

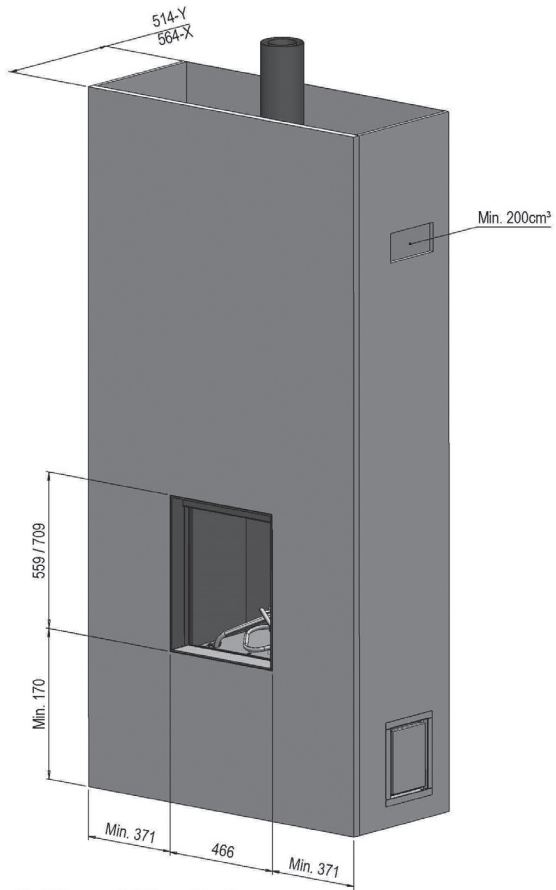
MatriX 450-serie



40011650-1728 MatriX 450 NL

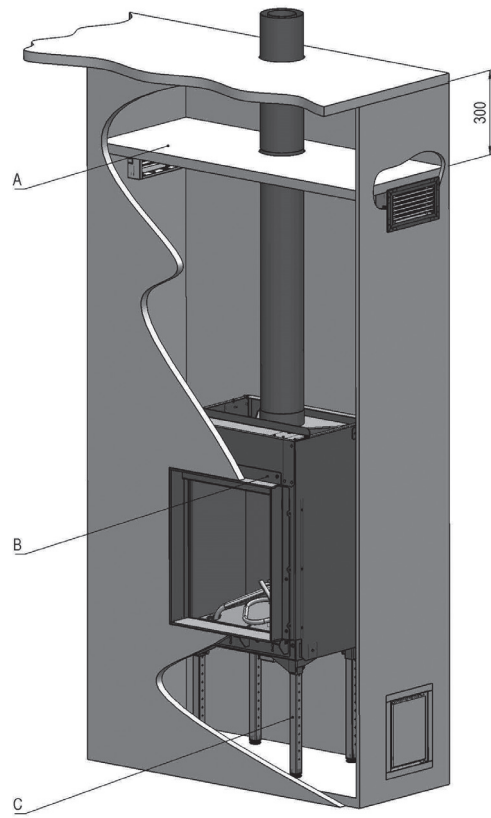
 **faber**

Installatievoorschrift

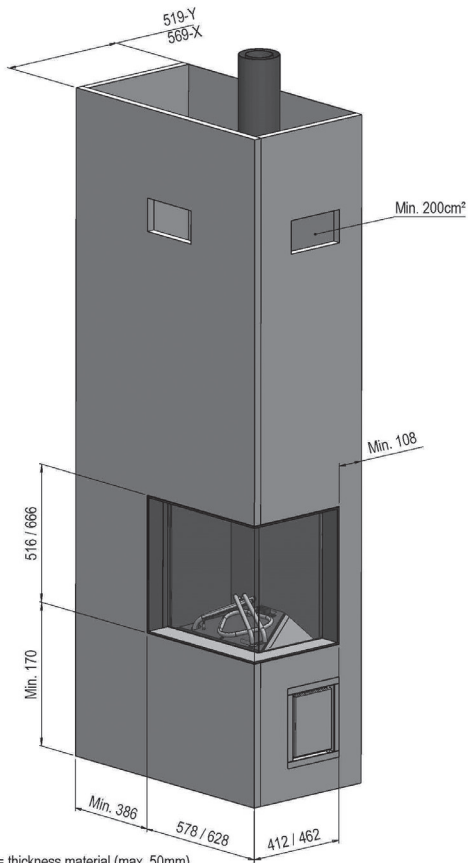


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.0

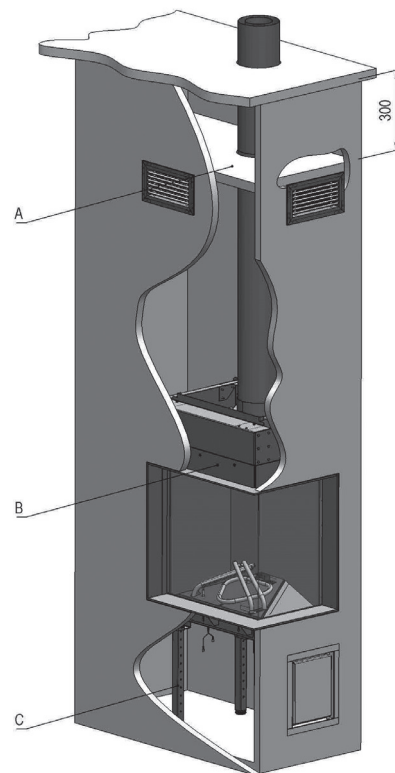


1.1



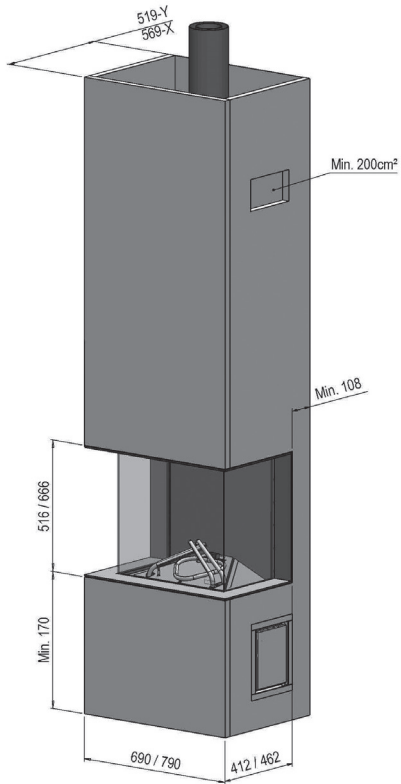
Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.2



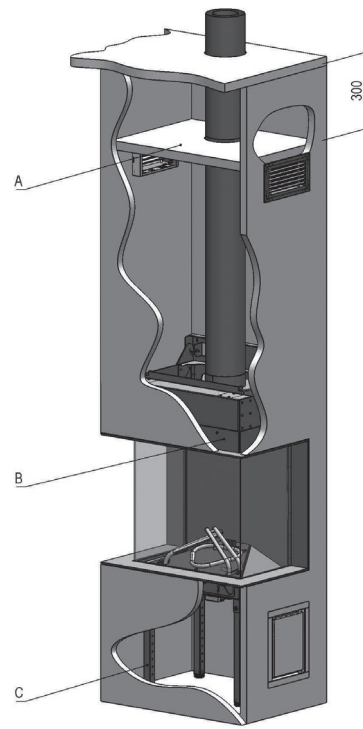
1.3

Installatievoorschrift

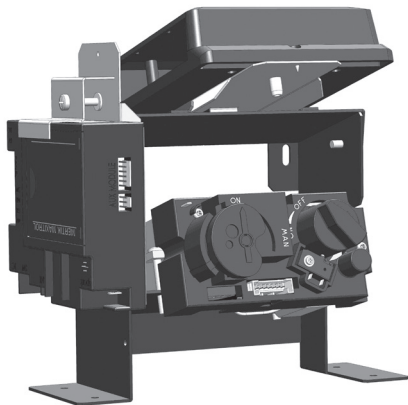


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.4



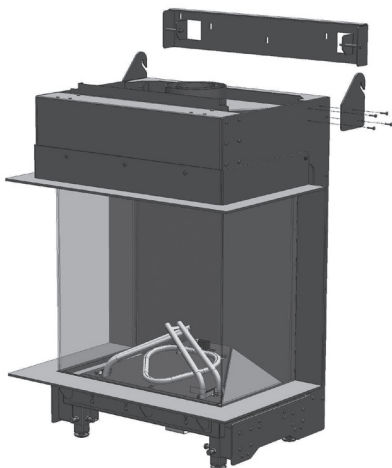
1.5



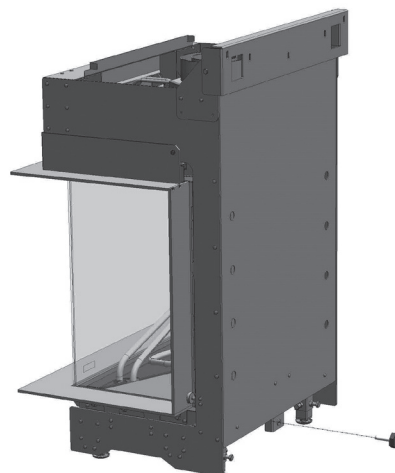
1.6



1.7



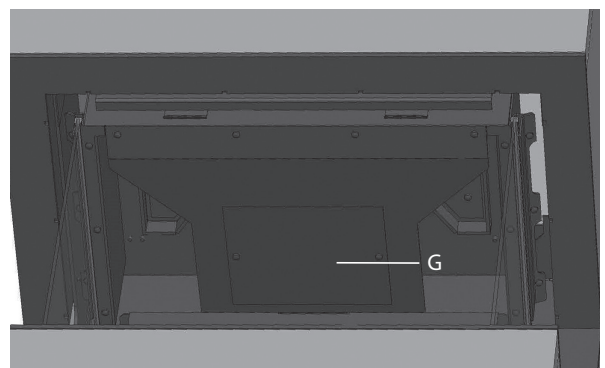
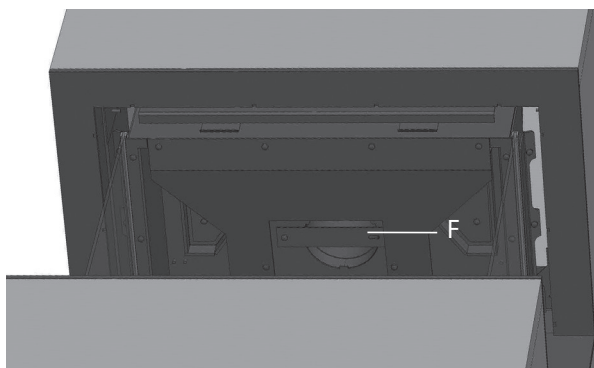
1.8



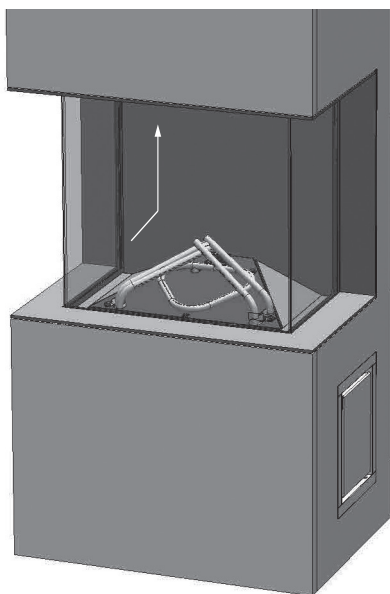
Installatievoorschrift



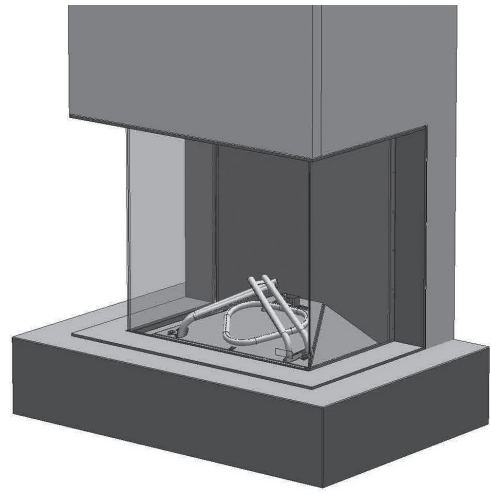
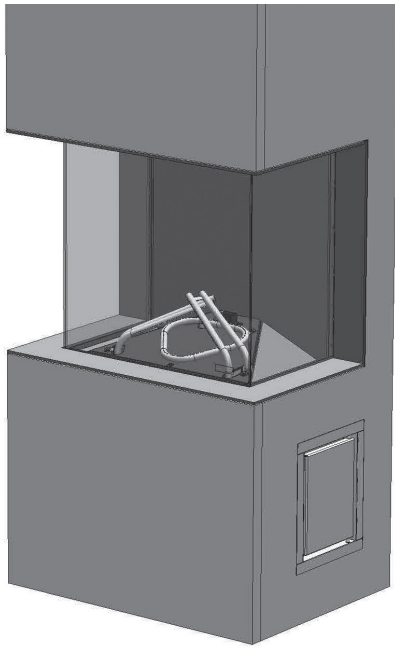
1.9



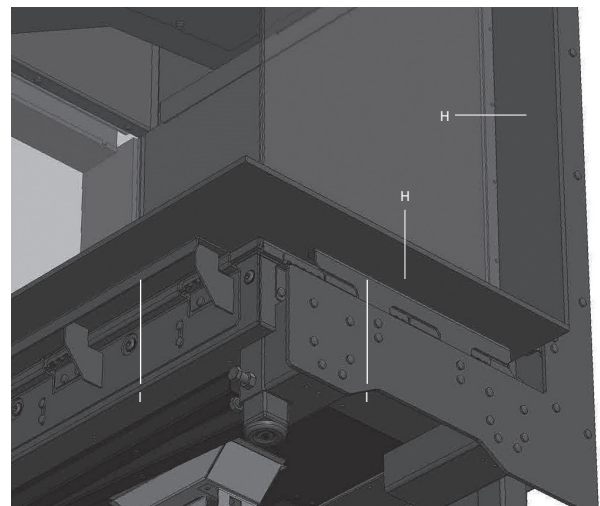
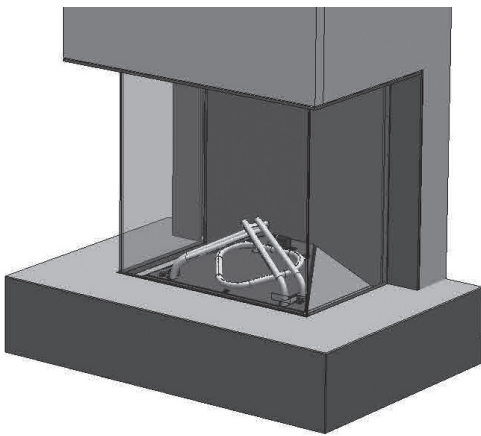
2.0



2.1

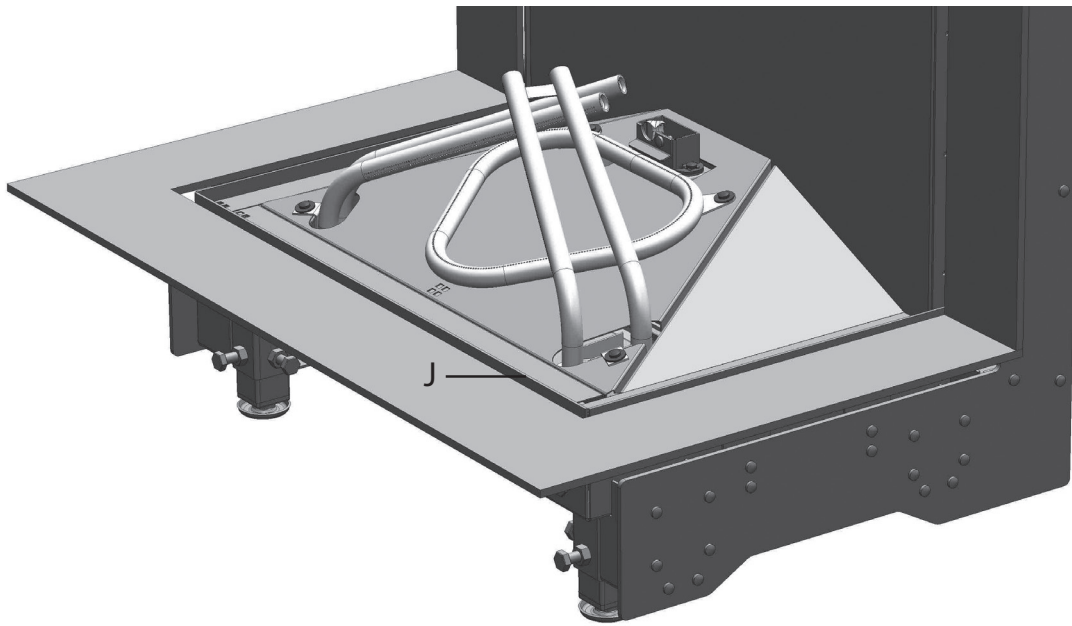


2.2

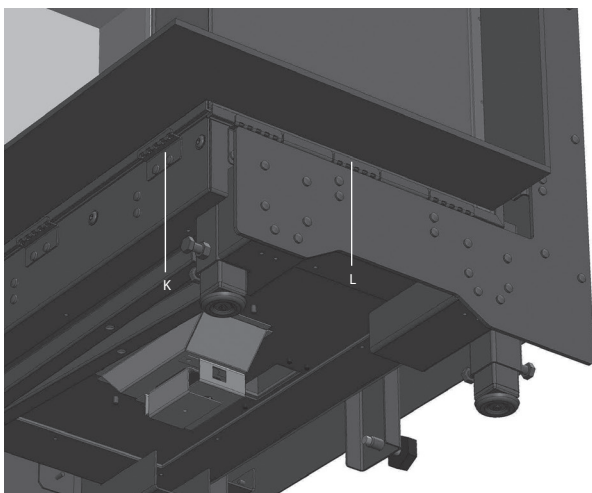


2.3

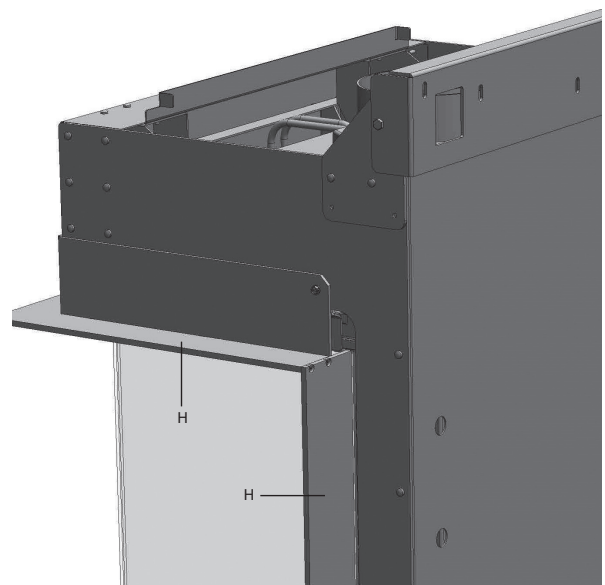
2.4



2.5

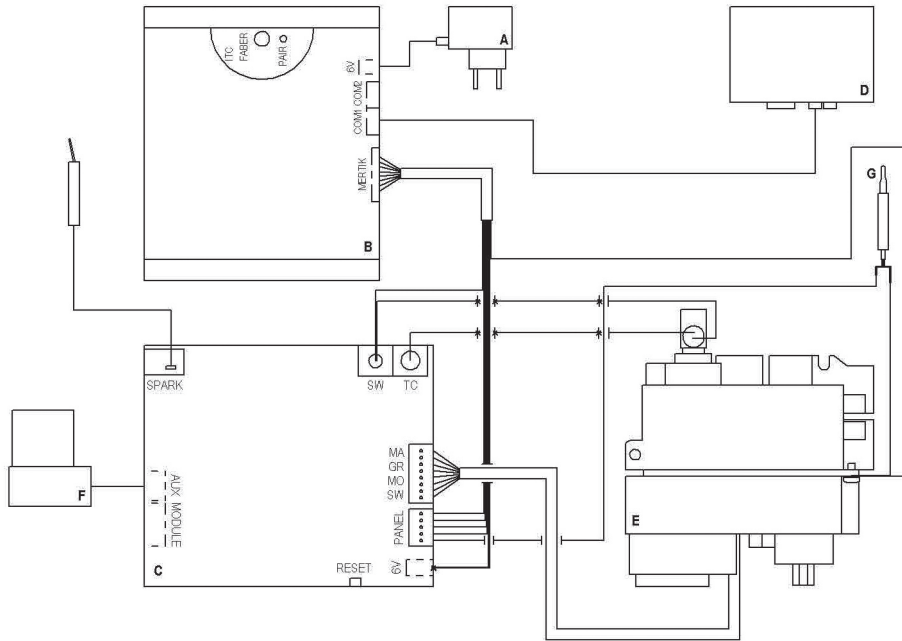


2.6



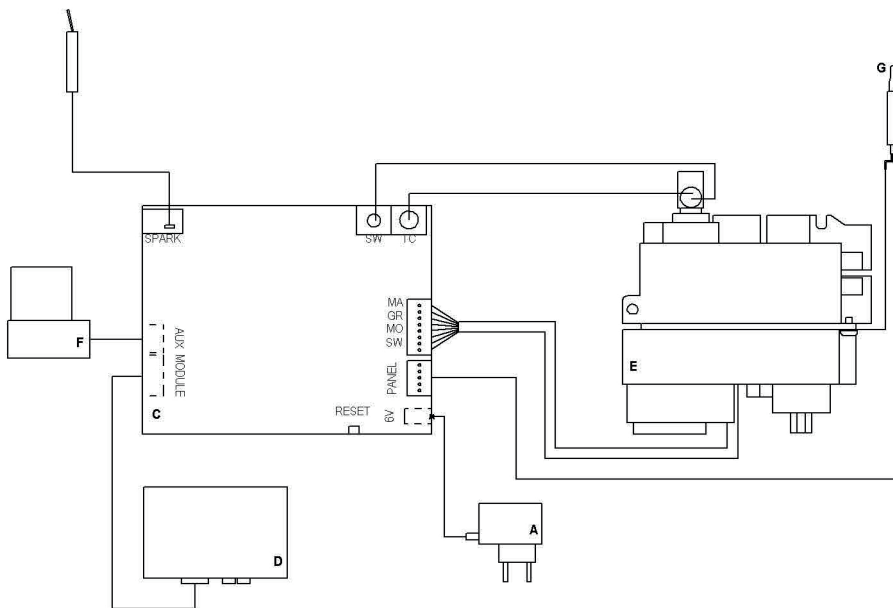
2.7

Wire diagram I.T.C.

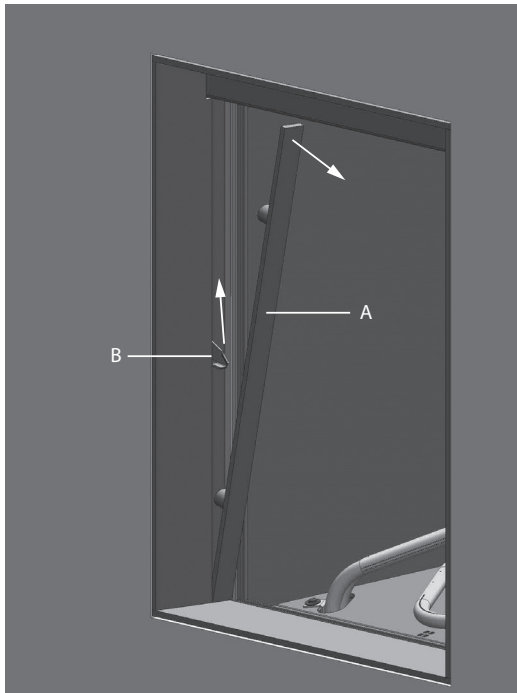


2.8

Wire diagram Symax



2.9



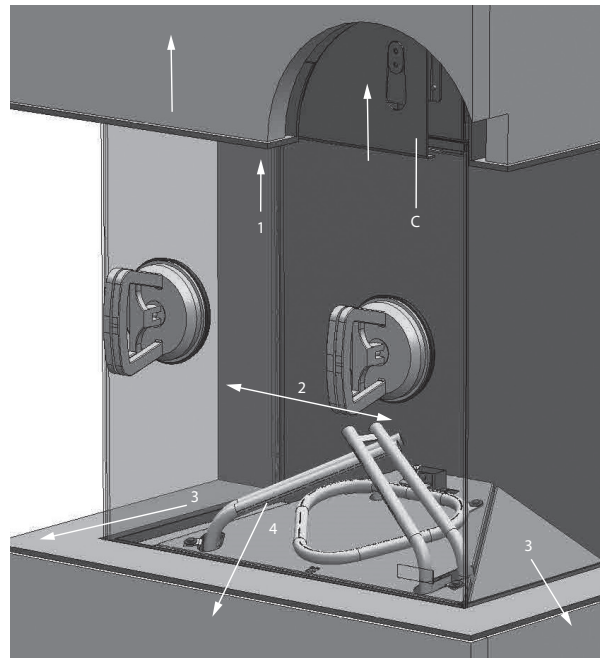
3.0



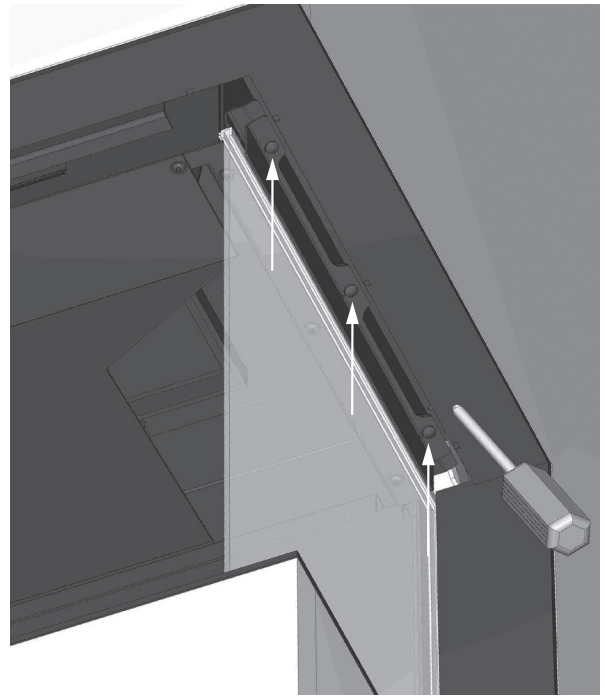
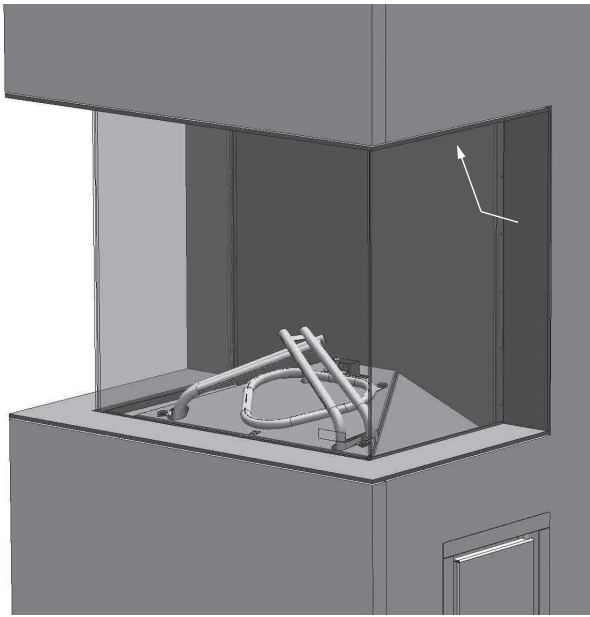
3.1



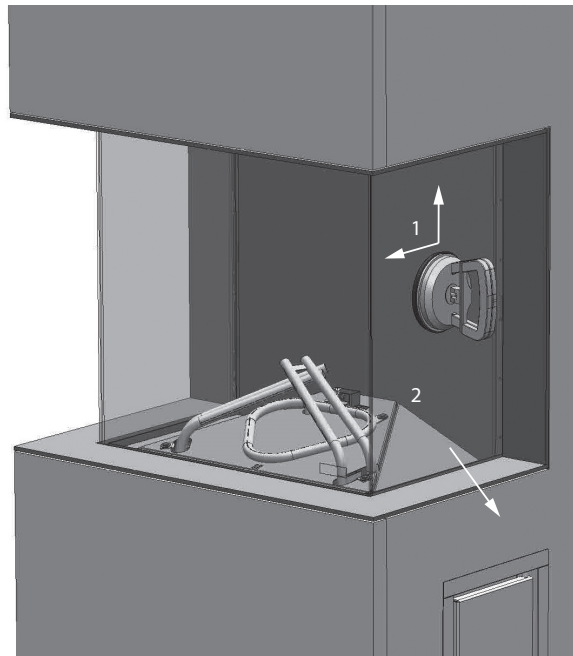
3.2



3.3



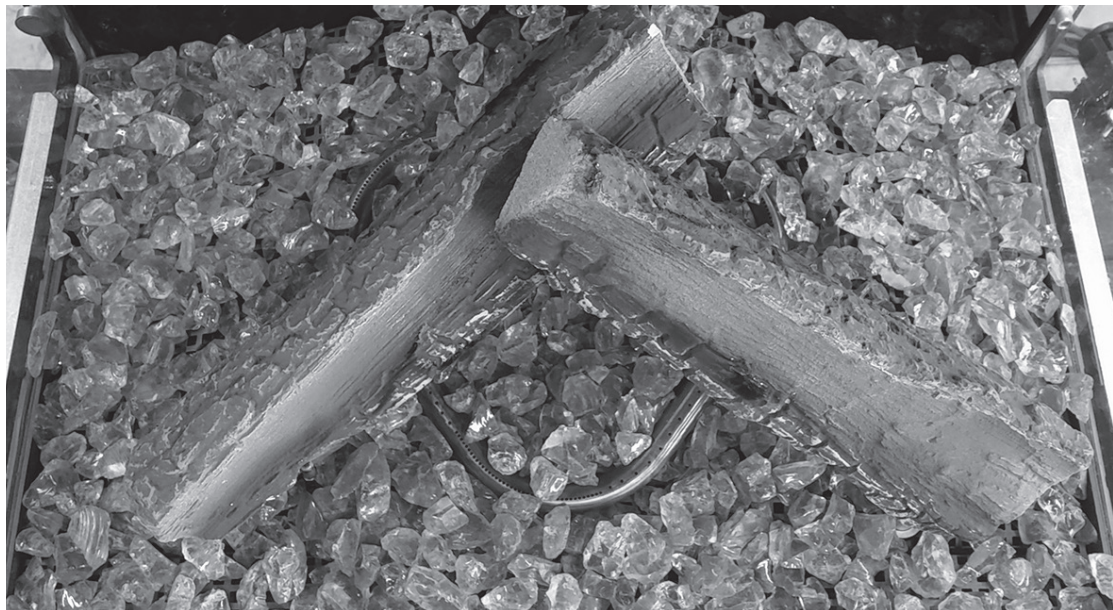
3.4



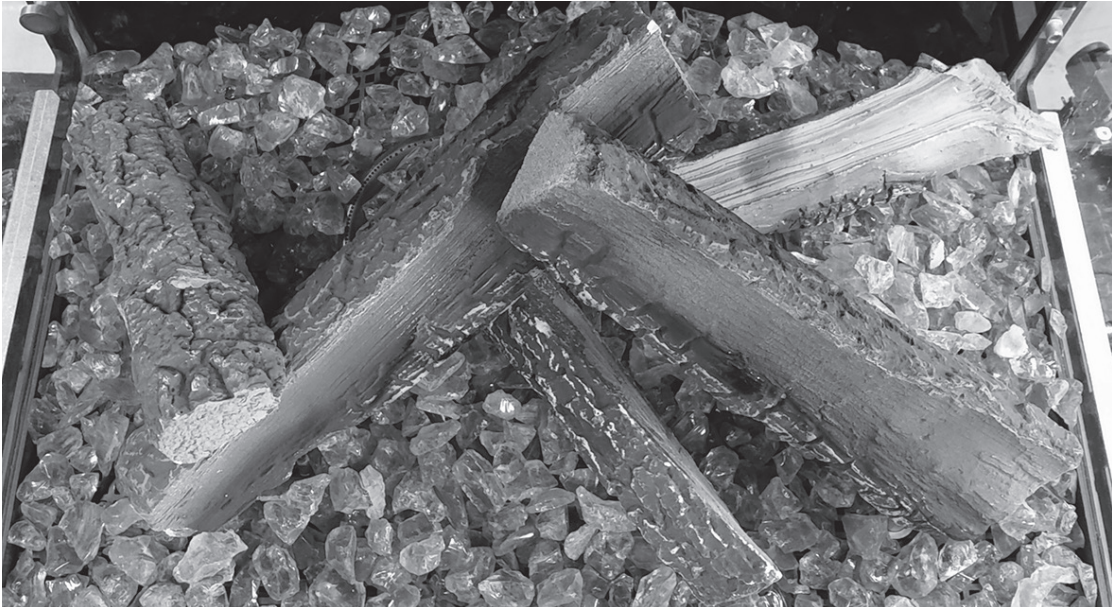
3.5



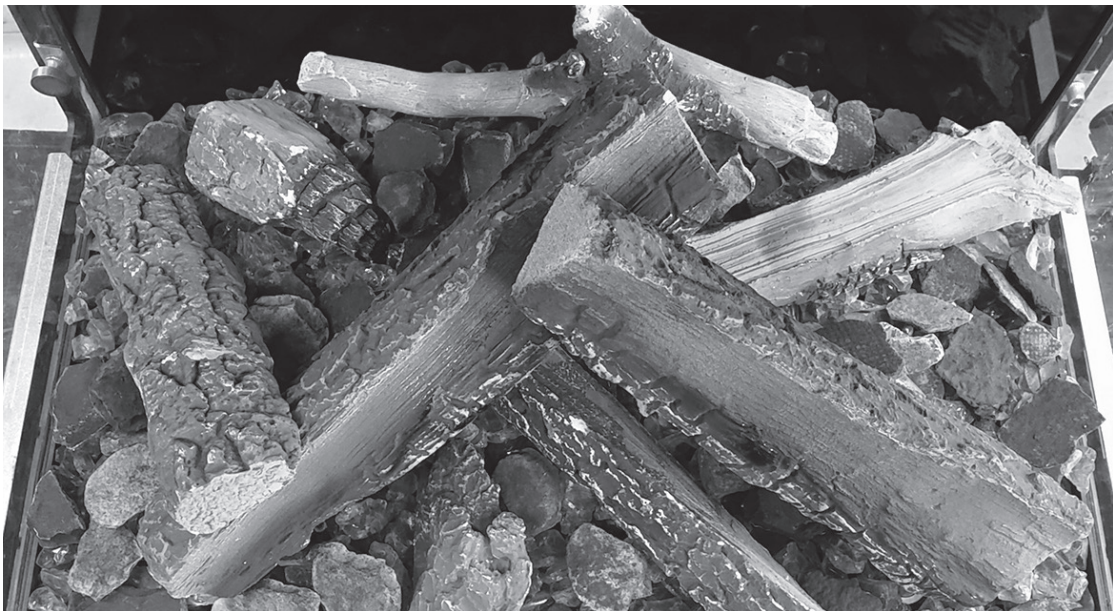
4.0



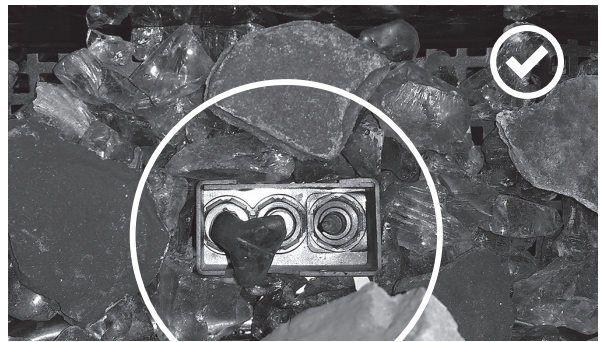
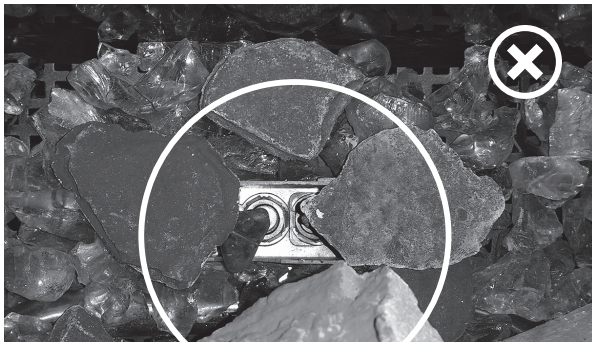
4.1



4.2



4.3



4.4

1 Geachte gebruiker

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw Faber product! Een kwaliteitsproduct waar u vele jaren de warmte en sfeer van zult ervaren. We adviseren u om voor ingebruikname van de haard de gebruiksaanwijzing aandachtig door te lezen. Mocht er zich ondanks de zorgvuldige eindcontroles een storing voordoen, dan kunt u te allen tijde contact opnemen met uw dealer of Glen Dimplex Benelux B.V.

Om aanspraak te maken op de garantie is het van belang dat u de haard registreert. Hiervoor hebben wij een speciale site gemaakt. Tijdens het registreren vindt u alle informatie betreffende de garantie.

> Let op:

De gegevens van uw haard vindt u in de gebruikershandleiding.

Uw kunt uw haard registreren op: www.gdbservice.com

Glen Dimplex Benelux B.V.

Adres: Saturnus 8
NL-8448 CC
Heerenveen

Tel: +31 (0)513 656 500

Fax: +31 (0)513 656 501

Email: info@glendimplex.nl

Info: www.glendimplex.nl

1.1 Inleiding

De haard mag alleen door een gekwalificeerde installateur/dealer worden geïnstalleerd.

We adviseren dringend deze installatievoorschriften goed te lezen.

1.2 Controleer

Controleer de haard op transportschade en meld eventuele schade onmiddellijk aan uw leverancier.

1.3 CE verklaring

Hierbij verklaren wij dat het door Glen Dimplex Benelux uitgebrachte Faber gas sfeerverwarmingstoestel door zijn ontwerp en bouwwijze voldoet aan de essentiële eisen van de Gastoestellenrichtlijn.

Product: gassfeerverwarmingstoestel

Model: MatriX 450/500-I/II/IIR/III MatriX 450/650-I/II/IIR/III

Van toepassing zijnde EG-richtlijnen: 2009/142/EC.

Toegepaste geharmoniseerde normen:

NEN EN 613:2000 en NEN EN 613/A1:2003.

Deze verklaring verliest haar geldigheid als zonder schriftelijke toestemming van Glen Dimplex Benelux:

- wijzigingen aan het toestel worden gebracht.
- wanneer het toestel aan ander afvoermateriaal wordt aangesloten dan is aangegeven.

2 Veiligheidsaanwijzingen

- Het toestel moet geïnstalleerd en jaarlijks gecontroleerd worden volgens dit installatievoorschrift en de geldende nationale en lokale voorschriften.
- Controleer of de gegevens op de kenplaat overeenkomen met de lokale gassoort en -druk.
- De instellingen en de constructie van de haard mogen niet worden gewijzigd!
- Plaats geen extra imitatie hout of gloei materiaal op de brander of in de verbrandingskamer.
- Het toestel is voor sfeer en verwarmingsdoeleinden. Dit houdt zin dat alle oppervlaktes, inclusief het glas, zeer heet kunnen worden (heter dan 100°C). Uitzondering hierop vormen de onderzijde van de haard en de bedieningsknoppen.
- Plaats geen brandbare materialen binnen een 0,5m van het stralingsgedeelte van de haard.
- Door de natuurlijke luchtcirculatie van de haard worden vocht en nog niet uitgeharde vluchtige bestanddelen uit verf, bouwmaterialen en vloerbedekking e.d. aangezogen. Deze bestanddelen kunnen zich op koude oppervlakten als roet afzetten. Stook daarom de haard niet kort na een verbouwing.
- Stook de haard de eerste keer enige uren op de hoogste stand, zodat lak de kans krijgt om uit te harden. Zorg voor voldoende ventilatie, zodat eventuele vrijkomende dampen worden afgevoerd.
Wij adviseren om zo weinig mogelijk in de ruimte aanwezig te zijn tijdens dit proces.

> Let op:

1. Alle transportverpakkingen verwijderd zijn.
2. Kinderen en huisdieren niet in de ruimte aanwezig zijn.

3 Installatie eisen

3.1 Toestel

- Dit toestel moet worden ingebouwd in een bestaande of nieuw te bouwen boezem.
- Dit toestel moet worden ingebouwd in een chloovrije omgeving.
- Bij toestellen met flexibele gasleidingen zit de besturing (fig. 1.6) voor transportreden aan de rechterzijde van de haard gemonteerd. Schroef deze los en monteer deze op een afstand van max. 30cm achter het bedieningsluik. Indien gewenst is er een 2m leidingset te verkrijgen. (Om schade te voorkomen aan kabels en leidingen tijdens transport, zijn deze bij elkaar gebonden d.m.v. tiewraps. Verwijder deze om een goede werking van het toestel te waarborgen).

3.2 Boezem

- De boezem moet van onbrandbaar materiaal zijn opgebouwd.
- De ruimte boven de haard dient altijd geventileerd te worden m.b.v. de roosters of een vergelijkbaar alternatief met een minimale vrije doorlaat van 200cm² per rooster.
- Gebruik voor de afwerking speciale sierpleister (min. 100°C bestendig) of glasvezelbehang om verkleuring en scheurtjes e.d. te voorkomen, minimale droogtijd 24 uur per mm aangebrachte afwerklaag.

- De boezemconstructie mag niet rusten op het inbouwframe van de haard.
- Direct op het toestel mag je nooit met een inkortbaar concentrisch afvoermateriaal beginnen.

3.3 Eisen afvoer en uitmondungen

- Voor de aan- en afvoer moet u altijd gebruik maken van de door Faber voorgeschreven afvoermaterialen. Alleen met gebruik van deze materialen kan door Faber een goede werking worden gegarandeerd.
- De buitenkant van het concentrische afvoermateriaal kan +/- 150°C worden. Zorg bij doorvoer door brandbare wand of plafond constructies voor isolatie en bescherming en neem voldoende afstand in acht.
- Zorg ervoor dat bij grote afvoerlengtes het concentrische afvoermateriaal elke 2m gebeugeld wordt, zodat het gewicht van de materiaal niet op de haard komt te rusten.
- Direct op het toestel mag je nooit met een inkortbaar concentrisch afvoermateriaal beginnen.

3.4 Uitmondungen

De gecombineerde aan- en afvoer kan zowel door de gevel als door het dak uitmonden.
Controleer of de door u gewenste uitmondung voldoet aan de lokale voorschriften aangaande hinder en ventilatieopeningen.

> **Let op:**

Voor de goede werking dient de uitmondung ten minste 0,5m verwijderd te zijn van:

- Hoeken van het gebouw
- Dakoverstekken en balkons
- Dakranden (met uitzondering van de nokrand, zie hoofdstuk 15)

3.4.1 C11, uitmondung via de gevel

Door een gevel of wand uitmondend maakt u gebruik van een geveldoorvoer (zie fig. 1.9 C11).

Afhankelijk van de afvoerberekening kan deze in een diameter van 130/200mm of 100/150mm zijn.

3.4.2 C31, uitmondung via dak

Door een (vlak)dak uitmondend, maakt u gebruik van een dak-uitlaat met een diameter van 100/150mm (zie fig. 1.9 C31).

3.4.3 C91, bestaande schoorsteen

Op een bestaand schoorsteen maakt u gebruik van een schoorsteen uitlaat met een diameter van 100/150mm (zie fig. 1.9 C91). De bestaande schoorsteen functioneert als luchttoevoer en een door de schoorsteen getrokken flexibele RVS buis voert de rookgassen af. De bovenzijde en de onderzijde dient lucht dicht afgesloten te worden.

Afhankelijk van de berekende afvoerdiameter moet er een flexibele RVS buis van Ø100mm of Ø130mm met een CE keurmerk tot 600° gebruiken.

> **Let op:**

De minimale schoorsteendiameter moet voor een flexibele RVS 130mm, 200x200mm zijn. En voor een flexibele RVS 100mm, 150x150mm zijn.

3.5 Bestaande schoorsteen

U kunt de haard ook aansluiten op een bestaande schoorsteen. De bestaande schoorsteen functioneert dan als luchttoevoer en een door de schoorsteen getrokken flexibele RVS buis voert de rookgassen af.

De flexibele RVS buis van Ø100mm moet een CE keurmerk hebben tot 600°C.

De schoorsteen moet dan aan de volgende voorwaarden voldoen:

- De doorlaat van het schoorsteen kanaal moet minimaal 150x150 mm zijn.
- Er mag niet meer dan één toestel op een schoorsteen aangesloten worden.
- De schoorsteen moet in goede staat zijn:
 - Geen lekkage
 - Goed gereinigd zijn

Voor meer informatie over de aansluitingen op bestaande schoorsteenkanalen, vraag de installatievoorschrift "schoorsteen-aansluitset" aan.

4 Voorbereiding en installatie instructie

4.1 Gasaansluiting

De gasaansluiting moet voldoen aan de lokaal geldende Normen. Wij adviseren, een gasaansluiting van Ø15mm direct vanaf de gasmeter naar het toestel, met in de nabijheid van het toestel een afsluitkraan welke altijd bereikbaar is.

Positioneer de gasaansluiting zo dat deze goed toegankelijk is, en voor service de branderunit te allen tijde kan worden gedemonteerd.

4.2 Elektrische aansluiting

Plaats een wandcontactdoos 230VAC – 50Hz in de buurt van de haard.

Maak gebruik van de bijgevoegde adapter voor de stroomvoorziening. Zie fig. 2.8 of 2.9 voor het bedradingsschema van deze aansluiting en de LED Symbio module.

- A = adapter
- B = regel unit
- C = ontvanger
- D = LED Symbio module
- E = gasregelblok
- F = magneetklep
- G = 2e thermokoppel

4.2.1 Smart-Home Installatie

De besturing kan met een externe bron, zoals een Domotica-systeem, met behulp van de 5-draads pin connector op de ontvanger aangesloten worden.

(Onderdeel G60-ZCE/1000, art.nr: 06022950).

De totale lengte van de kabel mag niet langer zijn dan 8m.

Signaalrelais (vergulde contacten) of opto-koppelingen worden aanbevolen.

4.2.2 Faber ITC (Intelligent Technical Controller)

De ITC geeft u meer mogelijkheden zoals ECO sturing, controle, foutmelding, onderhoud advies en dergelijke.

Zie voor verdere informatie de gebruikershandleiding "ITC". Meer info op www.faber.nl

4.3 Voorbereiding van de haard

- Verwijder de haard uit zijn verpakking. Let op dat de gastoevoerleidingen onder het toestel niet beschadigd raken.
- Ruim een plek in, om het glas en een eventuele aanwezige lijst veilig op te bergen.
- Verwijder het glas en de eventuele aanwezige lijst en neem de verpakte delen uit de haard.
- Bereid de gasaansluiting op het gasregelblok voor.

4.4 Plaatsen van de haard

- Houdt rekening met de installatie eisen (zie hoofdstuk 3). Zet het toestel op de juiste plaats en stel de hoogte eventueel met de (optionele) stelpoten bij.
Hoogte verstellen en het waterpasstellen van de haard (zie punt C, fig. 1.1).
Grove hoogte verstelling:
 - met de uitschuifbare (optionele) poten.
 Nauwkeurig:
 - met de uitdraaibare verstelpoten.

4.4.1 Hangend aan de muur (450/500-650-IIL, -IIR en -III)

Het toestel kan hangend aan de muur bevestigd worden m.b.v. de optionele ophangbeugel (zie fig. 1.8.)

4.5 Monteren van de rookgas afvoermaterialen

- Bij een doorvoer door een onbrandbare wand of plafond moet het gat minimaal 5mm groter zijn dan de diameter van het afvoermateriaal. Bij een brandbare wand of plafond is dit 100mm groter dan de diameter van het afvoermateriaal.
- Horizontale gedeelten moeten op afschot naar de haard toe geïnstalleerd worden (3 graden).
- Bouw het systeem op vanaf de haard. Indien dit niet mogelijk is kan er gebruik gemaakt worden van een schuifbaar tussenstuk.
- Voor het pas maken van het afvoersysteem moet men gebruik maken van de 0,5m inkortbare pijp. Zorg dat de binnenpijp altijd 2cm langer is dan de buitenpijp. Gevel en dakdoorvoer zijn ook inkortbaar. Deze delen moeten vast gezet worden met een parker.
- Een omkerd rookgasafvoer kanaal niet isoleren maar ventileren (ca. 100cm²).

4.6 Boezem bouwen

Voor de boezem geplaatst gaat worden adviseren wij om een functioneringstest met de gashaard uit te voeren zoals omschreven in hoofdstuk 7 "Controle van de installatie".

4.6.1 Boezem

- Maak de boezem van onbrandbaar plaatmateriaal in combinatie met metalen profielen of van gemetselde stenen/cellenbetonblokken.
- Houd rekening met roosters en bedieningsluikje (zie fig. 1.0 t/m 1.5). Plaats boven de roosters een schermplaat A (zie fig. 1.1, 1.3 of 1.5) van onbrandbaar materiaal.
- Gebruik altijd een latei of boezemijzer als de boezem wordt gemetseld. Deze mogen niet direct op de haard worden geplaatst.
- Bouw de boezem tegen het toestel (zie fig. 1.0 t/m 1.5). Houdt een minimale speling van 2mm tussen boezem en toestel in verband met het uitzetten van de haard.
- De diepte van de dag is niet van invloed op het verwijderen van het glas.

4.6.2 Inbouw en afwerking

Voor de inbouw en afwerking zijn de volgende punten van belang:

H = sierlijsten (fig. 2.4 en 2.7)

I = afstandprofielen (fig. 2.4)

J = bovenkant zetting verbrandingskamer (fig. 2.5)

K = afstandhouder/glassteun (fig. 2.6)

L = afstandhouder/glassteun (fig. 2.6)

> **Let op :**

Zorg er voor dat de haard nooit als dragende constructie functioneert, dit in verband met het uitzetten van de haard.

4.6.3 Methode I met afdekstrip (fig. 2.2)

Bouw de boezem of het plateau tegen de sierlijsten **H** en afstandprofielen **I** (zie fig. 2.4 en 2.7). Houdt rondom minimaal 2mm speling aan i.v.m. het uitzetten van de haard.

Houdt rekening met de dikte van een eventuele afwerklaag!

4.6.4 Methode II met inlegstrip (fig. 2.3)

Verwijder rondom afstandprofielen **I** (zie fig. 2.4).

Zorg er voor dat de schroeven van afstandsprofiel I aan de voorkant weer terug geplaatst worden, om de luchtdichtheid van het toestel te waarborgen.

Bouw het plateau tegen de glassteunen **K** en **L** (zie fig. 2.6).

Houdt hier minimaal 2mm speling aan i.v.m. het uitzetten van de haard.

Houdt voor de hoogte van het plateau punt **J** aan (zie fig. 2.5).

5 Glas uitnemen

5.1 Glas uitnemen voorkant

MatriX 450-I:

- Verwijder de afdekstrippen "A" links en rechts (fig. 3.0).
- Draai de zijklemmen "B" links en rechts omhoog (fig. 3.0).
- Plaats de zuignappen op het glas en schuif de bovenlijst "C" omhoog (fig. 3.1).
- Zie fig. 3.2, nummer:
 1. Schuif het glas naar boven zodat de onderkant vrijkomt uit de spanning.
 2. Schuif nu voorzichtig het glas naar links.
 3. Haal de vrijgekomen kant naar je toe en zet het glas op een veilige plaats.

MatriX 450-II:

- Verwijder afdekstrip "A" links of rechts (fig. 3.0).
- Draai de zijklemmen "B" links of rechts omhoog (fig. 3.0).
- Plaats de zuignappen op het glas en schuif de bovenlijst "C" omhoog (fig. 3.3).
- Zie fig. 3.3, nummer:
 1. Schuif het glas naar boven zodat de onderkant vrijkomt uit de spanning.
 2. Schuif nu voorzichtig het glas naar links of naar rechts.
 3. Haal de vrijgekomen kant naar je toe en zet het glas op een veilige plaats.

MatriX 450-III:

- Plaats de zuignappen op het glas en schuif de bovenlijst "C" omhoog (fig. 3.3).
- Zie fig. 3.3, nummer:
 1. Schuif het glas naar boven zodat de onderkant vrijkomt uit de spanning.
 4. Haal de onderkant nu voorzichtig naar je toe en zet het glas op een veilige plaats.

5.2 Glas uitnemen zijkant

Het is niet nodig het glas aan de zijkant uit te nemen voor het plaatsen van de houtset of voor het plegen van onderhoud.

MatriX 450-II en -III:

- Verwijder eerst het frontglas (zie hoofdstuk 5.1).
- Schroef de klemstrip boven, links of rechts, los (fig. 3.4).
- Plaats de zuignap op het glas (fig. 3.5).
- Zie fig. 3.5, nummer:
 1. Schuif het glas naar boven en naar voren zodat de onder- en achterkant vrijkomt uit de spanning.
 2. Haal de onderkant nu voorzichtig naar je toe en zet het glas op een veilige plaats.

> **Let op:**

Het terugplaatsen van het glas gaat in de omgekeerde volgorde. Verwijder alle vingerafdrukken op het glas, deze zullen inbranden als de haard wordt gebruikt.

6 Plaatsen van het decoratie-materiaal

Het is niet toegestaan ander of meer materiaal in de verbrandingskamer toe te voegen.

Houd de waakvlam altijd vrij van decoratiemateriaal!

Zie fig. 4.0 t/m 4.4 of de houtsetkaart:

- Verdeel het glasgranulaat over de geperforeerde bodemplaat.
- Plaats de 2 grote houtblokken en zorg er hierbij voor dat onder deze blokken geen glasgranulaat komt te liggen.
- Plaats de rest van de houtblokken.
- Verdeel de chips over het glasgranulaat en de bodemplaat.
- Start de haard zoals omschreven in de gebruikershandleiding.
- Beoordeel de vlamverdeling en het Symbio-effect goed is. Verplaats of verwijder eventueel chips om een goed Symbio-effect te creëren.
- Plaats de glasplaat en controleer het vuurbeeld.

7 Controle van de installatie

7.1 Controle van ontsteking waakvlam en hoofdblander

Ontsteek de haard zoals beschreven in de gebruikershandleiding.

- Controleer of de waakvlam goed boven de brander zit en niet afgedekt is door chips, een houtblok of glasgranulaat.
- Controleer de ontsteking van de brander op vol- en kleinstand.
(de ontsteking moet vlot en rustig verlopen).

7.2 Controle gaslekage

Controleer met een gaslekzoeker of spray alle aansluitingen en verbindingen op eventuele gaslekages.

7.3 Controle van brander- en voordruk

Controleer of de branderdruk en voordruk overeenkomen met de gegevens op de kenplaat.

Metten voordruk:

- Draai de toestelkraan dicht.
- Draai de meetnippel D (zie fig. 1.7) enige slagen open en sluit een meetslang aan op het gasregelblok.
- Doe deze meting bij volstand van de haard en als de haard op waakvlam staat.
- Bij een te hoge druk mag u het toestel niet aansluiten.

Metten branderdruk:

Controle branderdruk alleen bij een juiste voordruk uitvoeren.

- Draai de meetnippel E (zie fig. 1.7) enige slagen open en sluit een meetslang aan op het gasregelblok.
- De druk moet overeenkomen met de waarde vermeld op de kenplaat. Bij afwijking contact opnemen met de fabrikant.

> **Let op:**

Sluit alle drukmeetnippels en controleer deze op gaslekage.

7.4 Controle vlammenbeeld

Laat de haard minimaal 20 minuten op volstand branden en controleer dan het vlammenbeeld op:

- vlamverdeling
- kleur van de vlammen

Als één of beide punten niet acceptabel zijn controleer dan:

- De houtset opstelling en/of de hoeveelheid chips/glasgranulaat op de brander.
- De verbindingen van het pijpmateriaal op lekkage. (In geval van blauwe vlammen).
- Of de juiste stuw gemonteerd is (zie fig. 2.0 F, verwijder hiervoor eerst luikje G).
- De uitmonding:
 - muurdoorvoer de juiste zijde boven en de juiste positie.
 - dakdoorvoer de juiste positie.
 - of de maximum lengtes van de rookgasafvoer niet is overschreden.

7.5 Rookgas analyzer

Als u in het bezit bent van een CO/CO₂ rookgas analyzer, dan is het mogelijk om de verbrandingsgassen en toevoerlucht te controleren.

Hiervoor zitten twee meetpijpen aan de voorzijde van de haard tussen het inbouwframe en de glasplaat (fig. 2.1).

De verhouding CO₂ en CO mag niet groter zijn dan 1:100.

Voorbeeld:

CO₂ is 4% en CO is 400ppm gemeten op hoogstand.

Is de verhouding groter dan 1:100 of er worden afvoergassen in de toevoerlucht gemeten controleer dan ook bovenstaande punten.

8 Instructie klant

- Adviseer dat het toestel jaarlijks door een erkende installateur moet worden gecontroleerd om een veilig gebruik en een lange levensduur te kunnen garanderen.
- Geef advies en instructie over onderhoud en reiniging van het glas. Benadruk het gevaar van inbranden van vingerafdrukken.
- Instrueer de klant over de werking van het toestel en de afstandsbediening, inclusief het inregelen van de ontvanger.
- Overhandig aan de klant:
 - installatievoorschrift
 - gebruikershandleiding
 - houtsetkaart
 - zuignappen

9 Jaarlijks onderhoud

9.1 Controle en reiniging:

- Controleer en reinig indien noodzakelijk na controle:
 - de waakvlam
 - de verbrandingskamer
 - het glas
 - de houtblokken op evt. breuk
 - de uitlaat
- Vervang zonodig:
 - chips/glasgranulaat

9.2 Schoonmaken van het glas

De meeste aanslag kan met een droge doek verwijderd worden. Met ceramische kookplaten reiniger kunt u het glas schoon krijgen.

> **Let op:**

Voorkom vingerafdrukken op het glas. Deze zijn na inbranden niet meer verwijderbaar!

Voer nu de controle uit zoals beschreven in hoofdstuk 7 "Controle na installatie".

10 Ombouw naar andere gassoort

Dit toestel is afgesteld voor de toestelcategorie K(I_{2K}) en is geschikt van G en G+ distributiegassen volgens de specificaties zoals die zijn weergegeven in de NTA 8837:2012 Annex D met een Wobbe-index van 43,46 – 45,3 MJ/m³ (droog, 0 °C, bovenwaarde) of 41,23 – 42,98 (droog, 15 °C, bovenwaarde).

Dit toestel kan daarnaast worden omgebouwd en/of opnieuw worden afgeregeld voor de toestelcategorie E(I_{2E}).

Dit houdt derhalve in dat het toestel: *'geschikt is voor G+-gas en H-gas, dan wel aantoonbaar geschikt is voor G+-gas en aantoonbaar geschikt is te maken voor H-gas' in de zin van het "Besluit van 10 mei 2016 tot wijziging van het Besluit gastoestellen..."*

De ombouw naar een andere gassoort mag alleen door een gekwalificeerde installateur/dealer worden uitgevoerd.

10.1 Ombouw van aardgas naar propaan (vice versa)

Dit kan alleen door een juiste branderunit te plaatsen. Neem hiertoe contact op met uw leverancier. Geef bij bestelling altijd het type en serienummer van het toestel door.

10.2 Ombouwen naar I2E categorie

Voor het ombouwen naar gas categorie I2E kunt u uw contact opnemen met uw dealer of Glen Dimplex Benelux B.V.

11 Afvoerberekening

Om op een eenvoudige manier te berekenen of de afvoer configuratie in combinatie met uw haard mogelijk is, maakt u gebruik van de "Faber Flue App" deze is gratis beschikbaar en kunt u downloaden via:

Internet:

BlackBerry, Android en PC
(met Google Chrome browser).

APP-store:

iPhone, iPad en Mac.

Google Play:

Android Smartphones en Android tablets.

Ook kunt u als alternatief gebruik maken van het afvoerberekeningstabel (zie hoofdstuk 13).

De mogelijkheden van afvoerlengtes en de eventuele stuw zijn vastgelegd in een stuwentabel. In de tabel wordt gewerkt met startlengte (STL), totale verticale hoogte (TVH) en totale horizontale lengte (THL).

- **Startlengte (STL):**
Is het eerste gedeelte dat op de haard geplaatst is en vertegenwoordigt een bepaalde waarde (fig. 12.1, 12.2 en 12.3 A,N en F). Deze waarde wordt in de bovenste rij van de stuwentabel weergegeven (zie stuwentabel 11.1 en 11.2).
- **Totale verticale hoogte (TVH):**
TVH is het hoogte verschil gemeten vanaf de bovenkant toestel tot de uitmonding. Deze kan worden gemeten of worden bepaald uit de bouwtekening. Ter verduidelijking zie ook de TVH aanduiding in de tekeningen (fig. 12.1, 12.2 en 12.3).
- **Totale horizontale lengte (THL):**
THL is de totale horizontale lengte en bestaat uit bochten en pijpen welke geheel in het horizontale vlak liggen. Zie bochten I, K en Q en de elementen H,J,L, M, P en R (fig. 12.1 en 12.2).
- **Lengte horizontaal vlak:**
De horizontale lengte bestaat uit de elementen H, J, L, M, P en R (fig. 12.1 en 12.2).
- **Bochten 90° in het horizontale vlak:**
Horizontale bochten zijn bochten welke geheel in het horizontale vlak liggen (fig. 12.1, 12.2 en 12.3 I,K en Q).

- **Bochten 45° of 30° in het horizontale vlak:**
Horizontale bochten zijn bochten welke geheel in het horizontale vlak liggen.
- **Bochten 90° verticaal naar horizontaal vlak:**
Dit zijn de bochten van 90° welke overgaan van horizontaal naar verticaal (fig. 12.2 en 12.3 G, O en S).
- **Bochten 45° of 30° verticaal naar horizontaal vlak:**
Dit zijn de bochten van 30° of 45° welke een verticale versleping onder een hoek van 45° mogelijk maken (fig. 12.1 B en D).
- **Buizen onder een hellingshoek:**
Dit zijn de pijpen welke onder een hoek van 30° of 45° verticaal oplopende zijn geplaatst (fig. 12.1 C). Alleen invullen in combinatie met minimaal 2 stuks 30 of 45° bochten in het verticale deel.
- **Stuwentabel:**
Zie in de stuwentabel bij de juiste verticale (TVH) en horizontale lengte (THL).

Bij een "X" en als de waarden buiten de tabel vallen, is de combinatie niet toegestaan. Pas dan de TVH of THL aan. Indien een waarde aangegeven wordt, controleer dan of de berekende STL waarde niet lager is dan aangegeven in de stuwentabel. Indien dit wel het geval is moet de STL aangepast worden.

De gevonden waarde geeft de breedte van de te plaatsen stuw aan ("0" betekent geen stuw). Standaard is een stuw van 30mm gemonteerd (zie fig. 2.0 F, verwijder hiervoor eerst luikje G).

11.1 Stuwentabel (100/150) NG MatriX 450/500 en 450/650

Startlengte (STL) Verticaal (TVH) en Horizontaal (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 Voorbeeld afvoer

fig. 12.1

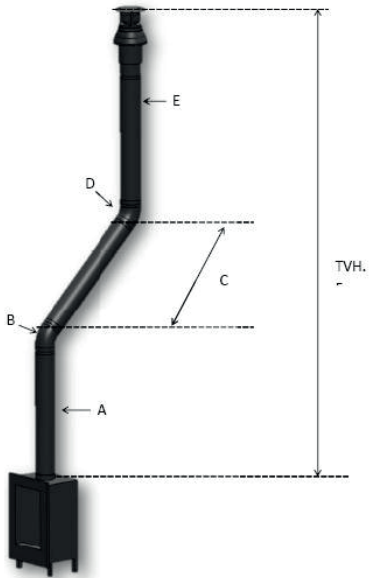


fig.12.2

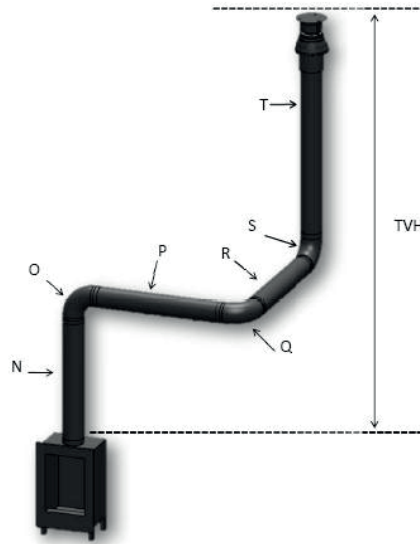
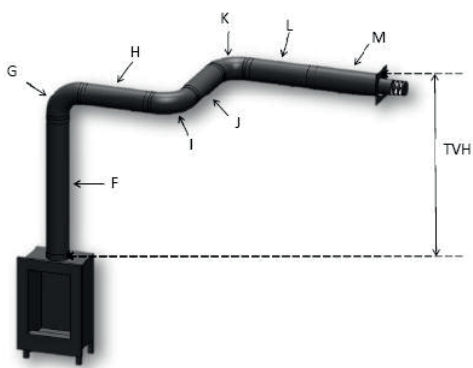


fig. 12.3



13 Rekenblad

Startlengte (STL)				
Startdeel			Waarde	
Pijplengte tussen 0,1m en 0,45m			0,2	
Pijplengte tussen 0,5m en 0,90m			0,5	
Pijplengte tussen 1m en 1,4m			1	
Pijplengte tussen 1,5m en 2m			1,5	
Pijplengte 2m of groter			2	
Bocht 90°			0,1	
Bocht 45°, 30° of 15°			0,2	
Dakdoorvoer			1	
Geveldoorvoer			0	
			Waarde	
			
Totale Verticale Hoogte (TVH)				
Gemeten hoogte				Afgeronde waarde
..... meter			 meter
Totale Horizontale Lengte (THL)				
Berekening				
Onderdeel	Aantal	x	Waarde	Uitkomst
Totale Lengte in meters	x	1
90° Bocht, verticaal naar horizontaal	x	0,4
45° Bocht, verticaal naar horizontaal	x	0,2
90° Bocht in horizontale vlak	x	1,5
45° Bocht in horizontale vlak	x	1
Buizen onder een hellingshoek in meters	x	0,7
				Afgeronde waarde
Totaal			+ meter

Zoek in de tabel op TVH en THL en vul de gevonden waarde in.		Gevonden waarde
	
Is de gevonden waarde een getal, controleer of de ingevulde STL hoger of gelijk is aan de waarde in de tabel.		
Is de STL waarde lager dan in de tabel aangegeven, dan is de installatie niet mogelijk. Oplossing: Startlengte is te laag, deze aanpassen naar de waarde vermeld in het STL vak.		
Is de gevonden waarde een X, dan is de situatie niet mogelijk. Oplossing: Aanpassen van de TVH of THL.		
Resultaten		
Stuwafmeting = gevonden waarde voor de komma.	 mm
Extra informatie = waarde achter de komma.		Aanvinken
Plaats luchtrempaat, zie installatie handleiding	0,1	<input type="checkbox"/>
Verloopstuk gebruiken, verjonging naar 100/150 direct op de haard plaatsen.	0,2	<input type="checkbox"/>
Bij toepassing gevelafvoer 100/150, verloopstuk voor de bocht plaatsen of afvoer 130/200 gebruiken. Bij dakdoorvoer, verloopstuk direct voor de doorvoer plaatsen. Dakdoorvoer is altijd 100/150.	0,3	<input type="checkbox"/>
In geval van dakdoorvoer (altijd 100/150) de adapter 100/150 direct plaatsen voor de dakdoorvoer. Gevelafvoer altijd 130/200.	0,4	<input type="checkbox"/>
Op het toestel eerst een verloop naar 200/130 en 1 meter 200/130, daarna verjongen en alles 100/150.	0,5	<input type="checkbox"/>

14 Technische gegevens

14.1 MatriX 450/500 en 450/650 Nederland

Gascategorie		I2L	I2EK	I2E+
Toesteltype		C11/C31/C91	C11/C31/C91	C11/C31/C91
Ingesteld op gassoort		G25	G25,3	G20
Belasting Hi	kW	7,3	7,3	7,3
Rendementsklasse		1	1	1
NOx-klasse		5	5	5
Aansluitdruk	mbar	25	25	20
Gasdebiet bij volle belasting (Bij 15° C en 1013 mbar)	m³/h	0,902	0,893	0,800
	gr/h	-	-	-
Branderdruk volstand	mbar	17,7	17,7	12,4
Inspuiter voorste branders	mm	(2x) 0,9	(2x) 0,9	(2x) 0,9
Inspuiter achterste branders		(2x) 1,2	(2x) 1,2	(2x) 1,2
Inspuiter ringbrander		(1X) 1,3	(1X) 1,3	(1X) 1,3
Kleinstandstuw	mm	1,8	1,8	1,8
Waakvlam		SIT145	SIT145	SIT145
Code waakvlaminspuiter		Nr.36	Nr.36	Nr.36
Diameter afvoer/aanvoer	mm	100/150	100/150	100/150
Gasregelblok		GV60	GV60	GV60
Gasaansluiting		3/8"	3/8"	3/8"
Stroom	V	230	230	230
Batterijen zender Symax	V	(2x) 1,5 AAA	(2x) 1,5 AAA	(2x) 1,5 AAA
Batterijen zender ITC	V	(2x) 1,5 AA	(2x) 1,5 AA	(2x) 1,5 AA

Gasleveringscondities voor I2EK		Min.
Wobbe index (Gross) bij 0°C	MJ/m³	43,46
Propaan equivalent	%	0
Waterstofgehalte	%	0
Kooldioxidegehalte	%	0

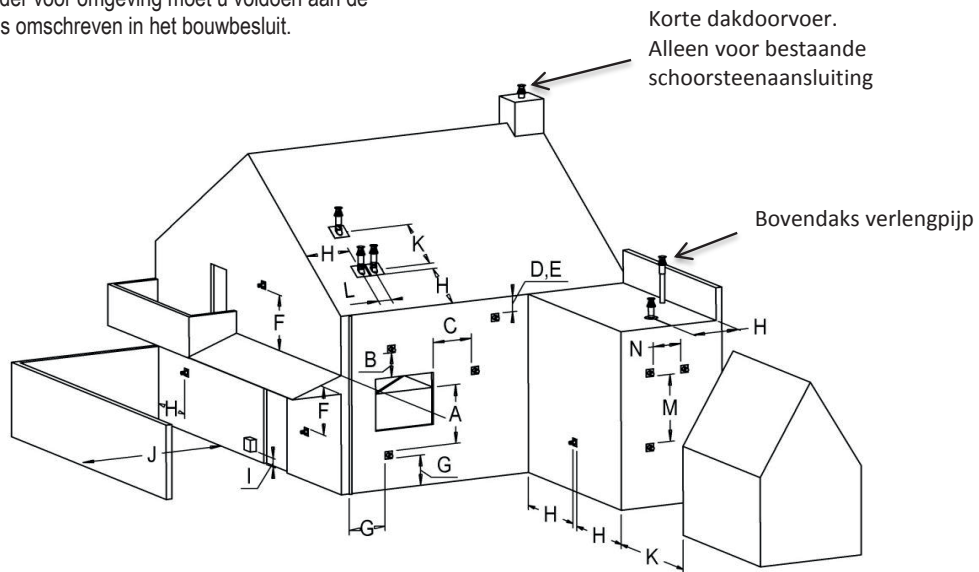
14.2 MatriX 450/500 en 450/650 België

Gascategorie		I2E+
Toesteltype		C11/C31/C91
Ingesteld op gassoort		G20
Belasting Hi	kW	7,3
Rendementsklasse		1
NOx-klasse		5
Aansluitdruk	mbar	20
Gasdebiet bij volle belasting (Bij 15° C en 1013 mbar)	m³/h	0,800
	gr/h	-
Branderdruk volstand	mbar	12,4
Inspuiter voorste branders	mm	(2x) 0,9
Inspuiter achterste branders		(2x) 1,2
Inspuiter ringbrander		(1X) 1,3
Kleinstandstuw	mm	1,8
Waakvlam		SIT145
Code waakvlaminspuiter		Nr.36
Diameter afvoer/aanvoer	mm	100/150
Gasregelblok		GV60
Gasaansluiting		3/8"
Stroom	V	230
Batterijen zender Symax	V	(2x) 1,5 AAA
Batterijen zender ITC	V	(2x) 1,5 AA

15 Uitmondingspositie

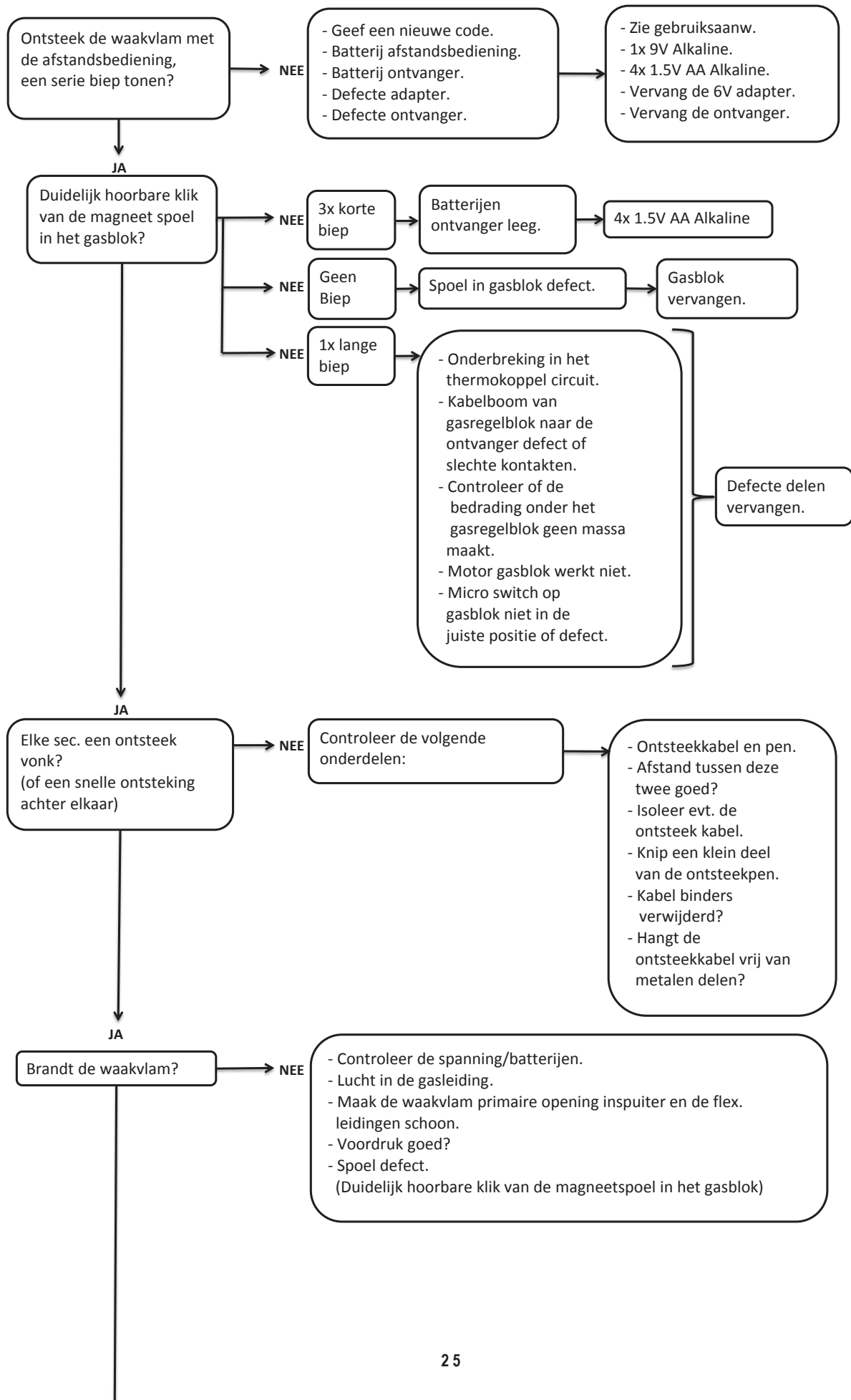
> **Let op:**

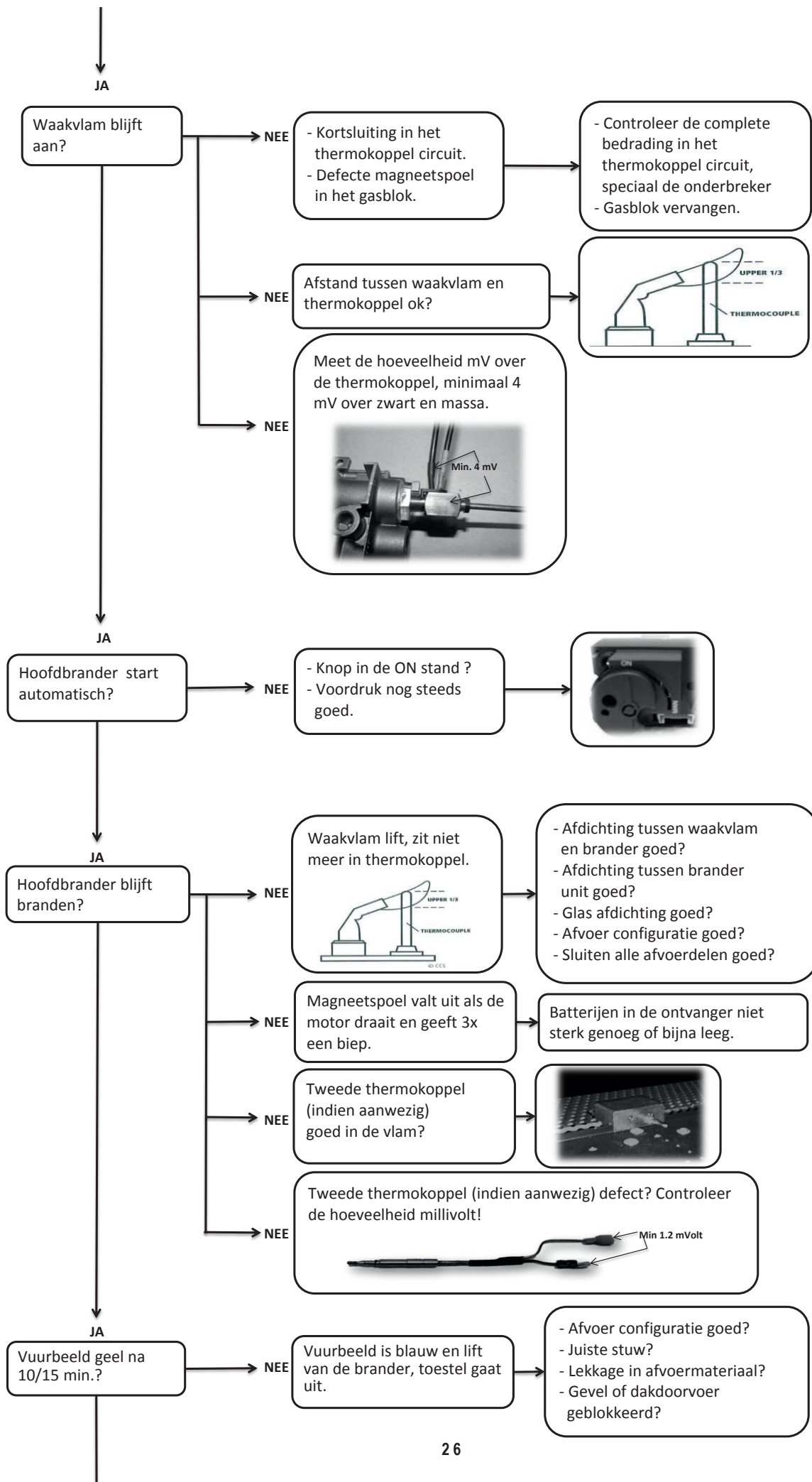
Deze regels gelden alleen voor de goede werking van het toestel, voor ventilatie en hinder voor omgeving moet u voldoen aan de geldende regels zoals omschreven in het bouwbesluit.

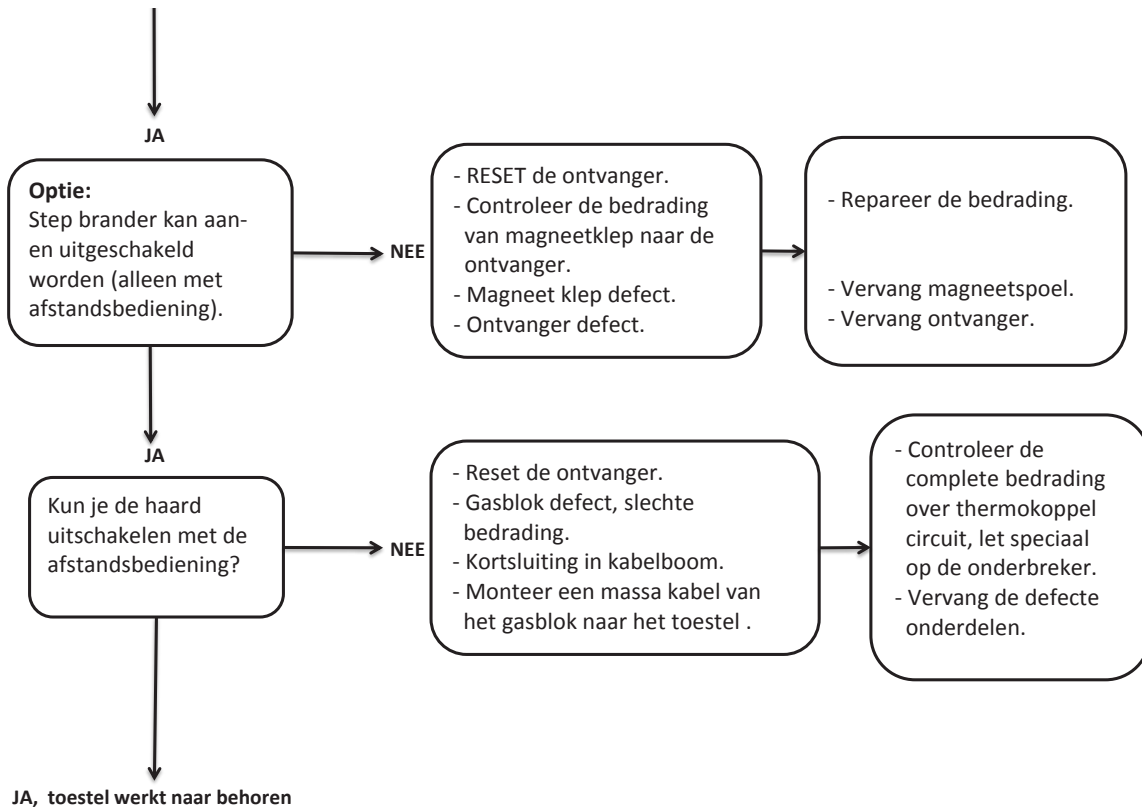


Locatie	Positie uitmondings	Afstand mm
D	Onder een goot	500
E	Onder een dakrand	500
F	Onder een carport of balkon	500
G	Verticale regen pijp	300
H	Binnen en buiten hoeken	500
J	Van muroppervlak naar een gevel uitmondings	1000
K	Twee gevel uitmondings tegen over elkaar	1000
L	Hart afstand tussen twee dak uitmondings	450
M	Twee dak uitmondings boven elkaar op een schuin dak	1000
N	Twee gevel uitmondings naast elkaar	1000

16 Storing hulp lijst

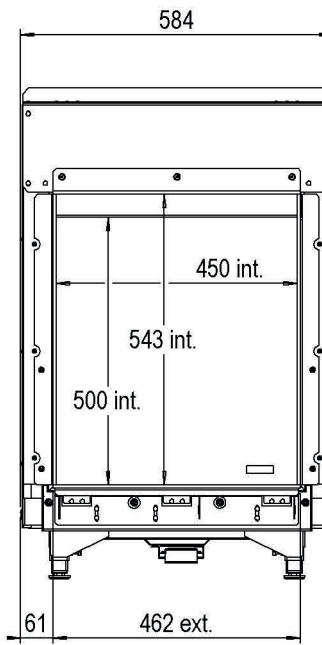
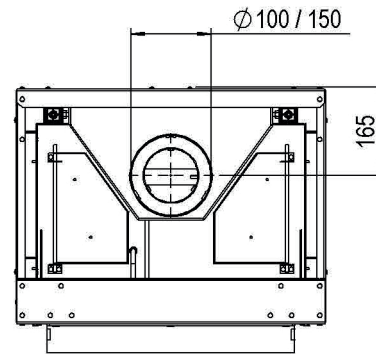
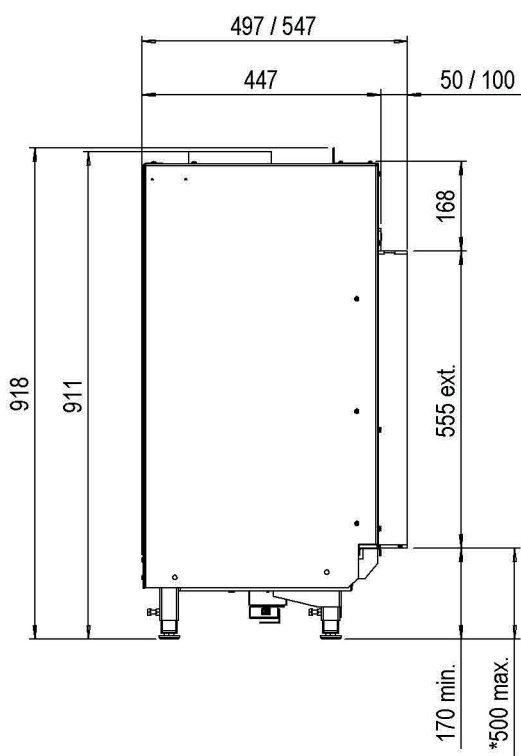






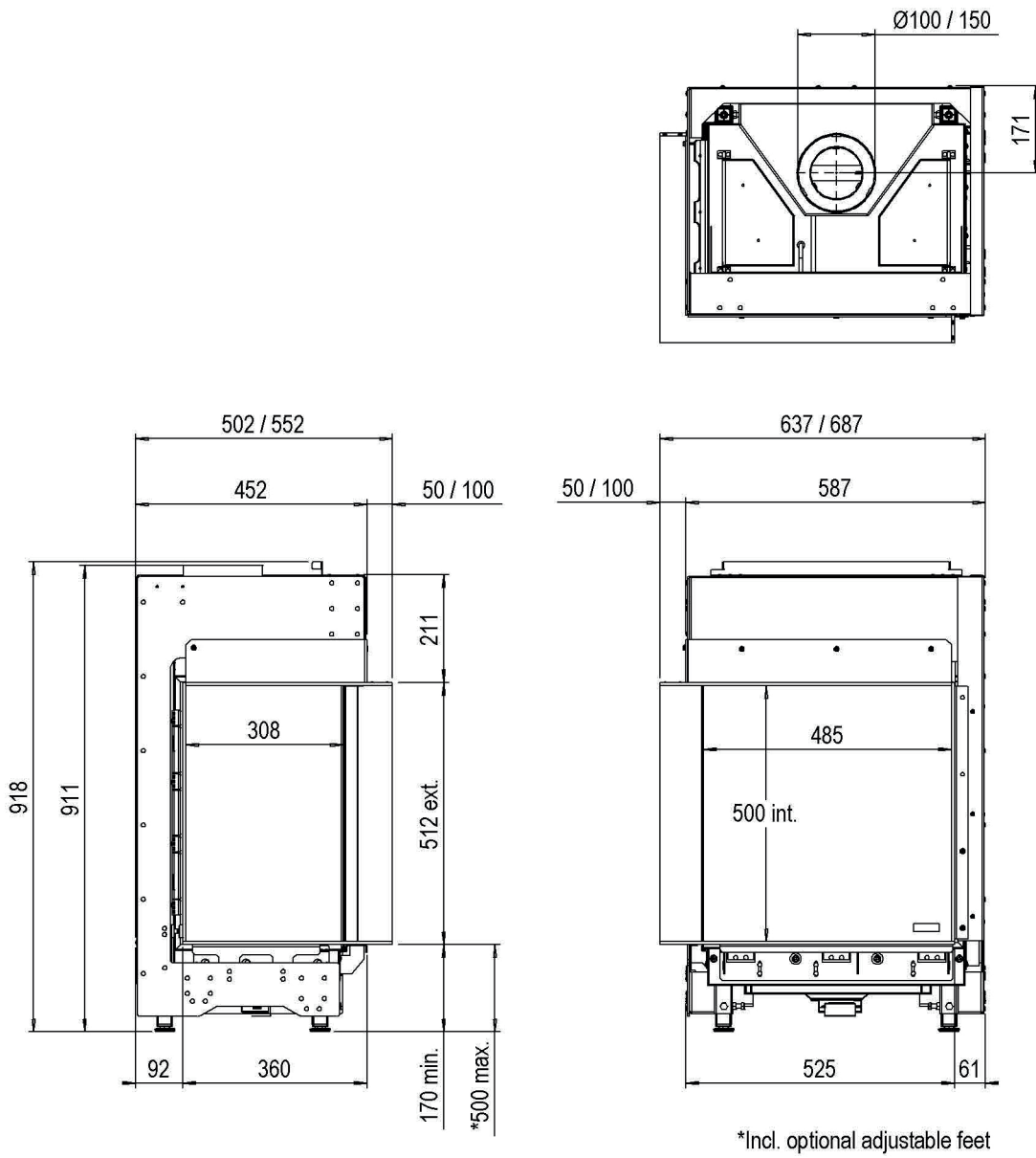
17 Maattekeningen

17.1 MatriX 450/500-I

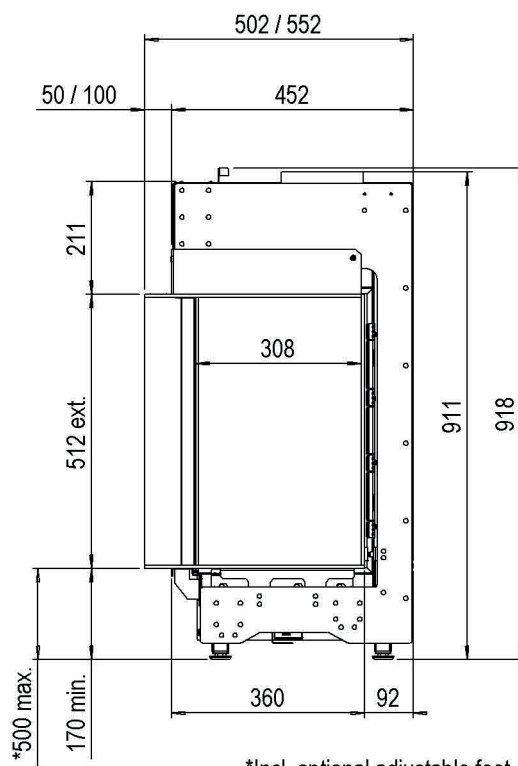
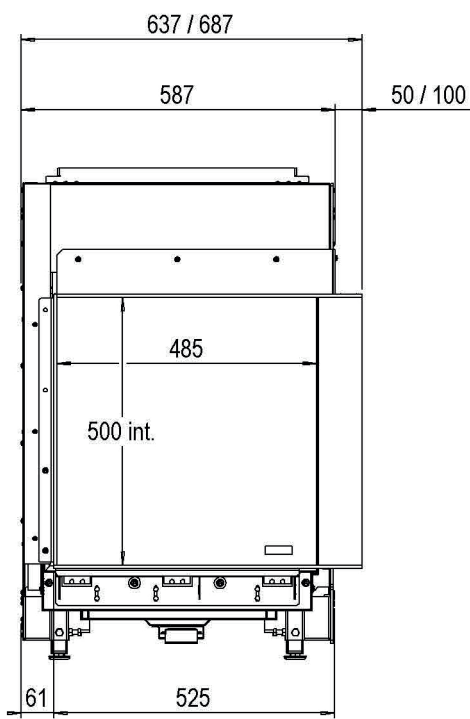
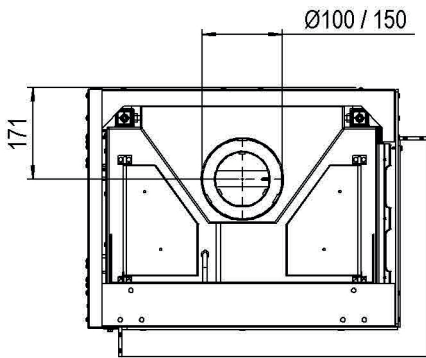


*Incl. optional adjustable feet

17.2 MatriX 450/500-IIL

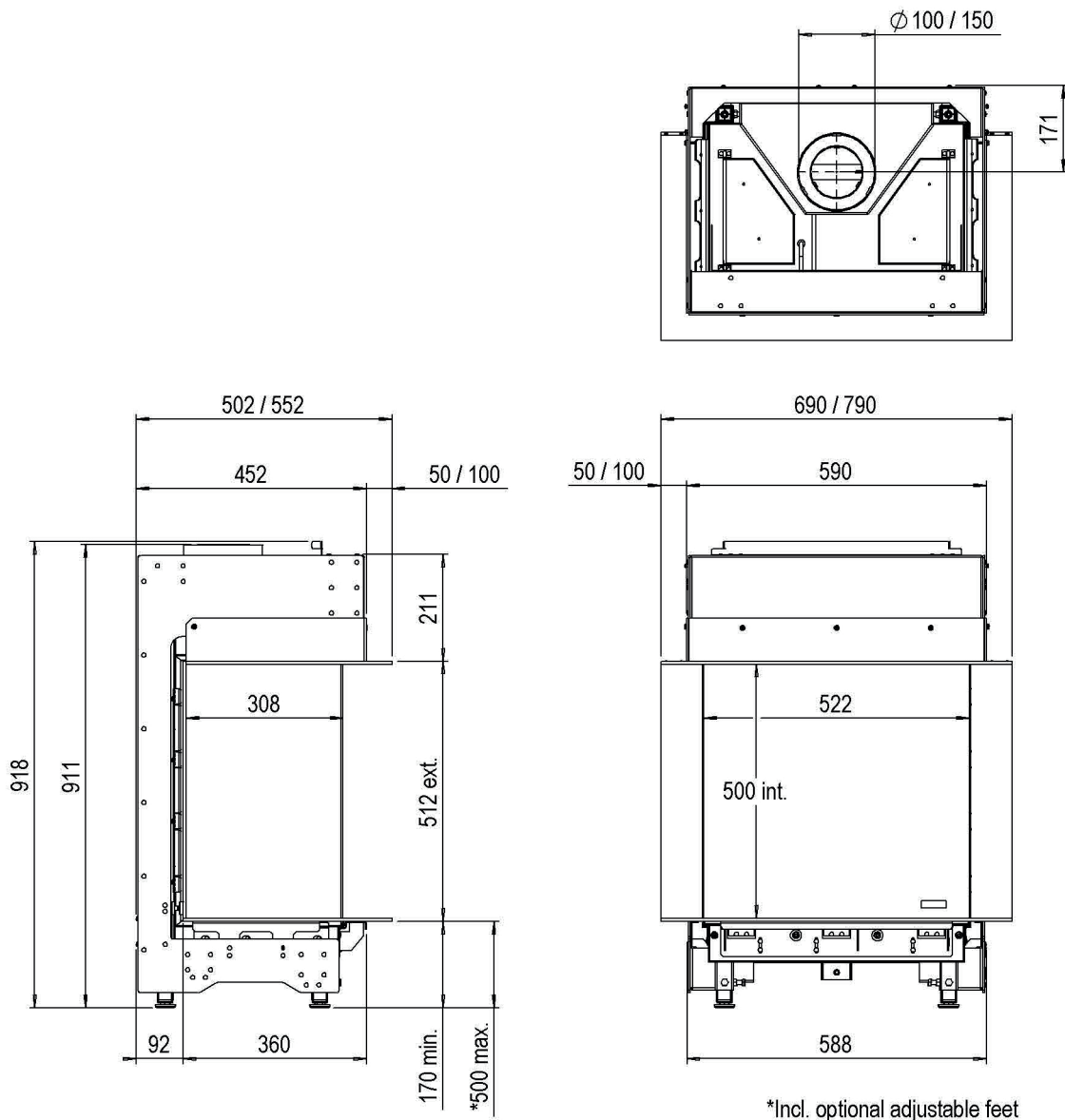


17.3 MatriX 450/500-IIR



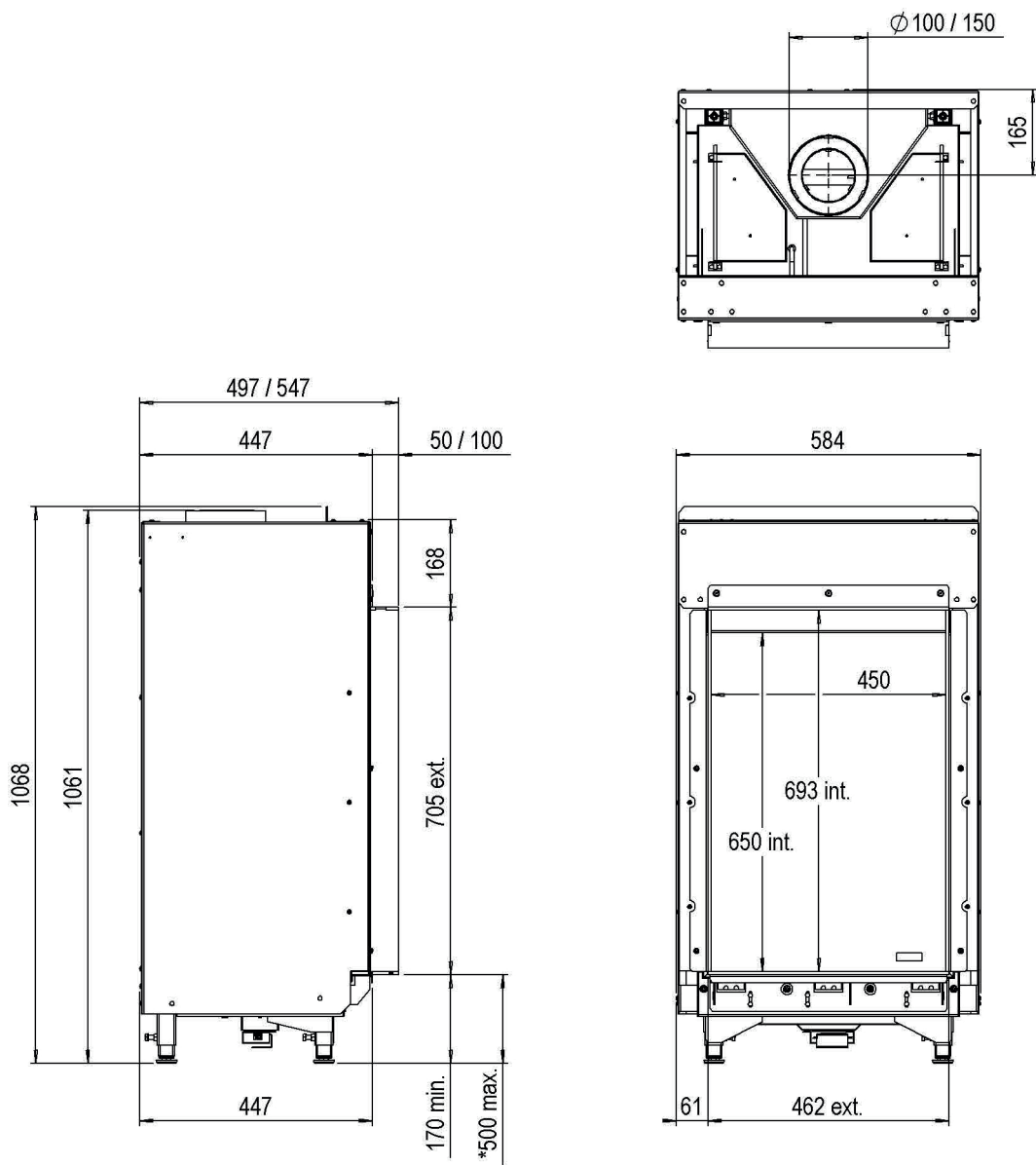
*Incl. optional adjustable feet

17.4 MatriX 450/500-III



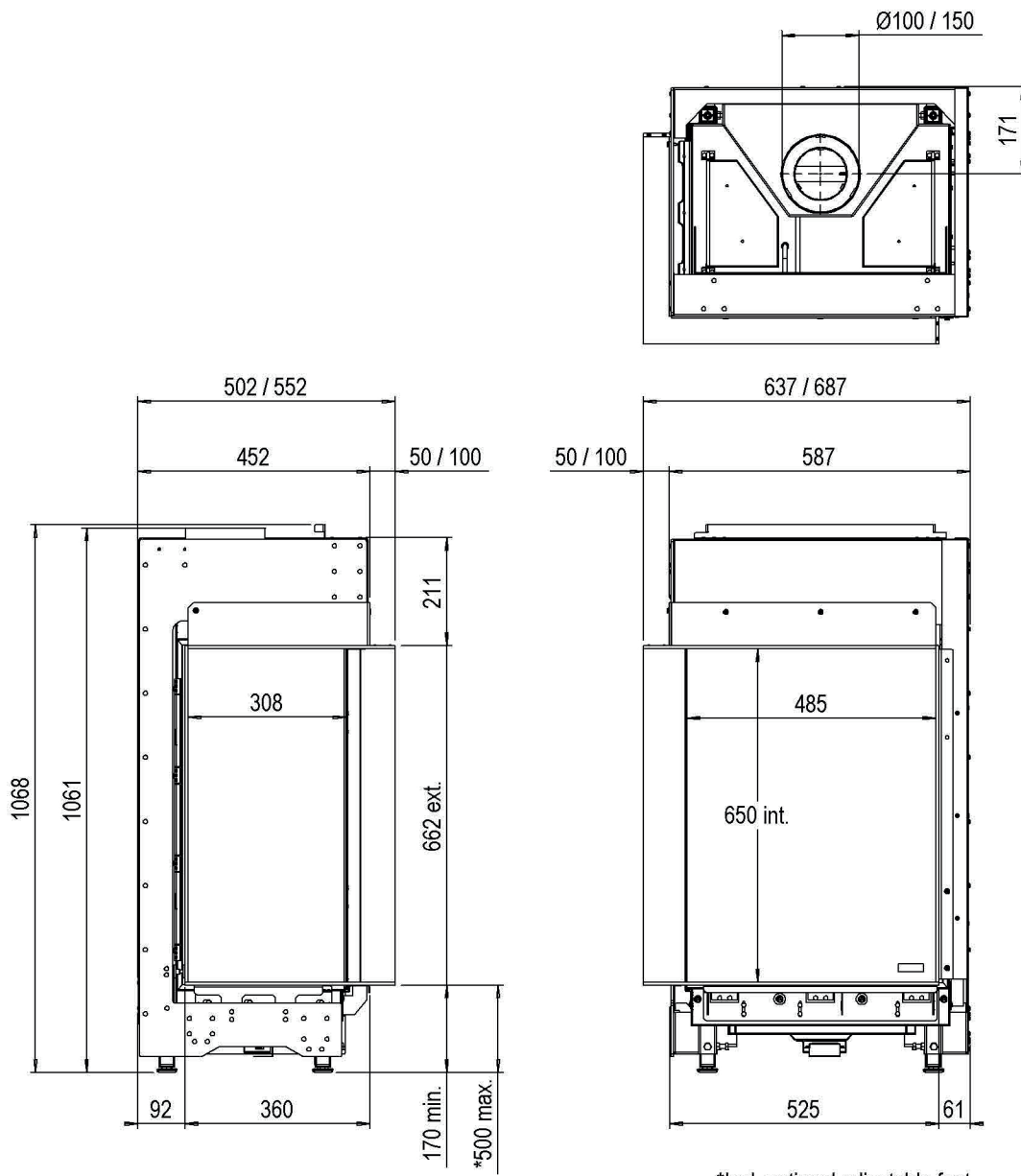
*Incl. optional adjustable feet

17.5 MatriX 450/650-I



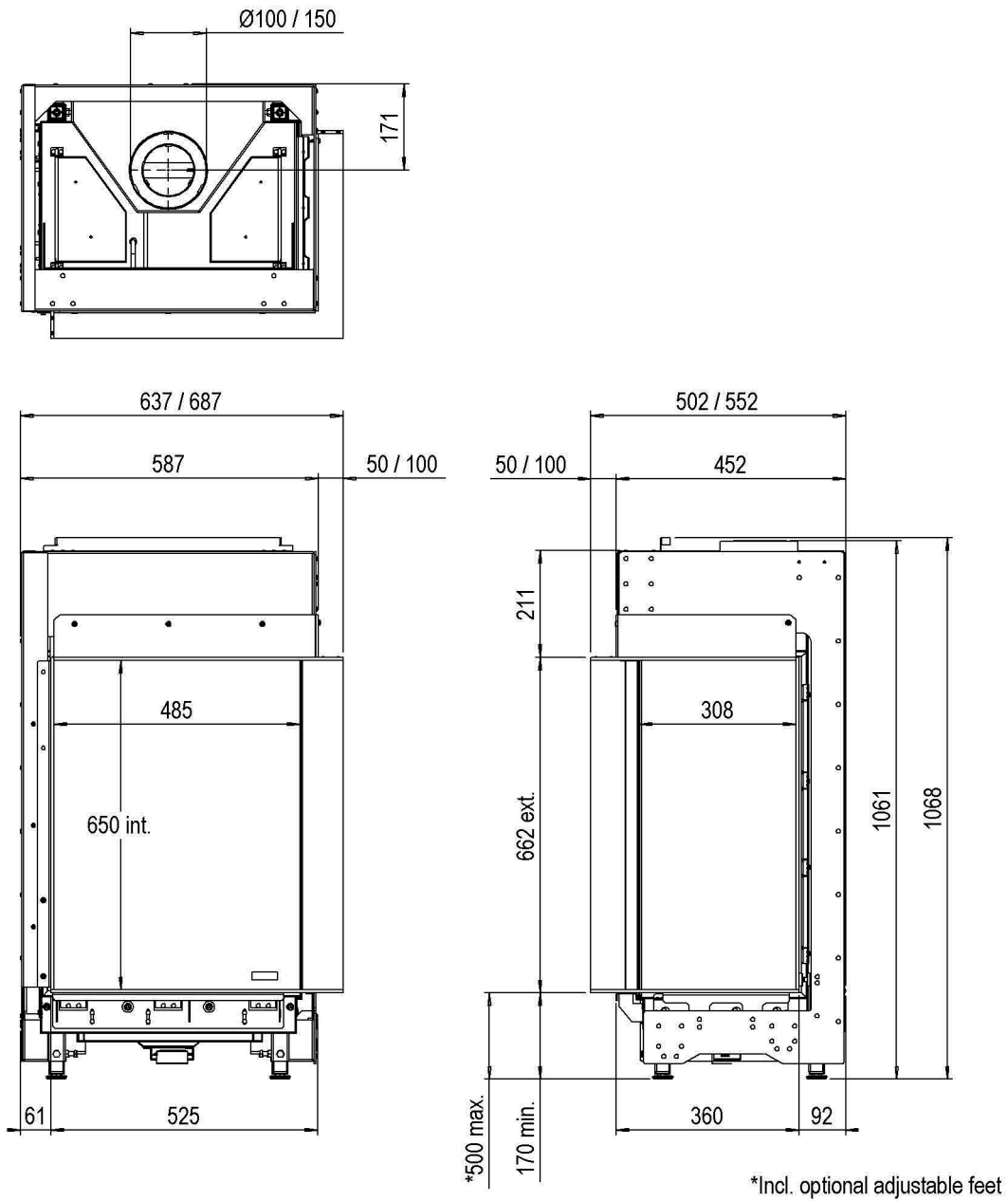
*Incl. optional adjustable feet

17.6 MatriX 450/650-III

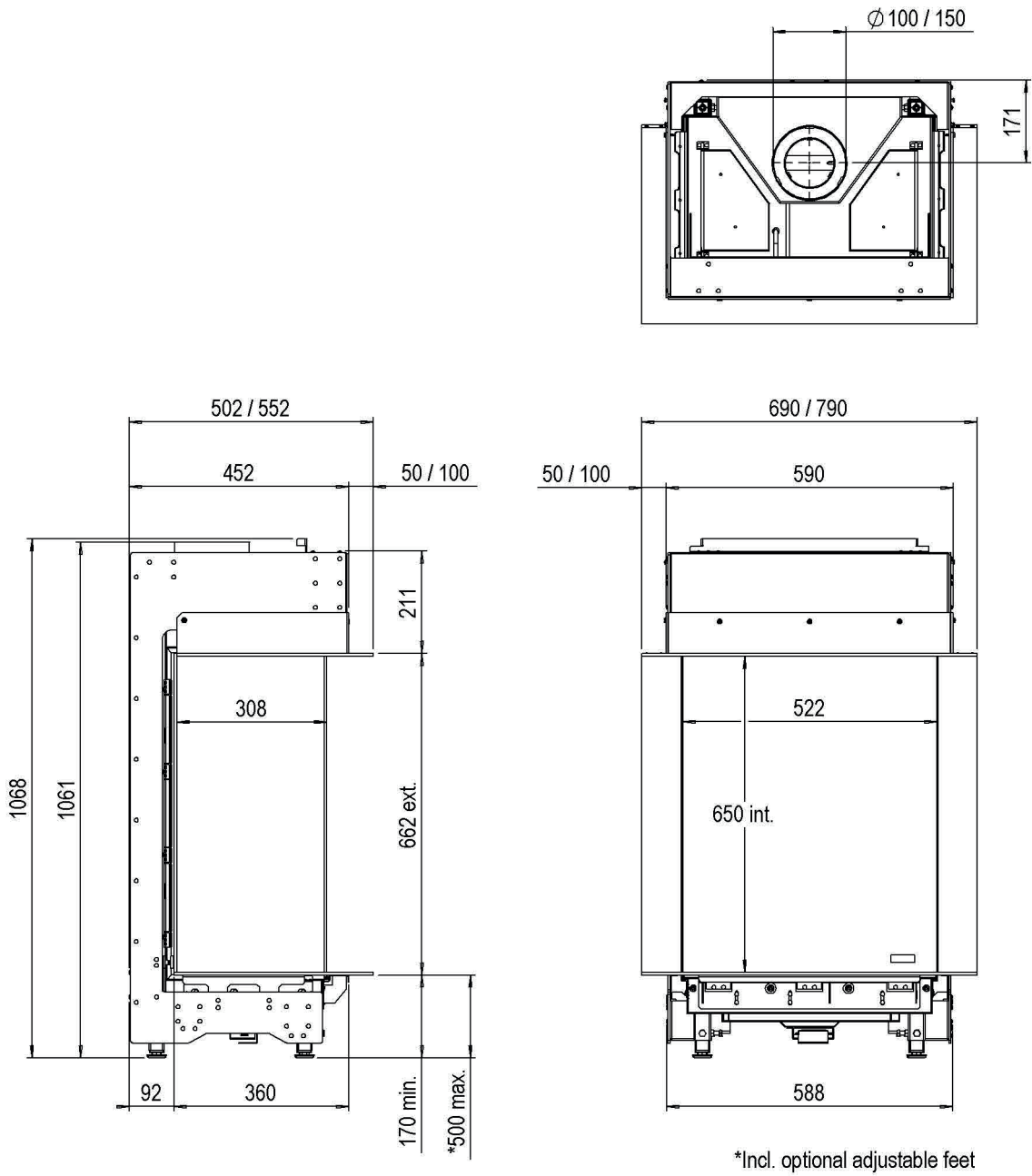


*Incl. optional adjustable feet

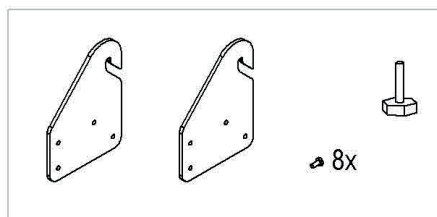
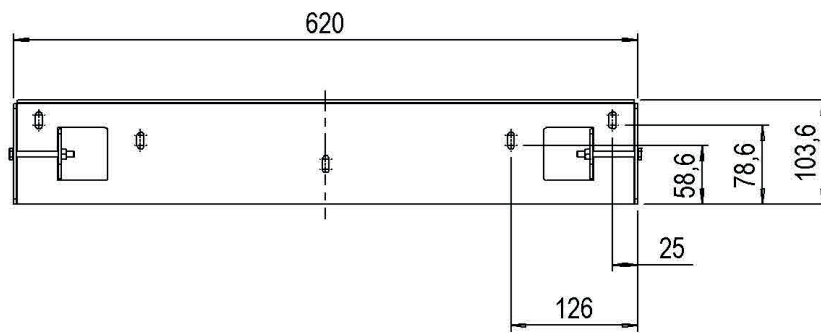
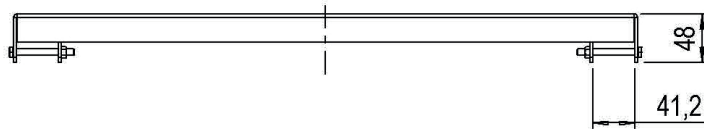
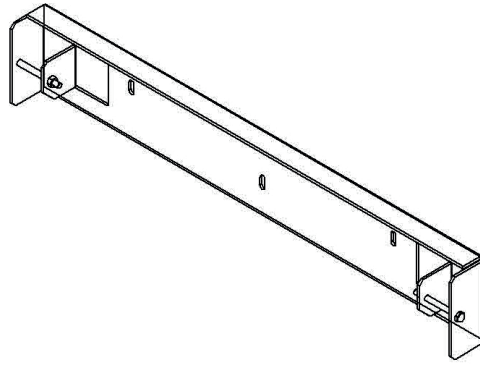
17.7 MatriX 450/650-IIR



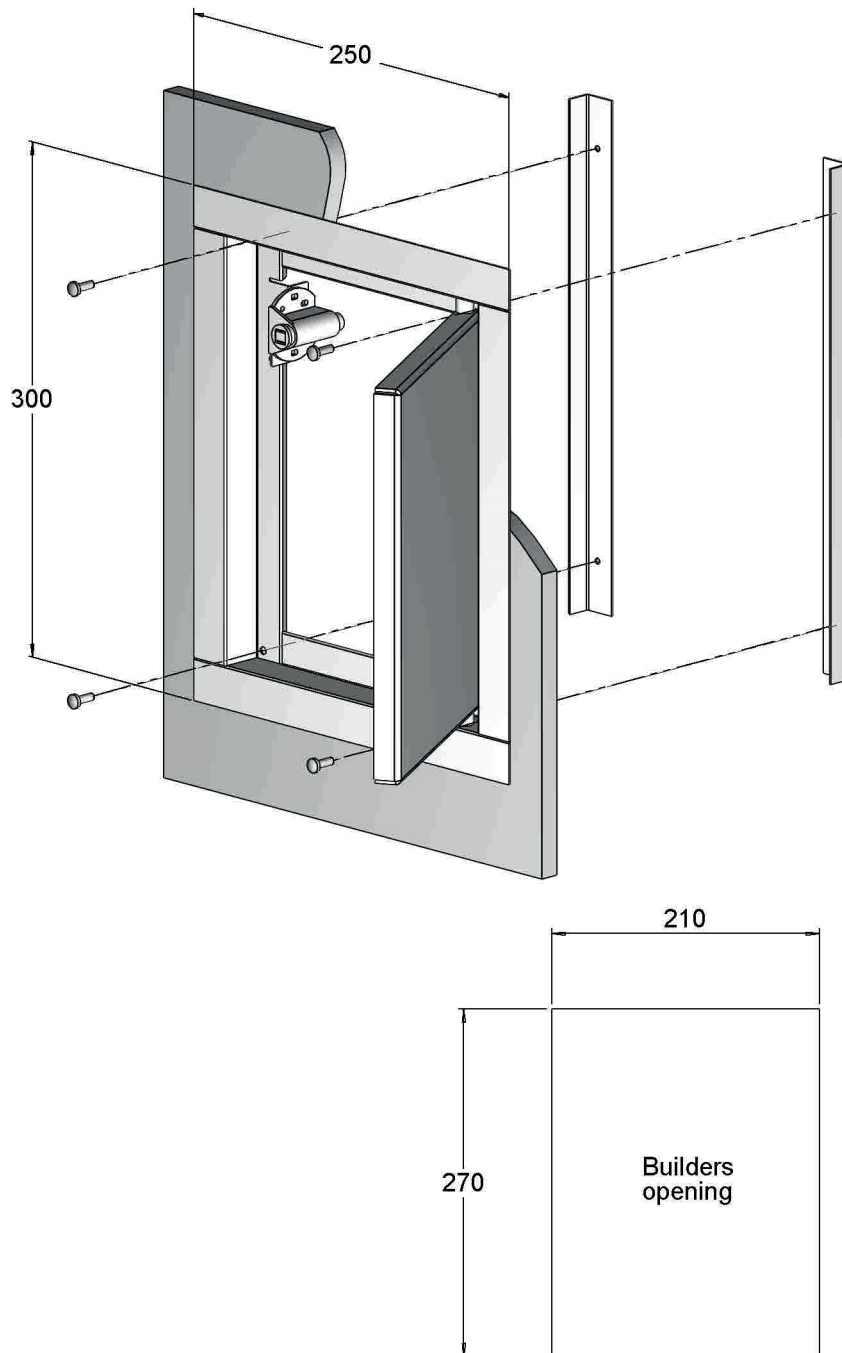
17.8 MatriX 450/650-III



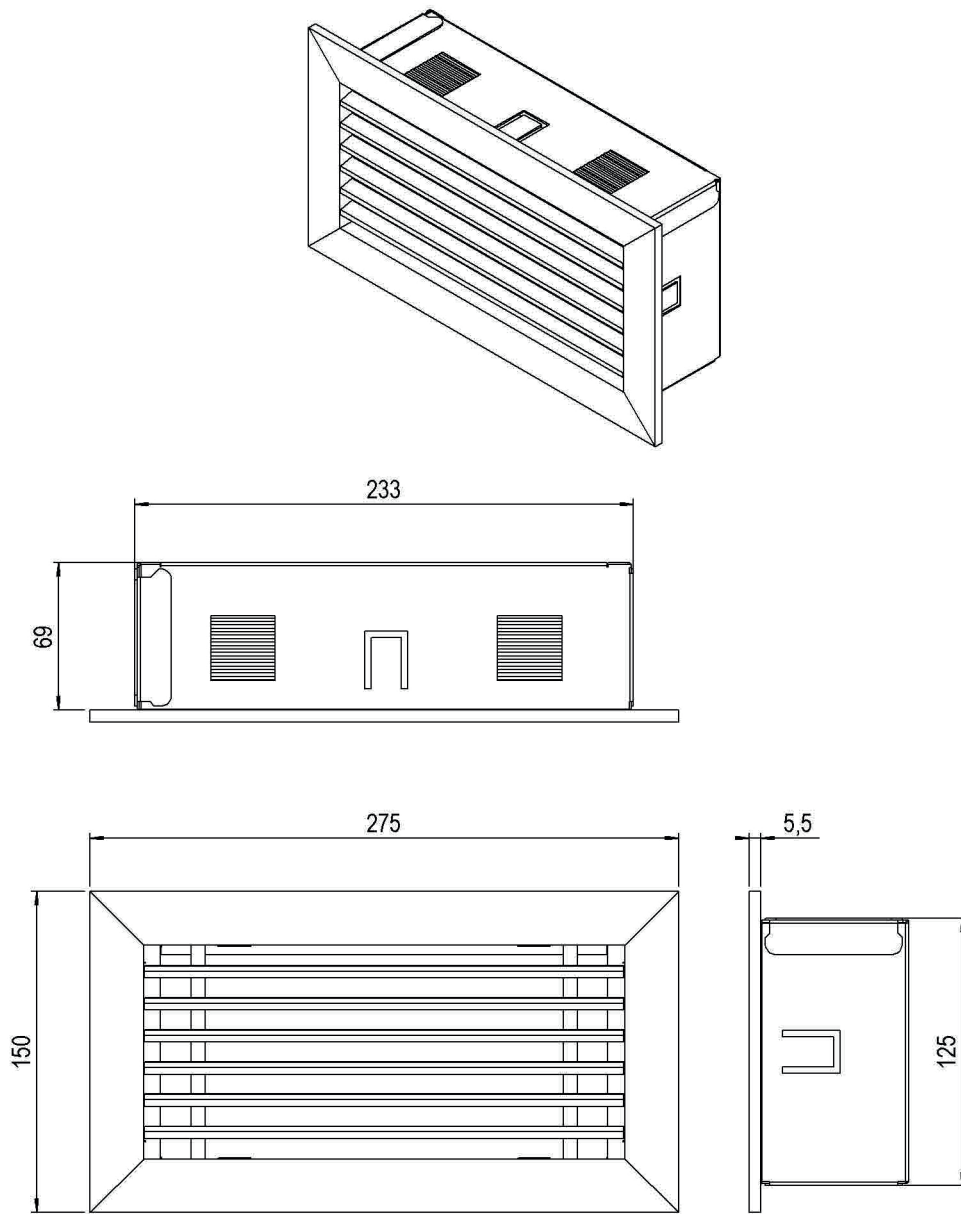
17.9 Muurbeugel



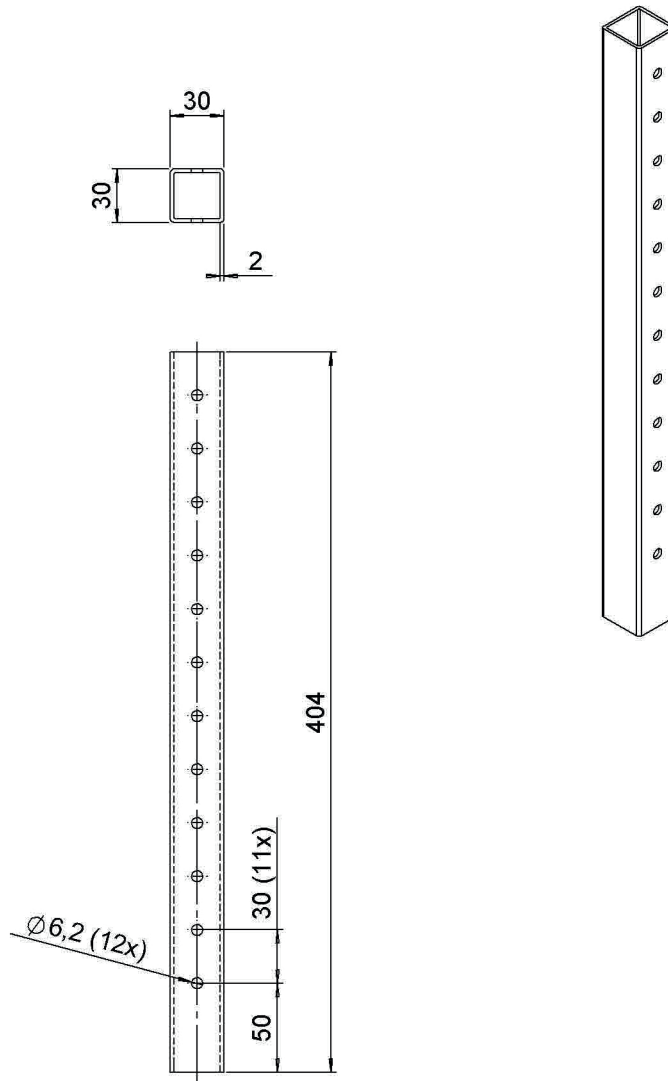
17.10 Bedieningsluikje



17.11 Ventilatiooster



17.12 Verstelbare poot





www.faber.nl

info@faber.nl

Saturnus 8
Postbus 219

NL - 8448 CC Heerenveen
NL - 8440 AE Heerenveen

Dealerinfo: