

Manuale di installazione

MatriX 1050/500 I,II,III

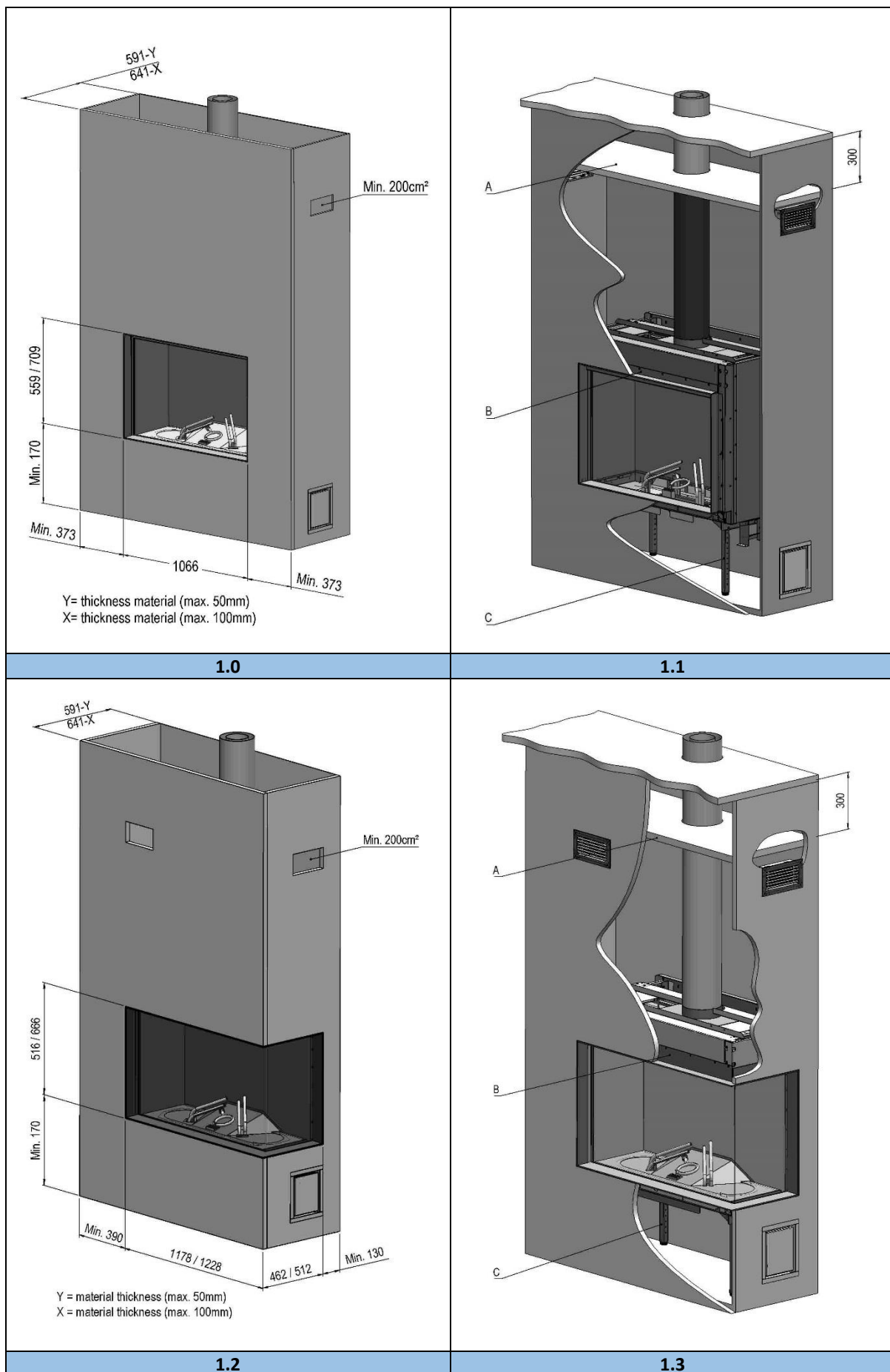
MatriX 1050/650 I,II,III

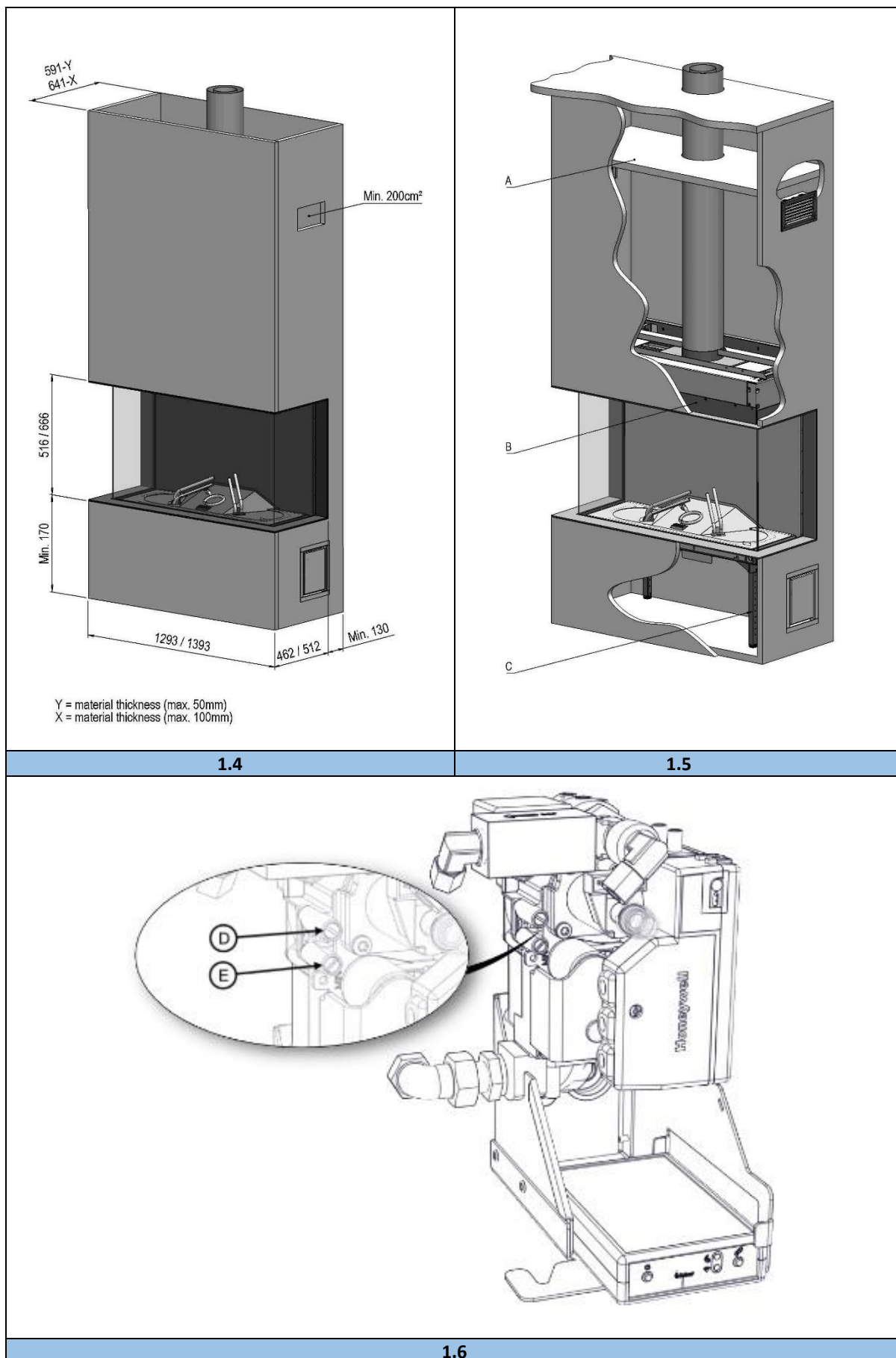
IT

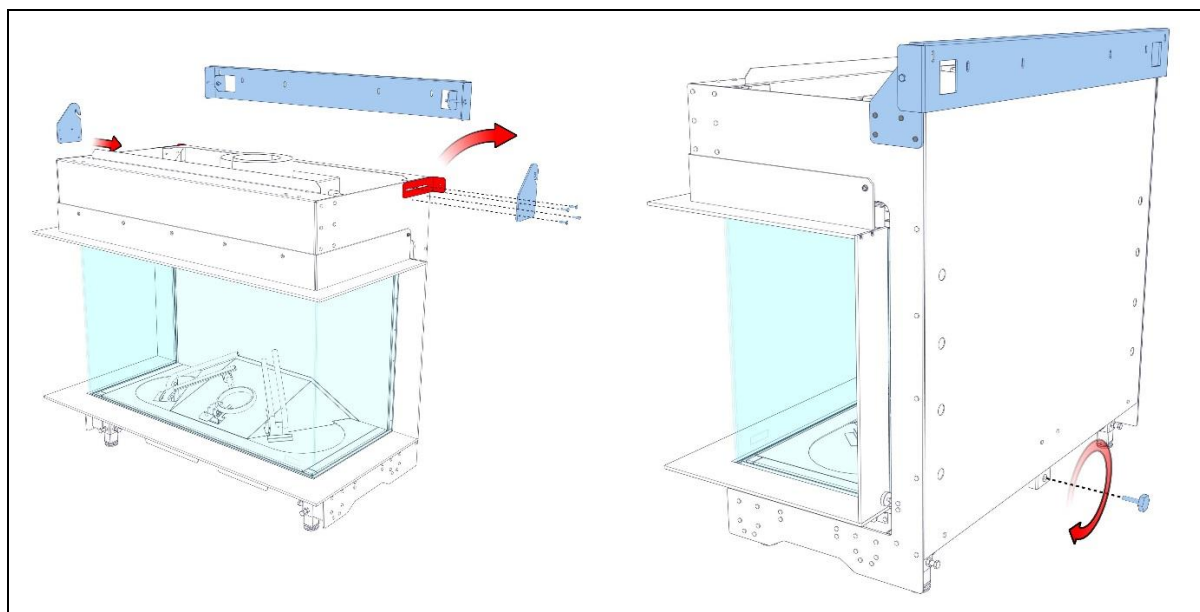


40011792-1944

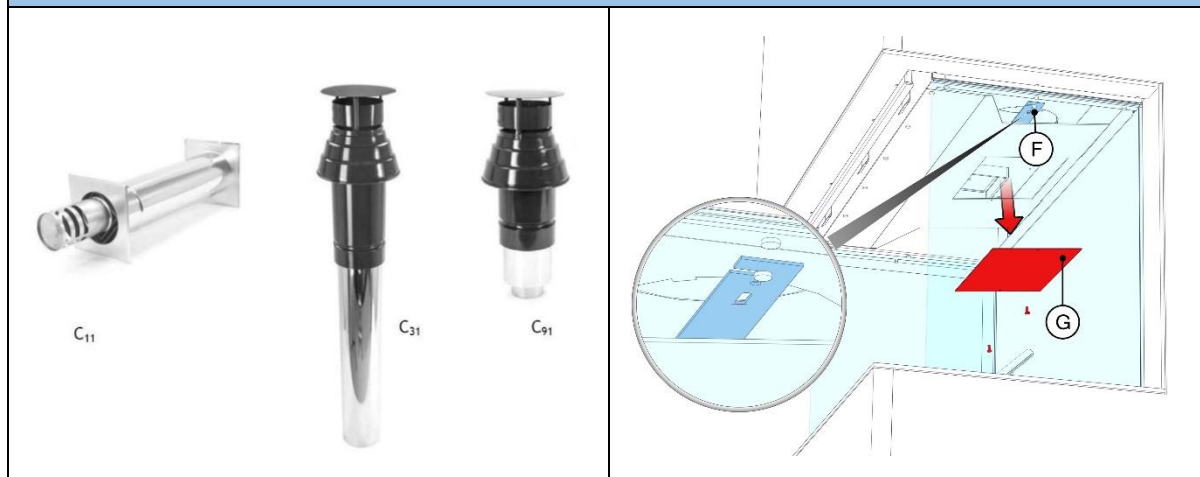
 **faber**





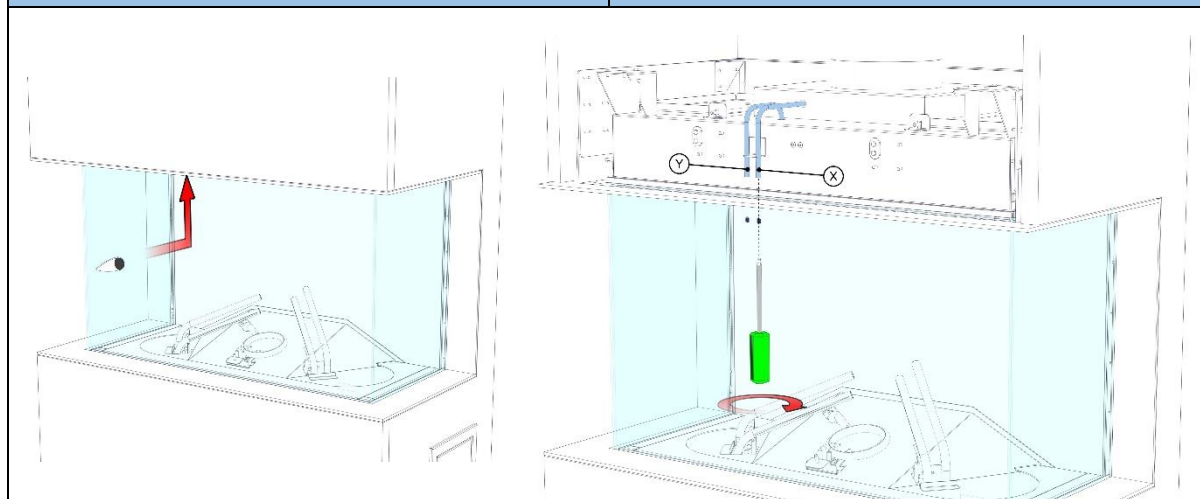


1.7

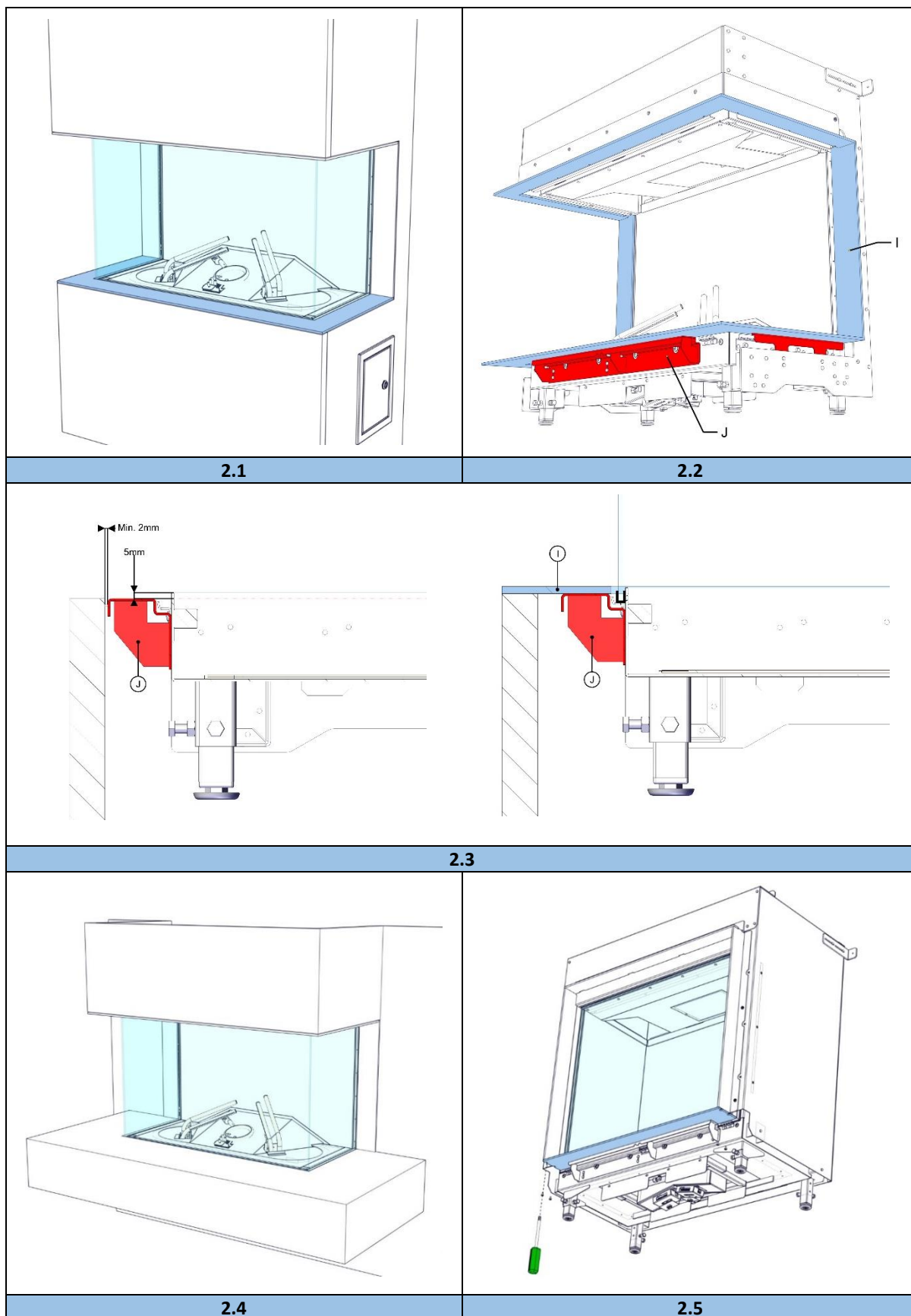


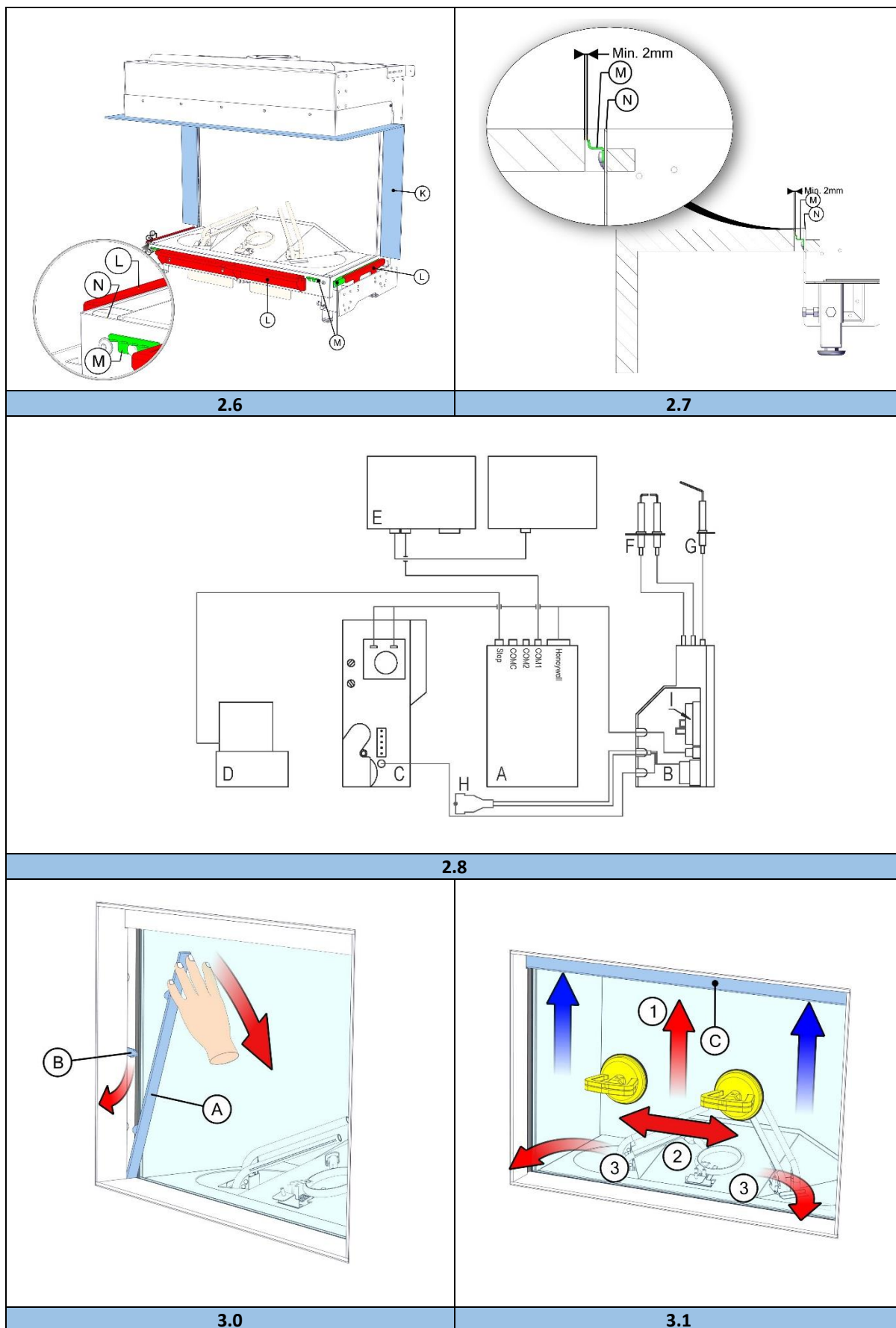
1.8

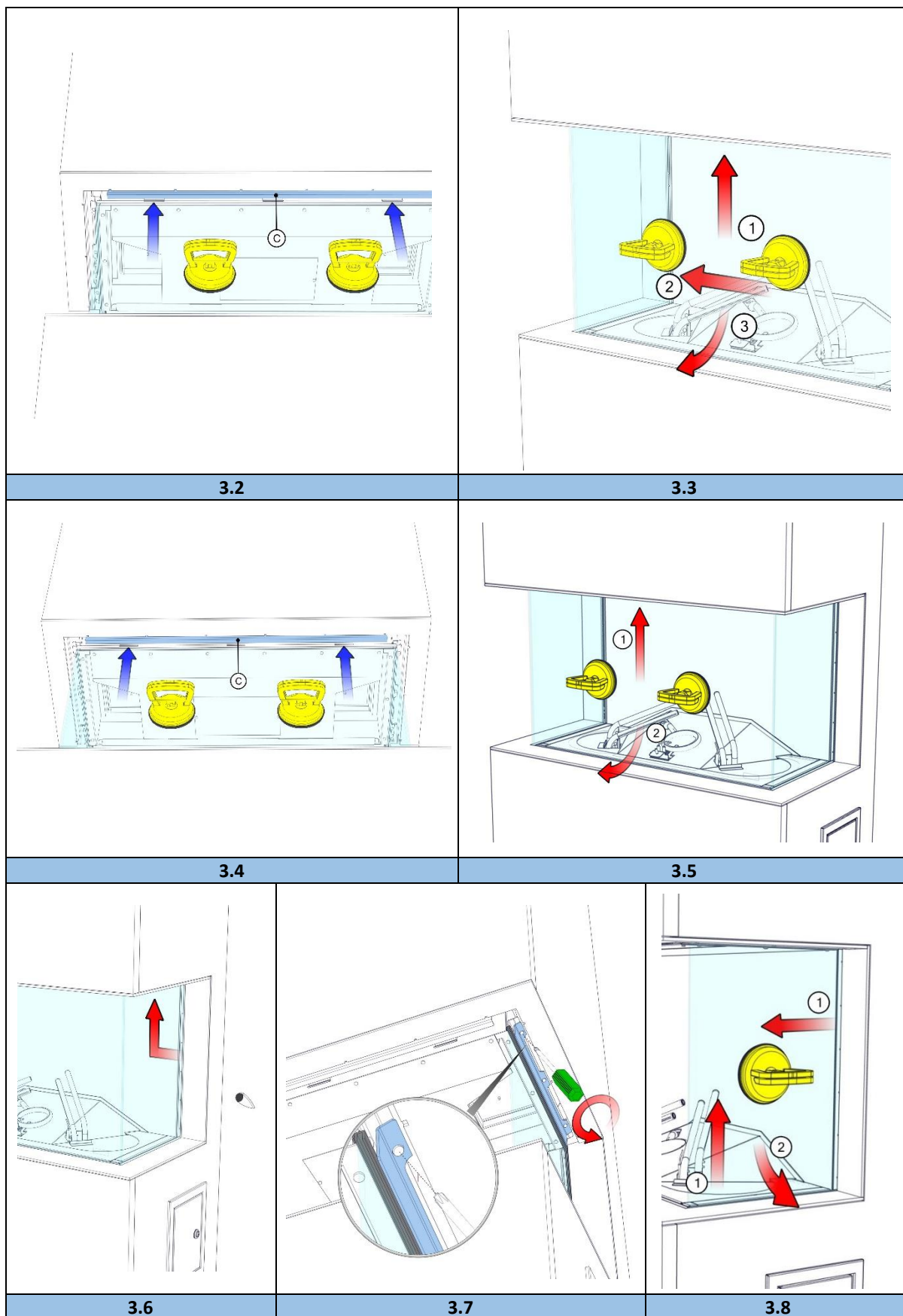
1.9



2.0











1 Gentile utente

Congratulazioni per aver acquistato un caminetto Faber! Un prodotto di qualità che ti fornirà calore e atmosfera per molti anni. Si consiglia di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il caminetto. In caso di problemi, nonostante i nostri rigorosi controlli di qualità, puoi sempre contattare il tuo rivenditore o Glen Dimplex Benelux B.V.

Per qualsiasi richiesta di garanzia, è essenziale registrare prima di tutto il caminetto. Durante questa registrazione, troverai tutte le informazioni relative alla nostra garanzia.

➤ Nota!

I dettagli del proprio caminetto sono contenuti nel manuale utente.

Puoi registrare il tuo caminetto su:

www.faberfires.com

Glen Dimplex Benelux B.V.

Indirizzo: Saturnus 8
NL-8448 CC
Heerenveen

Tel: +31 (0)513 656 500

E-mail: contact@faberfires.com

Info: www.faberfires.com

1.1 Introduzione

L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da un professionista di provata esperienza e competenza. Un professionista tiene conto di tutti gli aspetti tecnici come l'irraggiamento termico, l'attacco del gas e i requisiti relativi ai gas di scarico dei fumi.

Se le istruzioni per l'installazione non sono chiare, è necessario seguire le norme nazionali/locali.

1.2 Controllo

Controllare che il caminetto non si sia danneggiato durante il trasporto e segnalare immediatamente eventuali danni al proprio fornitore.

1.3 Dichiarazione CE

Con la presente dichiariamo che Glen Dimplex Benelux B.V. ha rilasciato l'apparecchio di riscaldamento a gas Faber con il metodo di progettazione e costruzione conforme al regolamento (UE): 2016/426 e (UE) 2015/1188.

Prodotto: riscaldatore a gas per ambienti

Modello: MatriX 1050/500 I,II,III

MatriX 1050/650 I,II,III

La presente dichiarazione decade non appena l'unità viene modificata in qualsiasi modo senza l'autorizzazione scritta di Glen Dimplex Benelux B.V.

2 Istruzioni di sicurezza

➤ Nota!

Si consiglia di installare sempre uno schermo per il caminetto se nella stessa stanza sono presenti bambini, anziani o disabili. **Se persone vulnerabili possono essere presenti nel locale senza sorveglianza, è necessario porre sempre una protezione sufficiente intorno al caminetto.**

- Questo apparecchio deve essere installato secondo le norme vigenti e utilizzato solo in uno spazio sufficiente.
- L'apparecchio deve essere controllato annualmente in conformità alle presenti istruzioni per l'installazione e alle norme nazionali e locali applicabili.
- Accertarsi che i dati sulla targhetta di identificazione corrispondano al tipo e alla pressione del gas locale.
- L'apparecchio è progettato per l'atmosfera e il riscaldamento. Ciò significa che tutte le superfici visibili, incluso il vetro, possono diventare più calde di 100 °C. Un'eccezione per i modelli free standing è rappresentata dalla parte inferiore del caminetto e dai pulsanti di comando.
- Non utilizzare il telecomando e/o l'app al di fuori del locale in cui si trova il caminetto. Assicurarsi di essere sempre consapevoli della situazione intorno al caminetto quando è in funzione.
- Le impostazioni e la costruzione del caminetto non devono essere modificate!
- Non collocare imitazioni extra di legno o altro materiale sul bruciatore o nella camera di combustione.
- Non collocare materiali combustibili entro 0,5 m dall'area di irradiazione del caminetto.
- Attraverso la circolazione naturale dell'aria del caminetto, l'umidità e i componenti volatili non polimerizzati provenienti da vernici, materiali da costruzione, pavimenti in moquette, ecc. vengono attirati. Queste parti possono depositarsi come fuliggine sulle superfici fredde. Pertanto non accendere il caminetto subito dopo l'installazione.



2.1 Utilizzo del caminetto per la prima volta

Fornire una ventilazione supplementare e aprire tutte le finestre del locale durante la prima accensione del caminetto. Lasciare bruciare il fuoco al punto più alto per alcune ore in modo che la vernice possa indurirsi e che i vapori liberati vengano rimossi in modo sicuro. Tenere le persone vulnerabili e gli animali domestici fuori da questa stanza durante il processo.

3 Requisiti per l'installazione

3.1 Apparecchio

- Questo apparecchio non deve essere installato in un ambiente contenente cloro. (Piscine, ecc.).
- Questo apparecchio deve essere integrato in un finto camino nuovo o esistente.
- Per motivi di trasporto, per gli apparecchi con tubi flessibili del gas, l'unità di controllo (fig. 1.6) è montata sul fondo della cassa. Scollegare e montare insieme alla centralina di controllo e alla porta di accesso remoto nella posizione più bassa possibile nel finto camino. (Vedere il manuale di istruzioni in dotazione, 40011721).
(Per evitare danni a cavi e tubi durante il trasporto, essi sono legati tra loro da fascette. Toglietele per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio).
- Se lo si desidera, è disponibile un set di tubi da 2 metri. (numero dell'articolo 20901530).

3.2 Finto camino

- Il finto camino deve essere di materiale non combustibile.
- Lo spazio sopra il fuoco deve essere sempre ventilato con griglie con un passaggio libero minimo di 200 cm² per griglia.
- Utilizzare per la finitura di speciali intonaci decorativi (min. 100 °C resistenti) o carte da parati in fibra di vetro per evitare decolorazioni, crepe, ecc., tempo di asciugatura minimo 24 ore per mm di finitura applicata.
- La costruzione del finto camino non deve poggiare sul telaio incorporato del caminetto.

3.3 Requisiti di scarico e di uscita

Per prima cosa, eseguire un calcolo dei fumi (vedi capitolo 11) e posizionare la valvola limitatrice dei fumi corretta prima di installare lo scarico!

(Generalmente è installato un limitatore di scarico fumi da 30 mm).

- Per l'alimentazione e lo scarico utilizzare sempre i materiali di scarico Faber prescritti e da fornire. Contattare Glen Dimplex Benelux B.V. Solo con l'utilizzo di questi materiali Faber può garantire prestazioni adeguate.
- La distanza dai materiali combustibili deve essere di almeno 50 mm, calcolata dall'esterno del materiale di scarico (EN 1856-1 T600 N1 D VM – L20040 O(50)).

Prese (fig. 1.8)

La canna fumaria bilanciata per l'alimentazione e lo scarico combinato dell'aria possono utilizzare un terminale a parete o un terminale a tetto. Verificare che la presa desiderata sia conforme alle normative locali in materia di inquinamento e aperture di ventilazione.

➤ Nota!

Per un corretto funzionamento, la presa deve trovarsi ad almeno 0,5 m di distanza da:

- Angoli dell'edificio;
- Tetto a sbalzo e balconi;
- Bordi del tetto (ad eccezione del bordo del colmo, vedi capitolo 15).

C11, presa tramite facciata

Attraverso una parete o una facciata, utilizzare una presa a muro Faber.

A seconda del calcolo della canna fumaria, può essere di 100/150 mm o 130/200 mm.

C31, presa tramite dal tetto

Per un tetto (piano), utilizzare una presa per tetto Faber con un diametro di 100/150 mm.

C91, canna fumaria esistente

Per una canna fumaria esistente, utilizzare una presa per camini Faber con un diametro di 100/150 mm.

In questo caso la canna fumaria esistente funge da presa d'aria e un tubo flessibile in acciaio inox inserito scarica i fumi. La parte superiore (piastra di copertura camino Faber) e la parte inferiore (set di collegamento alla canna fumaria Faber) devono essere a tenuta d'aria.

A seconda del diametro della canna fumaria calcolato, è necessario utilizzare un tubo flessibile in acciaio inox di Ø100 mm (codice articolo AJ005503) o Ø130 mm (codice articolo AJ005603) come specificato da Faber. Per questo, contattare Glen Dimplex Benelux B.V.



➤ **Nota!**

- Il diametro minimo della canna fumaria per un tubo flessibile in acciaio inox da 130 mm deve essere 200x200 mm e per un tubo flessibile in acciaio inox da 100 mm e 150x150 mm.
- Non collegare più di un caminetto alla canna fumaria esistente.
- La canna fumaria deve essere in buone condizioni:
 - Nessuna perdita;
 - Ben pulita.

Per ulteriori informazioni sui collegamenti ai condotti camino esistenti, richiedere le istruzioni di installazione "Set di collegamento alla canna fumaria".

4 Istruzioni per la preparazione e l'installazione

4.1 Attacco del gas

L'attacco del gas deve essere conforme alle norme locali applicabili.

➤ **Nota!**

- Fornire un raccordo flessibile per il gas con una lunghezza extra di almeno 0,5 m, in modo che l'unità di controllo possa essere rimossa per l'installazione e la manutenzione!
- Calcolare il tubo del gas in modo che non si verifichi alcuna caduta di pressione.

Si consiglia di utilizzare un attacco del gas direttamente dal contatore di gas all'apparecchio, con una valvola di intercettazione in prossimità dell'apparecchio, che deve essere sempre liberamente accessibile. Posizionare l'attacco del gas in modo che sia facilmente accessibile per la manutenzione e che il gruppo bruciatore possa essere smontato in qualsiasi momento.

4.2 Collegamento elettrico

Installare una presa a muro 230 VCA/50 Hz vicino al caminetto per il collegamento della scatola di controllo FAB1806.

Vedere la fig. 2.8 per lo schema elettrico:

- A = I.T.C. (Intelligent Technical Controller)
- B = elettronica
- C = valvola gas
- D = elettrovalvola a solenoide
- E = modulo LED Symbio (opzionale)
- F = perno di accensione
- G = perno di ionizzazione
- H = cavo di alimentazione

I = spina di configurazione

4.3 Installazione di Smart Home

Il controller può essere collegato ad una sorgente esterna, come un sistema Domotica, utilizzando una Faber Interface Unit (codice articolo A9323000).

4.4 Preparazione del caminetto

- Togliere il caminetto dall'imballaggio. Assicurarsi che i tubi di alimentazione del gas sotto l'apparecchio non siano danneggiati.
- Togliere il vetro e le eventuali modanature, conservarle in un luogo sicuro e rimuovere le parti imballate dal caminetto.
- Preparare l'attacco del gas sul regolatore.

4.5 Posizionamento del caminetto

Tenere conto dei requisiti di installazione (vedi capitolo 3). Posizionare il caminetto nel posto giusto e livellarlo.

Regolazione in altezza grossolana:

- Con le gambe regolabili (opzionali).

Regolazione in altezza accurata:

- Con i piedi regolabili.

Appeso al muro

Il caminetto può anche essere montato a parete utilizzando il set di staffe a parete opzionale, vedere allegato 16.9 (codice articolo A9323196). Rimuovere quindi le staffe esistenti e utilizzare il distanziale in dotazione per l'allineamento verticale, vedere la fig. 1.7.

4.6 Montaggio dei materiali di scarico dei gas di scarico dei fumi

Montare i materiali di scarico dei fumi secondo le istruzioni per l'installazione fornite con il materiale di scarico dei fumi!

- La distanza dai materiali combustibili deve essere minima. 50 mm, calcolata dall'esterno del materiale di scarico.
- Non iniziare mai immediatamente con la canna fumaria concentrica regolabile in lunghezza sull'apparecchio.
- Le sezioni orizzontali devono essere installate in modo da consentire un'inclinazione verso il caminetto. (3 gradi).
- Costruire il sistema dal caminetto. Se ciò non è possibile, è possibile utilizzare una sezione adattatore estensibile.



- Per il montaggio del sistema di scarico fumi deve essere utilizzato il tubo regolabile in lunghezza di 0,5 m. Assicurarsi che il tubo interno sia sempre più lungo di 15 mm rispetto al tubo esterno. Anche i terminali a parete e a tetto possono essere tagliati. Questi componenti devono essere fissati con una vite autofilettante.

4.7 Costruzione del finto camino

Prima di posizionare il finto camino, si consiglia di eseguire un test funzionale con il caminetto come definito nel capitolo 7 "Verifica dell'installazione".

Finto camino

- Costruire il finto in materiale non combustibile in combinazione con profili metallici o in muratura/calcestruzzo.
- Utilizzare sempre un architrave o un tondino per cemento armato durante la messa in opera del finto camino. Non devono essere posizionati direttamente sul caminetto.
- Assicurarsi che il caminetto non funzioni mai come una costruzione portante, a causa dell'espansione del caminetto attraverso il calore.

Ventilazione

Una corretta ventilazione previene il surriscaldamento dannoso del blocco di controllo del gas e della sua elettronica e limita anche la temperatura dell'aria di convezione. Utilizzare le griglie di ventilazione Faber in dotazione (codice articolo A9296400) o un'alternativa simile con un passaggio libero minimo di 200 cm² per griglia, nello spazio sopra il fuoco, quando si costruisce il finto camino. All'interno del finto camino deve essere installata una piastra di schermatura orizzontale, in materiale non combustibile, appena sopra le aperture di ventilazione. ((vedi "A" in fig. 1.1 per la 1050-I, fig. 1.3 per la 1050-II e fig. 1.5 per la versione 1050-III).

Installazione e finitura

➤ Nota!

- Considerare una distanza minima di 2 mm a causa della dilatazione del caminetto.
- Considerare lo spessore di qualsiasi strato di finitura!

Metodo I: montaggio CON fascia di copertura (fig. 2.1)

Prestare attenzione ai seguenti punti (fig. 2.2):

I = telaio incorporato

J = profili di distanza

- Costruire il finto camino contro il telaio incorporato "I" e profili di distanza "J".
- Non costruire il finto camino (sotto l'apparecchio) più in alto del profilo distanziatore "J". (fig. 2.3).

Metodo II: montaggio SENZA fascia di copertura (fig. 2.4)

➤ Nota!

Nelle versioni solo vetro frontale MatriX, il listello di copertura viene fissato con viti, toglierle per prime! (fig. 2.5).

Prestare attenzione ai seguenti punti (fig. 2.4):

K = telaio incorporato

L = profili di distanza

M = supporti per vetro

N = bordo superiore della camera di combustione

- Rimuovere tutti i profili di distanza "L".

➤ Nota!

Assicurarsi che le viti del profilo distanziatore anteriore "L" vengano sostituite per garantire la tenuta stagna dell'apparecchio.

- Per l'altezza del piano, vedere il punto "N" (fig. 2.6 e 2.7).
- Tenere conto di una distanza minima di 2 mm tra il piano e il supporto in vetro "M" a causa della dilatazione del caminetto. (fig. 2.7).

5 Rimozione del vetro

5.1 Vetro frontale

MatriX I:

- Smontare il listello di copertura "A" su entrambi i lati (fig. 3.0).
- Ruotare il morsetto "B" in senso orario su entrambi i lati (fig. 3.0).
- Posizionare le ventose sul vetro, far scorrere il telaio "C" verso l'alto e smontare il vetro anteriore (fig. 3.1).



Per la sostituzione del vetro ripetere i passaggi in ordine inverso.

➤ **Nota!**

Evitare le impronte digitali sul vetro, che non sono più rimovibili dopo l'uso del caminetto.

Matrix II:

- Smontare il listello di copertura "A" (fig. 3.0).
- Ruotare il morsetto "B" in senso orario (fig. 3.0).
- Posizionare le ventose sul vetro e far scorrere il telaio "C" verso l'alto (fig. 3.2).
- Smontare il vetro anteriore (fig. 3.3).

Per la sostituzione del vetro ripetere i passaggi in ordine inverso.

➤ **Nota!**

Evitare le impronte digitali sul vetro, che non sono più rimovibili dopo l'uso del caminetto.

Matrix III:

- Posizionare le ventose sul vetro e far scorrere il telaio "C" verso l'alto (fig. 3.4).
- Smontare il vetro anteriore (fig. 3.5).

Per la sostituzione del vetro ripetere i passaggi in ordine inverso.

➤ **Nota!**

Evitare le impronte digitali sul vetro, che non sono più rimovibili dopo l'uso del caminetto.

5.2 Vetro laterale

Per la sola pulizia non è necessario rimuovere il vetro laterale.

Matrix II e III:

- Smontare il vetro anteriore (sezione 5.1).
- Smontare la striscia di vetro in alto (fig. 3.6 e 3.7).
- Collocare una ventosa e smontare il vetro laterale (fig. 3.8).

Per la sostituzione del vetro ripetere i passaggi in ordine inverso.

➤ **Nota!**

Evitare le impronte digitali sul vetro, che non sono più rimovibili dopo l'uso del caminetto.

6 Collocamento del materiale di decorazione

Non è consentito l'uso di altro materiale o l'aggiunta di altro materiale nella camera di combustione.

Vedere la scheda di istruzioni per la decorazione in dotazione o il capitolo 17:

- Dividere il granulato di vetro "A" solo sul fondo. Evita un doppio strato!
- Posizionare il set di ceppi.
 - Posizionare i 2 tronchi di grandi dimensioni (fig. 17.2). Mantenere lo spazio sotto i tronchi (fig. 17.2b e c).
 - Posizionare il tronco vicino all'accensione [in. Prestare attenzione al collegamento pin-hole (fig. 17.3).
 - Posizionare i registri rimanenti (fig. 17.4 e 17.5).
- Dividere i trucioli neri e grigi "B" intorno al bruciatore.
- Mantenere la penna di accensione e ionizzazione libera da trucioli.
- Avviare il caminetto come descritto nel manuale d'uso.
- Valutare se la distribuzione della fiamma e, se presente, l'effetto Symbio (letto luminoso), sono buoni. Spostare o rimuovere qualsiasi truciolo/granulato di vetro per creare un bel letto luminoso.
- Installare il vetro frontale e controllare l'immagine del fuoco.

7 Verifica dell'installazione

Controllo delle fughe di gas

Controllare con un cercatore di fughe di gas tutti i collegamenti e i tubi per verificare la presenza di fughe di gas.

Controllo della pressione primaria

Controllare che la pressione primaria corrisponda a quella indicata sulla targhetta dei dati tecnici.

Misurazione della pressione primaria:

- Chiudere la valvola di intercettazione. Ruotare il raccordo di misura "E" (fig. 1.6) di qualche giro per aprire e collegare un tubo di misura al regolatore del gas.
- Effettuare questa misurazione quando il caminetto funziona con impostazioni alte e basse.



- Non collegare l'unità se la pressione è troppo alta ($\pm 20\%$).

➤ **Nota!**

Chiudere il raccordo di misurazione della pressione e controllare che non vi siano perdite di gas.

Controllo dell'accensione e del bruciatore

Accendere il caminetto utilizzando il telecomando come descritto nel manuale d'uso e verificare tutte le possibilità del bruciatore.

Ripetere ora il controllo di cui sopra utilizzando l'APP. (App impostata sul livello Rivenditore).

Controllare:

- i valori reali misurati;
- i messaggi di diagnostica.

7.1 Verifica dell'immagine della fiamma

Lasciare bruciare il caminetto per almeno 20 minuti con la regolazione massima e controllare la fiamma:

- distribuzione della fiamma;
- colore delle fiamme.

Se uno o entrambi i punti non sono accettabili, controllare:

- La posizione dei ceppi e/o la quantità di trucioli/granulati di vetro o lo spessore dello strato di ciottoli/pietre grigie.
- I raccordi dei tubi per le perdite.
(in caso di fiamme blu);
- Che sia montata la corretta valvola limitatrice di scarico (vedi fig. 1.9-F);
- L'uscita:
 - Il terminale a parete ha la posizione e il lato corretto verso l'alto;
 - Il terminale da tetto ha la posizione corretta.
- Se la lunghezza massima dell'uscita dei fumi non viene superata.
- Se possibile, eseguire un'analisi dei fumi (vedere paragrafo 7.2).

7.2 Analisi dei fumi

È possibile controllare i gas di combustione e immettere aria con un analizzatore di gas di scarico CO/CO₂.

Sono presenti due tubi di misura tra il telaio da incasso e il vetro frontale (fig. 2.0).

X = alimentazione d'aria del tubo di misura

Y = misurazione dei gas di scarico delle tubazioni

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

Esempio:

La CO₂ è del 4% e la CO è di 400 ppm, misurata nel punto più alto.

Se il rapporto è superiore a 1:100 o se i gas di scarico sono misurati nell'aria di alimentazione, controllare i punti della sezione 7.1.

8 Istruzioni per il cliente

- Raccomandare di far controllare annualmente il caminetto da uno specialista qualificato per garantirne l'uso sicuro e per garantire una lunga durata.
- Fornire istruzioni sul funzionamento di:
 - l'apparecchio;
 - il telecomando;
 - l'app e le sue impostazioni.
- Dare consigli e istruzioni per la cura e la pulizia del vetro:



- Sottolineare il pericolo di ustioni da impronte digitali sul vetro.
- Consegnare al cliente:
 - manuale di installazione;
 - manuale utente;
 - scheda di istruzioni per la decorazione;
 - ventose;
 - campione di lucido per vetri Faber.

9 Manutenzione annuale

Controllo

Controllare e pulire se necessario:

- la camera di combustione;
- il bruciatore
- i ceppi di legno per la rottura;
- i vetri;
- la presa.

Sostituire i trucioli e/o il granulato di vetro se necessario.

Pulizia

Rimuovere il vetro anteriore (vedi capitolo 5). È possibile pulire il vetro con il lucido per vetri Faber.



Si tratta di un detergente appositamente formulato che può essere ordinato presso i rivenditori autorizzati Faber.

Non utilizzare detergenti aggressivi o prodotti abrasivi.

➤ **Nota!**

Evitare le impronte digitali sul vetro, che non sono più rimovibili dopo l'uso del caminetto.

Eseguire ora il controllo come descritto nel capitolo 7.

Per un'ampia istruzione di manutenzione sui "Protocollo di manutenzione per caminetti a gas" vedere:



10 Conversione ad altro tipo di gas

Questa operazione può essere svolta solo sostituendo il bruciatore. Per farlo, contattare il proprio rivenditore. Indicare sempre il tipo e il numero di serie dell'apparecchio al momento dell'ordine.

11 Calcolo dei fumi

Un modo semplice per calcolare se la configurazione dello scarico è possibile in combinazione con il proprio caminetto consiste nell'utilizzare la "Faber Flue App V2":



Si tratta di un'app disponibile gratuitamente e che può essere scaricata via:

Internet:

Android e PC (Windows Store, (Windows 10)).

App Store:

iPhone, iPad e Mac.

Google Play:

smartphone e tablet Android.

In alternativa, è possibile utilizzare il foglio di calcolo (vedi capitolo 13).

Le opzioni per le lunghezze dei fumi e le eventuali valvole limitatrici dei fumi sono definite in una tabella delle valvole, vedi 11.1 fino a 11.5. Nella

tabella si utilizzano la lunghezza iniziale (STL), l'altezza verticale totale (TVH) e la lunghezza orizzontale totale (THL).

- **Lunghezza iniziale (STL):**
La prima parte che viene posta sul caminetto e rappresenta un certo valore (fig. 12.1, 12.2 e 12.3 A, N e F). Questo valore si trova nella riga superiore della tabella dei limitatori.
- **Altezza verticale totale (TVH):**
TVH è la differenza di altezza misurata dall'alto dell'apparecchio fino all'uscita. Tale valore può essere misurato o determinato nella pianta dell'edificio. Per chiarimenti, vedere anche l'indicazione TVH nei disegni (fig. 12.1, 12.2 e 12.3).
- **Lunghezza orizzontale totale (THL):**
La THL è la Lunghezza Orizzontale Totale e consiste di gomiti e tubi interamente nel piano orizzontale. Vedere i gomiti I, K e Q e gli elementi H, J, L, M, P e R. (fig. 12.1 e 12.2).
- **Lunghezza orizzontale:**
La lunghezza orizzontale è costituita dagli elementi H, J, L, M, P e R (fig. 12.1 e 12.2).
- **Gomiti a 90° nel piano orizzontale:**
I gomiti orizzontali sono gomiti interamente sul piano orizzontale (fig. 12.1, 12.2 e 12.3 I, K e Q).
- **Gomiti a 45° o 30° sul piano orizzontale.**
I gomiti orizzontali sono gomiti interamente sul piano orizzontale.
- **Gomiti da verticale a orizzontale a 90°:**
Sono gomiti a 90°, che procedono da orizzontale a verticale (fig. 12.2 e 12.3 G, O e S).
- **Gomiti di 45° o 30° dal piano verticale a quello orizzontale:**
Si tratta di gomiti di 30° o 45° con un disallineamento verticale inferiore a 45° (fig. 12.1 B e D).
- **Tubi con un angolo di inclinazione:**
Si tratta di tubi che salgono verticalmente con un angolo di 30° o 45° (fig. 12.1 C). Riempire solo in combinazione con almeno due gomiti a 30° o 45° nella parte verticale.



- Tabella dei limitatori:
Vedere la tabella dei limitatori per la corretta lunghezza verticale (TVH) e orizzontale (THL).

Nel caso di una "X" o se i valori sono al di fuori della tabella dei limitatori, la combinazione non è consentita. Quindi regolare i valori TVH o THL. Se viene indicato un valore, verificare che il valore STL calcolato non sia inferiore a quello indicato

nella tabella dei restrittivi. In questo caso l'STL deve essere regolato.

Il valore trovato indica la larghezza del limitatore di scarico da posizionare ("0" significa nessun limitatore di scarico). Generalmente è installato un limitatore di scarico fumi da 30 mm (fig. 1.9-F), rimuovere prima il portello "G".



11.1 Tabella dei limitatori (100/150) NG Matrix 1050/500 I,II,III e 1050/650 I,II,III

Lunghezza iniziale (STL) verticale (TVH) e orizzontale (THL)

STL		0,2	1	1	1,5							
THL		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1,5	40,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2	45,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	3	45,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4	45,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5	50,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	6	50,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	7	50,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	8	50,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	9	60,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10	60,2	0,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x
	11	60,2	30,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x
	12	60,2	30,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	70,2	30,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x
	14	70,2	30,2	30,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x
	15	70,2	30,2	30,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x
	16	70,2	30,2	30,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x
	17	80,2	30,2	30,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x
	18	80,2	40,2	30,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	19	80,2	40,2	30,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	20	80,2	40,2	40,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	21	80,2	50,2	40,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	22	80,2	50,2	40,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	23	80,2	50,2	40,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	24	80,2	50,2	40,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	25	80,2	50,2	40,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	26	80,2	50,2	40,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	27	80,2	50,2	40,2	30,2	x	x	x	x	x	x	x
	28	80,2	50,2	40,2	x	x	x	x	x	x	x	x
	29	80,2	50,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	30	80,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



11.2 Tabella dei limitatori (130/200) NG Matrix 1050/500 I,II,III

Lunghezza iniziale (STL) verticale (TVH) e orizzontale (THL)

STL		0,2	0,5	1	1	1	1	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		
	0,5	x	0,4	x	x	x	x	x	x	x		
	1	0,4	0,3	30,4	30,4	0,4	0,4	0,4	x	x		
	1,5	30,4	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	2	30,4	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	3	30,4	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	4	40,4	40,3	40,4	30,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	5	40,4	40,3	40,4	40,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	6	45,4	45,3	45,4	40,4	40,4	30,4	30,4	x	x		
	7	45,4	45,3	45,4	45,4	40,4	40,4	30,4	x	x		
	8	50,4	50,3	50,4	45,4	45,4	40,4	40,4	x	x		
	9	50,4	50,3	50,4	50,4	45,4	45,4	40,4	x	x		
	10	50,4	50,3	50,4	50,4	50,4	45,4	45,4	x	x		
	11	60,4	60,3	60,4	50,4	50,4	50,4	45,4	x	x		
	12	60,4	60,3	60,4	60,4	50,4	50,4	50,4	x	x		
	13	60,4	60,3	60,4	60,4	60,4	50,4	50,4	x	x		
	14	70,4	70,3	60,4	60,4	60,4	60,4	50,4	x	x		
	15	70,4	70,3	70,4	60,4	60,4	60,4	60,4	x	x		
	16	70,4	70,3	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	x	x		
	17	80,4	70,3	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	x	x		
	18	80,4	80,3	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	x	x		
	19	85,4	80,3	80,4	70,4	70,4	70,4	60,4	x	x		
	20	85,4	85,3	80,4	80,4	70,4	70,4	60,4	x	x		
	21	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	22	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	23	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	24	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	25	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	x	x	x		
	26	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	x	x	x	x		
	27	85,4	85,3	80,4	80,4	x	x	x	x	x		
	28	85,4	85,3	80,4	x	x	x	x	x	x		
	29	85,4	85,3	x	x	x	x	x	x	x		
	30	85,4	x	x	x	x	x	x	x	x		



11.3 Tabella dei limitatori (130/200) NG Matrix 1050/650 I,II,III

Lunghezza iniziale (STL) verticale (TVH) e orizzontale (THL)

STL		0,2	0,5	1	1	1	1	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		
	0,5	x	0,4	x	x	x	x	x	x	x		
	1	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x	x		
	1,5	30,4	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	2	30,4	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	3	30,4	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	4	40,4	40,3	40,4	30,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	5	40,4	40,3	40,4	40,4	30,4	30,4	30,4	x	x		
	6	45,4	45,3	45,4	40,4	40,4	30,4	30,4	x	x		
	7	45,4	45,3	45,4	45,4	40,4	40,4	30,4	x	x		
	8	50,4	50,3	50,4	45,4	45,4	40,4	40,4	x	x		
	9	50,4	50,3	50,4	50,4	45,4	45,4	40,4	x	x		
	10	50,4	50,3	50,4	50,4	50,4	45,4	45,4	x	x		
	11	60,4	60,3	60,4	50,4	50,4	50,4	45,4	x	x		
	12	60,4	60,3	60,4	60,4	50,4	50,4	50,4	x	x		
	13	60,4	60,3	60,4	60,4	60,4	50,4	50,4	x	x		
	14	70,4	70,3	60,4	60,4	60,4	60,4	50,4	x	x		
	15	70,4	70,3	70,4	60,4	60,4	60,4	60,4	x	x		
	16	70,4	70,3	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	x	x		
	17	80,4	70,3	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	x	x		
	18	80,4	80,3	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	x	x		
	19	85,4	80,3	80,4	70,4	70,4	70,4	60,4	x	x		
	20	85,4	85,3	80,4	80,4	70,4	70,4	60,4	x	x		
	21	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	22	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	23	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	24	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	25	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	70,4	x	x	x		
	26	85,4	85,3	80,4	80,4	80,4	x	x	x	x		
	27	85,4	85,3	80,4	80,4	x	x	x	x	x		
	28	85,4	85,3	80,4	x	x	x	x	x	x		
	29	85,4	85,3	x	x	x	x	x	x	x		
	30	85,4	x	x	x	x	x	x	x	x		



11.4 Tabella dei limitatori (130/200) LPG MatriX 1050/500 I,II,III

Lunghezza iniziale (STL) verticale (TVH) e orizzontale (THL)

STL		0,2	1	1	1	1	1	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	x
	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	0,4	40,4	30,4	30,4	0,4	0,4	0,4	x	x	x	x
	1,5	40,4	40,4	40,4	30,4	30,4	0,4	0,4	x	x	x	x
	2	50,4	50,4	40,4	40,4	30,4	30,4	0,4	x	x	x	x
	3	50,4	50,4	50,4	40,4	40,4	30,4	30,4	x	x	x	x
	4	60,4	50,4	50,4	50,4	40,4	40,4	30,4	x	x	x	x
	5	60,4	60,4	50,4	50,4	50,4	40,4	40,4	x	x	x	x
	6	60,4	60,4	60,4	50,4	50,4	50,4	40,4	x	x	x	x
	7	60,4	60,4	60,4	60,4	50,4	50,4	50,4	x	x	x	x
	8	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	50,4	50,4	x	x	x	x
	9	70,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	50,4	x	x	x	x
	10	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	x	x	x	x
	11	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	60,4	x	x	x	x
	12	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	x	x	x	x
	13	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	x	x	x	x
	14	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	x	x	x	x
	15	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	16	80,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	17	80,4	80,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	18	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	19	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	20	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	21	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	22	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	23	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	24	85,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x	x
	25	85,4	85,4	80,4	80,4	80,4	70,4	x	x	x	x	x
	26	85,4	85,4	80,4	80,4	80,4	x	x	x	x	x	x
	27	85,4	85,4	80,4	80,4	x	x	x	x	x	x	x
	28	85,4	85,4	80,4	x	x	x	x	x	x	x	x
	29	85,4	85,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	30	85,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

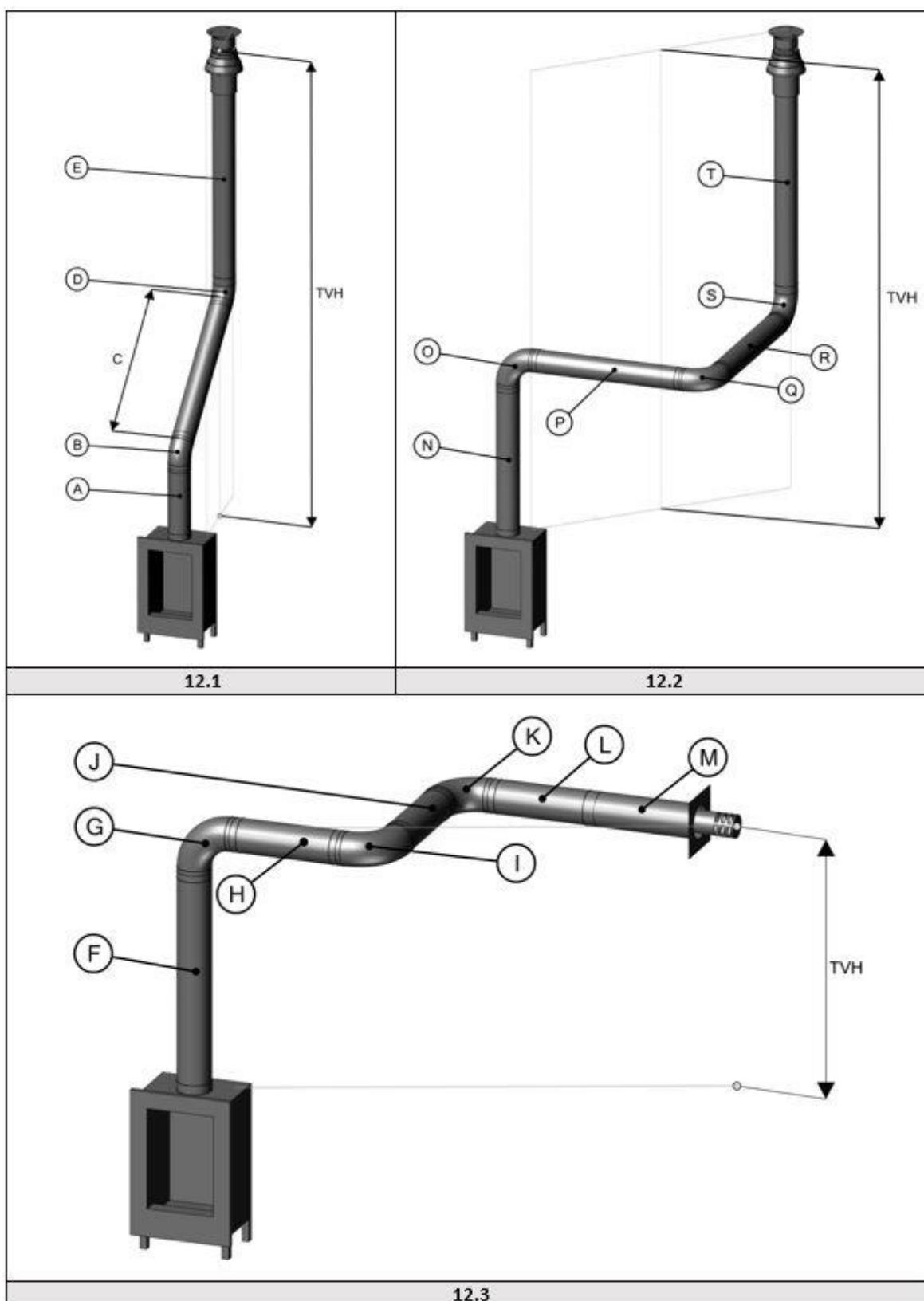


11.5 Tabella dei limitatori (130/200) LPG Matrix 1050/650 I, II, III

Lunghezza iniziale (STL) verticale (TVH) e orizzontale (THL)

STL	0,2	1	1	1	1	1	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x	x	x
	1,5	40,4	40,4	40,4	30,4	30,4	0,4	0,4	x	x	x
	2	50,4	40,4	40,4	40,4	30,4	30,4	0,4	x	x	x
	3	50,4	50,4	40,4	40,4	40,4	30,4	30,4	x	x	x
	4	60,4	50,4	50,4	40,4	40,4	40,4	30,4	x	x	x
	5	60,4	60,4	50,4	50,4	40,4	40,4	40,4	x	x	x
	6	60,4	60,4	60,4	50,4	50,4	40,4	40,4	x	x	x
	7	60,4	60,4	60,4	60,4	50,4	40,4	40,4	x	x	x
	8	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	40,4	40,4	x	x	x
	9	70,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	40,4	x	x	x
	10	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	x	x	x
	11	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	60,4	x	x	x
	12	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	x	x	x
	13	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	x	x	x
	14	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	x	x	x
	15	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x
	16	80,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x
	17	80,4	80,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x
	18	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x
	19	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	70,4	x	x	x
	20	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x
	21	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x
	22	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x
	23	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x
	24	85,4	80,4	80,4	80,4	80,4	70,4	70,4	x	x	x
	25	85,4	85,4	80,4	80,4	80,4	70,4	x	x	x	x
	26	85,4	85,4	80,4	80,4	80,4	x	x	x	x	x
	27	85,4	85,4	80,4	80,4	x	x	x	x	x	x
	28	85,4	85,4	80,4	x	x	x	x	x	x	x
	29	85,4	85,4	x	x	x	x	x	x	x	x
	30	85,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x

12 Esempi di materiali di scarico





13 Foglio di calcolo

Lunghezza iniziale (STL)				
Prima parte sopra l'apparecchio		Valore		Valore
Lunghezza canna fumaria da 0,1 m a 0,45 m		0,2		
Lunghezza canna fumaria da 0,5 m a 0,90 m		0,5		
Lunghezza canna fumaria da 1 m a 1,4 m		1		
Lunghezza canna fumaria da 1,5 m a 2 m		1,5		
Lunghezza canna fumaria di 2 m o più		2		
Piega di 90°		0,1		
Piega di 45°, 30° o 15°		0,2		
Terminale tetto		1		
Terminale parete		0		
				
Altezza verticale totale (TVH)				
altezza misurata			valore arrotondato	
..... metro			 metro	
Lunghezza orizzontale totale (THL)				
Calcolo				
Parte	numero	x	valore	risultato
Lunghezza totale in metri		x	1	
Piega di 90°, da verticale a orizzontale		x	0,4	
Piega di 45°, da verticale a orizzontale		x	0,2	
Piega di 90° in direzione orizzontale		x	1,5	
Piega di 45° in direzione orizzontale		x	1	
canne fumarie ad angolo in metri		x	0,7	
				valore arrotondato
Totale			+	 metro



Cercare nella tabella su TVH e THL e inserire il valore trovato.		valore trovato
		
Se il valore rilevato è un numero, verificare se l'STL completato è superiore o uguale al valore della tabella.		
Se il valore STL è inferiore come specificato nella tabella, l'installazione non è possibile. Soluzione: Lunghezza iniziale a bassa, vedere per la lunghezza minima nella riga superiore della tabella.		
Se il valore trovato X, l'installazione non è possibile. Soluzione: Cambiare l'apparecchio TVH o THL.		
Risultati		
Dimensione del limitatore = Valore per la virgola		 mm
Informazioni aggiuntive = Valore dietro la virgola		contrassegno
Installare la piastra della valvola di regolazione dell'aria, vedere il manuale di installazione.	0,1	☐
Installare l'adattatore 100/150 direttamente sul fuoco	0,2	☐
In caso di terminale a parete, installare l'adattatore 100/150 prima dell'ultima curva, in caso di terminale a tetto appena prima del terminale.	0,3	☐
In caso di terminale da tetto (sempre grandezza 100/150) installare l'adattatore 100/150 appena prima del terminale. Terminale a parete 130/200	0,4	☐
Dal caminetto, prima un regolatore a 130/200 e 1 metro 130/200, dopodiché ridurre a 100/150 e tutto 100/150.	0,5	☐



14 Dati tecnici

14.1 MatriX 1050/500 I,II,III

Dati tecnici (Italia)						
Indicazioni di tipo		MatriX 1050x500 I, II, III Matrix 800x500 I, II, III				
Tipo apparecchio		C11/C31/C91				
Diametro uscita/ingresso		130/200				
Collegamento del gas		3/8"				
Funzionalità di riscaldamento indiretto		no				
Category		II2H3P				
	Simbolo					Unità
Gas riferimento/pressione di alimentazione			G20-20		G31-37	mbar
Emissioni nel riscaldamento degli ambienti	NOx		120		125	mg/kWh _{input} (GVC)
Potenza termica diretta						
Potenza termica nominale	P _{nom}		8,1		8,1	kW
Potenza termica minima (indicativa)	P _{min}		4,1		4,1	kW
Efficienza utile (NCV)						
Alla potenza termica nominale	η _{th,nom}		84,9		84,9	%
Alla potenza termica minima (indicativa)	η _{th,min}		77,5		77,5	%
Dati di input dell'appliance						
Input	Hi		9,5		9,5	kW
Flusso di gas a pieno regime			1		0,380	m³/h
					0,710	kg/h
Pressione del bruciatore al massimo			10,5		28,2	mbar
Potenza necessaria per la fiamma pilota permanente						
Potenza necessaria per la fiamma pilota (se applicabile)	P _{pilot}		0		0	kW
Consumo ausiliario di energia elettrica						
Alla potenza termica nominale	el _{max}		0,016		0,016	kW
Alla potenza termica minima	el _{min}		0,012		0,012	kW
In modo stand-by	el _{SB}		0,004		0,004	kW
Efficienza energetica						
Classe di efficienza energetica			B		B	
Indice di efficienza energetica	EEl		83		83	
tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente			Altre opzioni di controllo			
Potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente	no	Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza			no	
Due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	no					
con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	no	Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte			si	
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	no					
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	no	Con opzione di controllo a distanza			si	
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	si					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						



14.2 MatriX 1050/650 I,II,III

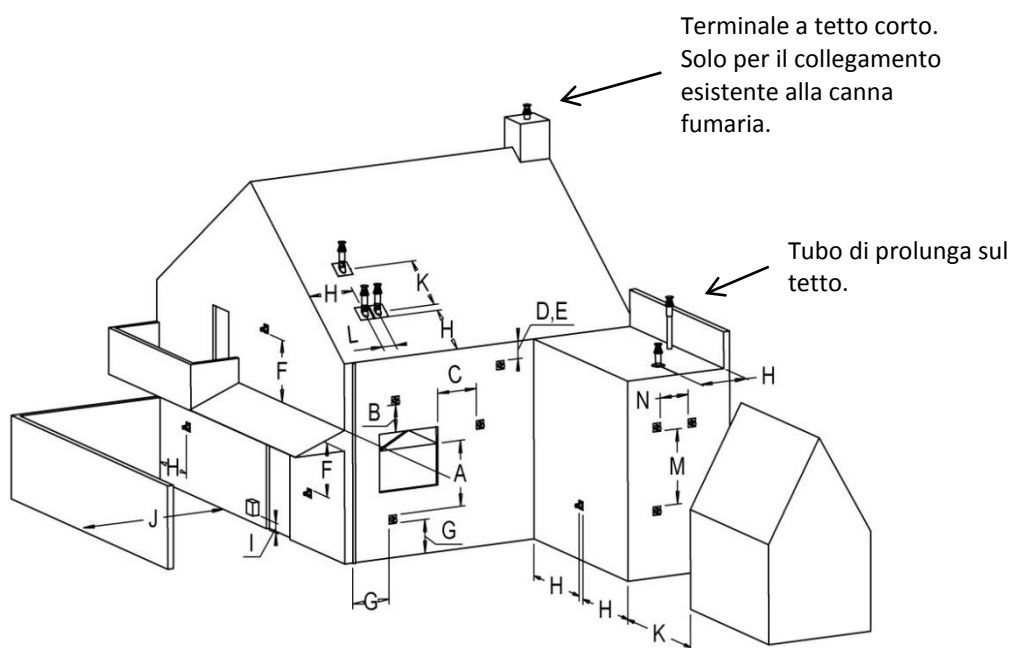
Dati tecnici (Italia)						
Indicazioni di tipo		MatriX 1050x650 I, II, III Matrix 800x650 I, II, III				
Tipo apparecchio		C11/C31/C91				
Diametro uscita/ingresso		130/200				
Collegamento del gas		3/8"				
Funzionalità di riscaldamento indiretto		no				
Category		II2H3P				
	Simbolo					Unità
Gas riferimento/pressione di alimentazione			G20-20		G31-37	mbar
Emissioni nel riscaldamento degli ambienti	NOx		88		88	mg/kWh _{input} (GVC)
Potenza termica diretta						
Potenza termica nominale	P _{nom}		10,0		10,0	kW
Potenza termica minima (indicativa)	P _{min}		4,3		4,3	kW
Efficienza utile (NCV)						
Alla potenza termica nominale	η _{th,nom}		88,4		88,4	%
Alla potenza termica minima (indicativa)	η _{th,min}		80,6		80,6	%
Dati di input dell'appliance						
Input	Hi		11,3		11,3	kW
Flusso di gas a pieno regime			1,19		0,450	m³/h
					0,850	kg/h
Pressione del bruciatore al massimo			13,8		27,1	mbar
Potenza necessaria per la fiamma pilota permanente						
Potenza necessaria per la fiamma pilota (se applicabile)	P _{pilot}		0		0	kW
Consumo ausiliario di energia elettrica						
Alla potenza termica nominale	e _{l,max}		0,016		0,016	kW
Alla potenza termica minima	e _{l,min}		0,012		0,012	kW
In modo stand-by	e _{l,sb}		0,0037		0,0037	kW
Efficienza energetica						
Classe di efficienza energetica			B		B	
Indice di efficienza energetica	EEl		87		87	
Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente			Altre opzioni di controllo			
Potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente	no	Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza				no
Due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	no					
con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	no	Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte				si
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	no					
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	no	Con opzione di controllo a distanza				si
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	si					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						



15 Posizione uscita

➤ Nota!

Queste regole valgono solo per il corretto funzionamento dell'apparecchio, per la ventilazione e la protezione dell'ambiente è necessario rispettare le regole applicabili come definite nelle normative edilizie.

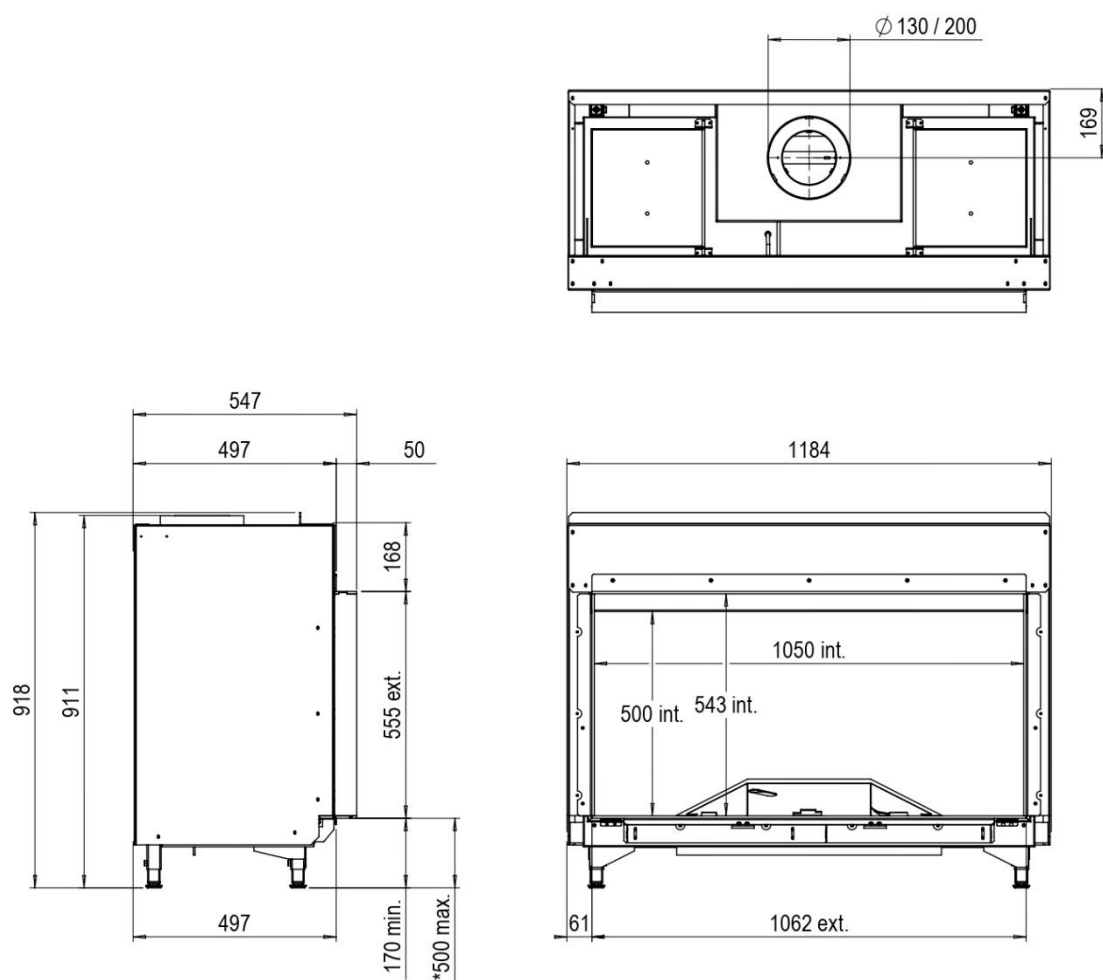


Ubicazione	Uscita posizione	Distanza mm
D	Sotto una grondaia	500
E	Sotto il bordo del tetto	500
F	Sotto un posto auto coperto o balcone	500
G	Scarico verticale	300
H	Angoli interni ed esterni	500
J	Dalla superficie della parete alla presa a muro	1000
K	Due prese a timpano l'una contro l'altra	1000
L	Distanza tra due uscite dal tetto	450
M	Due uscite sul tetto sovrapposte su un tetto inclinato	1000
N	Due prese a timpano l'una accanto all'altra	1000



16 Disegni dimensionali

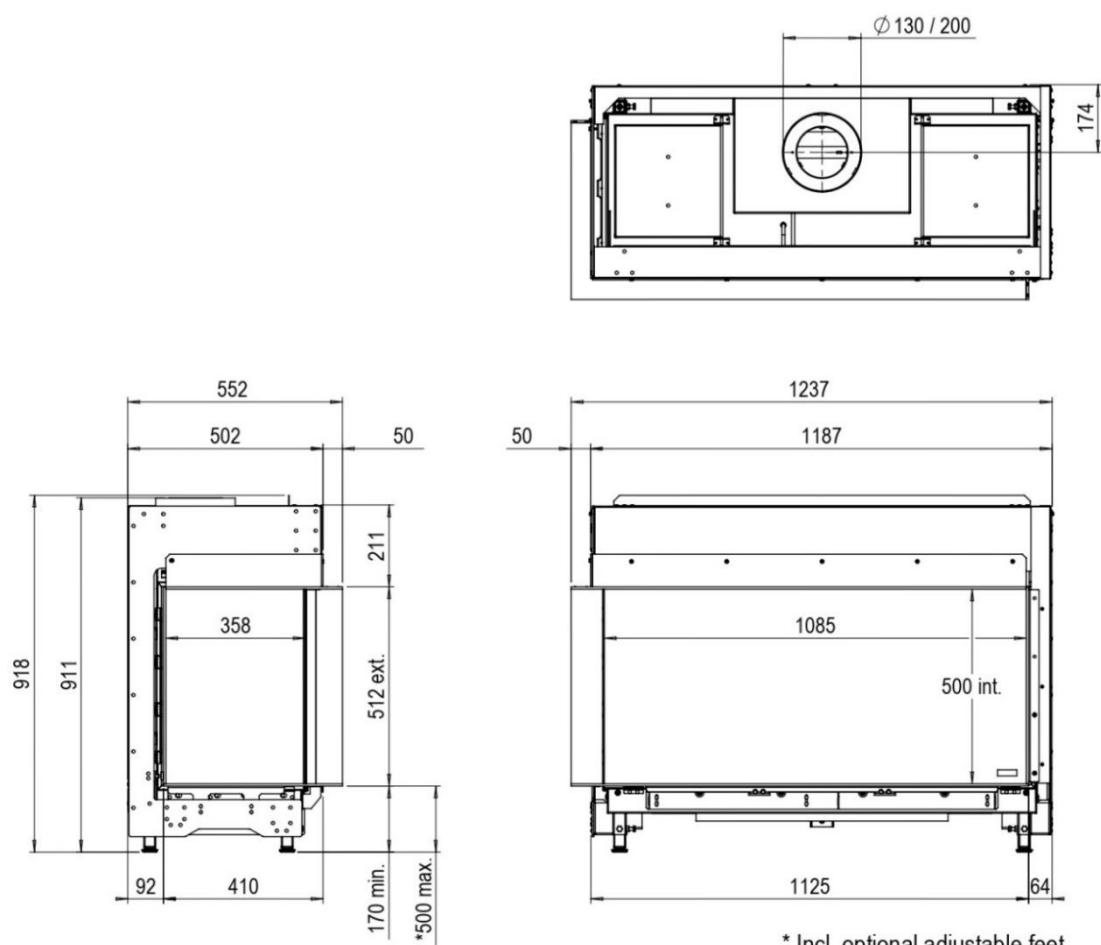
16.1 MatriX 1050/500 I



* Incl. optional adjustable feet



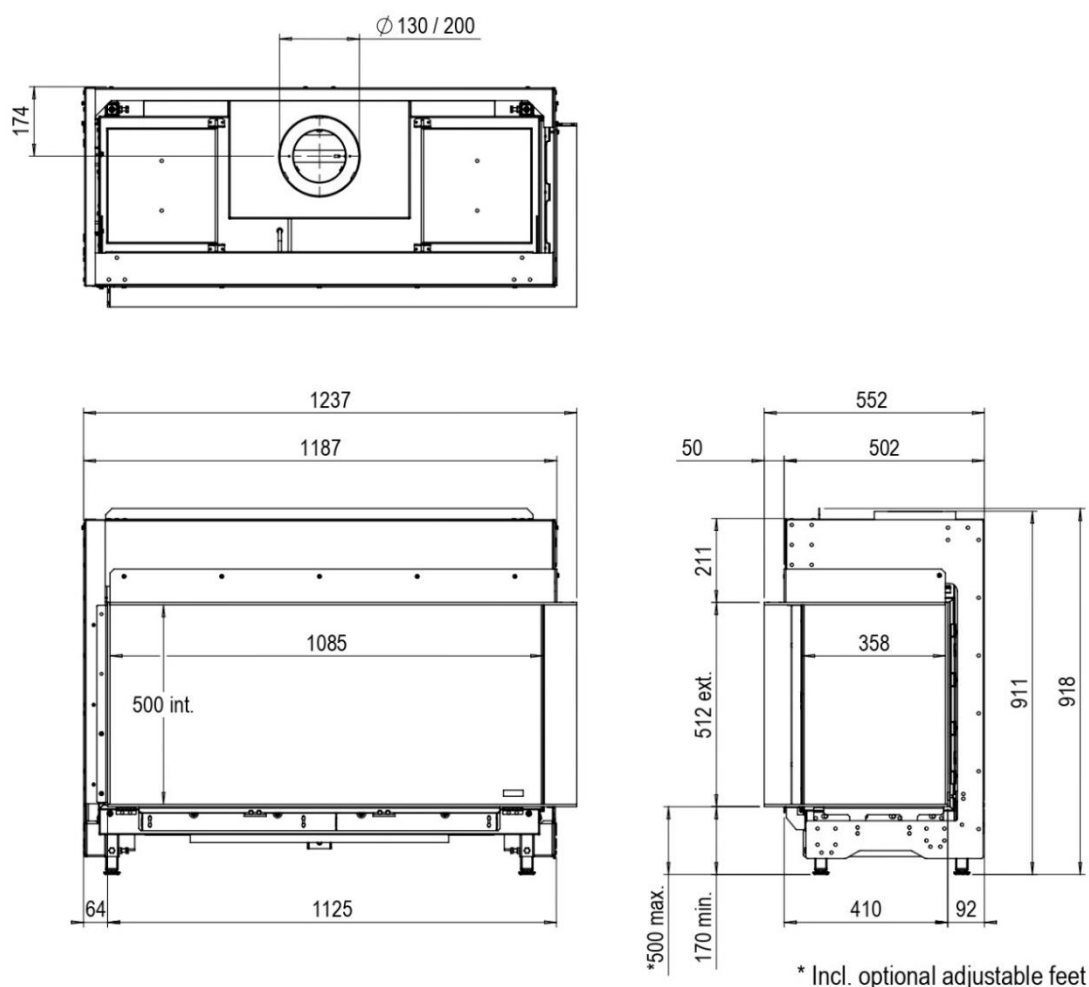
16.2 MatriX 1050/500 IIL



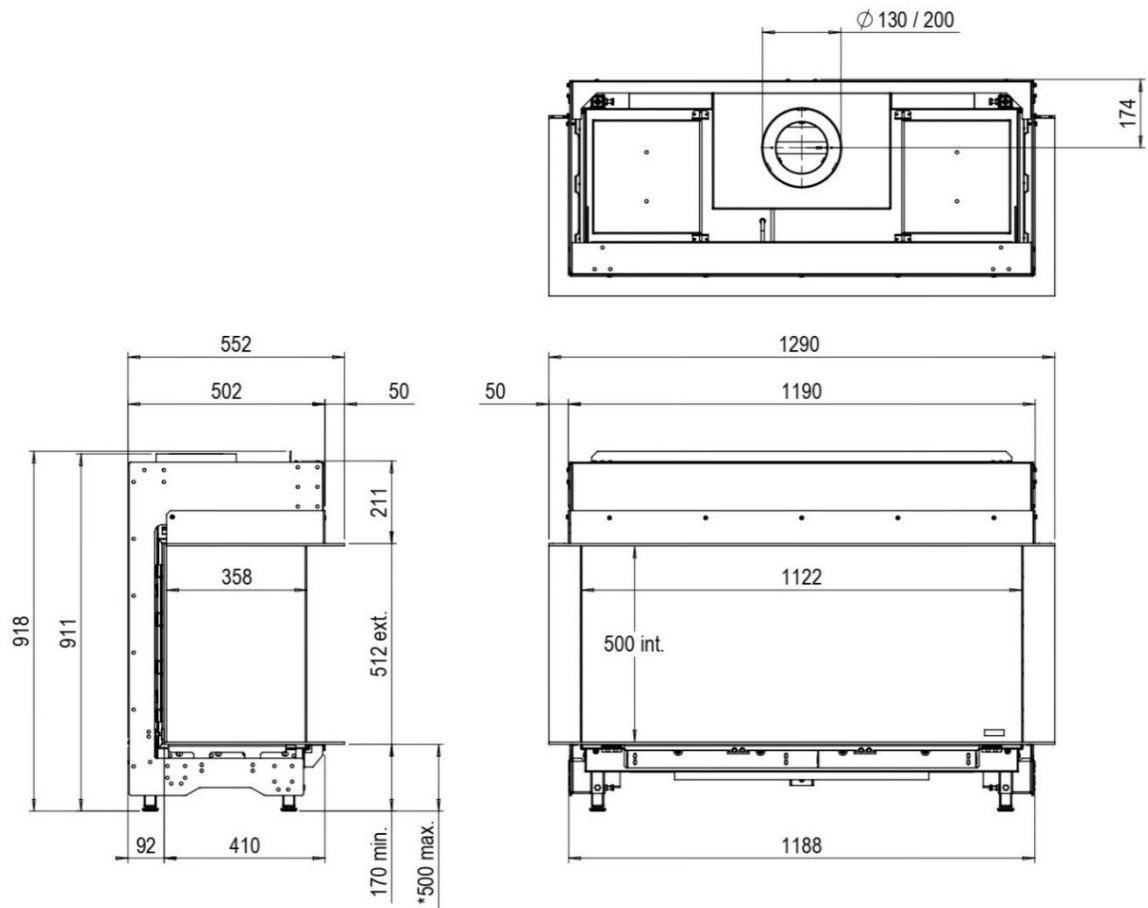
* Incl. optional adjustable feet



16.3 Matrix 1050/500 IIR



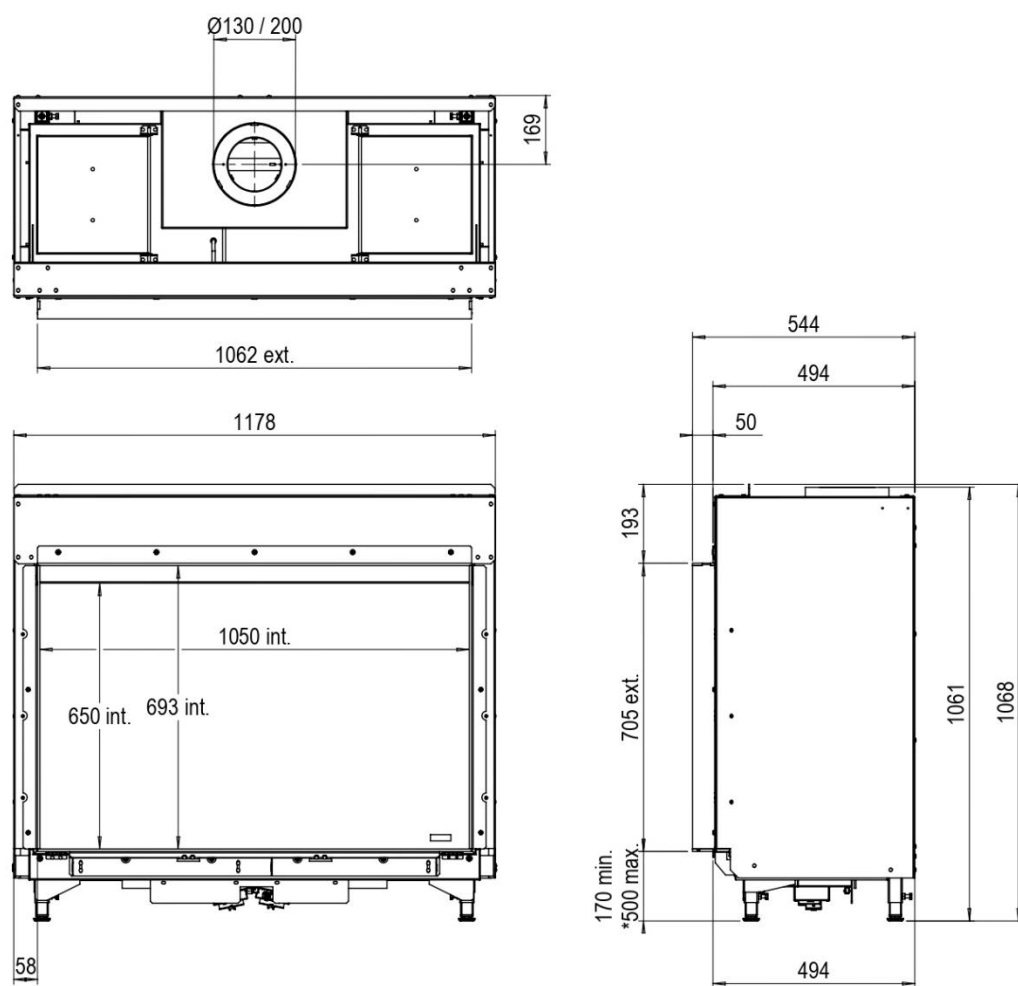
16.4 MatriX 1050/500 III



* Incl. optional adjustable feet



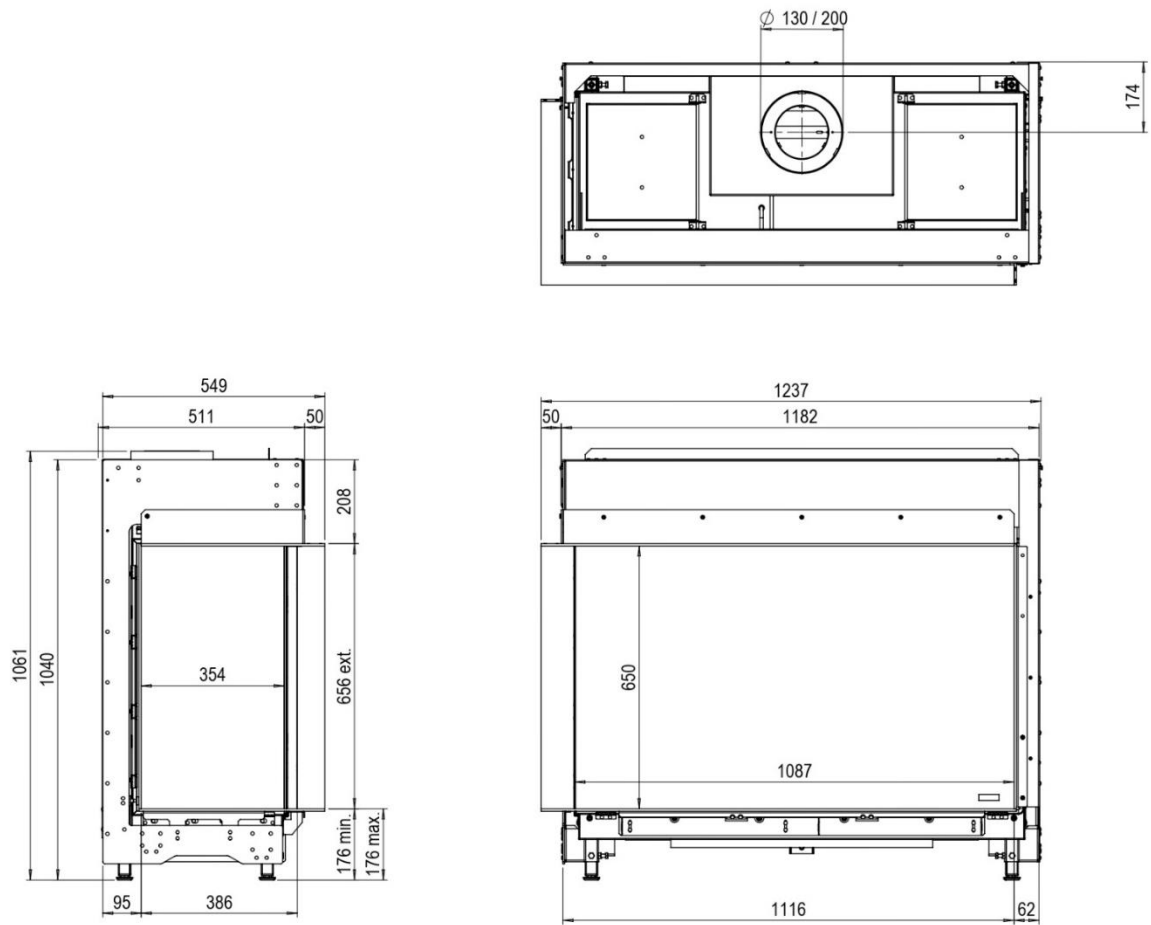
16.5 MatriX 1050/650 I



* incl. optional adjustable feet



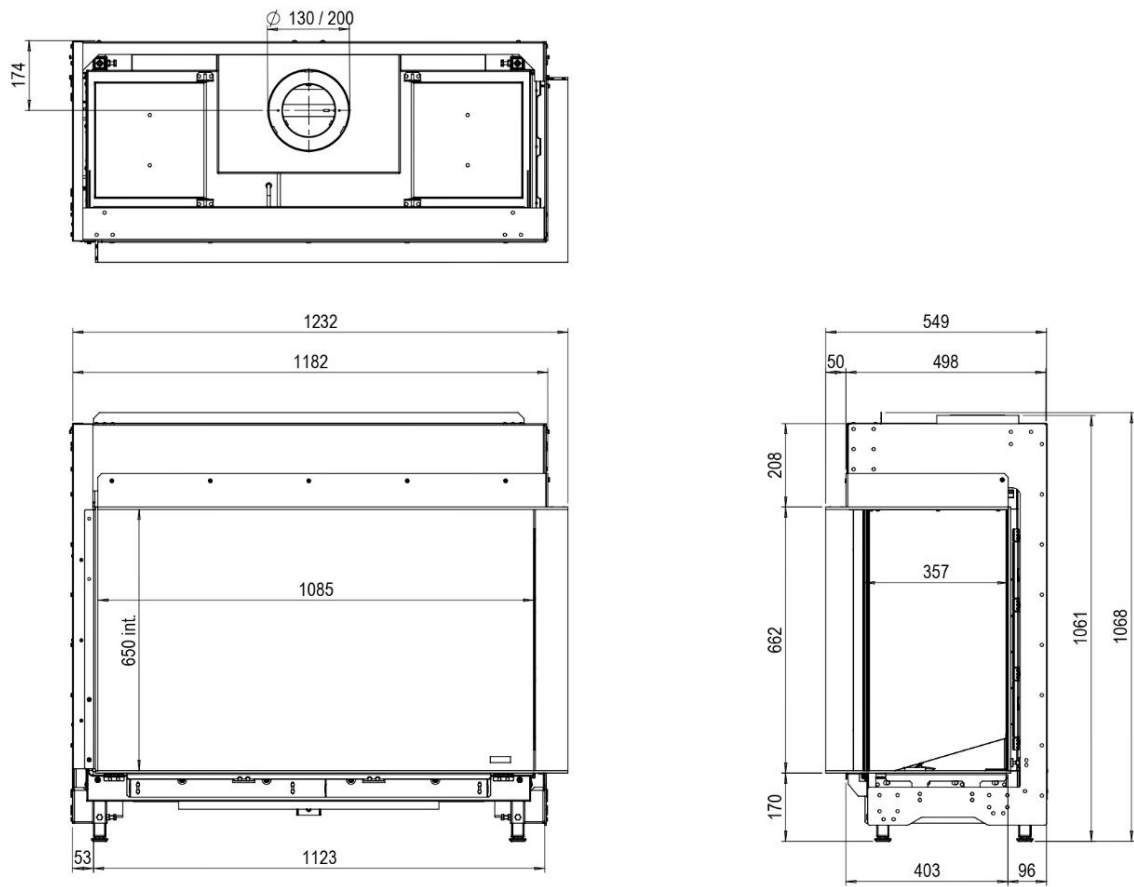
16.6 MatriX 1050/650 IIL



* incl. optional adjustable feet

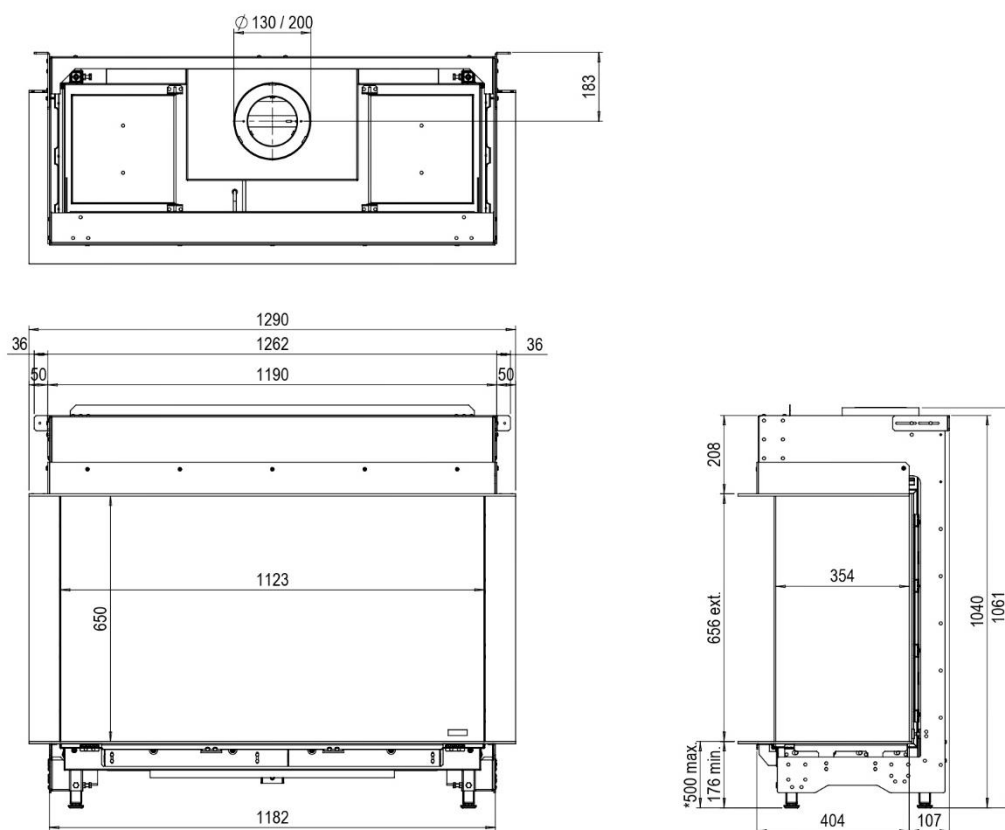


16.7 Matrix 1050/650 IIR



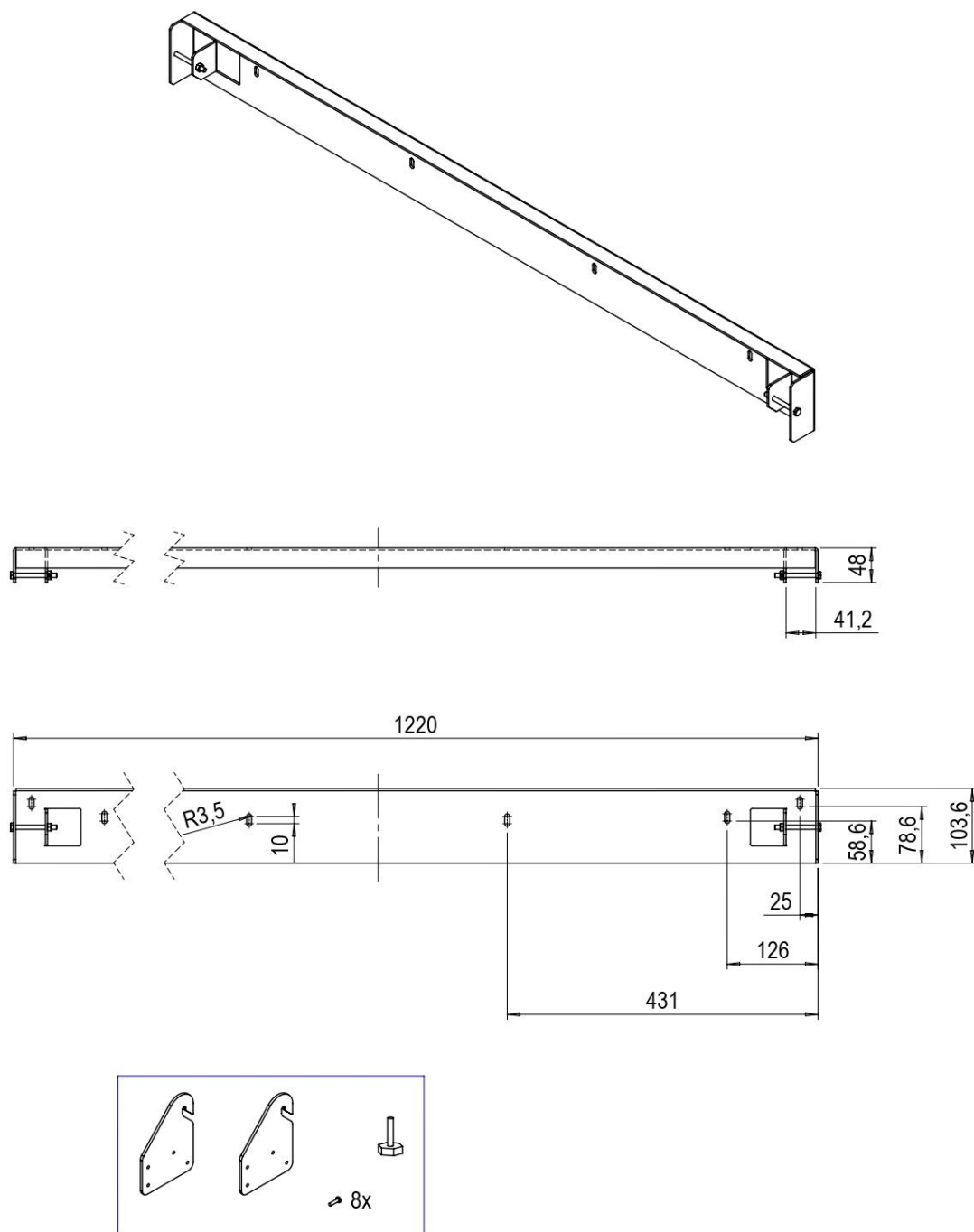


16.8 MatriX 1050/650 III



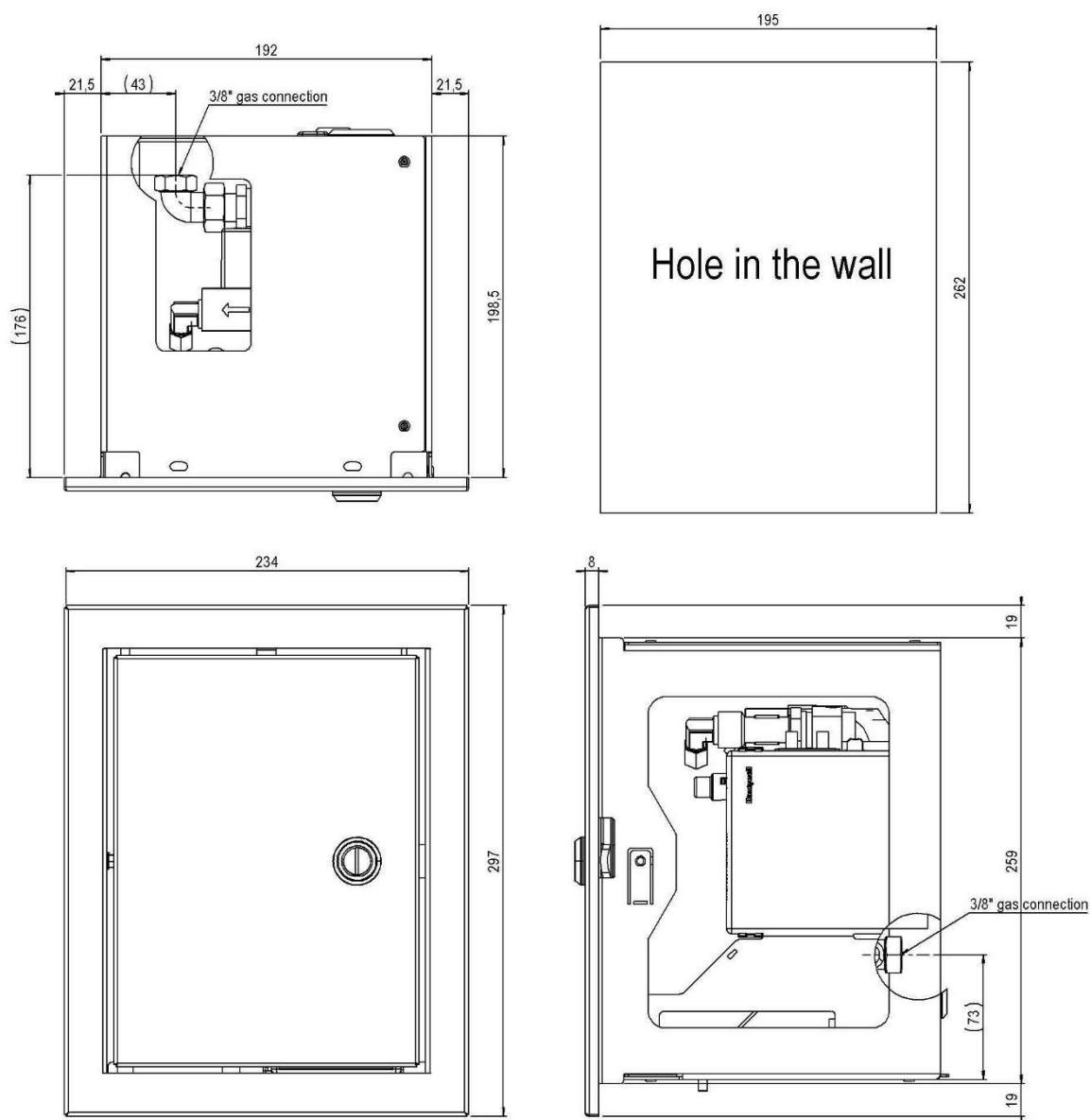


16.9 Supporto a parete Matrix 1050/500 I,II,III e 1050/650 I,II,III (numero dell'articolo A9323196)



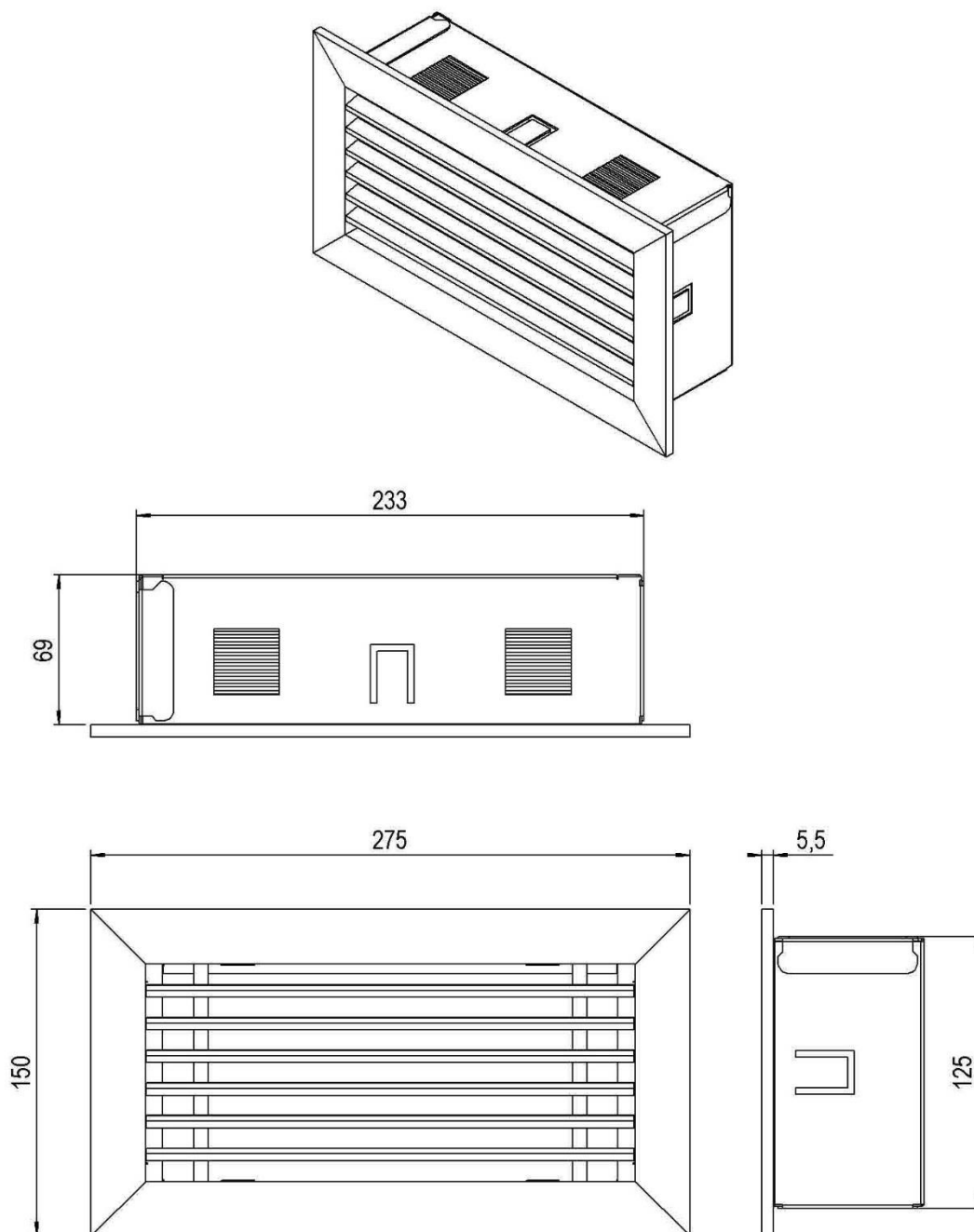


16.10 Scatola di controllo FAB1806



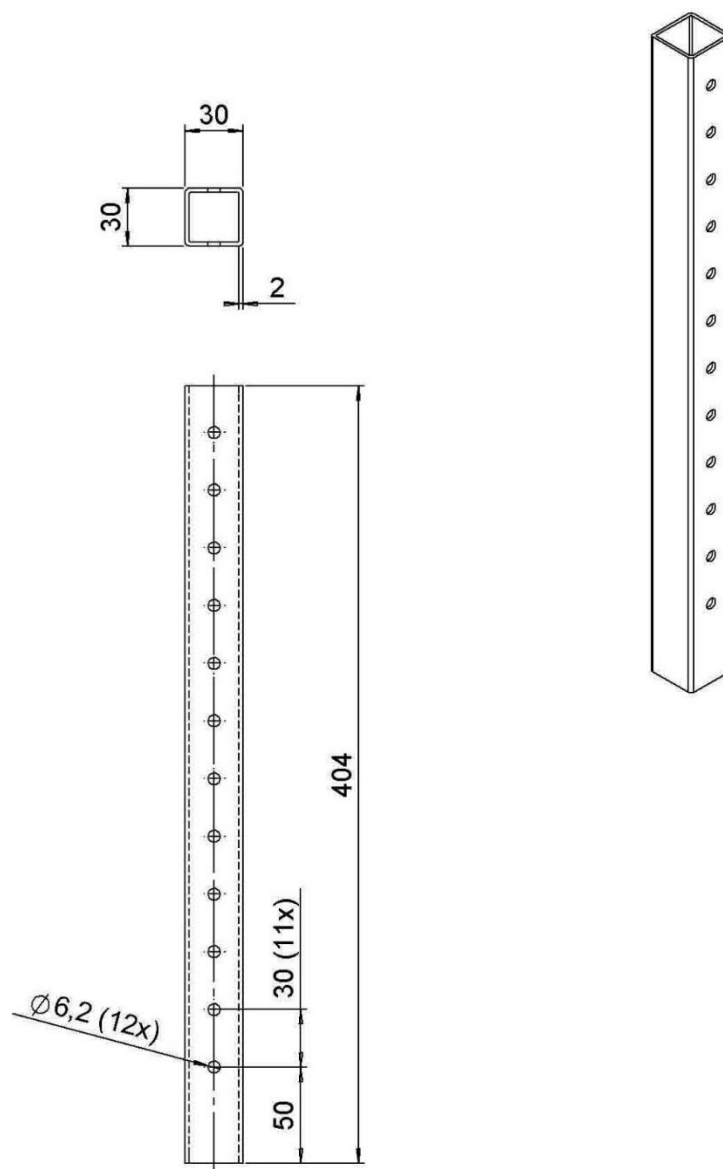


16.11 Griglia di ventilazione (numero dell'articolo A9296400)





16.12 Piedi regolabili (numero dell'articolo A9319696)

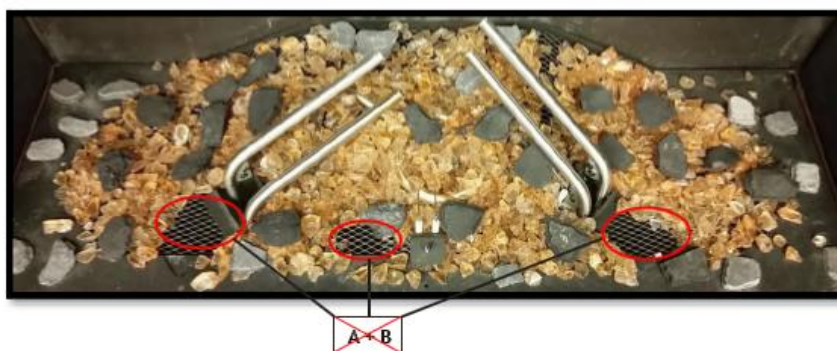




17 Scheda di istruzioni per la decorazione



17.0



17.1



17.2a



6

A+B

17.2b



A+B

10

17.2c



17.2d

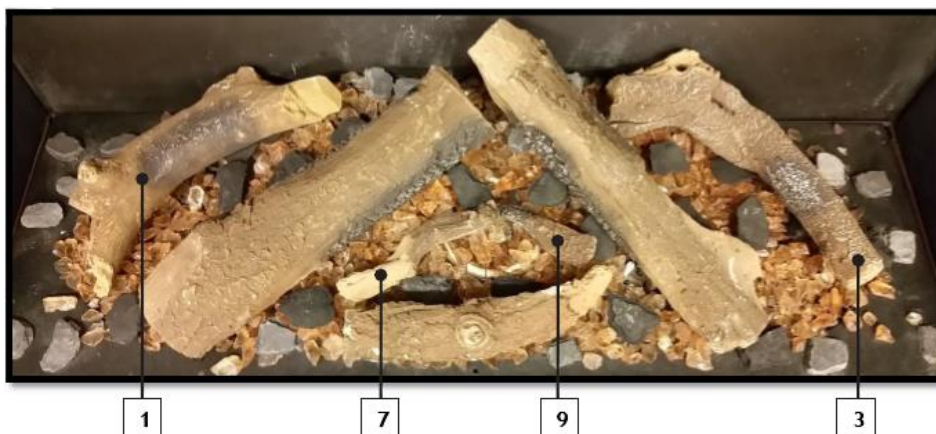


8



8

17.3



17.4



17.5





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