

Installatievoorschrift

Fyn 450

NL



40010888-2005





Ingebruikname gashaard			
Model:			Datum:
Installatie uitgevoerd door:			
I. Voor het in gebruik nemen van het toestel, controleer: 1. ☐ Of het frontglas uit het toestel is gehaald en het decoratiemateriaal nog niet is geplaatst. 2. ☐ Of het toestel waterpas is afgesteld. 3. ☐ Of de veiligheidsluiken <u>schoon</u> en <u>gesloten</u> zijn. 4. ☐ Of er een stuw <u>nodig</u> is en is <u>geïnstalleerd</u>. ☐ Ja, _____ mm. ☐ Nee, niet nodig. 5. ☐ Of de positie van de muur- of dakdoorvoer overeenstemmen met de correcte werking en de bouwvoorschriften. 6. ☐ Of de ventilatieroosters zijn geïnstalleerd en deze beschikken ze over een totale vrije doorgang van min. 400cm². 7. ☐ Of alle kabelbinders verwijderd zijn van de branderleidingen/bekabeling. 8. ☐ Of de ontsteekkabels vrij hangen onder het toestel en geen contact maken met metalen onderdelen. 9. ☐ Of de servicedeur is geïnstalleerd en deze toegang geeft tot de besturing.			
II. Installatie: 1. ☐ Controleer de gasaansluiting op de gashaard op lekkage. 2. ☐ Controleer de voordruk onbelast en vergelijk deze met de kenplaat: ☐ Gemeten voordruk _____ mbar (min./max. 20%, hoofdstuk 7). ☐ Afwijking ten opzichte van de kenplaat _____ mbar. 3. ☐ Start het toestel met de afstandsbediening (of met de optionele I.T.C. APP). 4. ☐ Laat het toestel branden op volstand en op alle branders. 5. ☐ Controleer <u>alle</u> gasaansluitingen op lekkage. 6. ☐ Controleer de voordruk belast en vergelijk deze met de voordruk onbelast: ☐ Gemeten voordruk _____ mbar. 7. ☐ Meet de thermokoppelspanning <u>waakvlamzijde</u>: (onderbreker (rood) / massa gasregelblok). De waarde moet tussen de 12 en 15 mV zijn. ☐ Gemeten waarde _____ mV. 8. ☐ Meet de thermokoppelspanning <u>magneetventielzijde</u>: (onderbreker (zwart) / massa gasregelblok). De waarde moet min. 4,5 mV zijn. ☐ Gemeten waarde _____ mV. 9. ☐ Optioneel: meet de 2^e thermokoppelspanning <u>hoofdbrander</u>: (5-polige stekker (ontvanger) / massa gasregelblok). Waarde 2 mV binnen 20 sec. ☐ Gemeten waarde _____ mV. 10. ☐ Controleer de brander op hoog- en laagstand. 11. ☐ Schakel het toestel uit en laat het afkoelen. Plaats het decoratiemateriaal.			



III. Decoratie:

1. ☐ Het decoratiemateriaal is geplaatst volgens de instructies (hoofdstuk 6 of decoratie-instructiekaart).
2. ☐ Houd de waakvlam en wanneer aanwezig de tweede thermokoppel vrij van decoratiemateriaal.

IV. Weergave van het vuurbeeld en rookgasanalyse:

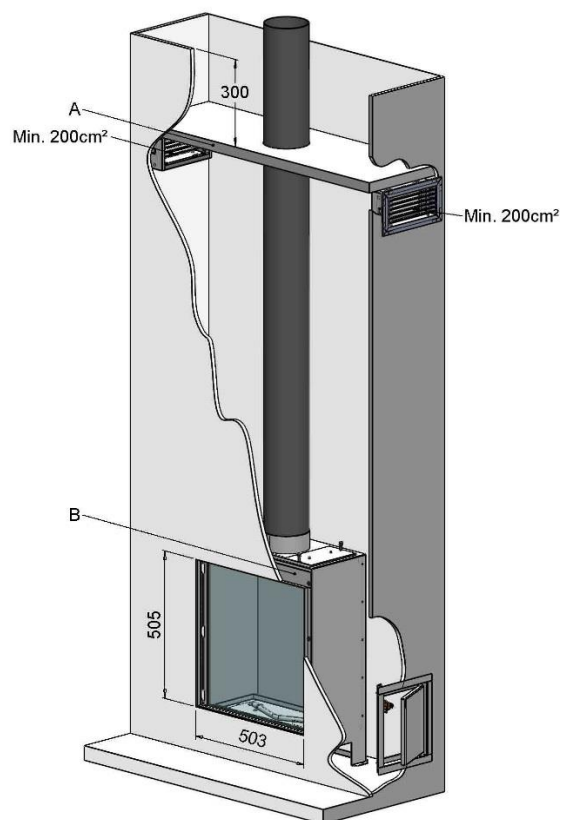
1. ☐ Het glas is schoongemaakt aan beide zijden, hoofdstuk 5, 8 en 9.
Let op! Voorkom vingerafdrukken op het glas. Deze zijn na inbranden niet meer verwijderbaar!
2. ☐ Controleer het vuurbeeld, na 20 minuten op volstand, op (hoofdstuk 7.1):
 - ☐ Vlamverdeling
 - ☐ Kleur van de vlammen.
3. ☐ Voer, wanneer mogelijk, een rookgasanalyse uit (hoofdstuk 7.2).
4. ☐ Sluit en controleer alle meetnippels op lekkage.

V. Informatie en materiaal voor de klant:

1. ☐ Informeer de klant persoonlijk over het gebruik van:
 - ... het toestel;
 - ... de afstandsbediening;
 - ... (wanneer aanwezig) de I.T.C. APP en zijn instellingen.
2. ☐ Overhandig aan de klant:
 - ... de installatievoorschrift;
 - ... de gebruikershandleiding;
 - ... de decoratie-instructiekaart;
 - ... de zuignappen;
 - ... het Faber glass polish monster.

Let op! Voor het verlaten van de klant, informeer deze over het onderhoud aan het toestel en wanneer aanwezig, sla uw bedrijfsgegevens op in de Faber APP.

VI. Opmerkingen:



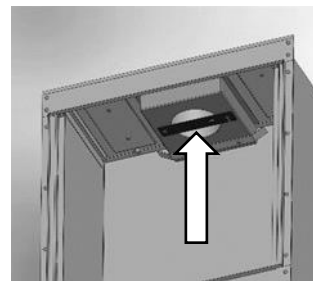
1.0



1.3



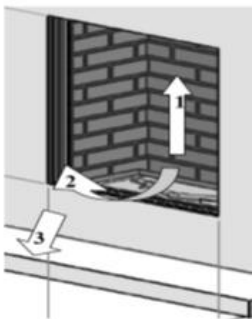
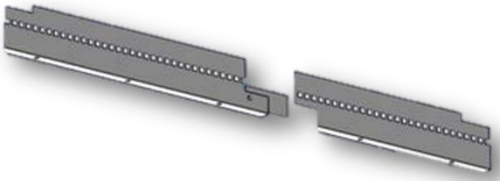
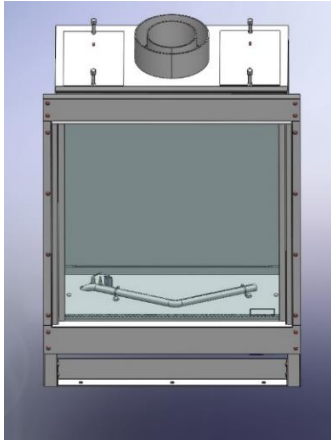
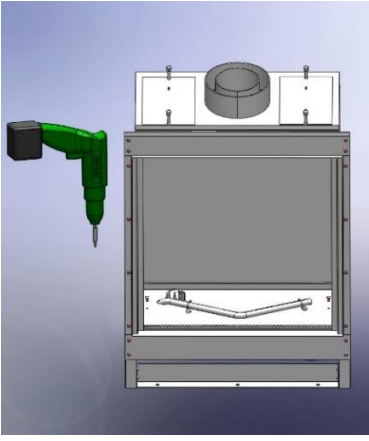
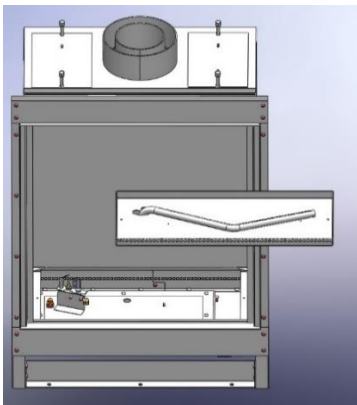
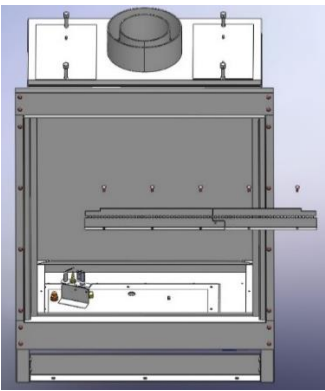
1.4



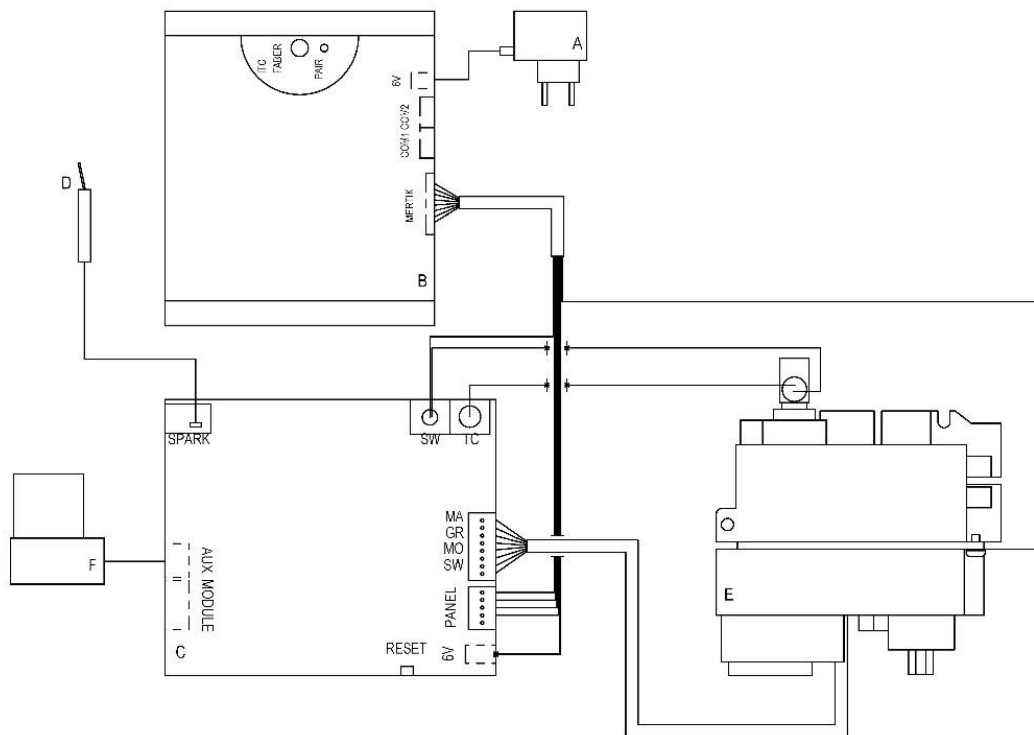
1.5



1.6

		
2.1	2.2	2.3
		
3.0	4.0	
		
4.1	4.2	
		
4.3	4.4	

Wire diagram Mertik + I.T.C.



5.0



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. Tijdens het registreren vindt u alle informatie betreffende de garantie.

➤ Let op!

De gegevens van uw haard vindt u in de gebruikershandleiding.

U kunt uw haard registreren op:
www.faberfires.com

Glen Dimplex Benelux B.V.
Adres: Saturnus 8
NL-8448 CC
Heerenveen
Tel: +31 (0)513 656500
Email: contact@faberfires.com
Info: www.faberfires.com

1.1 Inleiding

Installatie en onderhoud van het toestel dienen door een professionele vakman te worden uitgevoerd welke over bewezen kennis en aantoonbare bekwaamheid beschikt. Een professionele vakman houdt rekening met alle technische aspecten zoals warmte afgifte, gasaansluiting alsook met rookgasafvoer vereisten.

Daar waar het installatievoorschrift niet duidelijk is dient men nationale/lokale regelgeving te volgen.

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 B.V. uitgebrachte Faber gassfeerverwarmingstoestel door zijn ontwerp en bouwwijze voldoet aan de Verordening (EU): 2016/426 en (EU) 2015/1188.

Product: gassfeerverwarmingstoestel
Model: Fyn 450

Deze verklaring verliest haar geldigheid als zonder schriftelijke toestemming van Glen Dimplex Benelux B.V. wijzigingen aan het toestel worden aangebracht.

2 Veiligheidsaanwijzingen

➤ Let op!

Het is aan te bevelen altijd een afschermrooster voor de haard te plaatsen als er kinderen, bejaarden of mindervaliden in dezelfde ruimte aanwezig zijn. **Indien regelmatig kwetsbare personen zonder toezicht in de ruimte aanwezig kunnen zijn dient een vaste afscherming rondom de haard te worden gemonteerd.**

- Het toestel moet geïnstalleerd worden volgens de laatst geldende voorschriften en mag alleen gebruikt worden in een voldoende geventileerde ruimte.
- Het toestel moet 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.
- Het toestel is ontworpen voor sfeer- en verwarmingsdoeleinden. Dit houdt in dat alle zichtbare oppervlaktes, inclusief het glas, heter dan 100°C kunnen worden. Een uitzondering bij vrijstaande toestellen is de onderkant en bedieningsknoppen.
- Gebruik de afstandsbediening en/of App niet buiten de ruimte waar de haard is opgesteld. Zodat u altijd op de hoogte bent van de situatie rond de haard wanneer deze wordt bediend.
- 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.
- Plaats geen brandbare materialen binnen 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.



2.1 Eerste keer ingebruikname van de haard

Zorg voor extra ventilatie en open alle ramen van de ruimte tijdens de eerste keer ingebruikstelling van de haard. Stook de haard enige uren op de hoogste stand zodat de lak de kans krijgt om uit te harden en eventuele vrijkomende dampen veilig worden afgevoerd. Houd kwetsbare personen en huisdieren buiten deze ruimte tijdens dit proces!

3 Installatie-eisen

3.1 Toestel

- Dit toestel mag niet worden ingebouwd in een chloorhoudende omgeving. (Zwembaden e.d.)
- Dit toestel moet worden ingebouwd in een bestaande of nieuw te bouwen boezem.
- Voor toestellen met flexibele gasleidingen wordt de besturingseenheid (fig. 1.3) om transportredenen aan de rechterkant van de doos geplaatst. Haal het eruit en plaats het achter de externe deur in de laagst mogelijke positie in het vuur.
(Om schade te voorkomen aan kabels en leidingen tijdens transport, zijn deze bij elkaar gebonden d.m.v. tie wraps. 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 optionele 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.

3.3 Eisen afvoer en uitmondungen

Voer altijd een afvoerberekening uit alvorens u gaat installeren (zie hoofdstuk 11) en plaats de juiste stuw! (Standaard is stuw 30mm gemonteerd).

- Voor de aan- en afvoer moet u altijd gebruik maken van de door Faber voorgeschreven en te leveren afvoermaterialen. Neem hiervoor contact op met Glen Dimplex Benelux B.V. Alleen

met gebruik van deze materialen kan door Faber een goede werking worden gegarandeerd.

- Het afvoermateriaal (EN 1856-1 T600 N1 D Vm – L20040 O(50)) moet min. 50mm afstand hebben tot brandbare materialen. Gerekend vanaf buitenkant afvoer-materiaal.

Uitmondungen (fig. 3.0)

De gecombineerde aan- en afvoer kan zowel door de gevel als door het dak uitmonden.

Controleer of de door u gewenste uitmonding voldoet aan de lokale voorschriften aangaande hinder en ventilatieopeningen.

➤ Let op!

Voor de goede werking dient de uitmonding tenminste 0,5m verwijderd te zijn van:

- hoeken van het gebouw;
- dakoverstekken en balkons;
- dakranden (met uitzondering van de nokrand, zie hoofdstuk 15).

C11, uitmonding via de gevel

Door een gevel of wand uitmondend maakt u gebruik van een Faber geveldoorvoer.

Afhankelijk van de afvoerberekening kan dit 100/150mm of 130/200mm zijn.

C31, uitmonding via het dak

Door een (vlak)dak uitmondend, maakt u gebruik van een Faber dakdoorvoer met een diameter van 100/150mm.

C91, bestaande schoorsteen

Op een bestaande schoorsteen maakt u gebruik van een Faber schoorsteenuitlaat met een diameter van 100/150mm. De bestaande schoorsteen functioneert als luchttoevoer en een door de schoorsteen getrokken flexibele RVS buis voert de rookgassen af. De bovenzijde (Faber plakplaat) en onderzijde (Faber schoorsteenaansluitset) dienen luchtdicht afgesloten te worden.

Afhankelijk van de berekende afvoerdiameter moet u gebruik maken van een door Faber voorgeschreven flexibele RVS buis van Ø100mm (art.nr. AJ005503) of Ø130mm (art.nr. AJ005603). Neem hiervoor contact op met Glen Dimplex Benelux B.V.

➤ Let op!

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



- Er mag niet meer dan één toestel op een schoorsteen aangesloten worden.
- De schoorsteen moet in goede staat zijn:
 - Geen lekkage;
 - Moet goed gereinigd zijn.

Voor meer informatie over de aansluitingen op bestaande schoorsteenkanalen, vraag de installatievoorschrift “schoorsteenaansluitset” aan.

4 Voorbereiding en installatie-instructies

4.1 Gasaansluiting

De gasaansluiting moet voldoen aan de lokaal geldende Normen.

➤ Let op!

- Zorg voor een flexibele gasaansluiting, met minimaal een 0,5m extra lengte, zodat voor installatie en service de besturing eventueel uitgenomen kan worden!
- Bereken de diameter van de gasleiding, zodat er geen drukval optreedt in de leidingen.

Wij adviseren een gasaansluiting 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 voor service en de branderunit te allen tijde kan worden gedemonteerd.

4.2 Elektrische aansluiting

Plaats een wandcontactdoos 230VAC-50Hz in de buurt van de haard voor het aansluiten van de control unit.

Zie fig. 5.0 voor het bedradingsschema:

- A = Adapter (6V)
- B = I.T.C (optioneel)
- C = Ontvanger
- D = Ontsteekpen
- E = Gasklep
- F = Magneetklep (niet van toepassing)

4.3 Smart-Home installatie

➤ Let op!

Dit is alleen mogelijk wanneer het toestel is uitgerust met I.T.C!

De besturing kan met behulp van een Faber Interface Unit (artikelnummer A9323000) op een externe bron, zoals een Domotica-systeem aangesloten worden.

4.4 Voorbereiding van de haard

- Haal de haard uit zijn verpakking. Let op dat de gastoevoerleidingen onder het toestel niet beschadigd raken.
- Demonteer het frontglas (zie hoofdstuk 5) en eventuele aanwezige sierlijsten. Bewaar deze op een veilige plek en neem de verpakte delen uit de haard.
- Bereid de gasaansluiting op het gasregelblok voor.

4.5 Plaatsen van de haard

Houd rekening met de installatie-eisen (zie hoofdstuk 3). Zet het toestel op de juiste plaats en stel deze waterpas. Er zit geen hoogteverstelling op het toestel.

4.6 Installeren rookgasafvoer

Installeer het rookgasafvoermateriaal volgens de montagehandleiding die bij de haard is geleverd (40011968).

- De afstand tot brandbare materialen dient min. 50mm te zijn, gerekend vanaf buitenkant afvoermateriaal.
- Begin nooit direct met inkortbaar concentrisch afvoermateriaal op het toestel.
- 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 15mm langer is dan de buitenpijp. Gevel- en dakdoorvoer zijn ook inkortbaar.

4.7 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”.

Boezem

- Maak de boezem van onbrandbaar plaatmateriaal in combinatie met metalen profielen of van gemetselde stenen/cellenbetonblokken.
- Gebruik altijd een latei of boezemijzer als de boezem wordt gemetseld. Deze mogen niet direct op de haard worden geplaatst.



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

Ventilatie

Juist ventileren voorkomt een te hoge temperatuur van het gasregelblok en de aanwezige elektronica en beperkt tevens de temperatuur van de convectielucht. Voorzie daarom de boezem van de meegeleverde Faber ventilatieroosters of een vergelijkend alternatief met een minimale vrije doorlaat van 200cm² per rooster. Plaats boven de roosters een schermplaat van onbrandbaar materiaal (zie "A" in fig. 1.0).

Inbouw en afwerking

➤ Let op!

- Houd rondom minimaal 2mm speling aan i.v.m. het uitzetten van de haard, fig. 2.7.
- Houd rekening met de dikte van een eventuele afwerklaag!

5 Glas uitnemen

- Verwijder de afdekstrip aan beide zijden (zie fig. 2.1).
- Verwijder de glasklemmen door deze met een schroevendraaier los te wippen. (Zie fig. 2.2).
- Plaats de zuignappen op het glas. (Zie fig. 1.6).
- Schuif nu het glas naar boven, zodat de onderkant vrijkomt. Haal nu geleidelijk het glas naar voren en naar beneden. (Zie fig. 2.3).

Het terugplaatsen van het glas gaat in omgekeerde volgorde.

➤ Let op!

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

6 Plaatsen decoratiemateriaal

➤ Let op!

- Het is niet toegestaan om andere te gebruiken of om meer materiaal toe te voegen in de verbrandingskamer.
- Gooi het decoratiemateriaal niet meteen op de brander. het is mogelijk dat de brander verstopt raakt.

6.1 Houtset

Zie de meegeleverde decoratie-instructiekaart of hoofdstuk 18.1:

- Verdeel de vermiculietkorrels over de gehele bodem. Het oppervlak van de vermiculietkorrels mag iets boven de brander uitsteken maar moet over de hele lengte vlak zijn.
- Plaats de houtset.
- Verdeel de zwarte en grijze chips over de brander. Voorkom een dikke laag op de brander, dit beïnvloedt het vuurbeeld nadelig.

➤ Let op!

Houd de waakvlam vrij van vermiculietkorrels en chips!

- Start de haard zoals beschreven in de gebruikershandleiding.
- Beoordeel of de vlamverdeling goed is. Verplaats of verwijder vermiculietkorrels en/of chips om een mooi gloeibed te creëren.
- Installeer het voorglas en controleer het vuurbeeld.

6.2 Pebbles

Zie de meegeleverde decoratie-instructiekaart of hoofdstuk 18.2:

- Verdeel de kiezelstenen over de hele bodem. Vermijd een dubbele laag!

➤ Let op!

Houd de waakvlam vrij van de kiezelstenen!

- Start de haard zoals beschreven in de gebruikershandleiding.
- Beoordeel of de vlamverdeling goed is. Verplaats of verwijder kiezelstenen.
- Installeer het front glas en controleer het vuurbeeld.



7 Controle van de installatie

Controle gaslekkage

Controleer met een gaslekzoeker alle aansluitingen en verbindingen op eventuele gaslekkages.

Controle voordruk

Controleer of de voordruk overeenkomt met de gegevens op de kenplaat.

Metten voordruk:

- Draai de toestelkraan dicht. Draai de meetnippel "A" (fig. 1.4) enige slagen open en sluit een meetslang aan op het gasregelblok.
- Doe deze meting bij vol- en kleinstand van de haard.
- Bij een te hoge/lage voordruk mag u het toestel niet in gebruik nemen (+ 20% en - 20%).

Branderdruk meten:

Controleer de branderdruk alleen met de juiste primaire druk.

- Draai meetnippel "B" (zie fig. 1.4) enkele slagen open en sluit een meetslang aan op de gasregelaar.
- De druk moet overeenkomen met de waarde die wordt aangegeven in de technische specificaties van deze handleiding. Neem in geval van afwijking contact op met de fabrikant.

➤ Let op!

Sluit alle meetnippels en controleer op gaslekkage

Controle van ontsteking en brander

Ontsteek de haard d.m.v. afstandsbediening zoals beschreven in de gebruikershandleiding en test alle brander mogelijkheden.

7.1 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 of de laagdikte van de kiezelstenen / grijze splitstenen.
- De verbindingen van het pijpmateriaal op lekkage. (In geval van blauwe vlammen);
- Of de juiste stuw gemonteerd is (zie fig. 1.5);

- De uitmonding:
 - Muurdoorvoer de juiste positie en de juiste zijde boven heeft;
 - Dakdoorvoer de juiste positie heeft.
- Of de maximum lengtes van de rookgasafvoer niet is overschreden.

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 instructies over de werking van:
 - het toestel;
 - de afstandsbediening;
 - de eventuele App en zijn instellingen.
- Geef advies en instructie over onderhoud en reiniging van het glas:



- Benadruk het gevaar van inbranden van vingerafdrukken.
- Overhandig aan de klant de:
 - installatievoorschrift;
 - gebruikershandleiding;
 - decoratie-instructiekaart;
 - zuignappen;
 - monster Faber glass polish.

9 Jaarlijks onderhoud

Controle

Controleer en reinig indien noodzakelijk:

- de verbrandingskamer;
- de brander;
- de waakvlam
- de houtblokken op evt. breuk;
- het glas
- het rookgasafvoersysteem.

Vervang zonodig vermiculietkorrels en/of chips.

Reiniging

Demonteer het frontglas (zie Hoofdstuk 5).

Met Faber glass polish kunt u het glas reinigen.

Dit is een speciaal samengesteld reinigingsmiddel dat u bij de erkende Faber dealers kunt bestellen. Gebruik nooit agressieve schoonmaakmiddelen of schuurproducten.



➤ **Let op!**

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

Voer nu de controle uit zoals beschreven in hoofdstuk 7.

Voor een uitgebreide onderhoudsinstructie “onderhoudsprotocol voor gashaarden” zie:



10 Ombouw naar andere gassoort

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.

11 Afvoerberekening

Om op een eenvoudige manier te berekenen of de afvoerconfiguratie in combinatie met uw haard mogelijk is, maakt u gebruik van de “Faber Flue App V2”:



Deze is gratis beschikbaar en kunt u downloaden via:

Internet:

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

APP-store:

iPhone, iPad en Mac.

Google Play:

Android Smartphones en Android tablets.

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

De mogelijkheden van afvoerlengtes en de eventuele stuw zijn vastgelegd in een stuwentabel, zie 11.1 t/m 11.4. 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.

- **Totale verticale hoogte (TVH):**
TVH is het hoogteverschil 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. 1.5).

➤ **Let op!**

Wanneer alleen een verticale afvoerlengte geplaatst wordt dan moet de luchtrempaat geplaatst worden. (Zie fig. 4.1 t/m 4.4).

Deze "luchtrempaat" wordt standaard meegeleverd met het toestel. (Zie fig. 4.0).

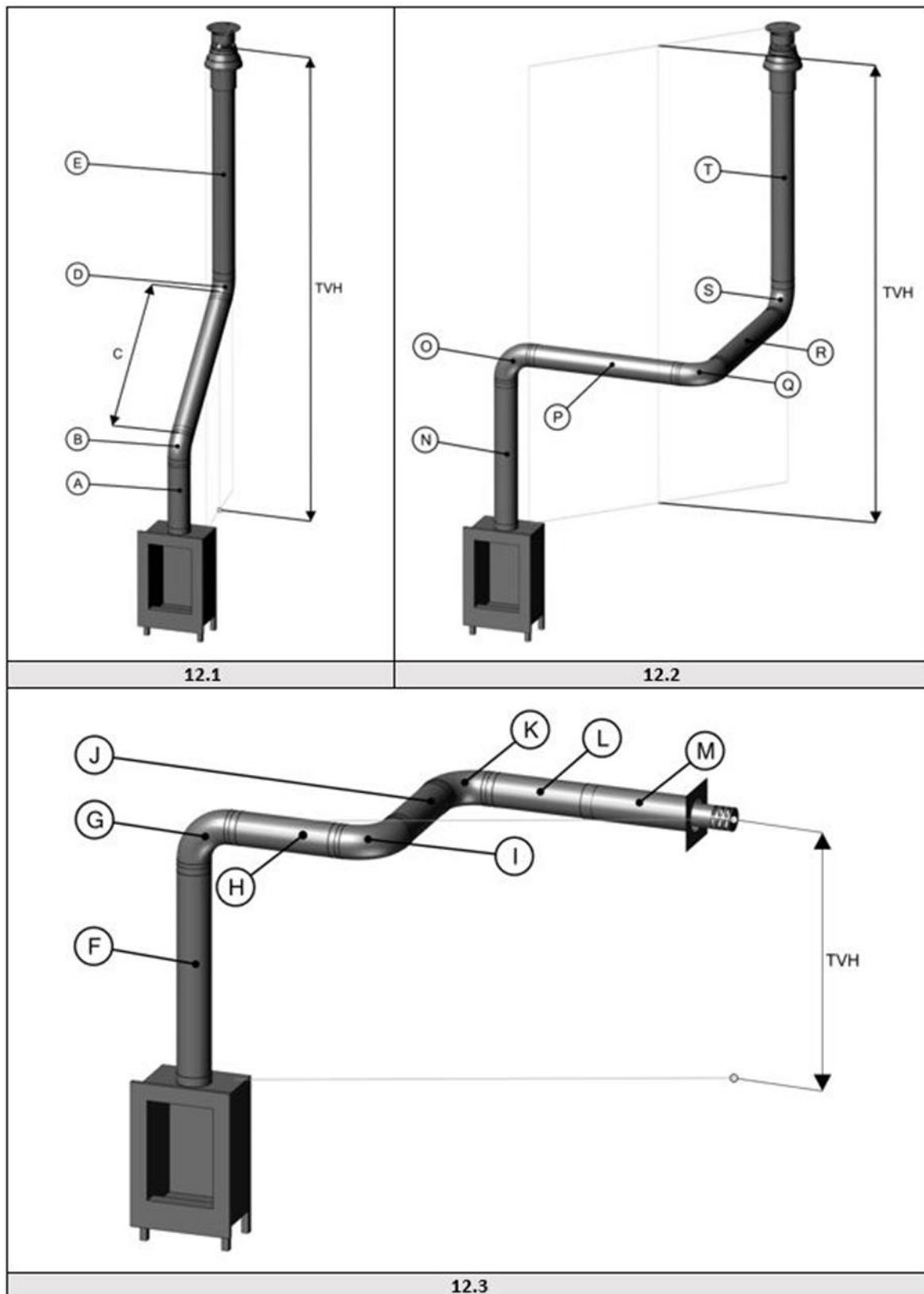


11.1 Stuwentabel (100/150) Fyn 450

Startlengte (STL) Verticaal (TVH) en Horizontaal (THL)

STL		0,1	0,2	0,2	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	x
	0,5	30.00	30.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	30.10	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	x	x	x	x
	1,5	30.10	30.00	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	x	x	x	x
	2	30.10	40.00	30.00	30.00	30.00	0.00	0.00	x	x	x	x
	3	40.10	50.00	40.00	30.00	30.00	30.00	0.00	x	x	x	x
	4	50.10	50.00	50.00	40.00	30.00	30.00	30.00	x	x	x	x
	5	50.10	60.00	50.00	50.00	40.00	30.00	30.00	x	x	x	x
	6	60.10	60.00	60.00	50.00	50.00	40.00	30.00	x	x	x	x
	7	60.10	60.00	60.00	60.00	50.00	50.00	30.00	x	x	x	x
	8	60.10	65.00	60.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	9	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	10	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	11	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	12	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	13	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	14	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	15	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	16	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	17	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	18	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	19	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	20	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	21	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	22	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	23	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	24	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	40.00	x	x	x	x
	25	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	50.00	x	x	x	x	x
	26	65.10	65.00	65.00	60.00	60.00	x	x	x	x	x	x
	27	65.10	65.00	65.00	60.00	x	x	x	x	x	x	x
	28	65.10	65.00	65.00	x	x	x	x	x	x	x	x
	29	65.10	65.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	30	65.10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

12 Voorbeelden afvoer



13 Rekenblad

Startlengte (STL)				
Startdeel		Waarde		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		
				
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	☐
Verloopstuk gebruiken, verjonging naar 100/150 direct op de haard plaatsen.	0,2	☐
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	☐
In geval van dakdoorvoer (altijd 100/150) de adapter 100/150 direct plaatsen voor de dakdoorvoer. Gevelafvoer altijd 130/200.	0,4	☐
Op het toestel eerst een verloop naar 130/200 en 1 meter 130/200 plaatsen, daarna verjongen en alles 100/150.	0,5	☐



14 Technische gegevens

14.1 Fyn 450 Nederland

Technische gegevens (Nederland)						
Typeaanduiding(en)		Farum, Fyn, Fyn 450, Concept I-450				
Type		C11/C31/C91				
Diameter afvoer/aanvoer		100/150				
Gasaansluiting		3/8"				
Indirecte verwarmingsfunctionaliteit		nee				
Categorie		II2EK3B/P				
	Symbool					Eenheid
Gassoort/aansluitdruk		G25.3-25	G20-20	G30-30	G31-30	mbar
Uitstoot bij ruimteverwarming	NOx	78	78	88	85	mg/kWh _{input} (GVC)
Directe warmte-afgifte						
Nominale warmte-afgifte	P _{nom}	4,2	4,2	3,9	3,5	kW
Minimale warmte-afgifte (indicatief)	P _{min}	1,5	1,5	1,4	1,2	kW
Nuttig systeem rendement (NCV)						
Bij nominale warmte-afgifte	η _{th, nom}	93,7	93,7	93,7	93,7	%
Bij minimale warmte-afgifte (indicatief)	η _{th, min}	89,7	89,7	89,7	89,7	%
Toestel input gegevens						
Nominale belasting	Hi	4,5	4,5	4,2	3,7	kW
Gasverbruik volstand		0,54	0,48	0,127	0,149	m³/h
				320	280	kg/h
Branderdruk volstand		18	10	24,8	24,8	mbar
Vermogens eis voor permanente waakvlam						
Vermogens eis voor permanente waakvlam (indien van toepassing)	P _{pilot}	0,11	0,11	0,11	0,11	kW
Aanvullend elektriciteitsverbruik						
Bij nominale warmte-afgifte	e _{l max}	0	0	0	0	kW
Bij minimale warmte-afgifte	e _{l min}	0	0	0	0	kW
In standby modus	e _{l sb}	0	0	0	0	kW
Energie-efficiëntie						
Energie-efficiëntie klasse		A	A	A	A	
Energie-efficiëntie index	EEl	88	88	88	88	
Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur			Andere sturingsopties			
Eentrapswarmteafgifte, geen sturing kamertemperatuur	nee	Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie				nee
Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van kamertemperatuur	nee					
Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	nee	Sturing van de kamertemperatuur, met open raam detectie				nee
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	nee					
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	ja	Met optie afstandsbediening				ja
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	nee					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

14.2 Fyn 450 België

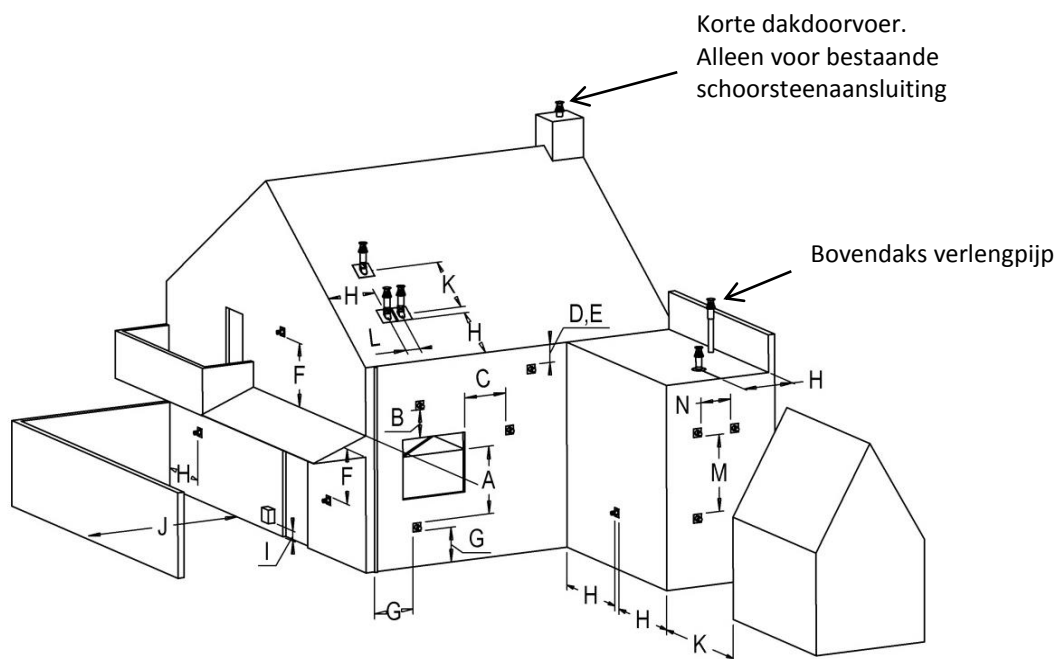
Technische gegevens (België)						
Typeaanduiding(en)		Farum, Fyn, Fyn 450, Concept I-450				
Type		C11/C31/C91				
Diameter afvoer/aanvoer		100/150				
Gasaansluiting		3/8"				
Indirecte verwarmingsfunctionaliteit		nee				
Categorie		II2E+3+				
	Symbool					Eenheid
Gassoort/aansluitdruk			G20-20	G30-30	G31-37	mbar
Uitstoot bij ruimteverwarming	NOx		78	88	85	mg/kWh _{input} (GVC)
Directe warmte-afgifte						
Nominale warmte-afgifte	P _{nom}		4,2	3,9	3,9	kW
Minimale warmte-afgifte (indicatief)	P _{min}		1,5	1,4	1,4	kW
Nuttig systeem rendement (NCV)						
Bij nominale warmte-afgifte	η _{th, nom}		93,7	93,7	93,7	%
Bij minimale warmte-afgifte (indicatief)	η _{th, min}		89,7	89,7	89,7	%
Toestel input gegevens						
Nominale belasting	Hi		4,5	4,2	4,2	kW
Gasverbruik volstand			0,482	0,127	0,164	m³/h
				320	310	kg/h
Branderdruk volstand			10	24,8	31,6	mbar
Vermogensis voor permanente waakvlam						
Vermogensis voor permanente waakvlam (indien van toepassing)	P _{pilot}		0,11	0,11	0,11	kW
Aanvullend elektriciteitsverbruik						
Bij nominale warmte-afgifte	e _{l max}		0	0	0	kW
Bij minimale warmte-afgifte	e _{l min}		0	0	0	kW
In standby modus	e _{l SB}		0	0	0	kW
Energie-efficiëntie						
Energie-efficiëntie klasse			A	A	A	
Energie-efficiëntie index	EEI		88	88	88	
Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur			Andere sturingsopties			
Eentrapswarmteafgifte, geen sturing kamertemperatuur	nee	Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie			nee	
Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van kamertemperatuur	nee					
Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	nee	Sturing van de kamertemperatuur, met open raam detectie			nee	
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	nee					
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	ja	Met optie afstandsbediening			ja	
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	nee					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						



15 Uitmondingspositie

➤ Let op!

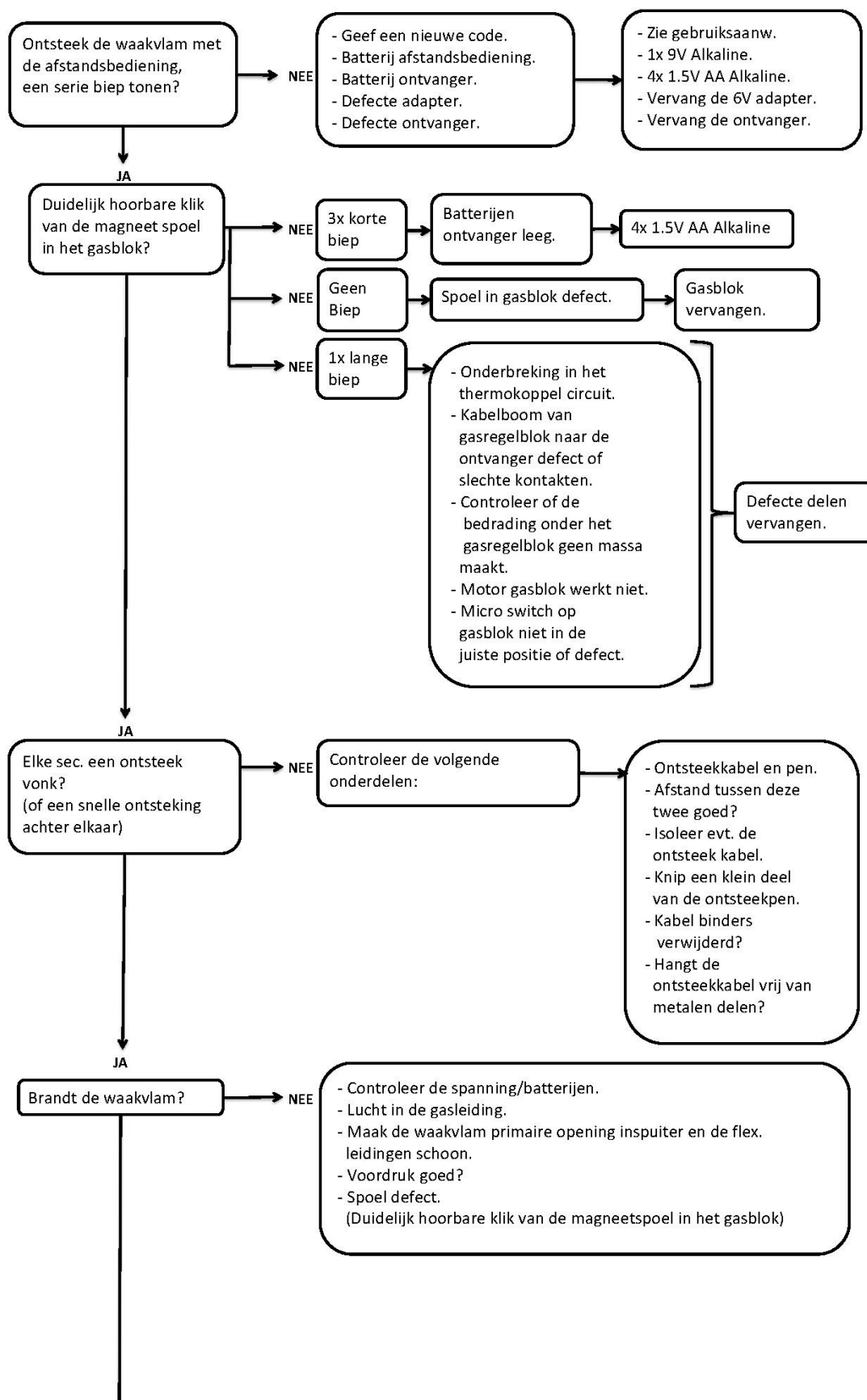
Deze regels gelden alleen voor de goede werking van het toestel, voor ventilatie en hinder voor omgeving moet u voldoen aan de geldende regels zoals omschreven in het bouwbesluit.

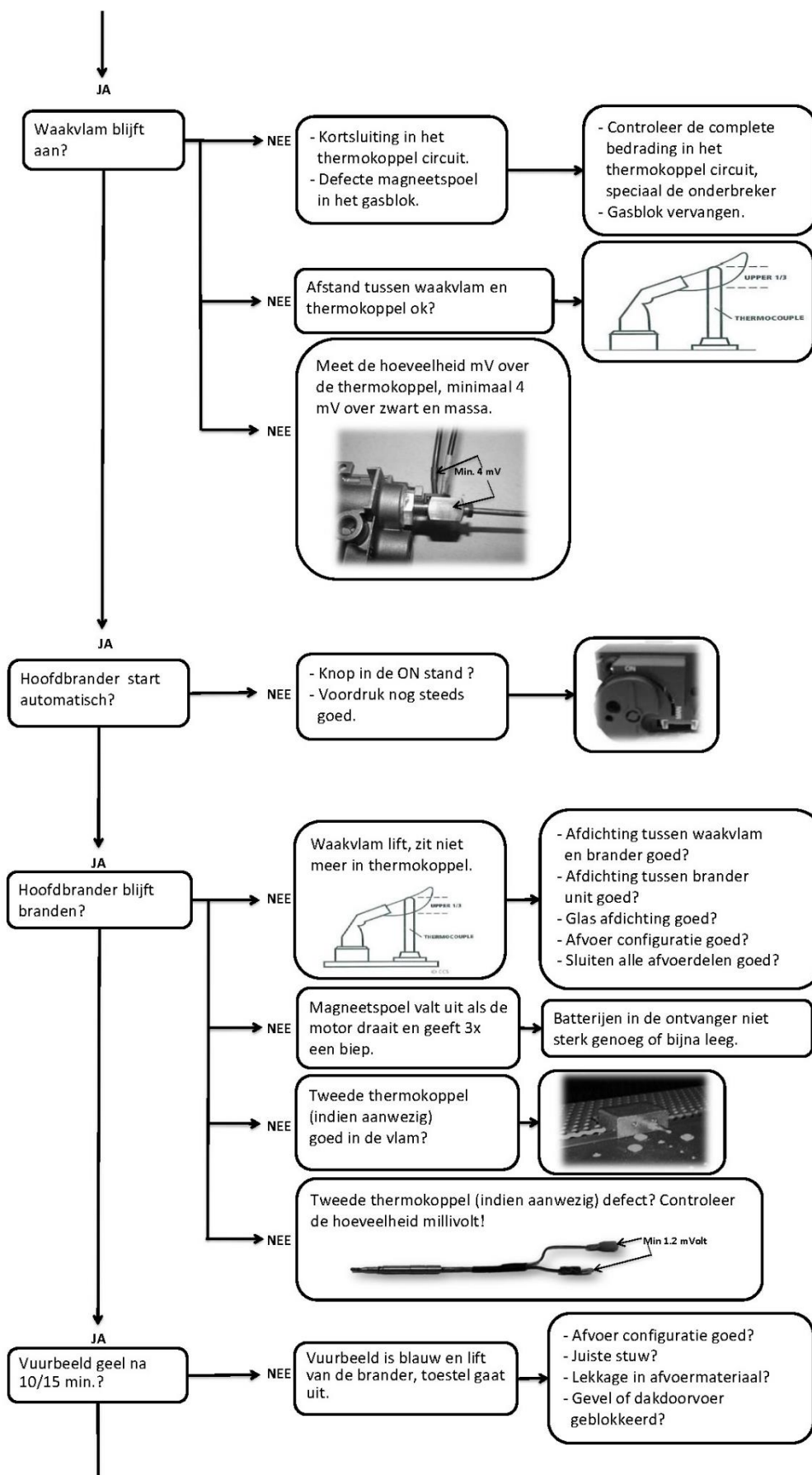


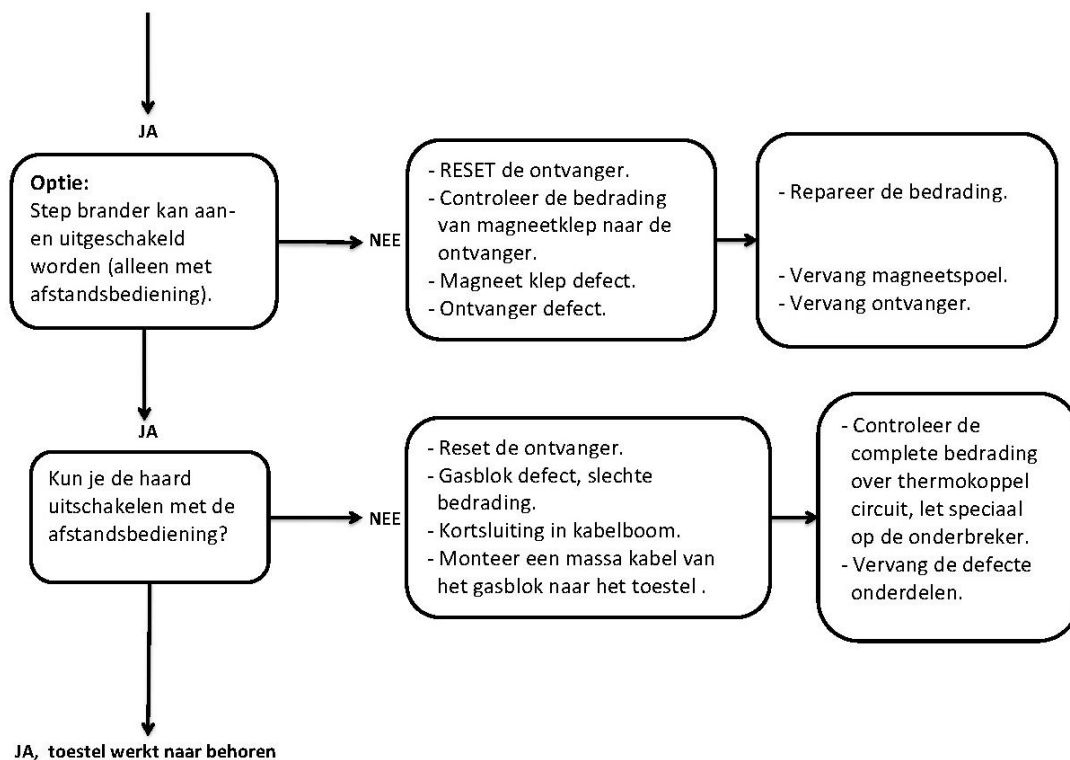
Locatie	Positie uitmonding	Afstand mm
D	Onder een goot	500
E	Onder een dakrand	500
F	Onder een carport of balkon	500
G	Verticale regenpijp	300
H	Binnen en buitenhoeken	500
J	Van muuroppervlak naar een geveluitmonding	1000
K	Twee geveluitmondungen tegen over elkaar	1000
L	Hart afstand tussen twee dakuitmondungen	450
M	Twee dakuitmondungen boven elkaar op een schuin dak	1000
N	Twee geveluitmondungen naast elkaar	1000



16 Storingshulplijst

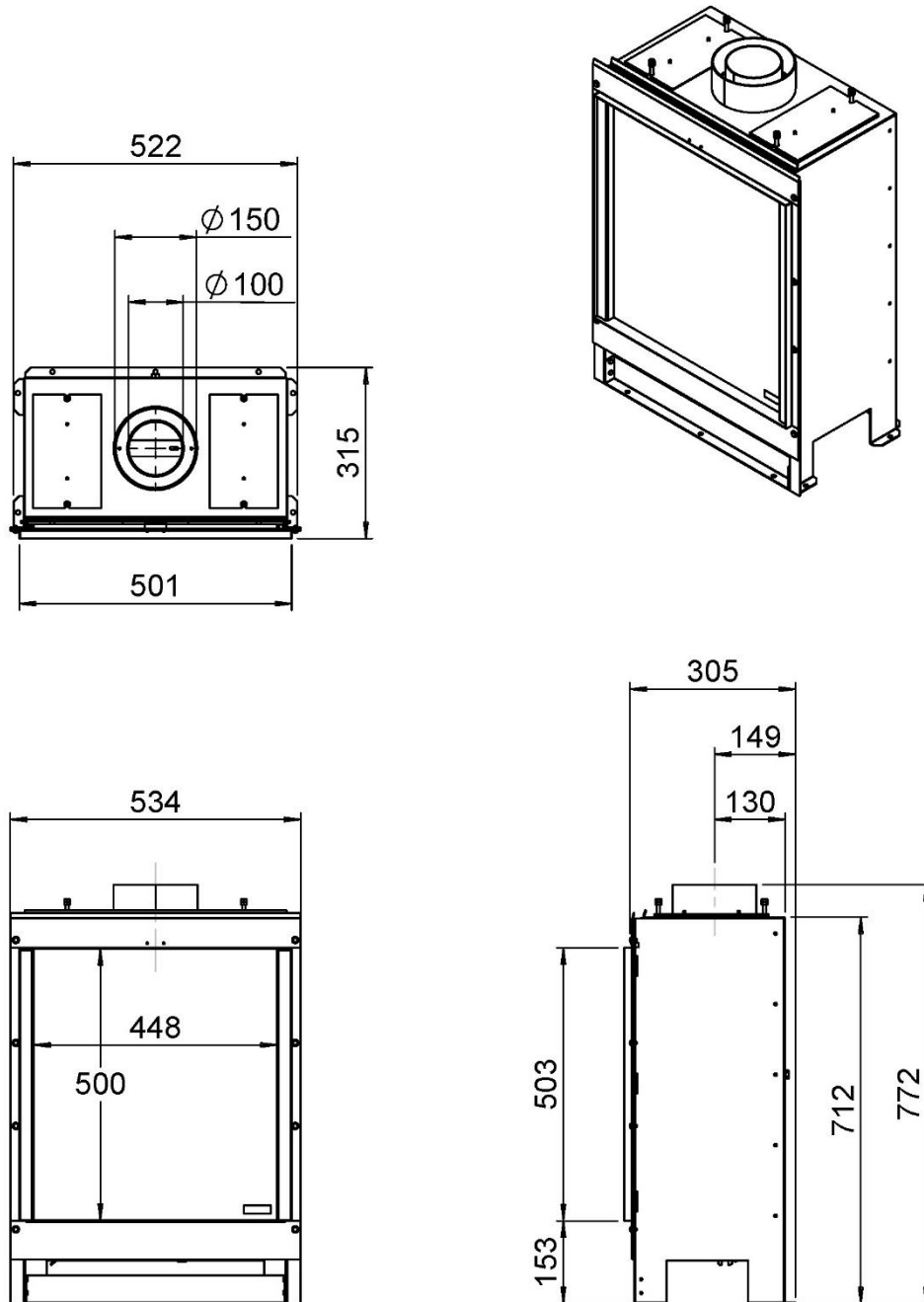




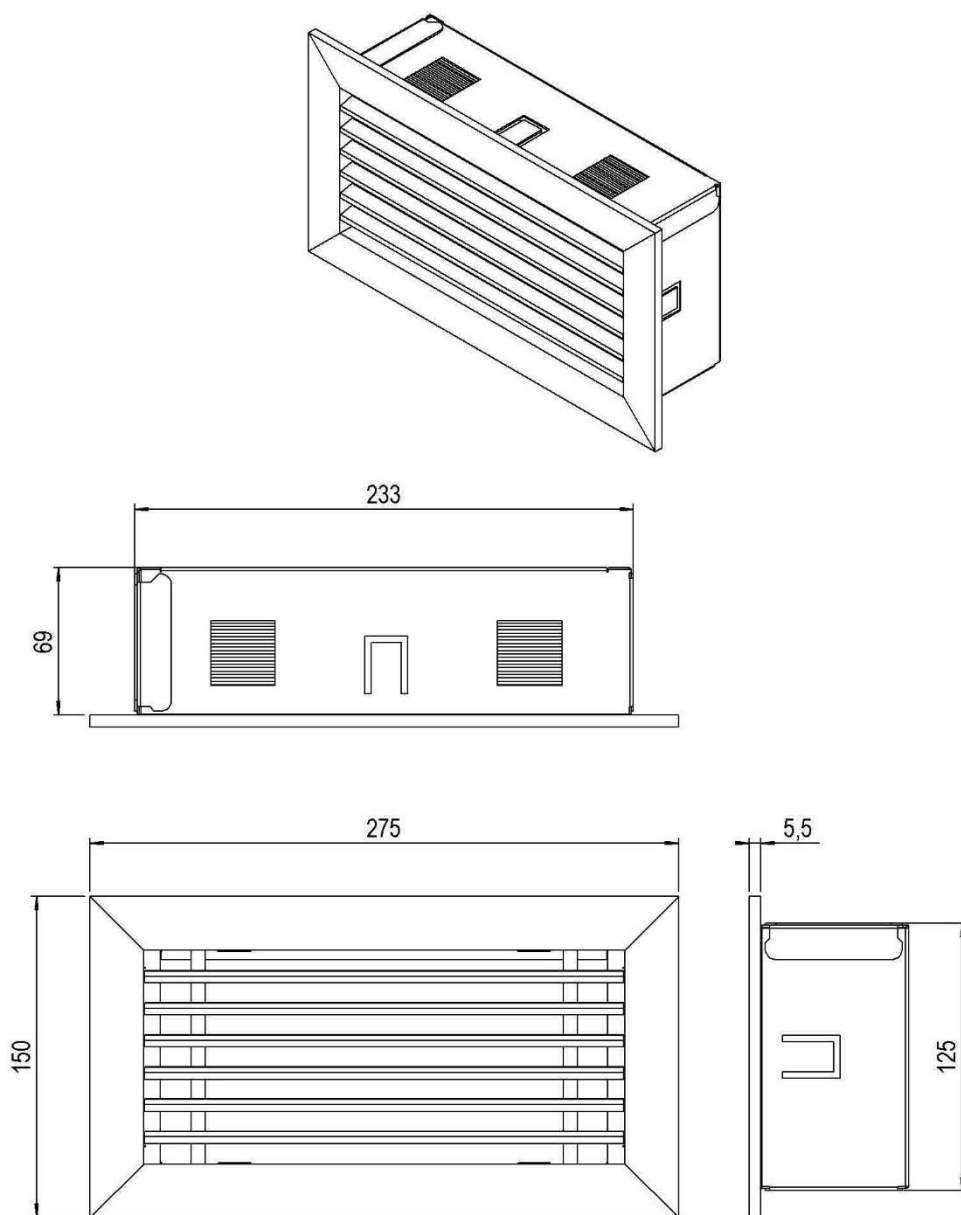


17 Maattekeningen

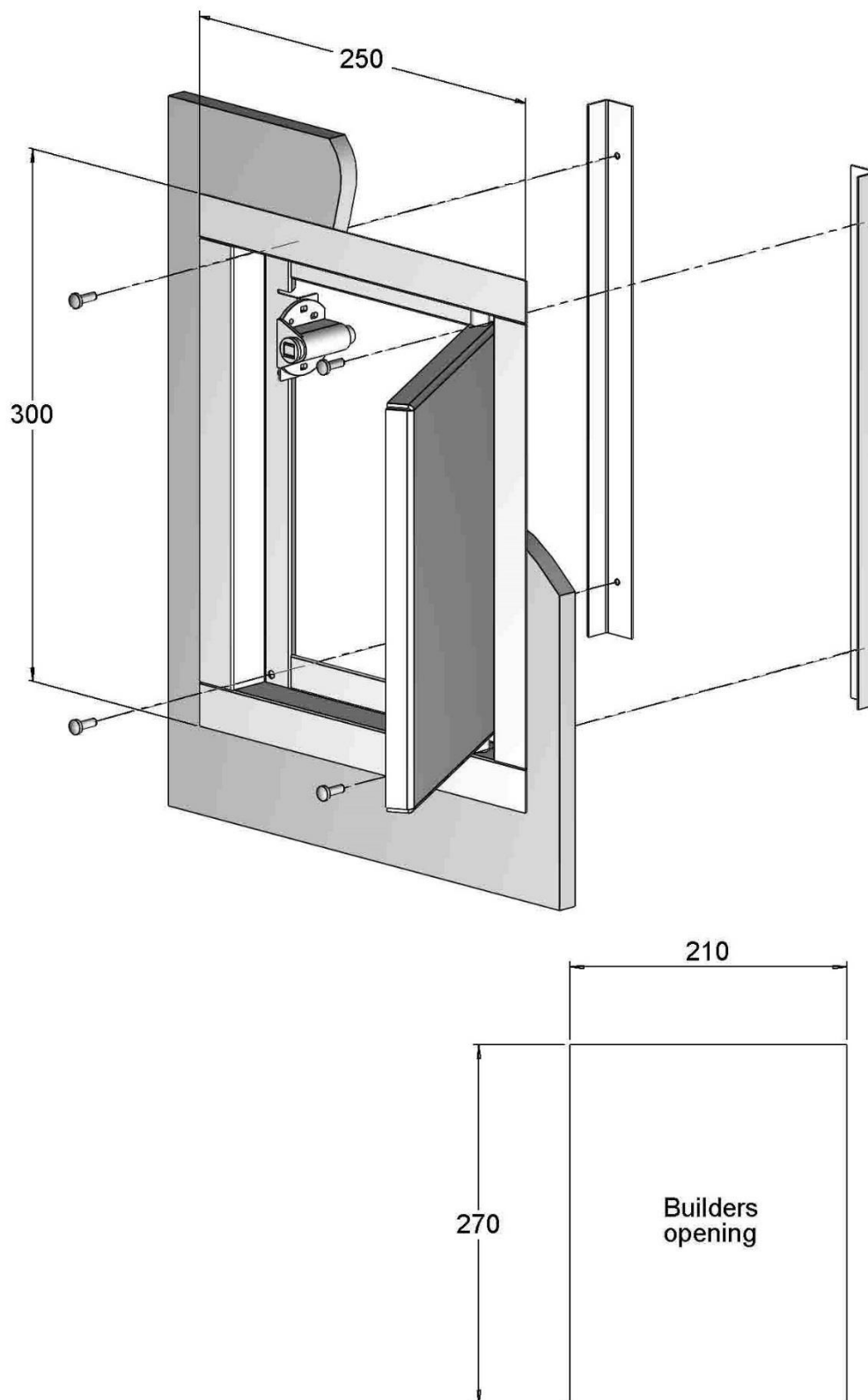
17.1 Fyn 450



17.1 Ventilatiooroster (artikelnummer A9296400)



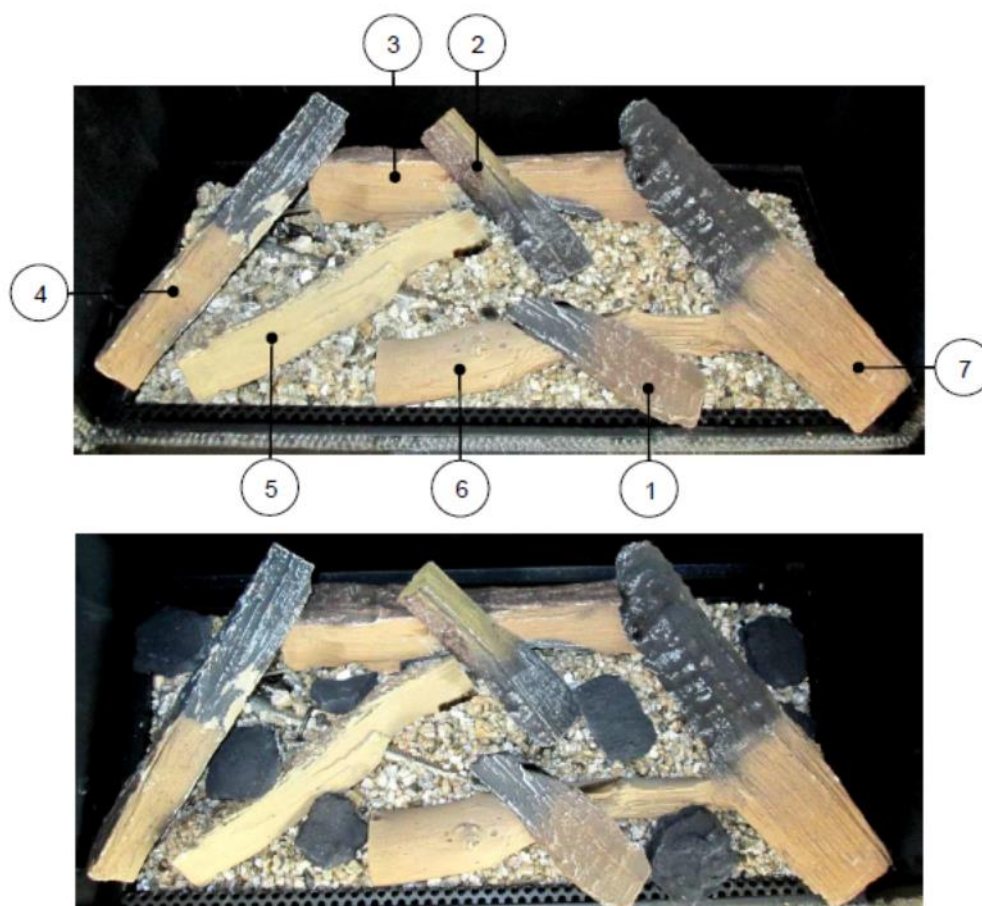
17.2 Bedieningsluikje (artikelnummer A9299463)



18 Decoratie-instructiekaart

18.1 Houtset





18.2 Pebbles











www.faberfires.com

Saturnus 8
Postbus 219

contact@faberfires.com
NL 8448 CC Heerenveen
NL 8440 AE Heerenveen