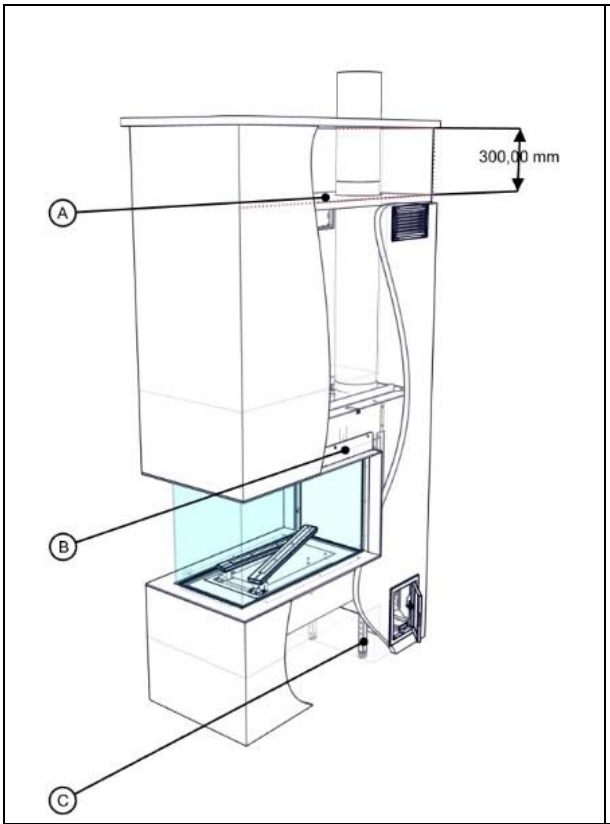
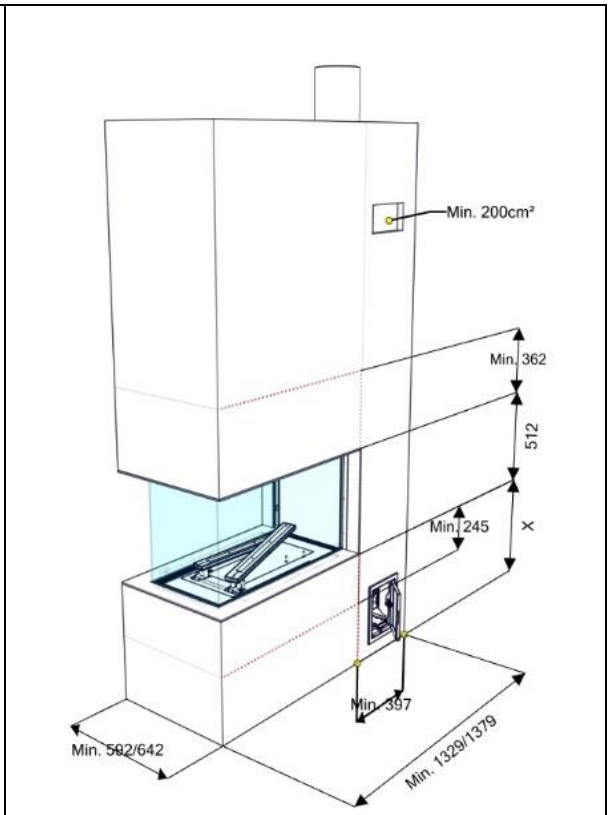
Manuale di installazione
MatriX 800/500 RD
MatriX 800/500 ST
IT

40011715-2002

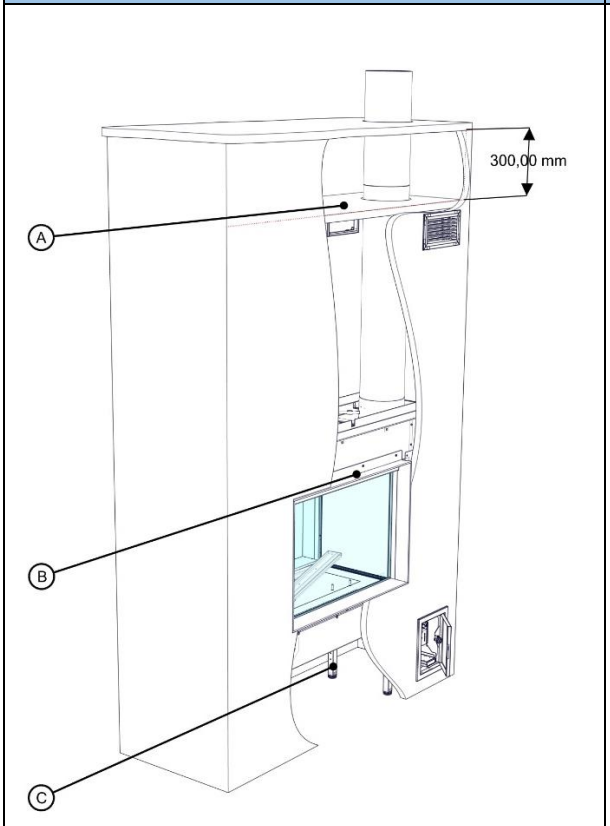
faber


300,00 mm
A
B
C

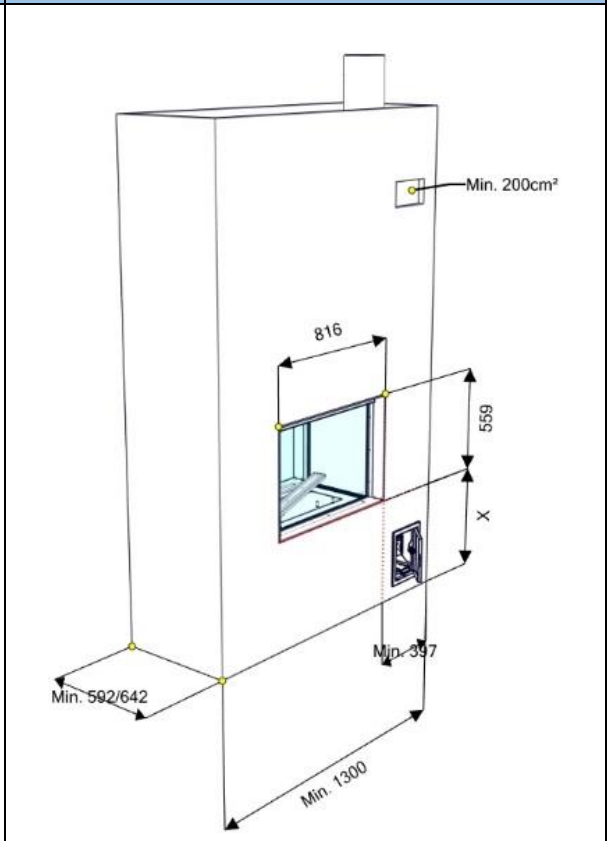
1.0


Min. 200cm²
Min. 362
512
Min. 245
X
Min. 397
Min. 592/642
Min. 1329/1379

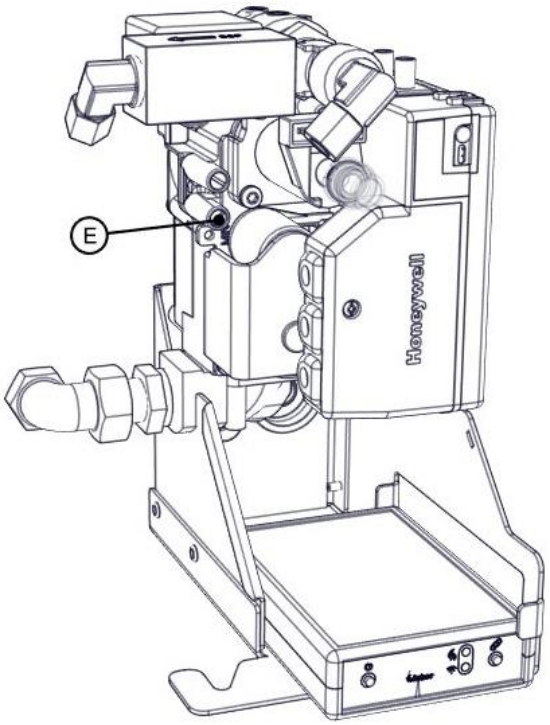
1.1


300,00 mm
A
B
C

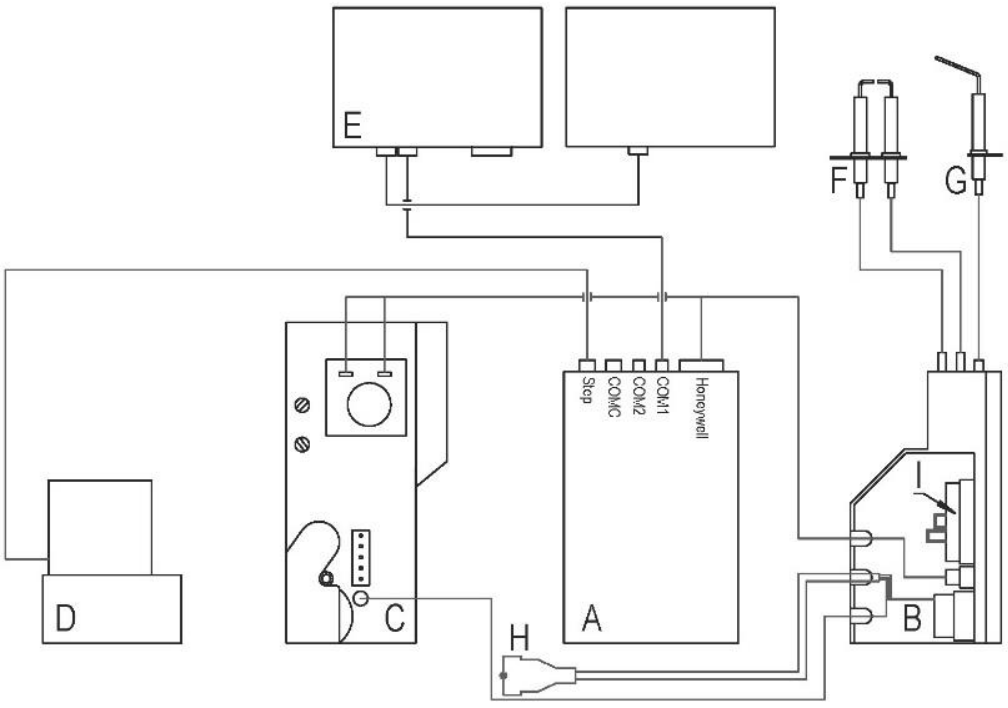
1.2


Min. 200cm²
816
559
X
Min. 397
Min. 592/642
Min. 1300

1.3

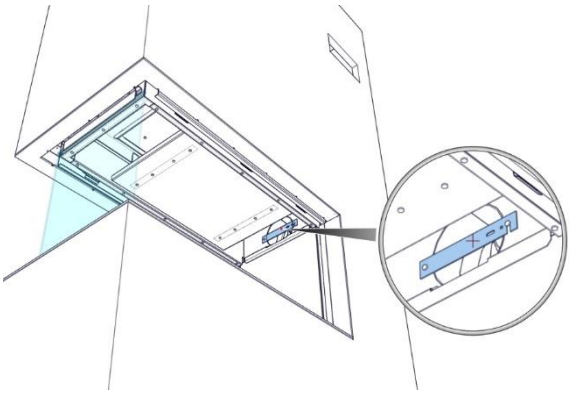


1.4

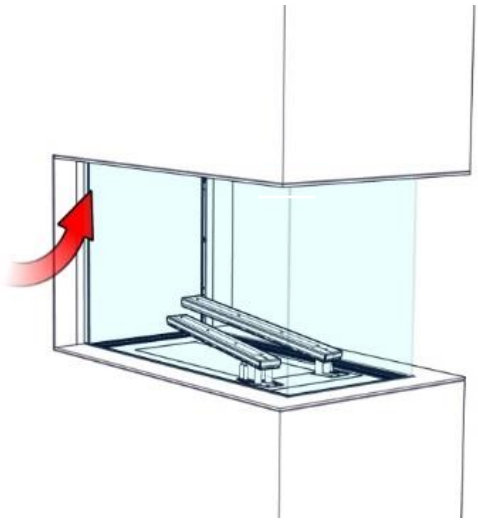


1.5

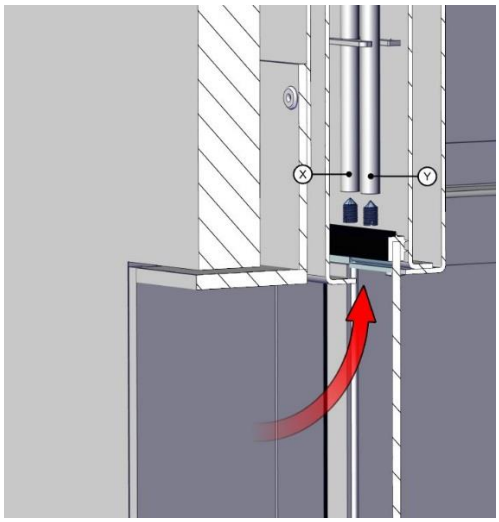
1.6



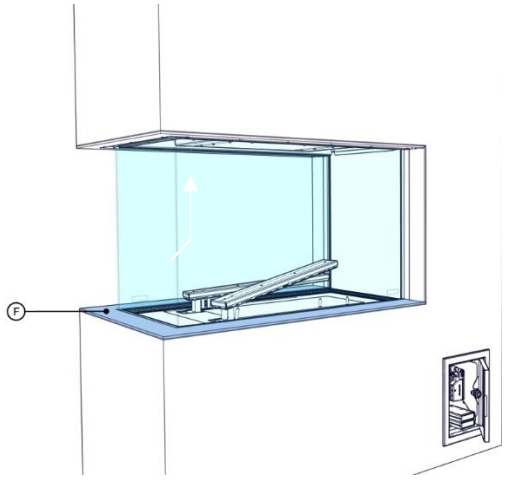
2.0



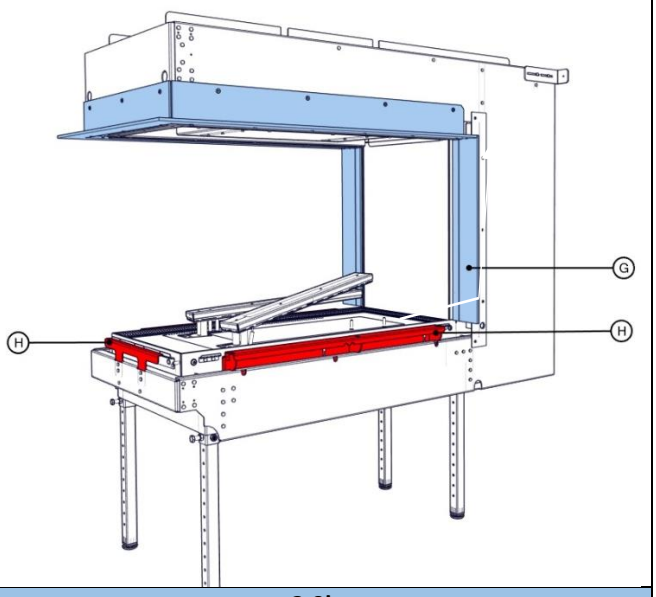
2.1a



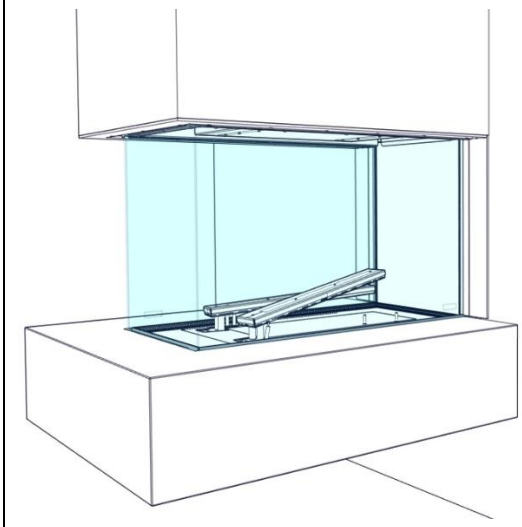
2.1b



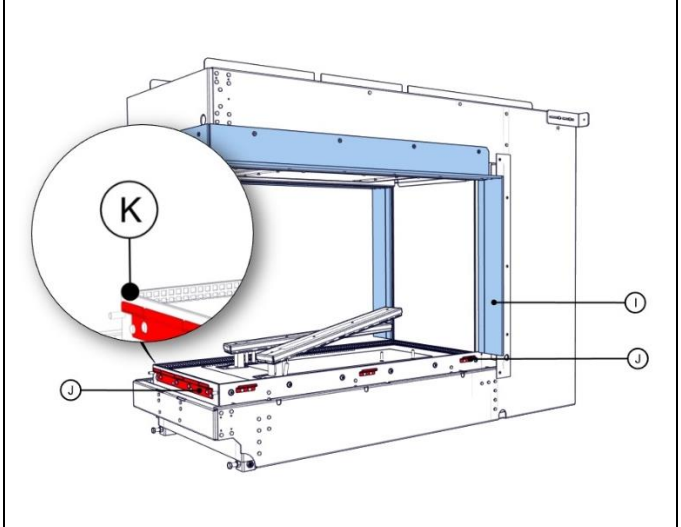
3.0a



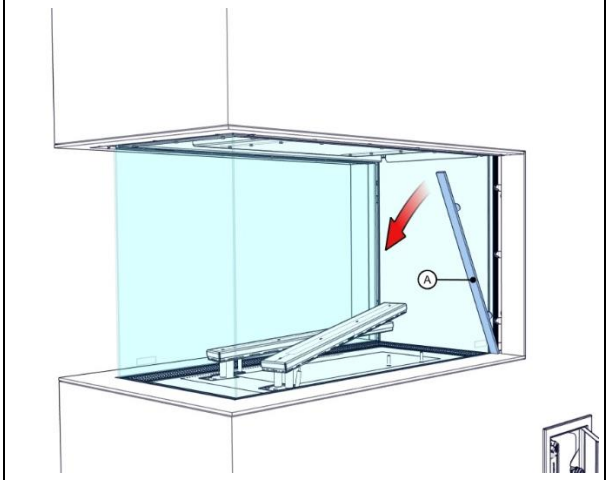
3.0b



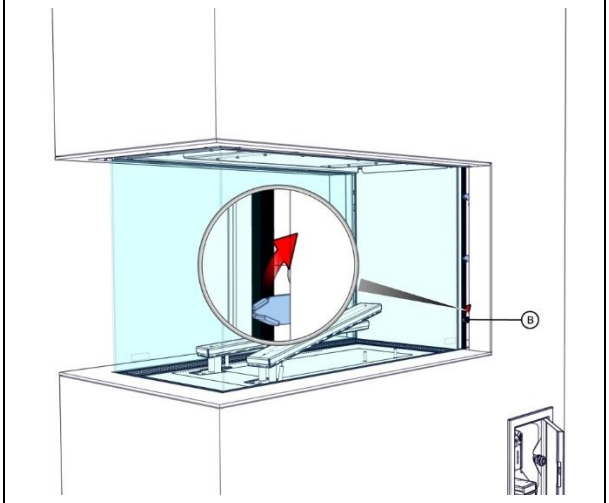
3.1a



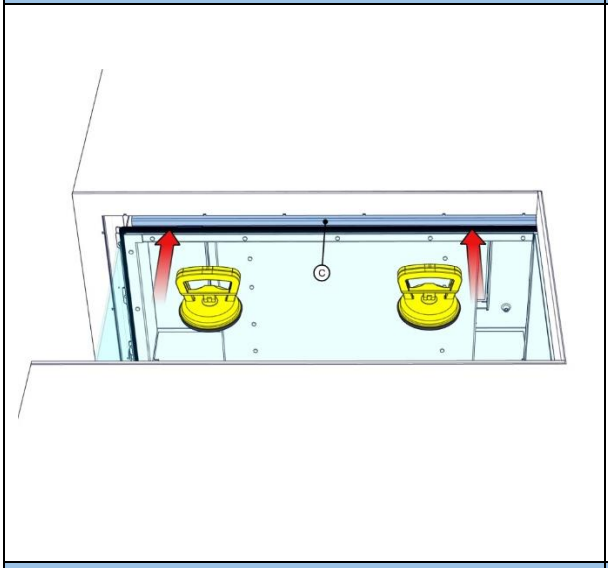
3.1b



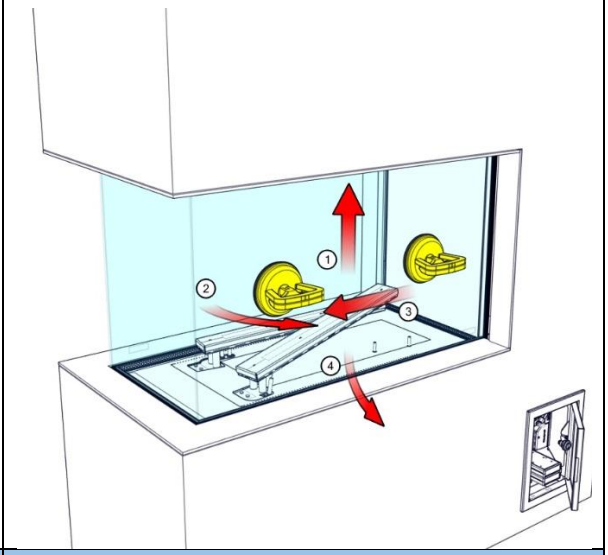
4.0a



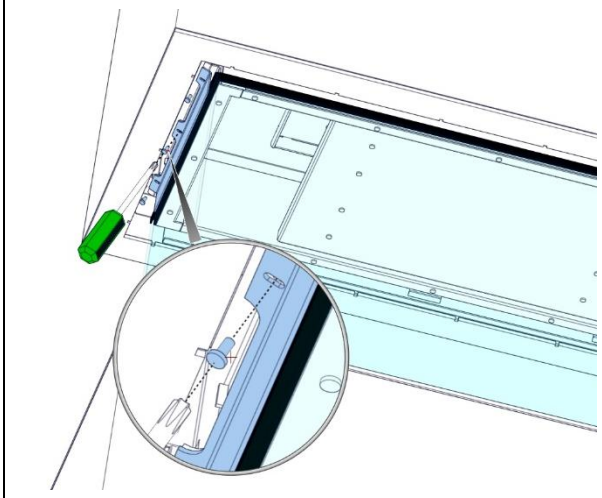
4.0b



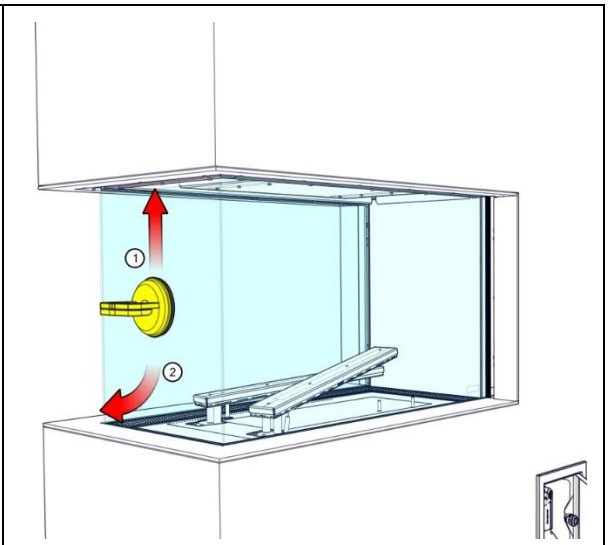
4.0c



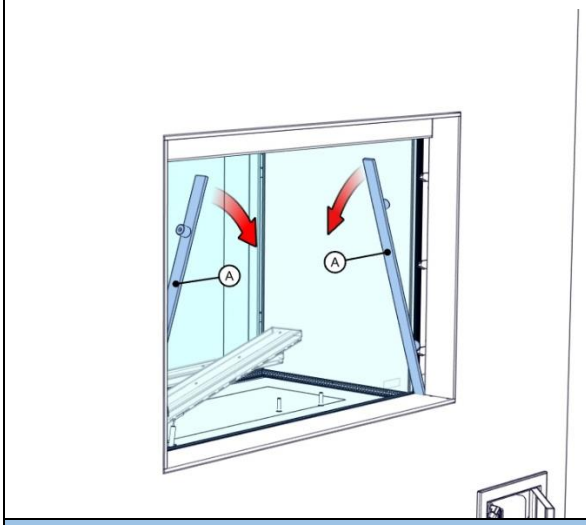
4.0d



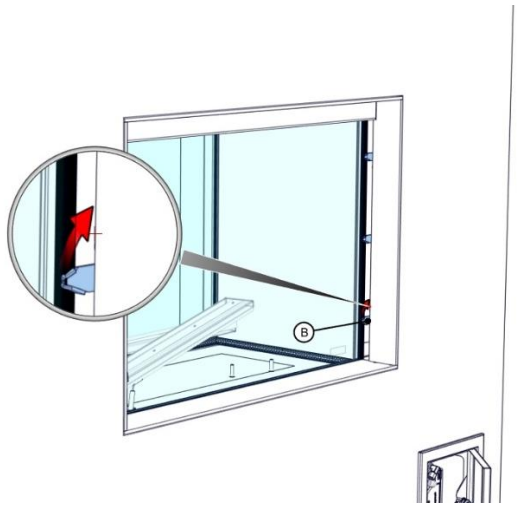
4.1a



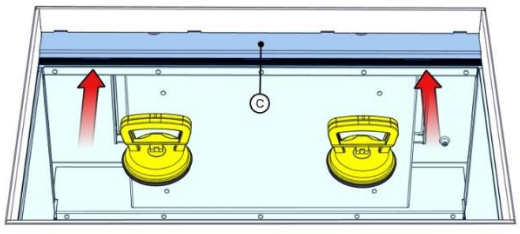
4.1b



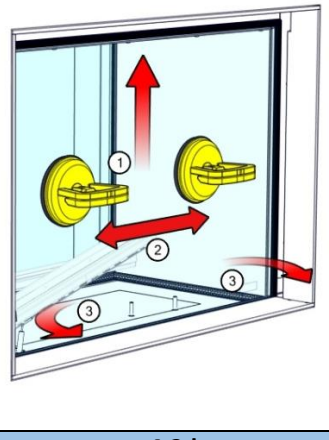
4.2a



4.2b



4.2c



4.2d

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 800/500 RD
MatriX 800/500 ST

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 irradiamento 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 una finto camino nuovo o esistente.
- Per motivi di trasporto, per apparecchi con tubi flessibili del gas, l'unità di controllo (fig. 1.4) è montata sul fondo della cassa. Staccarlo e montarlo insieme alla centralina e alla porta di accesso remoto nella posizione più bassa possibile nel falso 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. Toglierle 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. 1.6)
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. 1.5 per lo schema elettrico:
A = I.T.C. (Controller tecnico intelligente)
B = elettronica
C = valvola del gas
D = valvola solenoide
E = Modulo LED Symbio (opzionale)
F = perno di accensione
G = pin 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 (vedi fig. 1.0 e 1.2).
Regolazione in altezza grossolana:
- Con le gambe regolabili (opzionali).

Regolazione in altezza accurata:
- Con i piedi regolabili.

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. (Vedere “A” in fig. 1.0 (MatriX 800 RD) e 1.2 (MatriX 800 ST)).

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!

<u>Metodo I: installazione CON striscia di copertura (vedi F, Fig. 3.0a)</u>

Per l'installazione e la finitura sono di interesse i seguenti punti (fig. 3.0b):

G = Telaio incorporato
H = Profilo distanziale

- Costruire il falso camino contro il telaio incorporato **G** e il profilo del distanziatore **H** (Fig. 3.0b).
- Non costruire il falso camino (sotto l'apparecchio) più in alto della parte superiore del profilo di distanza **H**.

<u>Metodo II senza striscia di copertura (vedi Fig. 3.1a)</u>

Per l'installazione e la finitura sono di interesse i seguenti punti (fig. 3.1b:

I = Telaio incorporato
J = Supporto in vetro
K = Lato superiore della camera di combustione

- Rimuovere il profilo del distanziatore completo H (Fig. 3.0b).

➢ **Nota!**

Accertarsi che le viti dei profili distanziali **H** siano sostituite per garantire la tenuta d'aria del dispositivo.

- Per l'altezza della piattaforma, osservare il punto **K** (fig. 3.1b).
- A causa dell'espansione del camino, tra la piattaforma e i supporti **J** in vetro devono esserci almeno 2 mm di gioco (fig. 3.1b).

5 Rimozione del vetro

5.1 MatriX 800/500 RD

<u>Rimozione del vetro dalla parte anteriore</u>

- Rimuovere la striscia di copertura “A” (fig. 4.0a).
- Svitare i 3 morsetti laterali “B” (fig. 4.0b).
- Posizionare le ventose sul vetro e far scorrere verso l'alto il telaio superiore “C” (fig. 4.0c).
- Vedi fig. 4.0d:
  1. Far scorrere il vetro verso l'alto in modo che il fondo venga rilasciato dallo slot.
  2. Porta il lato sinistro leggermente verso di te.
  3. Far scorrere leggermente il vetro a sinistra.
  4. Abbassare il vetro e riporlo in un luogo sicuro.

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.

Rimozione del vetro dal lato
Non è necessario estrarre il vetro dal lato per posizionare il set di legno o per la manutenzione.

- Rimuovere la striscia di vetro nella parte superiore (fig. 4.1a).
- Posizionare la ventosa sul vetro (Fig. 4.1b).
- Vedi Fig. 4.1b:
  1. Far scorrere il vetro verso l'alto in modo che il fondo venga rilasciato dallo slot.
  2. Abbassare il vetro e riporlo in un luogo sicuro.

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 MatriX 800/500 ST

- Rimuovere le strisce di copertura "A" (fig. 4.2a).
- Svitare i morsetti laterali "B" (fig. 4.2b).
- Posizionare le ventose sul vetro e far scorrere verso l'alto il telaio superiore "C" (fig. 4.2c).
- Vedi fig. 4.2d:
  1. Far scorrere il vetro verso l'alto in modo che il fondo venga rilasciato dallo slot.
  2. Ora fai scorrere delicatamente il vetro verso sinistra o verso destra.
  3. Portare il lato rilasciato verso di sé e conservare il vetro in un luogo sicuro.

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 utilizzare altri o aggiungere altro materiale nella camera di combustione.

➢ **Nota!**
Mantenere sempre lo spazio (min. 1 cm):

- Intorno alla base del bruciatore (Fig. 17.2d);
- Sotto i bruciatori (fig. 17.2b e c);
- Sul perno di accensione (fig. 17.2e);
- Sul pin di ionizzazione (fig. 17.2d).

Vedi fig. Da 17.0 a 17.5 o la scheda istruzioni del registro:

- Distribuire i granuli di vetro sull'intera piastra di base (fig. 17.0). Dove si alzano i bruciatori, potrebbe essere posizionato un po 'di più.
- Distribuire i trucioli (naturali) attorno al bordo esterno della piastra di base (fig. 17.1).
- Distribuire i chip (neri) al centro della piastra di base (fig. 17.2a).
- Posizionare il primo grande tronco di legno (fig. 17.3). Per posizionarlo, sollevare leggermente l'altro bruciatore.
- Posizionare il tronchetto di piccole dimensioni, che presenta un foro nella parte inferiore del perno (fig. 17.3 e 17.4).
- Posizionare l'altro registro grande (fig. 17.5).

Controllare di nuovo che entrambi i bruciatori, i perni di accensione e di ionizzazione siano privi di granuli di vetro e chip!

- Avviare il camino come descritto nel manuale dell'utente.
- Valutare se la distribuzione della fiamma e l'eventuale effetto Symbio (bagliore) è buona. Sposta o rimuovi eventuali frammenti / granuli di vetro per creare un bel letto luminoso.
- Installare il vetro anteriore 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.

Controllare la pressione primaria e del bruciatore
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. 1.4) 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 (+20% e -20%).

➢ **Nota!**
Chiudere il raccordo di misurazione di ogni 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.

Ora ripeti il controllo sopra usando l'APP.
(App impostata a livello di rivenditore).
Controllare

- i valori misurati effettivi;
- i messaggi di diagnosi.

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. 2.0);
- 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/CO_2.
Sono presenti due tubi di misura tra il telaio da incasso e il vetro frontale (fig. 2.1a e b).

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.
- Consegna 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;
- 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 11.2. 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. 2.0).

11.1 Tabella dei limitatori (100/150) MatriX 800/500 RD,ST

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

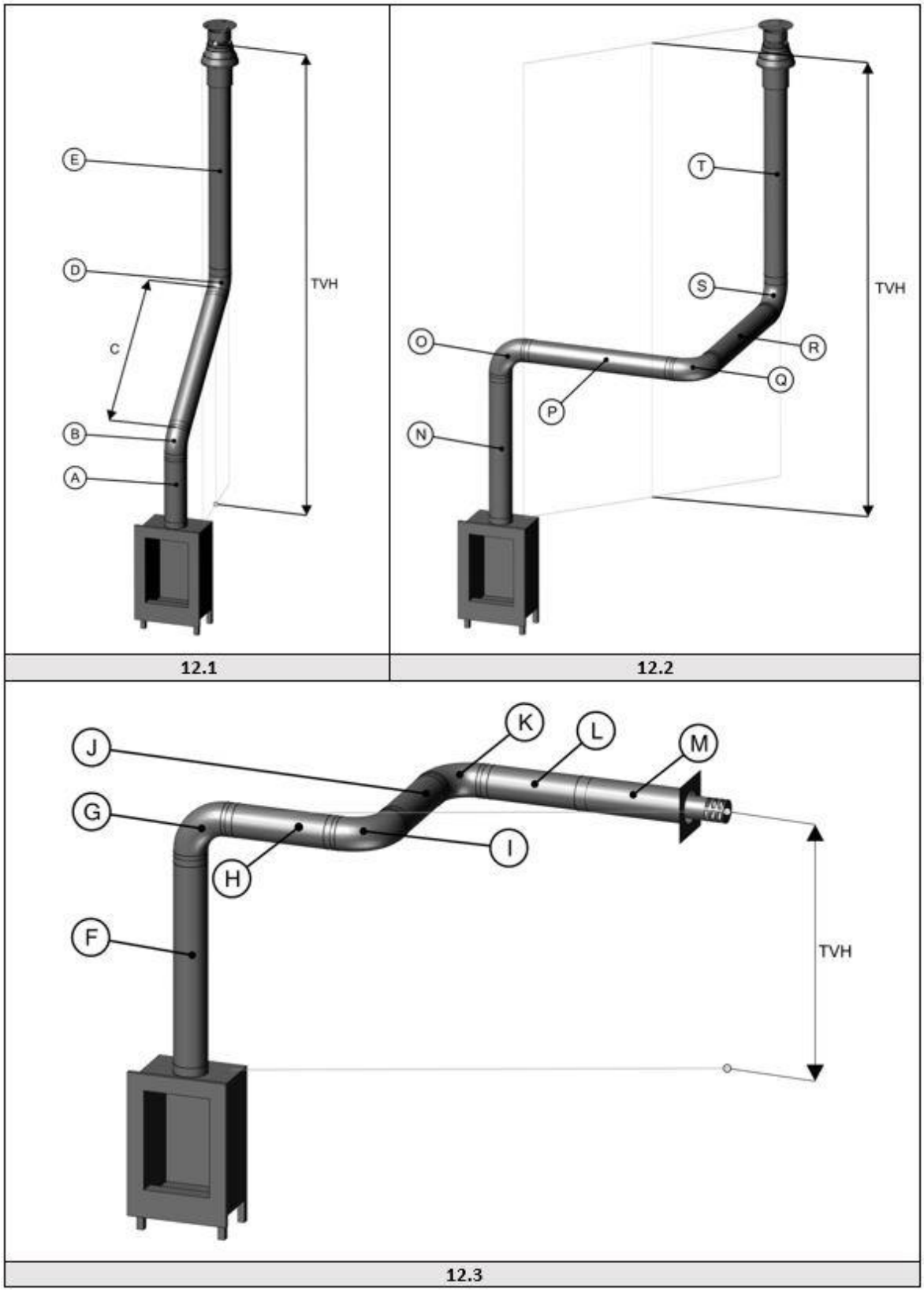
STL												
THL		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2	30.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	3	30.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4	30.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5	40.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	6	40.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	7	50.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	8	517.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	9	517.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10	60.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	11	60.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	12	60.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	70.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	14	70.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	15	70.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	16	70.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	17	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	18	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	19	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	20	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	21	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	22	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	23	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	24	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	25	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	26	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	27	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	28	80.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	29	80.2	x	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) MatriX 800/500 RD,ST

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	x	30.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	x	x	x	x
	1,5	x	30.40	30.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	x	x	x
	2	0.40	30.40	30.40	30.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	x	x
	3	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	0.40	0.40	0.40	0.40	x	x
	4	50.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	0.40	0.40	0.40	x	x
	5	60.40	50.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	0.40	0.40	x	x
	6	70.40	60.40	50.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	0.40	x	x
	7	75.40	70.40	60.40	50.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	x	x
	8	75.40	75.40	70.40	60.40	50.40	30.40	30.40	30.40	30.40	x	x
	9	80.40	75.40	75.40	70.40	60.40	50.40	30.40	30.40	30.40	x	x
	10	80.40	80.40	75.40	75.40	70.40	60.40	50.40	30.40	30.40	x	x
	11	80.40	80.40	80.40	75.40	75.40	70.40	60.40	50.40	30.40	x	x
	12	80.40	80.40	80.40	80.40	75.40	75.40	70.40	60.40	50.40	x	x
	13	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	75.40	75.40	70.40	60.40	x	x
	14	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	75.40	75.40	70.40	x	x
	15	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	75.40	75.40	x	x
	16	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	75.40	x	x
	17	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x
	18	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x
	19	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x
	20	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x
	21	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x
	22	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x
	23	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x	x
	24	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x	x	x
	25	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x	x	x	x
	26	80.40	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x	x	x	x	x
	27	80.40	80.40	80.40	80.40	x	x	x	x	x	x	x
	28	80.40	80.40	80.40	x	x	x	x	x	x	x	x
	29	80.40	80.40	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	30	80.40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

12 Esempi di materiali di scarico



12.1 | 12.2

12.3

13 Foglio di calcolo

Lunghezza iniziale (STL)		
Prima parte sopra l'apparecchio	**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**	**Valore**
		.....

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

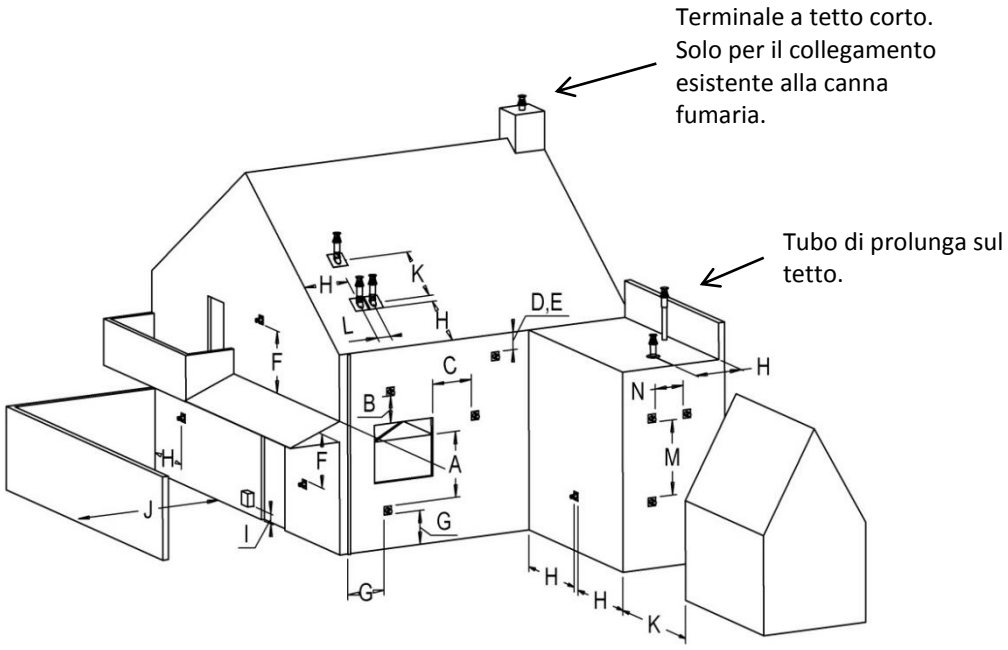
Dati tecnici (Italia)						
Indicazioni di tipo		MatriX 800/500 RD,ST				
Tipo apparecchio		C11/C31/C91				
Diametro uscita/ingresso		130/200				
Collegamento del gas		3/8"				
Funzionalità di riscaldamento indiretto		no				
Category		II2H3P				
	Simbolo					Unità
Gas riferimento/pressione di alimentazione			G20-20		G31-37	mbar
Emissioni nel riscaldamento degli ambienti	NOx		120		114	mg/kWh$_{input}$ (GVC)
Potenza termica diretta						
Potenza termica nominale	P_{nom}		10,5		10,5	kW
Potenza termica minima (indicativa)	P_{min}		3,5		3,5	kW
Efficienza utile (NCV)						
Alla potenza termica nominale	$\eta_{th,nom}$		84,9		84,9	%
Alla potenza termica minima (indicativa)	$\eta_{th,min}$		72,3		72,3	%
Dati di input dell'appliance						
Input	Hi		12,4		12,4	kW
Flusso di gas a pieno regime			1,313		0,502	m³/h
					0,96	kg/h
Pressione del bruciatore al massimo			10,5		28	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}		0,0037		0,0037	kW
Efficienza energetica						
Classe di efficienza energetica			B		B	
Indice di efficienza energetica	EEI		84		84	

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

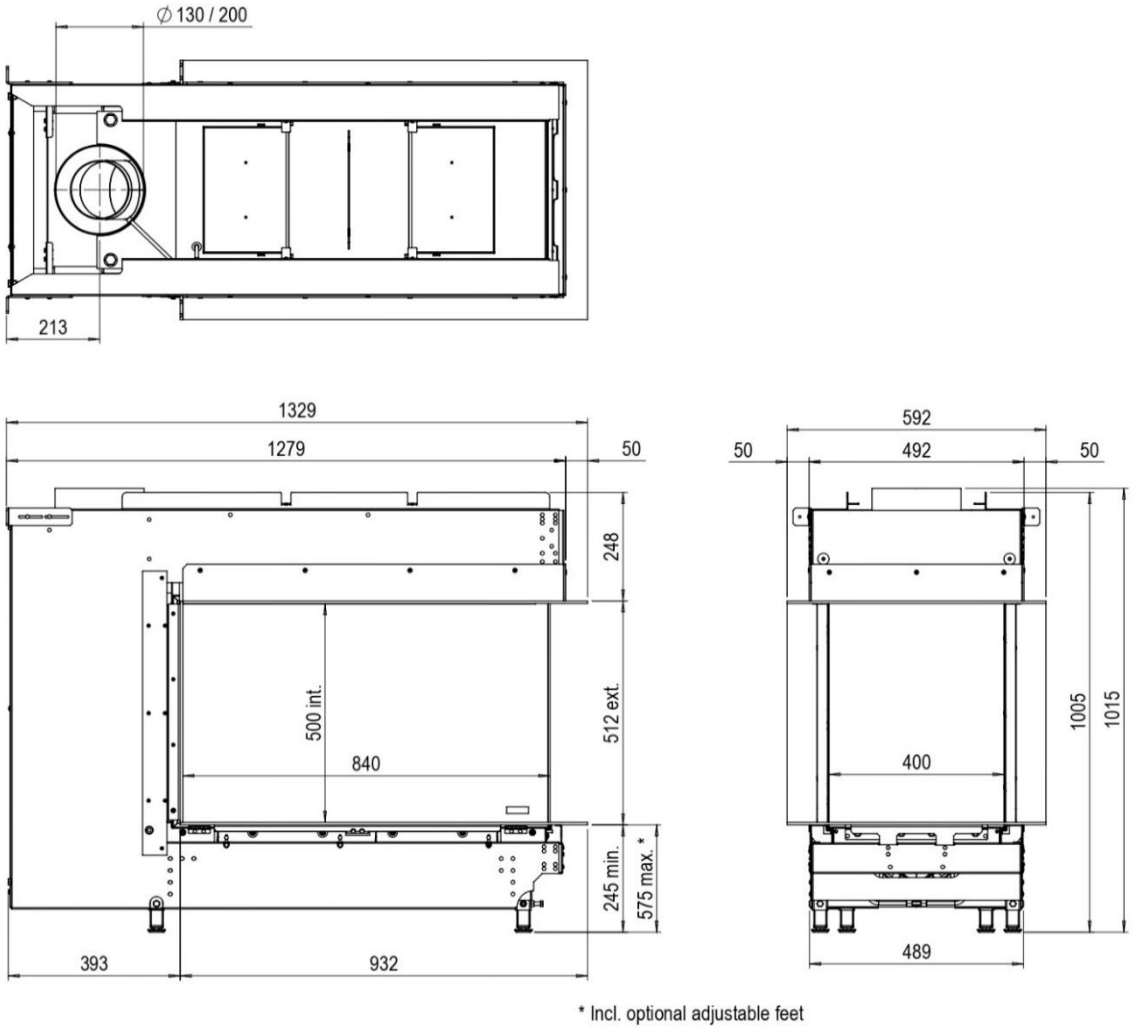
➢ **Nota!**
Queste regole valgono solo per il corretto funzionamento dell'apparecchio, per la ventilazione e la protezione dell'ambiente è necessario rispettare le regole applicabili come definite nelle normative edilizie.



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

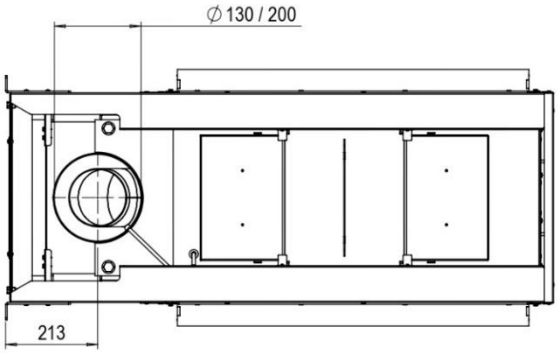
16 Disegni dimensionali

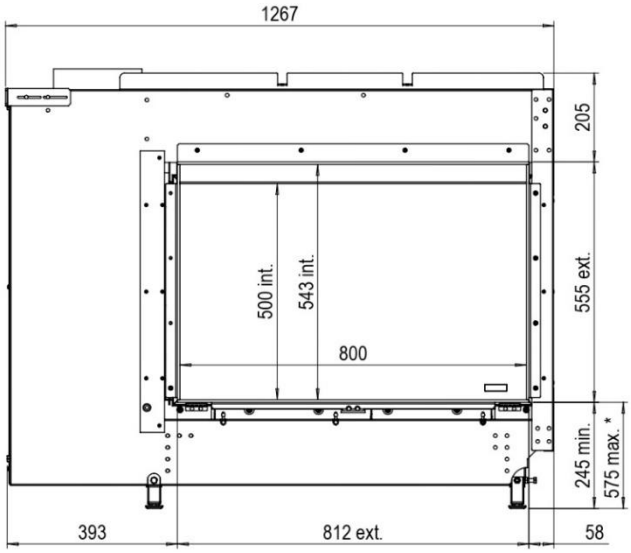
16.1 MatriX 800/500 RD

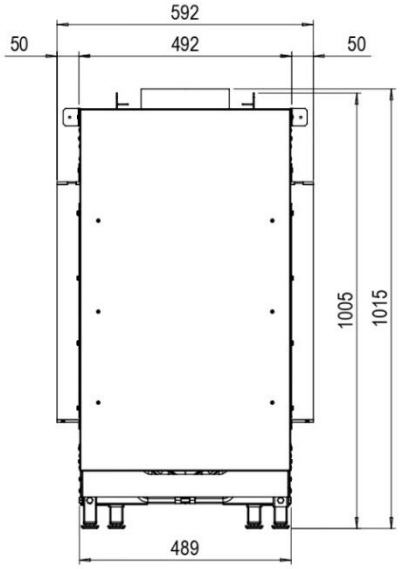


* Incl. optional adjustable feet

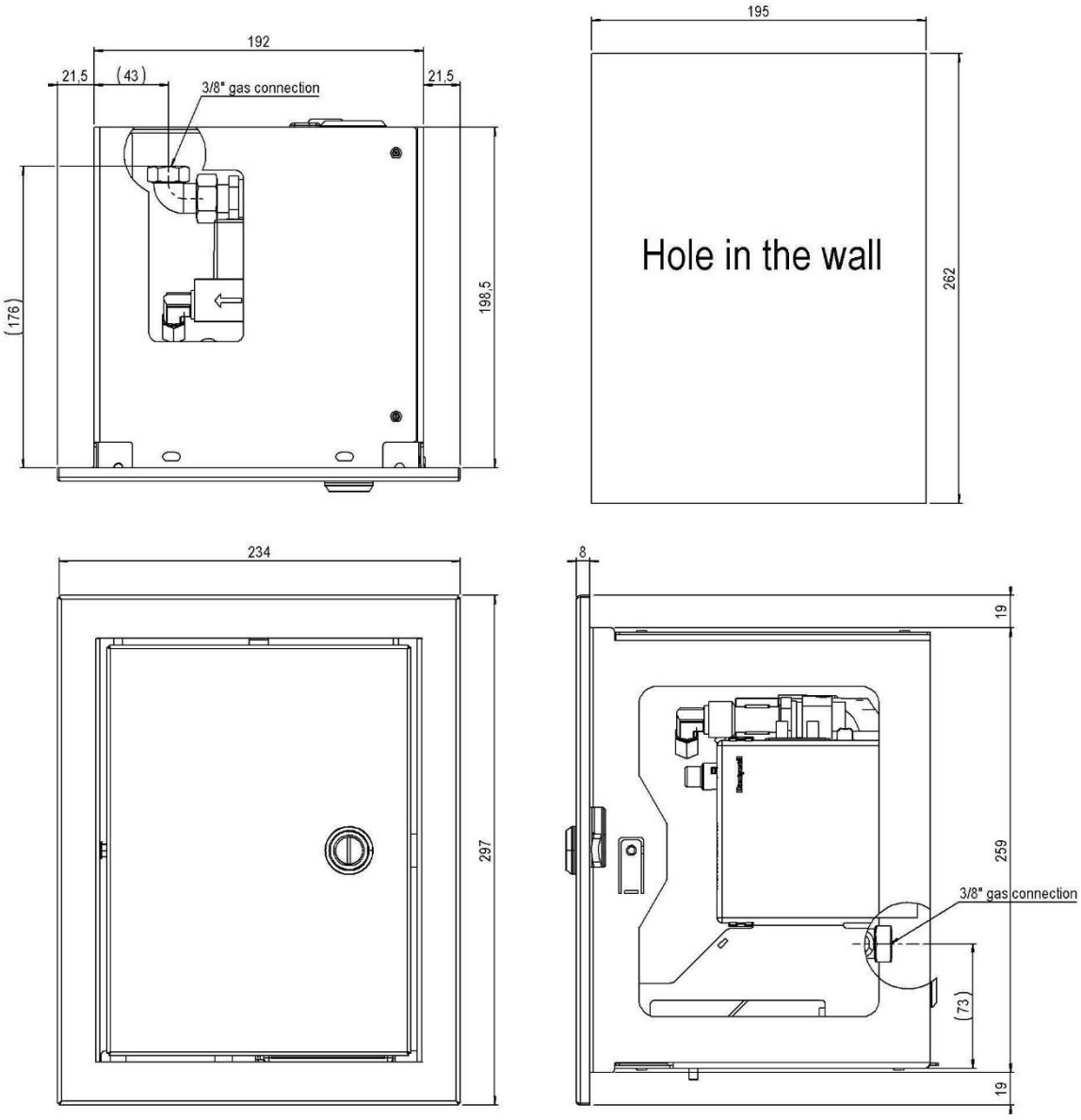
16.2 MatriX 800/500 ST



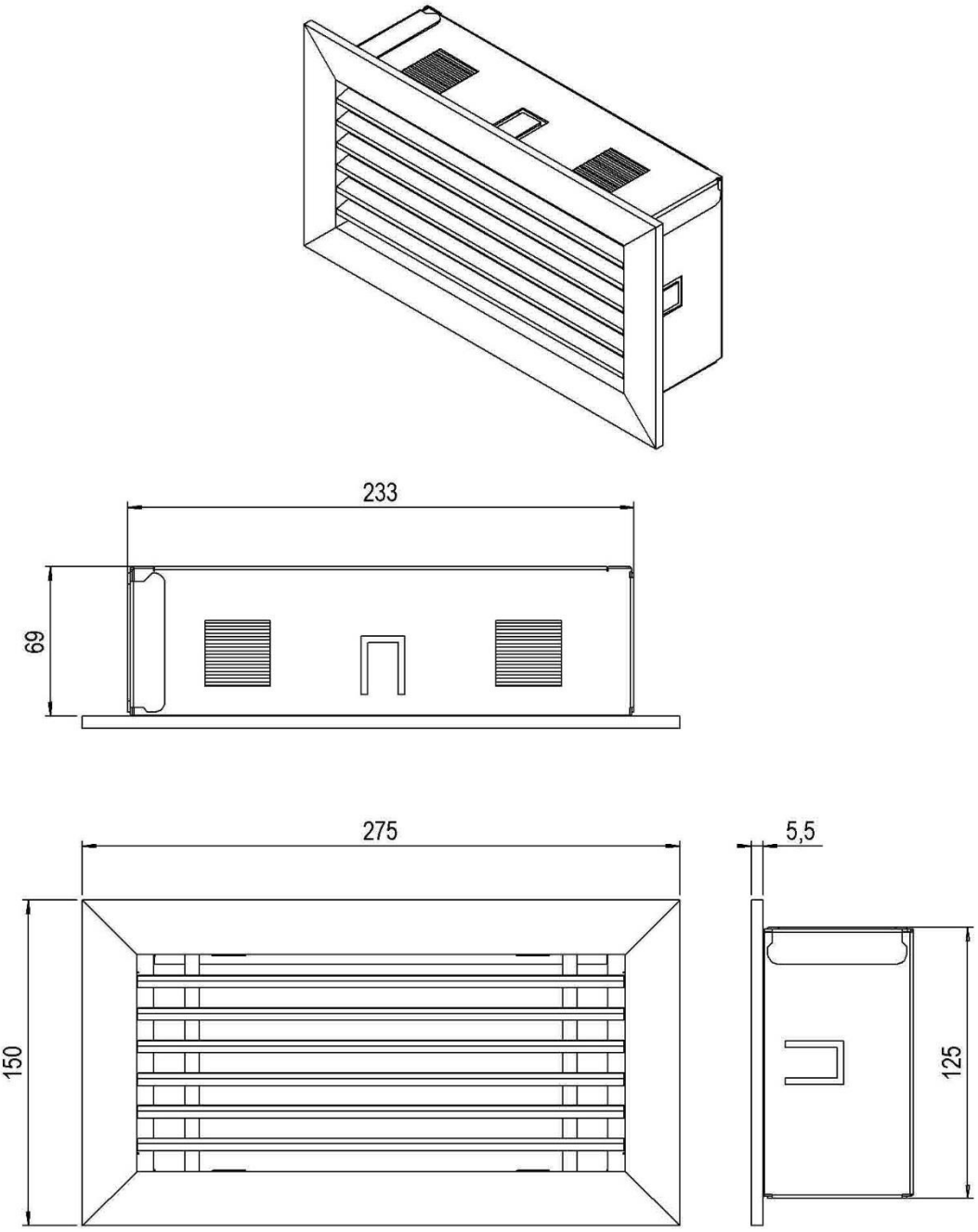




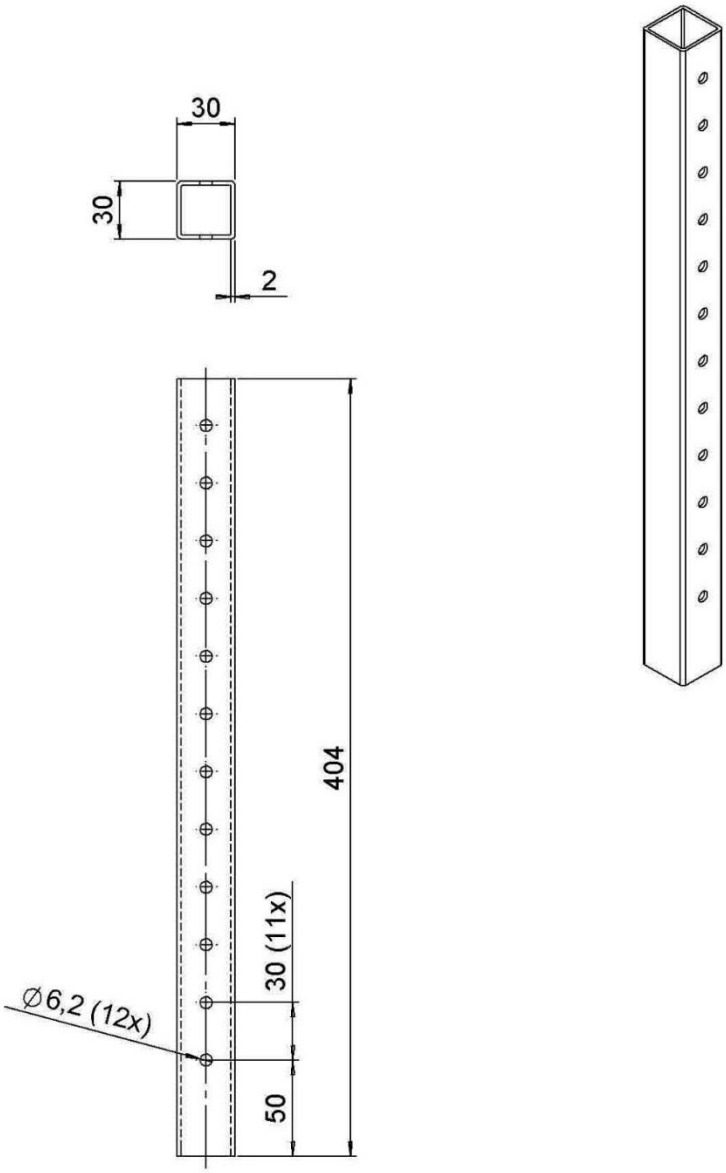
16.3 Catola di controllo FAB1806



16.4 Griglia di ventilazione (Numero dell'articolo A9296400)



16.5 Piedi regolabili (Numero dell'articolo A9319696)



17 Scheda di istruzioni per la decorazione

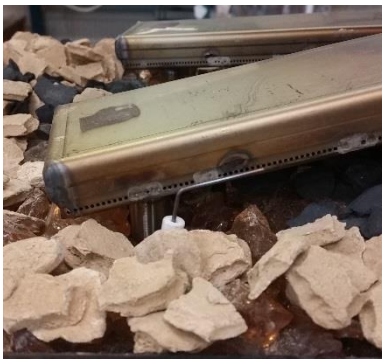
17.0

17.1

17.2a

17.2b

17.2c



17.2d

17.2e

17.3

17.4

17.5

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