fumaria deve soddisfare le seguenti condizioni:

- Il canale della canna fumaria deve avere un diametro di almeno 150x150 mm.
- Non deve esserci più di un dispositivo collegato alla canna fumaria.
- La canna fumaria deve essere in buono stato:
 - non devono esserci perdite
 - deve sempre essere perfettamente pulita

Per ulteriori informazioni sui collegamenti alle canne fumarie esistenti, consultare la sezione "Kit di collegamento alla canna fumaria" del presente manuale di installazione.

4 Istruzioni per la preparazione e l'installazione

4.1 Collegamento del gas

Il collegamento del gas deve essere conforme agli standard locali applicabili.

Raccomandiamo di utilizzare un raccordo del gas con un diametro di 15 mm collegato direttamente al contatore del gas dell'apparecchio, disponendo una valvola di arresto vicino all'apparecchio, in modo che sia sempre facilmente accessibile.

Posizionare il raccordo del gas in modo che sia facilmente accessibile in caso di manutenzione e in modo da potere smontare il bruciatore.

4.2 Collegamento elettrico

L'alimentazione deve essere conforme agli standard locali applicabili.

Una presa a muro da 230 V CA/50 Hz deve essere installata vicino al caminetto.

Per garantire una corretta alimentazione, utilizzare l'adattatore fornito in dotazione.

Vedere fig. 2.8 o 2.9 per lo schema elettrico di collegamento dell'alimentazione e il modulo LED Symbio.

A = adattatore

B = unità di controllo

C = ricevitore

D = modulo LED Symbio

E = blocco di controllo

F = valvola elettromagnetica

G = 2° termocoppia

4.2.1 Installazione Smart Home

È possibile collegare l'unità di controllo al ricevitore tramite una sorgente esterna, come ad esempio un sistema di domotica, utilizzando un connettore a 5 pin.

(Parte G60-ZCE/1000, art. n.: 06022950). La lunghezza totale del cavo non deve essere superiore agli 8 m. Si raccomanda di utilizzare relè di segnalazione (contatti dorati) o accoppiatori ottici!

4.2.2 Faber ITC (Intelligent Technical Controller, Sistema di Controllo Tecnico Intelligente)

Il sistema ITC offre più opzioni, come ad esempio controllo ECO, controllo generale, messaggi di errore, promemoria di manutenzione, ecc.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "ITC" del manuale dell'utente.

4.3 Preparazione del caminetto

- Rimuovere l'imballaggio del caminetto. Assicurarsi che i tubi di alimentazione del gas sotto all'apparecchio non siano danneggiati.
- Rimuovere il telaio e il vetro ed estrarre le parti imballate dal caminetto.
- Riporre il telaio e il vetro in luogo sicuro.
- Predisporre il collegamento del gas sul regolatore.

4.4 Posizionamento del caminetto

- Prendere in considerazione i requisiti di installazione (vedere Capitolo 3).
Collocare l'apparecchio nella giusta posizione e impostare l'altezza utilizzando i piedi livellanti (opzionali).
Regolare l'altezza e livellare l'apparecchio (vedere punto C, fig. 1.1).
- Regolazione in altezza approssimativa:
 - Grazie al piede estensibile (opzionale).
- Regolazione precisa:
 - Grazie al piede regolabile.

4.4.1 Installazione a parete (1050/650-IIL,-IIR e 1050/650-III)

L'apparecchio può essere installato a parete, utilizzando le apposite staffe (vedere fig. 1.8).

4.5 Installazione della canna fumaria

- Quando si realizza il foro della canna fumaria su una parete o un soffitto non combustibili, l'apertura deve essere più larga di almeno 5 mm rispetto al diametro del tubo di scarico. Se il foro viene realizzato su una parete o un soffitto combustibili, questa apertura deve essere più larga di 100 mm rispetto al diametro del tubo di scarico.
- Le sezioni orizzontali devono essere installate con una certa pendenza verso il caminetto (3 gradi).
- Costruire il sistema a partire dal caminetto. Se ciò non è possibile, si raccomanda di utilizzare un adattatore estensibile.
- Per centrare il sistema di scarico, utilizzare un tubo di 0,5 m che può essere accorciato in modo da garantire che il tubo interno sia sempre più lungo di 2 cm rispetto al tubo esterno.
- Le sezioni accorciate deve essere fissate con una vite autofilettante.
- Anche i terminali a muro e a soffitto possono essere tagliati.
- Non isolare ma ventilare la canna fumaria integrata (circa 100 cm²).

4.6 Costruzione del falso camino

Se possibile, eseguire una prova prestazionale del caminetto prima di completare l'installazione.

4.6.1 Falso camino

- Costruire il falso camino con materiale non combustibile, in combinazione con profili di metallo o blocchi in muratura/in calcestruzzo.
- Realizzare le griglie di ventilazione e lo sportello di servizio come richiesto (vedere fig. da 1.0 a 1.5). Posizionare sulle griglie di ventilazione una lastra schermante realizzata con un materiale non combustibile (vedere fig. 1.1, 1.3 o 1.5)
- Utilizzare sempre un architrave o delle barre rinforzanti durante la realizzazione della bocca del camino in mattoni. I mattoni non devono essere collocati direttamente sul camino.
- Costruire il falso camino sull'apparecchio (vedere fig. da 1.0 a 1.5). Mantenere una distanza minima di 2 mm tra il falso camino e l'apparecchio, a causa dell'estensione dell'apparecchio.

4.6.2 Installazione e finitura

Durante l'installazione e la finitura, prestare attenzione ai seguenti punti di interesse:

H = cornici (fig. 2.4 e 2.7)

I = profili distanziatori (fig. 2.4)

J = flangia lato superiore camera di combustione (fig 2.5)

K = supporto distanziatore/vetro (fig. 2.6)

L = supporto distanziatore/vetro (fig. 2.6)

> **Nota bene:**

Assicurarsi che il caminetto non supporti il peso della falsa bocca del camino.

4.6.3 Metodo I con listelli di copertura (fig. 2.2)

Costruire la falsa bocca del camino o la base sulle cornici H e sui profili distanziatori I (vedere fig. 2.4 e 2.7).

Mantenere una distanza minima di 2 mm tra il falso camino e l'apparecchio, a causa dell'estensione dell'apparecchio. Tenere conto dello spessore della finitura!

4.6.4 Metodo II senza listelli di copertura (fig. 2.3)

Rimuovere i profili distanziatori "I" (vedere fig. 2.4).

Assicurarsi che le viti del profilo distanziatore anteriore "I" vengano riposizionate correttamente, in modo da garantire l'ermeticità dell'apparecchio.

Costruire la base sui supporti del vetro K e L (vedere fig. 2.6).

Mantenere una distanza minima di 2 mm, a causa dell'estensione dell'apparecchio.

Per l'altezza della base, fare riferimento al punto "J" (fig. 2.5).

5 Rimozione del vetro

5.1 Rimozione del vetro dalla parte anteriore

MatriX 450-I:

- Rimuovere le cornici "A" a sinistra e a destra (fig. 3.0).
- Ruotare verso l'alto i fermi "B" di sinistra e destra (fig. 3.0).
- Posizionare due ventose sul vetro e fare scorrere il listello superiore "C" (fig. 3.1).
- Vedere fig. 3.2, numero:
 1. Fare scorrere il vetro verso l'alto, in modo da liberare la parte inferiore.
 2. A questo punto, facendo molta attenzione, fare scorrere il vetro verso sinistra.
 3. Tirare il lato libero verso di sé e posizionare il vetro in un luogo sicuro.

MatriX 450-II:

- Rimuovere le cornici "A" a sinistra e a destra (fig. 3.0).
- Ruotare verso l'alto i fermi "B" di sinistra e destra (fig. 3.0).
- Posizionare due ventose sul vetro e fare scorrere il listello superiore "C" (fig. 3.3).
- Vedere fig. 3.3, numero:
 1. Fare scorrere il vetro verso l'alto, in modo da liberare la parte inferiore.
 2. A questo punto, facendo molta attenzione, fare scorrere il vetro verso sinistra o verso destra.
 3. Tirare il lato libero verso di sé e posizionare il vetro in un luogo sicuro.

MatriX 450-III:

- Posizionare due ventose sul vetro e fare scorrere il listello superiore "C" (fig. 3.3).
- Vedere fig. 3.3, numero:
 1. Fare scorrere il vetro verso l'alto, in modo da liberare la parte inferiore.
 2. Tirare il lato libero verso di sé e posizionare il vetro in un luogo sicuro.

5.2 Rimozione del vetro lateralmente

Non è necessario rimuovere il vetro lateralmente per posizionare il set di ceppi o per eseguire la manutenzione del caminetto.

MatriX 450-II e III:

- Innanzitutto, rimuovere il vetro anteriore (vedere Capitolo 5.1).
- Rimuovere i fermi di sinistra o di destra che si trovano nella parte superiore (fig. 3.4).
- Posizionare le ventose sul vetro (fig. 3.5).
- Vedere fig. 3.5, numero:
 1. Fare scorrere il vetro verso di sé e verso l'altro, in modo da liberare la parte inferiore e la parte posteriore.
 2. A questo punto, facendo molta attenzione, tirare il lato inferiore verso di sé e posizionare il vetro in un luogo sicuro.

> Nota bene:

Riposizionare il vetro, eseguendo la procedura in senso contrario. Rimuovere le impronte delle dita dal vetro, altrimenti non sarà più possibile eliminarle una volta che si utilizza il caminetto.

6 Aggiunta di materiale decorativo

Non è consentito utilizzare o aggiungere altri materiali nella camera di combustione.

Assicurarsi che la fiamma pilota non sia ostruita da materiale decorativo!

Vedere fig. da 4.0 a 4.5 o consultare la scheda di posizionamento del set di ceppi:

- Distribuire i granuli di vetro sulla piastra di base perforata.
- Posizionare 2 grandi blocchi di legno e assicurarsi che non vi siano granuli di vetro sotto di essi.
- Posizionare gli altri blocchi di legno.
- Distribuire i trucioli sui granuli di vetro e sulla piastra di base perforata.
- Avviare il caminetto, attenendosi alla procedura descritta nel manuale dell'utente.
- Valutare se la distribuzione della fiamma e dell'effetto Symbio è buona. Spostare o rimuovere i trucioli/granuli di vetro per ottenere un effetto Symbio soddisfacente.
- Riposizionare il vetro (Capitolo 5) e controllare la forma della fiamma.

7 Verifica dell'installazione

7.1 Verificare l'accensione del bruciatore principale e della fiamma pilota. Accendere il fuoco come descritto nel manuale dell'utente.

- Verificare che la fiamma pilota si trovi esattamente sul bruciatore principale e non sia coperta da trucioli.
- Controllare l'accensione del bruciatore principale alla massima e alla minima potenza. (L'accensione deve avvenire in modo fluido e silenzioso).

7.2 Controllo di eventuale perdite di gas

Utilizzando un rilevatore di perdite di gas o un apposito spray, controllare tutti i raccordi e i tubi per accertarsi che non vi siano perdite di gas.

7.3 Controllo della pressione del bruciatore e della pressione iniziale

Controllare che la pressione del bruciatore e la pressione iniziale corrispondano alle informazioni riportate nel manuale, Capitolo 14 "Dati tecnici".

Misurazione della pressione iniziale:

- Chiudere la valvola di arresto.
- Aprire il rubinetto di regolazione B (vedere fig. 1.7) e collegare un tubo di misurazione al regolatore del gas.
- Eseguire questa misurazione alla massima potenza e quando il caminetto è impostato sulla fiamma pilota.
- Non collegare l'unità se la pressione è troppo elevata.

Misurazione della pressione del bruciatore:

Verificare la pressione del bruciatore utilizzando esclusivamente l'adeguata pressione iniziale come riferimento.

- Aprire il rubinetto di regolazione A (vedere fig. 1.7) e collegare un tubo di misurazione al regolatore del gas.
- La pressione deve corrispondere al valore indicato nelle specifiche tecniche del presente manuale. In caso di differenze, contattare il produttore.

> **Nota bene:**

Chiudere tutti i rubinetti di regolazione e verificare che non vi siano perdite di gas.

7.4 Controllo dell'immagine della fiamma

Fare funzionare l'apparecchio per almeno 20 minuti alla massima potenza, quindi controllare l'immagine della fiamma e in particolare:

- La distribuzione della fiamma
- Il colore delle fiamme

Se uno o entrambi questi punti non sono accettabili, verificare:

- La disposizione del set di ceppi e/o la quantità di granuli di vetro/trucioli sulla piastra di base.
- I raccordi del tubo per accertarsi che non vi siano perdite (in caso di fiamme blu).
- Il limitatore della canna fumaria, per accertarsi che sia adeguatamente installato. (Vedere fig. 2.0 F, innanzitutto rimuovere lo sportellino "G").
- Lo scarico.
 - Il terminale a muro, per accertarsi che sia rivolto verso l'alto
 - Il terminale a soffitto, per accertarsi che sia nella giusta posizione
 - La lunghezza massima orizzontale della canna fumaria non venga superata.

7.5 Analizzatore dei fumi in uscita

Utilizzando un analizzatore dei fumi di CO/CO₂ in uscita, è possibile verificare l'aria di alimentazione e i gas di combustione. Ci sono due tubi di misurazione nella parte anteriore del caminetto, tra il telaio e il vetro (fig. 2.1).

Il rapporto tra CO₂ e CO non deve essere superiore a 1:100.

Esempio:

4% di CO₂ e 400ppm di CO, misurati nel punto più alto.

Se questo rapporto è superiore a 1:100 o se vengono rilevati gas di scarico nell'aria di alimentazione, controllare anche i punti sopra specificati.

8 Istruzioni per il cliente

- Raccomandano di richiedere l'intervento di uno specialista qualificato per eseguire un controllo annuale dell'unità, in modo da garantire un uso sicuro e una maggiore vita utile.
- Forniscono i consigli e le istruzioni necessarie per una corretta manutenzione e pulizia del vetro. Evidenziano il rischio di permanenza delle impronte sul vetro.
- Istruiscono il cliente sul funzionamento dell'apparecchio e del telecomando, compresa l'impostazione del ricevitore.
- A disposizione del cliente:
 - Manuale di installazione
 - Manuale utente
 - Scheda di istruzioni per la disposizione del set di ceppi
 - Ventose

9 Manutenzione annuale

9.1 Controllo e pulizia:

- Eseguire un controllo e, se necessario, al termine della verifica procedere alla pulizia di:
 - fiamma pilota
 - camera di combustione
 - vetro
 - ceppi eventualmente rotti
 - scarico
 - * Se necessario, sostituire:
 - trucioli/granuli di vetro

9.2 Pulizia del vetro

La maggior parte dei residui può essere rimossa con un panno asciutto. Pulire il vetro con un prodotto brevettato per la pulizia dei piani in vetroceramica.

> **Nota bene:**

Evitare di lasciare impronte sul vetro. Non sarà possibile rimuoverle una volta che il vetro si sarà scaldato!

A questo punto, eseguire il controllo come descritto nel Capitolo 7 "Verifica dell'installazione".

10 Conversione ad altri tipi di gas

La conversione ad un altro tipo di gas può essere effettuata solo da un installatore/rivenditore autorizzato.

10.1 Conversione da gas naturale a propano (o viceversa)

Ciò è possibile solo sostituendo il bruciatore. Per fare ciò, siete pregati di contattare il vostro rivenditore.

Specificare sempre il tipo e il numero di serie del dispositivo insieme al numero dell'ordine.

11 Calcolo della canna fumaria

Un modo semplice per calcolare la configurazione possibile per il vostro caminetto è utilizzare l'app gratuita "Faber Flue App", che può essere scaricata da:

INTERNET:

BlackBerry, Android, PC (con browser Google Chrome)

APP store:

iPhone, iPad e Mac.

Google Play:

Smartphone o tablet Android.

In alternativa, utilizzare la tabella di calcolo del tubo di scarico (vedere capitolo 13).

Le possibili alternative applicabili alle lunghezze dei terminali di uscita e dei limitatori sono definite nella tabella dei limitatori. In questa tabella vengono riportate la lunghezza dello starter (STL), l'altezza totale verticale (TVH) e la lunghezza totale orizzontale (THL).

- **Lunghezza dello starter (STL):**
Questa è la prima parte installata sul caminetto e rappresenta un valore determinato (fig. 12.1, 12.2 e 12.3 A, N e F). Questo valore è indicato nella riga superiore della tabella (vedere tabella dei limitatori 11.1 e 11.2).
- **Altezza Totale Verticale (TVH):**
L'altezza totale verticale è la differenza in altezza misurata dalla parte superiore dell'unità allo scarico; può essere misurata o determinata partendo dal piano di costruzione. Per maggiori chiarimenti, vedere l'indicazione TVH riportata sui disegni (fig. 12.1, 12.2 e 12.3).
- **Lunghezza Totale Orizzontale (THL):**
La lunghezza totale orizzontale comprende i gomiti e i tubi che si trovano interamente sul piano orizzontale. Gomiti I, K e Q ed elementi H, J, L, M, P e R (fig. 12.1 e 12.2).
- **Lunghezza orizzontale del piano:**
La lunghezza orizzontale comprende gli elementi H, J, L, M, P e R (fig. 12.1 e 12.2).
- **Gomiti di 90° sul piano orizzontale:**
Le curve orizzontali sono curve che si trovano interamente sul

piano orizzontale (fig. 12.1, 12.2 e 12.3 I, K e Q).

- **Curve di 45° o 30° sul piano orizzontale:**
Le curve orizzontali sono curve che si trovano interamente sul piano orizzontale.
- **Gomiti di 90° verticali rispetto al piano orizzontale:**
Questi gomiti a 90° si sviluppano dal piano orizzontale a quello verticale (fig. 12.2 e 12.3 G, O e S).
- **Curve di 45° o 30° verticali rispetto al piano orizzontale:**
Curve di 30° o 45° disposte verticalmente in modo da formare un angolo inferiore ai 45° (fig. 12.1 B e D).
- **Tubi inclinati:**
Si tratta di tubi disposti verticalmente verso l'alto, in modo da formare un angolo di 30° o 45° (fig. 12.1 C). Possibile solo in combinazione con almeno 2 pezzi di curve a 30° o 45° sul piano verticale.
- **Tabella dei limitatori:**
Consultare la tabella dei limitatori applicabile all'altezza totale verticale (TVH) e alla lunghezza orizzontale (THL). Se è riportata una "x" o se i valori non corrispondono con quelli indicati nella tabella, allora questa combinazione non è consentita. Occorre dunque regolare il valore TVH o THL. Se un valore viene specificato, verificare che il valore STL calcolato non sia inferiore a quello indicato nella tabella. In questo caso, il valore STL dovrà essere regolato. Il valore trovato indica la larghezza del limitatore ("0" significa che non è presente alcun limitatore). Come configurazione standard, viene installato un limitatore di 30 mm (vedere fig. 2.0 F, innanzitutto rimuovere lo sportellino "G").

11.1 Tabella dei limitatori (100/150) NG MatriX 450/500 e 450/650

Lunghezza dello starter (STL), Altezza totale verticale (TVH) e Lunghezza totale orizzontale (THL)

STL	0,1	0,2	0,5	0,5	1	1	1				
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0,5	30,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	40,0	0,0	0,5	0,5	0,5	x	x	x	x	x
	1,5	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	x	x	x
	2	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x	x
	3	50,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x	x
	4	50,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x	x
	5	50,0	40,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	x	x	x
	6	60,0	40,0	40,0	30,0	30,0	0,0	0,0	x	x	x
	7	60,0	50,0	40,0	40,0	30,0	30,0	0,0	x	x	x
	8	60,0	50,0	50,0	40,0	40,0	30,0	0,0	x	x	x
	9	60,0	50,0	50,0	50,0	40,0	30,0	30,0	x	x	x
	10	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	30,0	x	x	x
	11	60,0	60,0	60,0	50,0	40,0	40,0	30,0	x	x	x
	12	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	13	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	14	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	15	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	16	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	17	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	18	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	19	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	20	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	21	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	22	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	23	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	24	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	30,0	x	x	x
	25	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	40,0	x	x	x	x
	26	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0	x	x	x	x	x
	27	60,0	60,0	60,0	50,0	x	x	x	x	x	x
28	60,0	60,0	60,0	x	x	x	x	x	x	x	
29	60,0	60,0	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	60,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

12 Esempi di canne fumarie

fig. 12.1

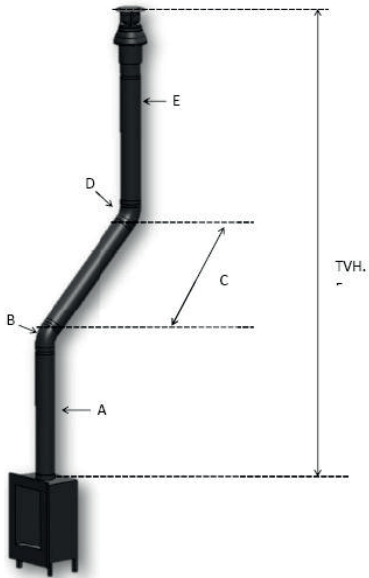


fig.12.2

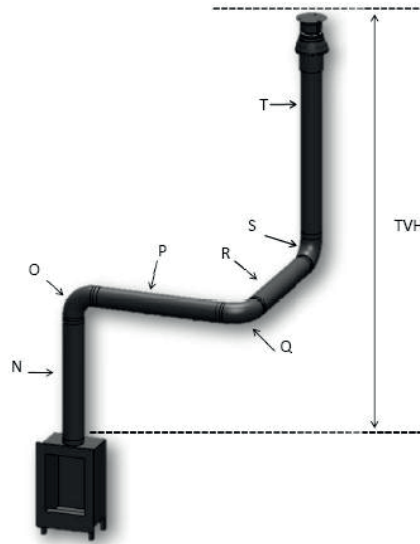
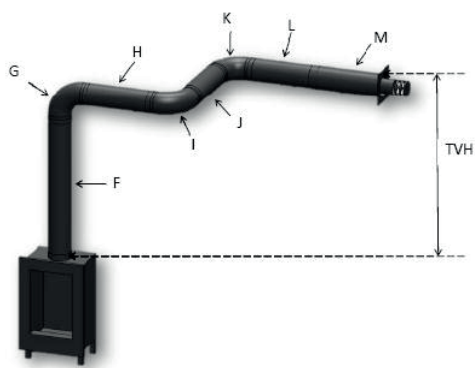


fig. 12.3



13 Foglio di calcolo

Lunghezza dello starter (STL)				
Prima parte sopra all'apparecchio			Valore	
Lunghezza della canna fumaria da 0,1 m a 0,45 m			0,2	
Lunghezza della canna fumaria da 0,5 m a 0,90 m			0,5	
Lunghezza della canna fumaria da 1 m a 1,4 m			1	
Lunghezza della canna fumaria da 1,5 m a 2 m			1,5	
Lunghezza della canna fumaria maggiore o uguale a 2 m			2	
Curva di 90°			0,1	
Curve di 45°, 30° o 15°			0,2	
Terminale a soffitto			1	
Terminale a muro			0	
			Valore	
			
Altezza Totale Verticale (TVH)				
altezza misurata				valore arrotondato
..... metro			 metro
Lunghezza Totale Orizzontale (THL)				
Calcolo				
Parte	numero	x	valore	risultato
Lunghezza totale in metri	x	1
Curve a 90° da verticale a orizzontale	x	0,4
Curve a 45° da verticale a orizzontale	x	0,2
Curve a 90° in direzione orizzontale	x	1,5
Curve a 45° in direzione orizzontale	x	1
tubi della canna fumaria con angolazione in metri	x	0,7
				valore arrotondato
Totale			+
			metro

Cercare nella tabella le sezioni TVH e THL e immettere il valore trovato.		Valore trovato
	
Se il valore trovato è un numero, verificare che il valore STL completo sia maggiore o uguale al valore indicato nella tabella.		
Se il valore STL è inferiore al valore specificato nella tabella, l'installazione non è possibile. Soluzione: il valore STL è troppo basso, verificare la lunghezza minima nella prima riga della tabella.		
Se il valore trovato corrisponde ad una "X" sulla tabella, non è possibile installare la canna fumaria. Soluzione: Modificare il valore TVH o THL.		
Risultati		
Dimensioni del limitatore = Valore prima della virgola	 mm
Informazioni aggiuntive = Valore dopo la virgola		Segno
Installare la piastra del limitatore d'aria, vedere il manuale di installazione.	0,1	<input type="checkbox"/>
Installare l'adattatore 100/150 direttamente sulla parte superiore del fuoco.	0,2	<input type="checkbox"/>
Nel caso di un terminale a muro, installare un adattatore 100/150 prima dell'ultima curva, nel caso di un terminale a soffitto, installarlo subito prima dell'estremità.	0,3	<input type="checkbox"/>
Nel caso di un terminale a soffitto (le cui dimensioni sono sempre 100/150), installare l'adattatore 100/150 subito prima dell'estremità. Terminale a muro 130/200.	0,4	<input type="checkbox"/>
All'inizio un adattatore 200/130 e un metro da 200/130, dopo una riduzione a 150/100 e tutto da 150/100	0,5	<input type="checkbox"/>

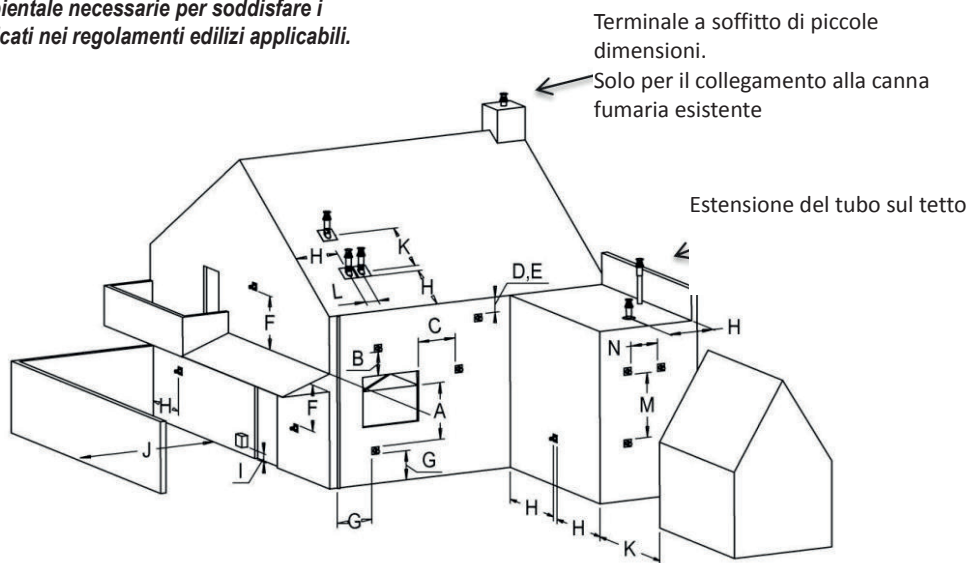
14 Dati tecnici

14.1 MatriX 450/500 e 450/650

Categoria gas		I2H
Tipo di apparecchio		C11/C31/C91
Gas riferimento		G20
Ingresso massima potenza	kW	7,3
Classe di efficienza		1
Classe NOx		5
Pressione di alimentazione	mbar	20
Portata del gas (a 15 °C e 1013 mbar)	m ³ /h	0,800
	gr/h	-
Pressione del bruciatore al segno massimo	mbar	12,4
Bruciatore principale nell'iniettore	mm	(2x) 0,9 (2x) 1,2 (1X) 1,3
Ritenuta d'ingresso ridotta	mm	1,8
Fiamma pilota		SIT.145
Codice iniettore fiamma pilota		Nr.36
Diametro uscita/ingresso	mm	100/150
Valvola di controllo del gas		GV60
Collegamento del gas		3/8"
Collegamento elettrico	V	230
Batterie del telecomando Symax	V	(2x) 1,5 AAA
Batterie del telecomando ITC	V	(2x) 1,5 AA

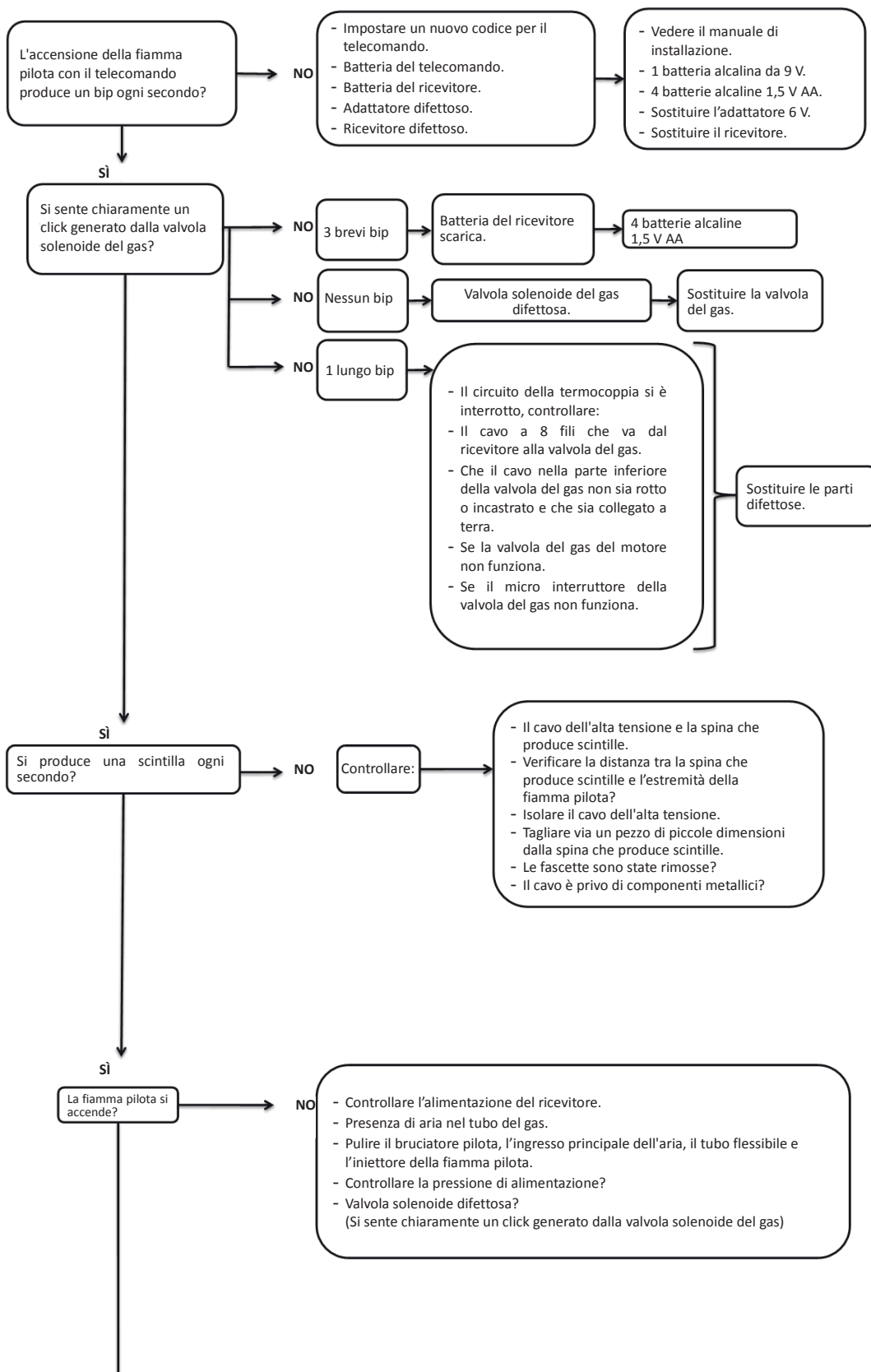
15 Posizione dell'estremità

il corretto funzionamento dell'unità, la ventilazione e la protezione ambientale necessarie per soddisfare i requisiti specificati nei regolamenti edilizi applicabili.

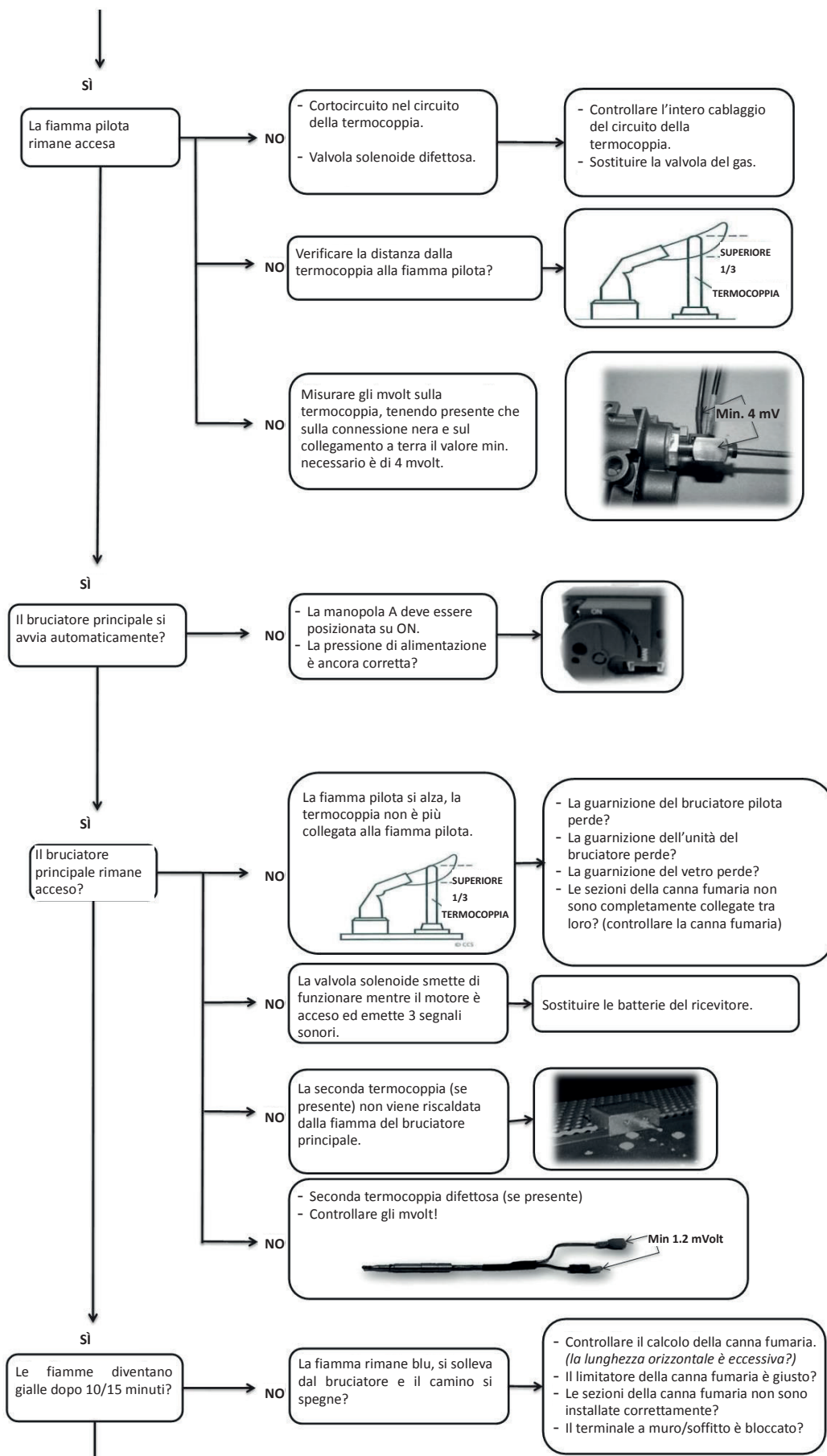


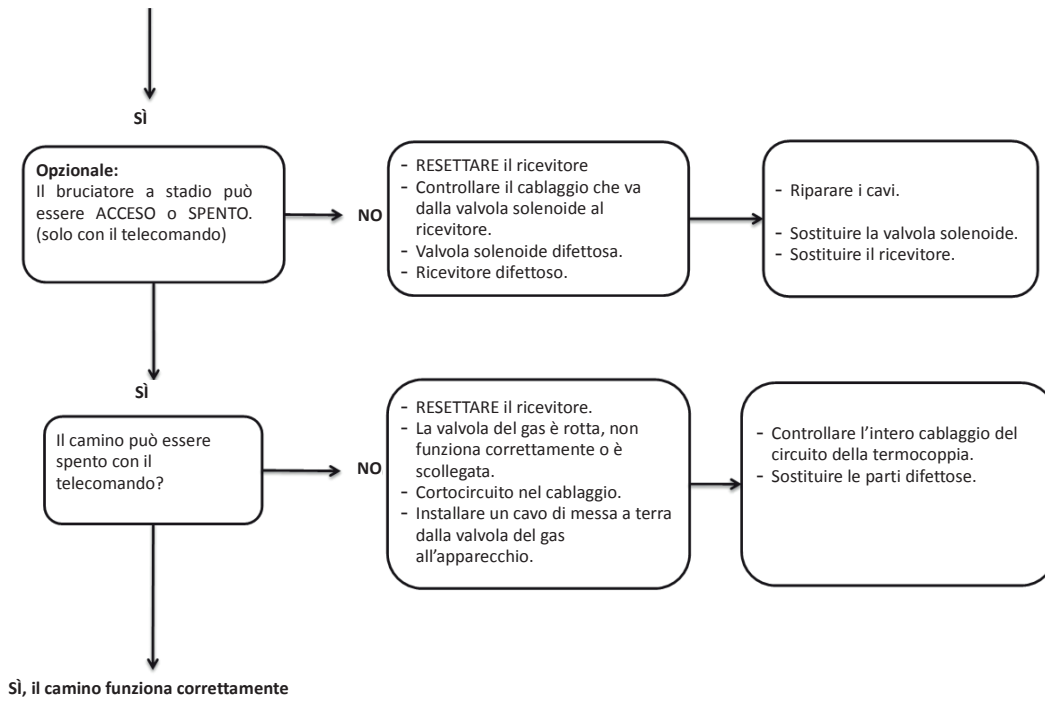
Posizione	Posizione dello scarico	Distanza mm
D	Sotto ad una grondaia	500
E	Sotto al bordo del tetto	500
F	Sotto ad una tettoia per auto o ad un balcone	500
G	Tubo verticale	300
H	Angoli interni ed esterni	500
J	Dalla superficie della parte all'uscita sulla parete	1000
K	Due uscite sul timpano, una contro l'altra	1000
L	Distanza tra due uscite sul tetto	450
M	Due uscite sul tetto, una sull'altra, su un tetto spiovente	1000
N	Due uscite sul timpano, una accanto all'altra	1000

16 Guida per la risoluzione dei problemi



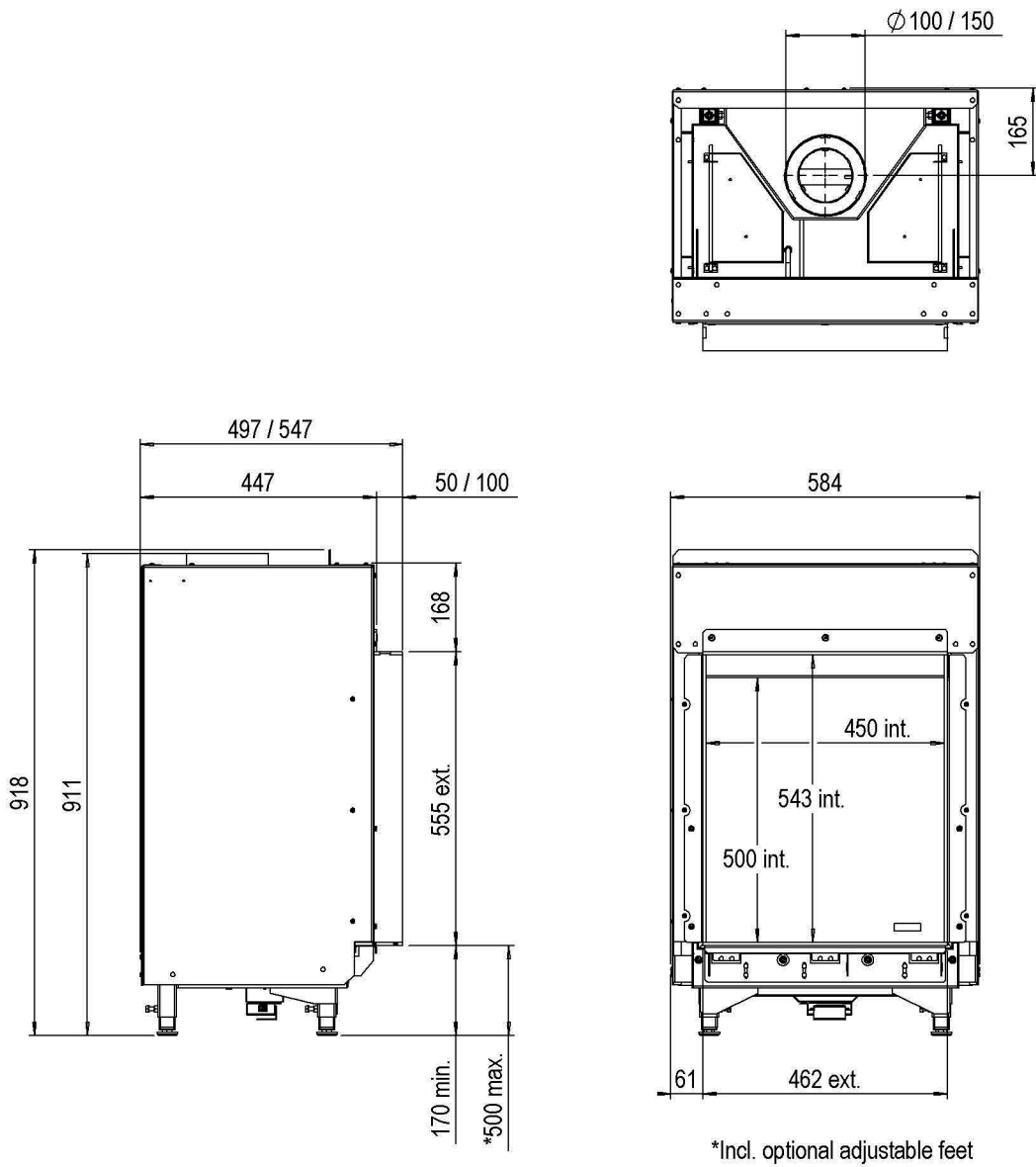
Istruzioni per l'Installazione





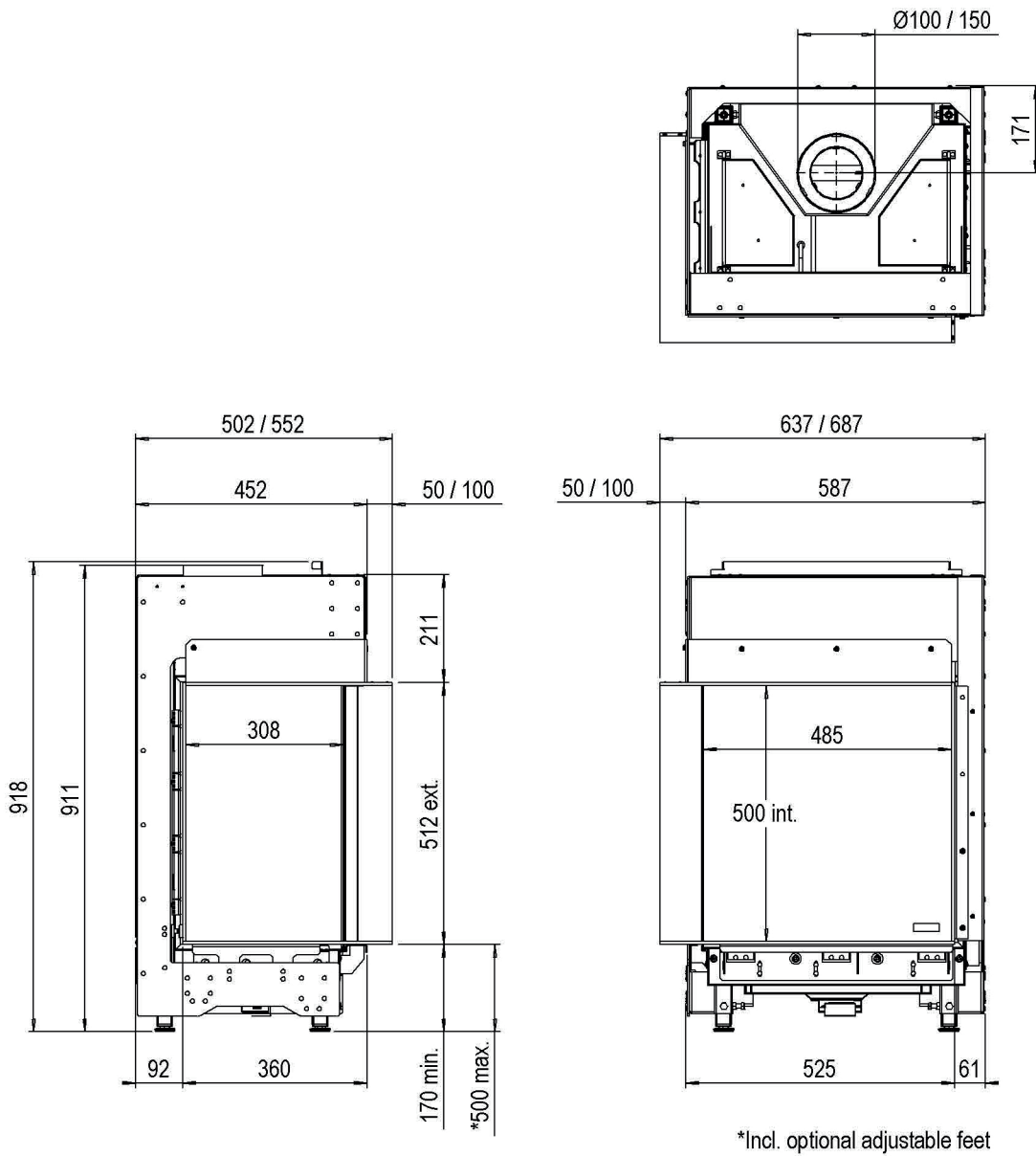
17 Schemi dimensionali

17.1 MatriX 450/500-I

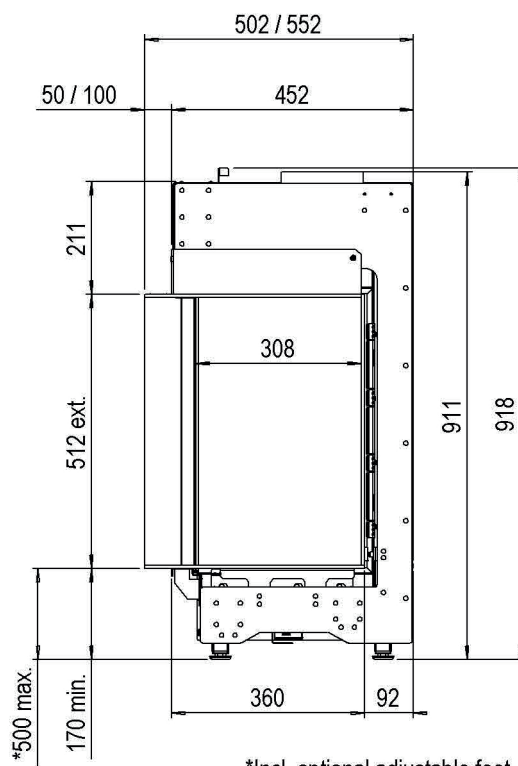
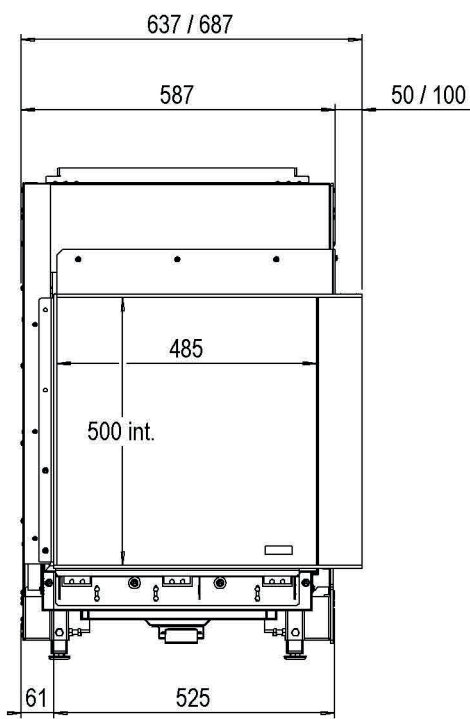
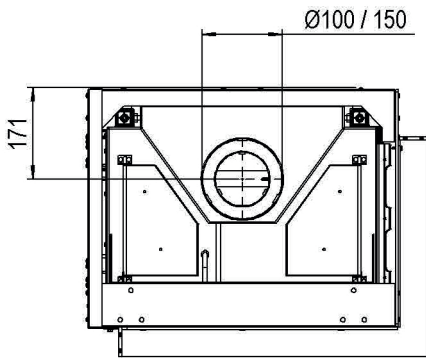


*Incl. optional adjustable feet

17.2 Matrix 450/500-III

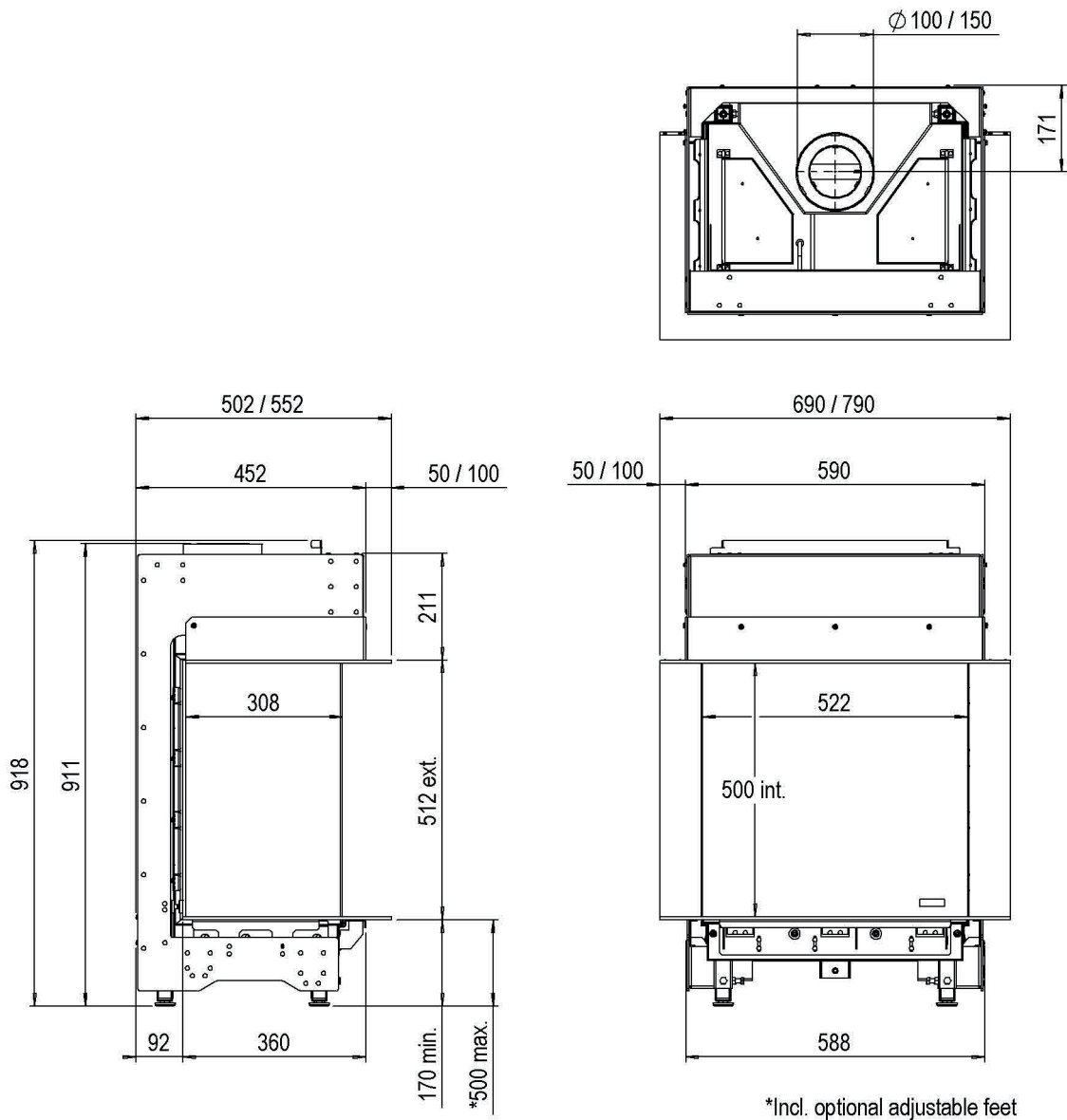


17.3 MatriX 450/500-IIR



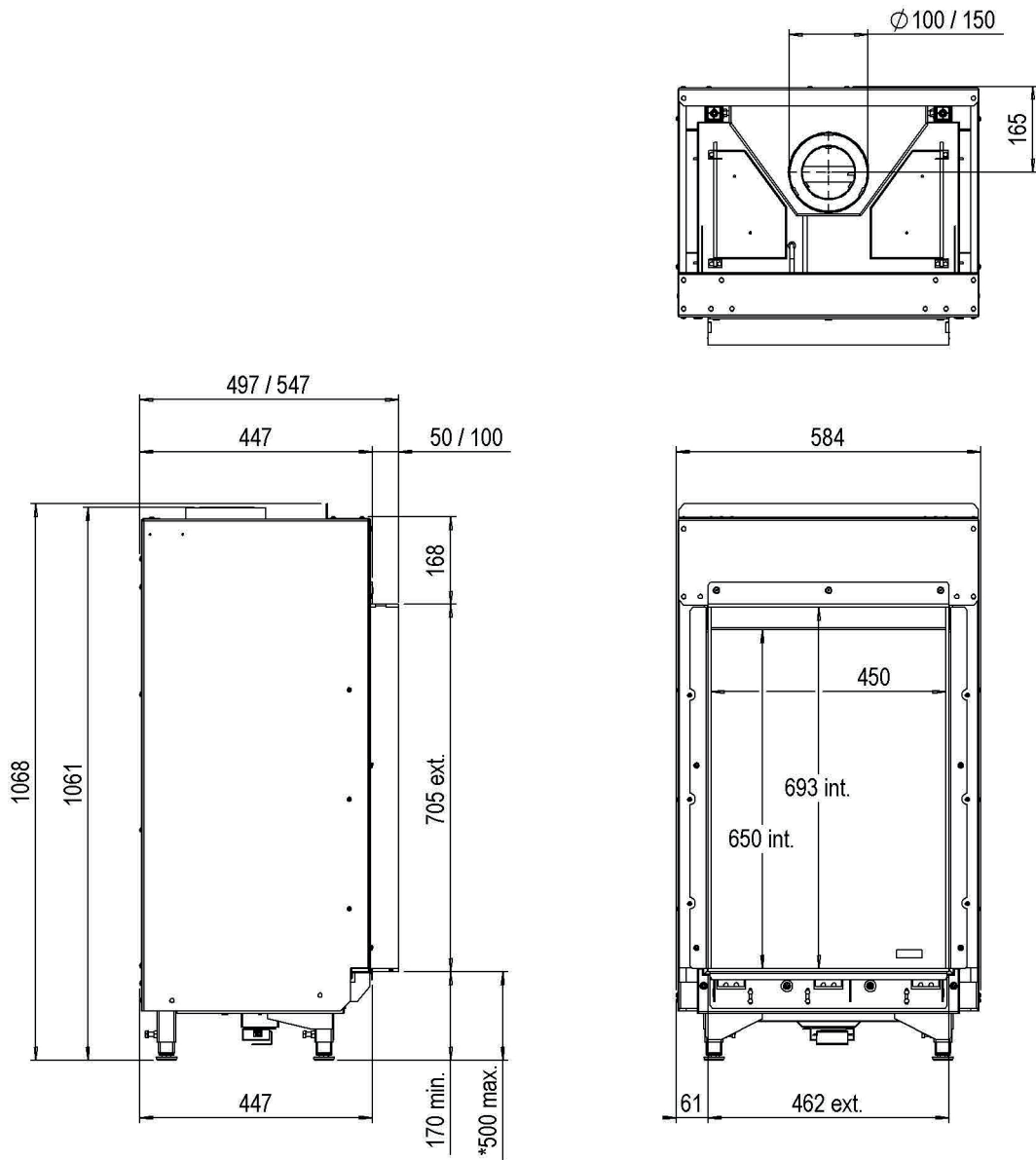
*Incl. optional adjustable feet

17.4 MatriX 450/500-III



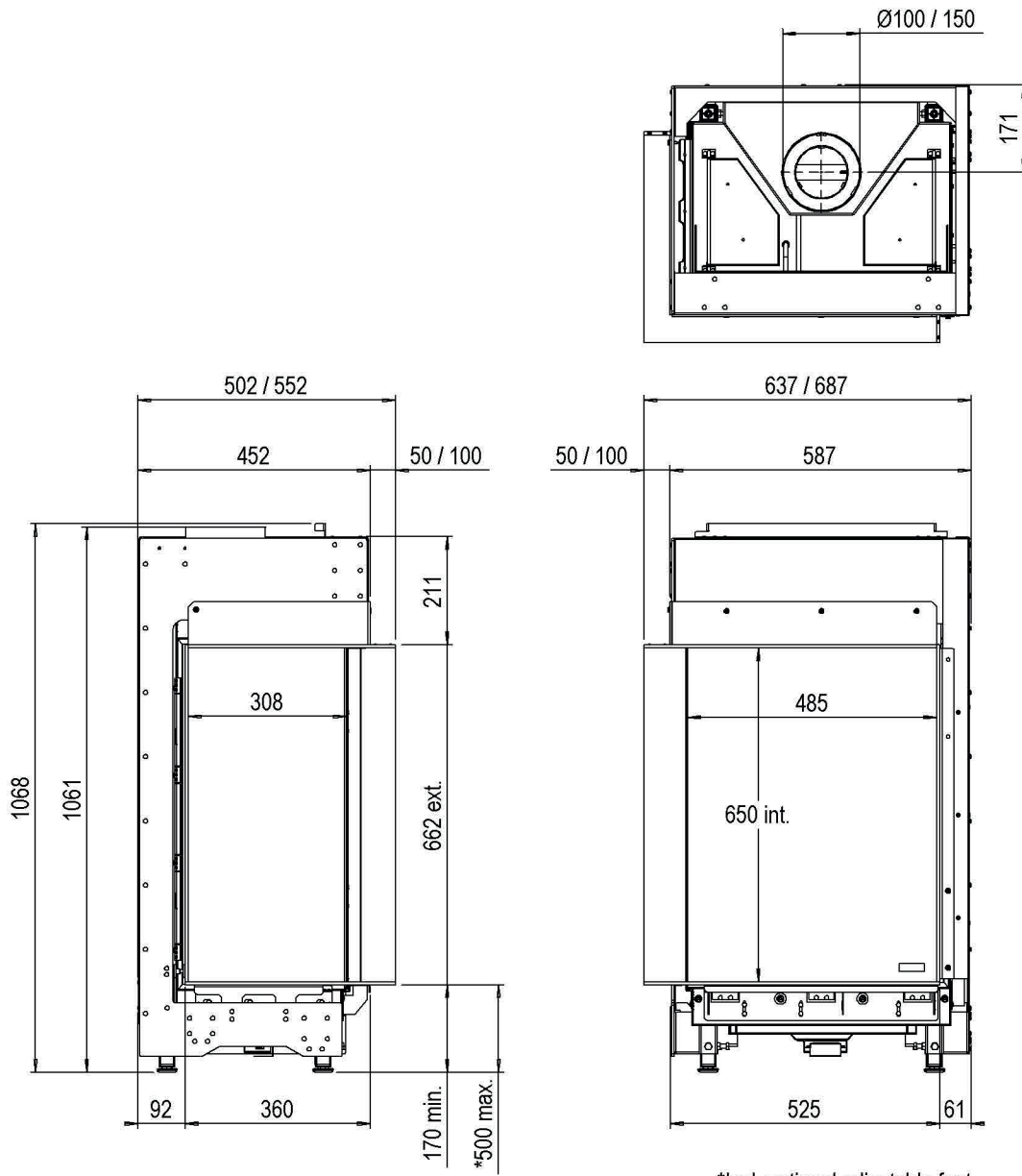
*Incl. optional adjustable feet

17.5 Matrix 450/650-I



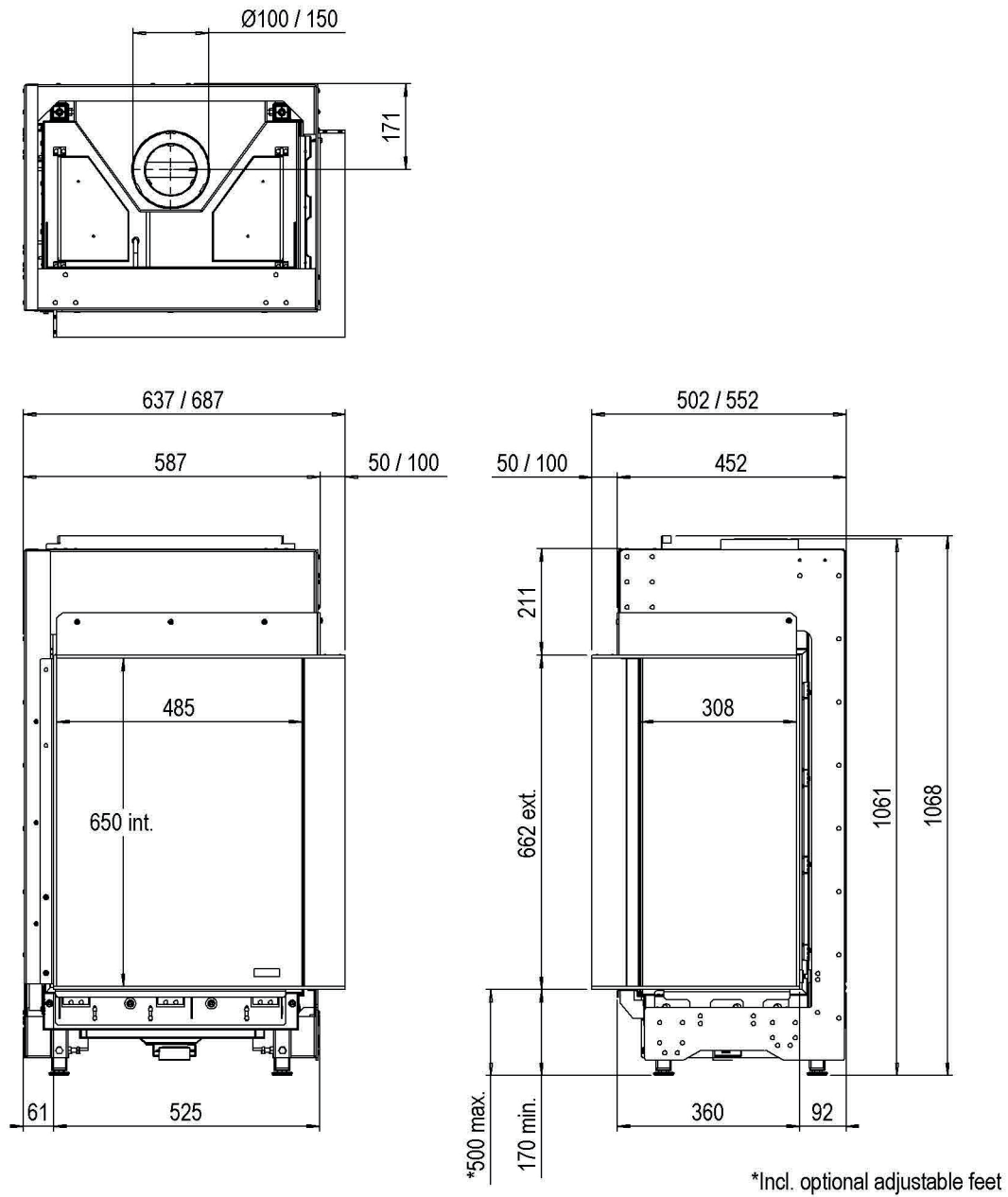
*Incl. optional adjustable feet

17.6 MatriX 450/650-IIL

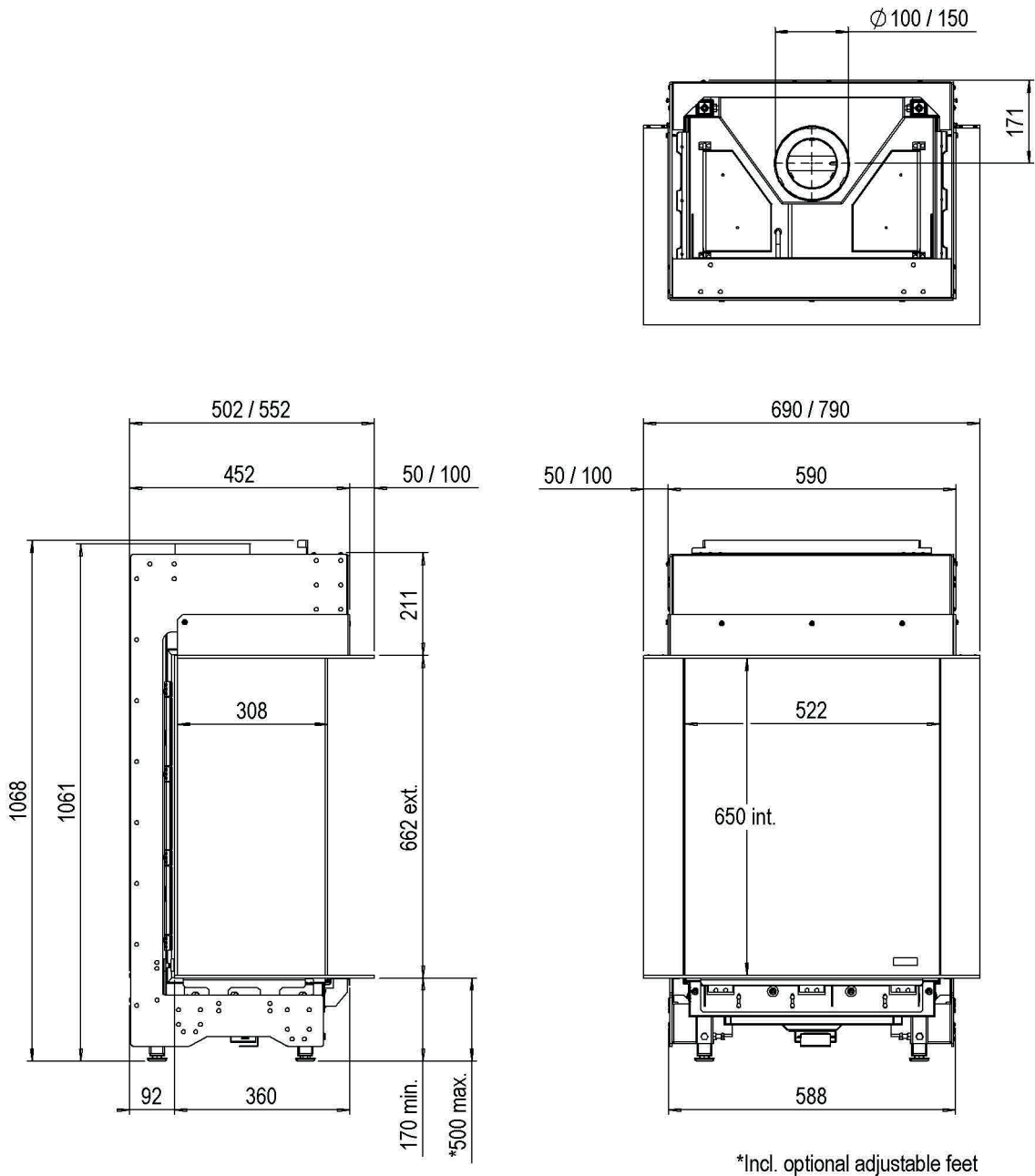


*Incl. optional adjustable feet

17.7 MatriX 450/650-IIR

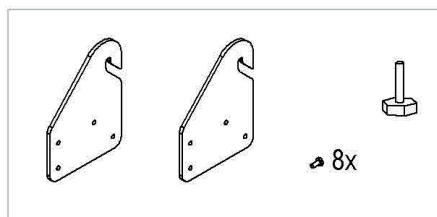
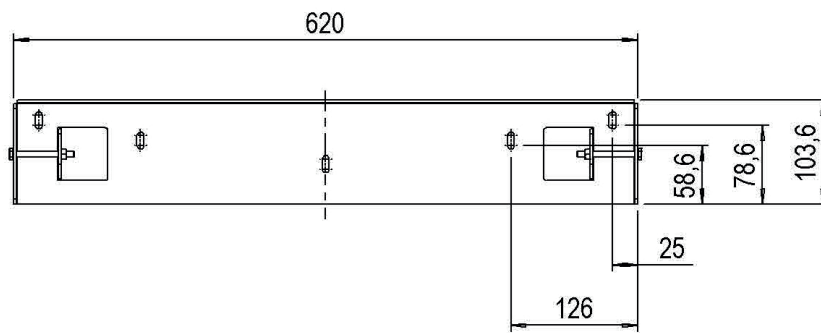
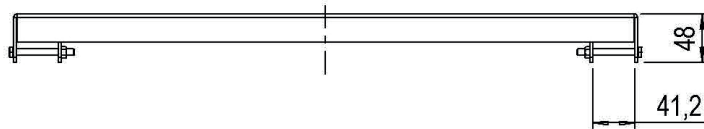
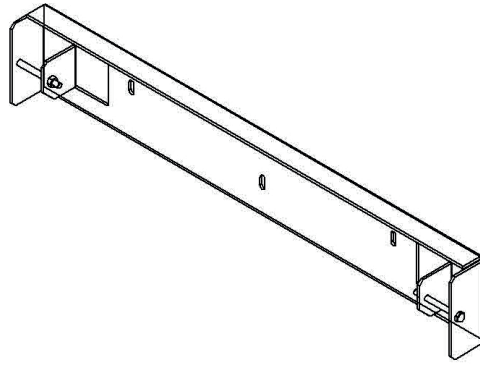


17.8 MatriX 450/650-III

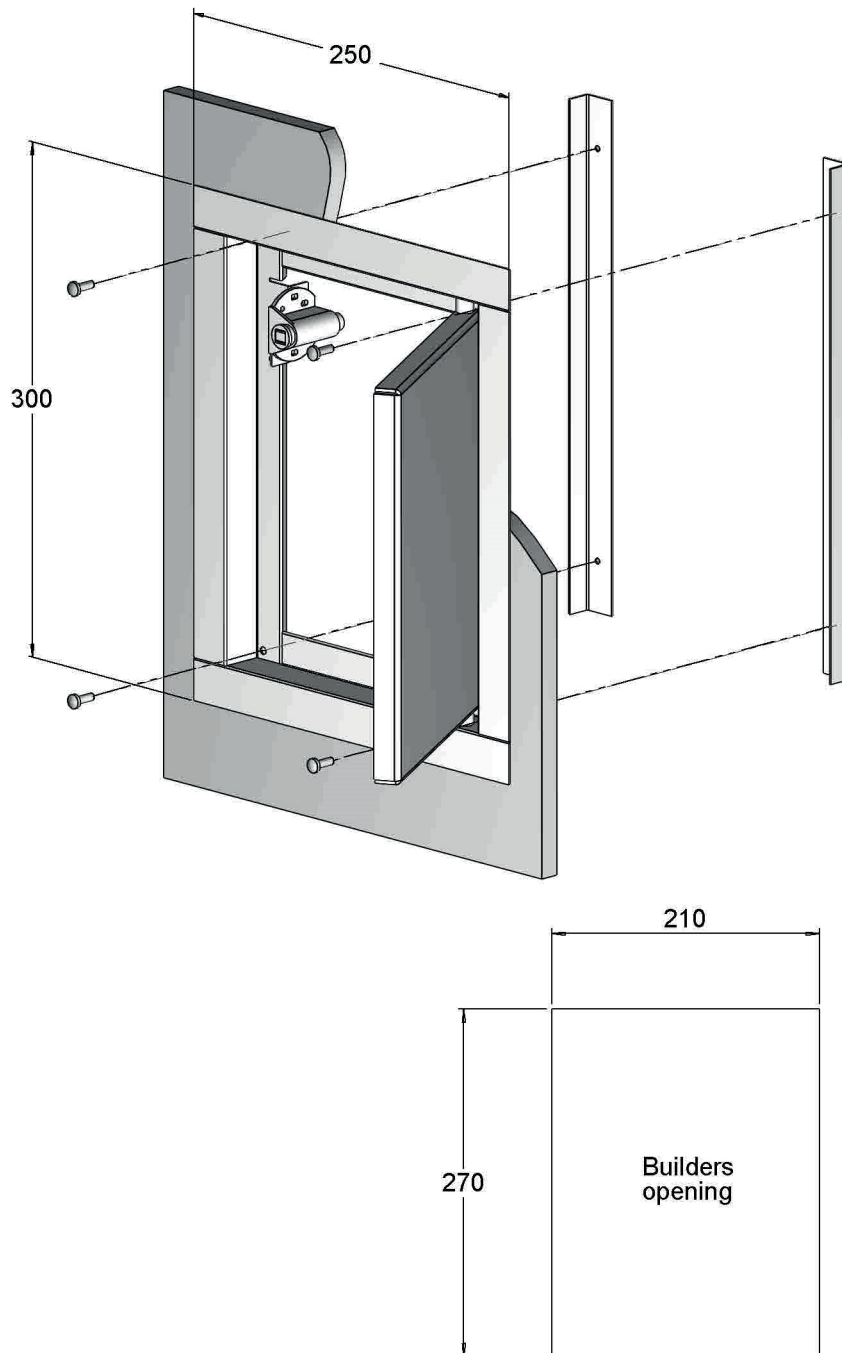


*Incl. optional adjustable feet

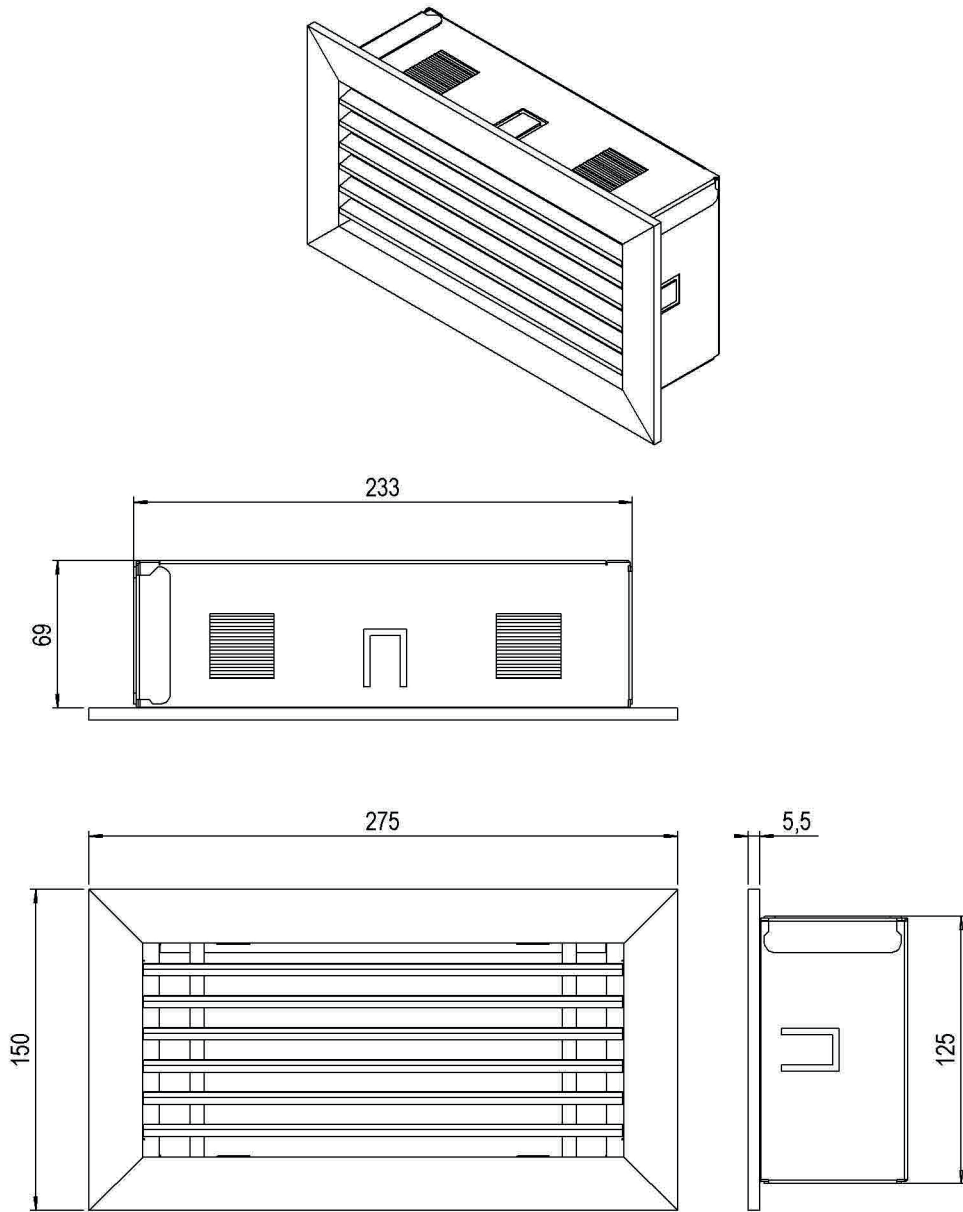
17.9 Staffa per l'installazione a parete 450



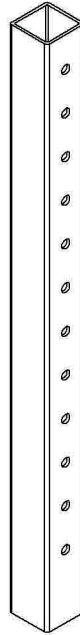
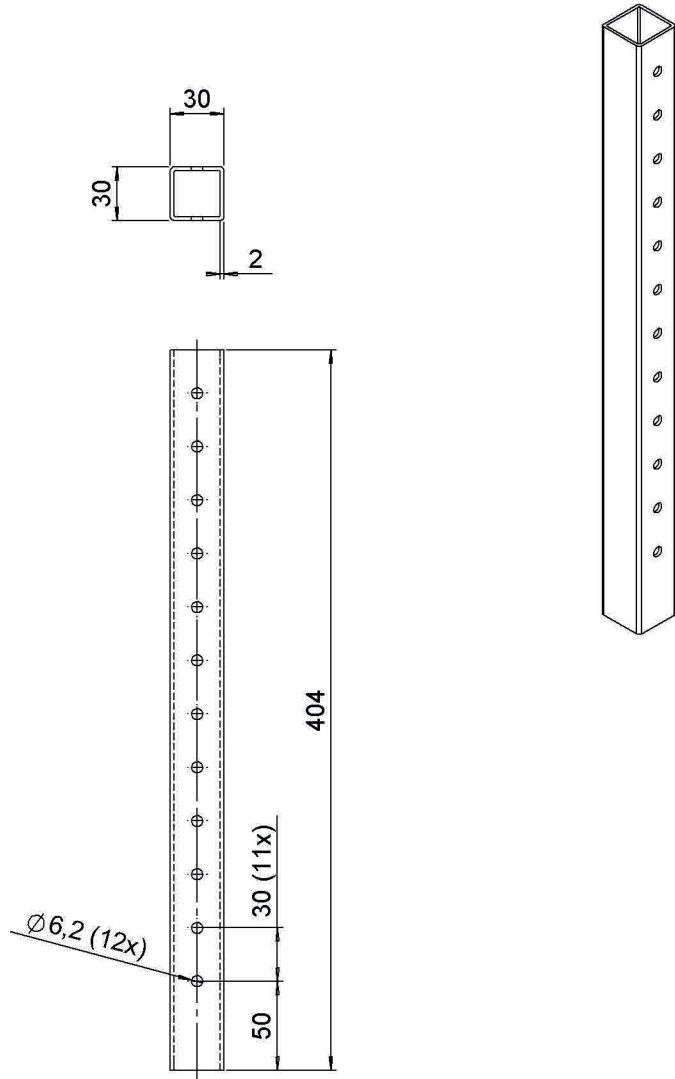
17.10 Porta di accesso remoto



17.11 Griglia di ventilazione



17.12 Piedi regolabili



 **faber**

maisonFire[®] | 

exclusive fireplaces

maisonFire S.r.l.
20841 Carate Brianza (MB)
via Enrico Toti n° 3
tel.: +39 0362903747
fax: +39 0362993540

www.maisonfire.com

E-mail: info@maisonfire.com