

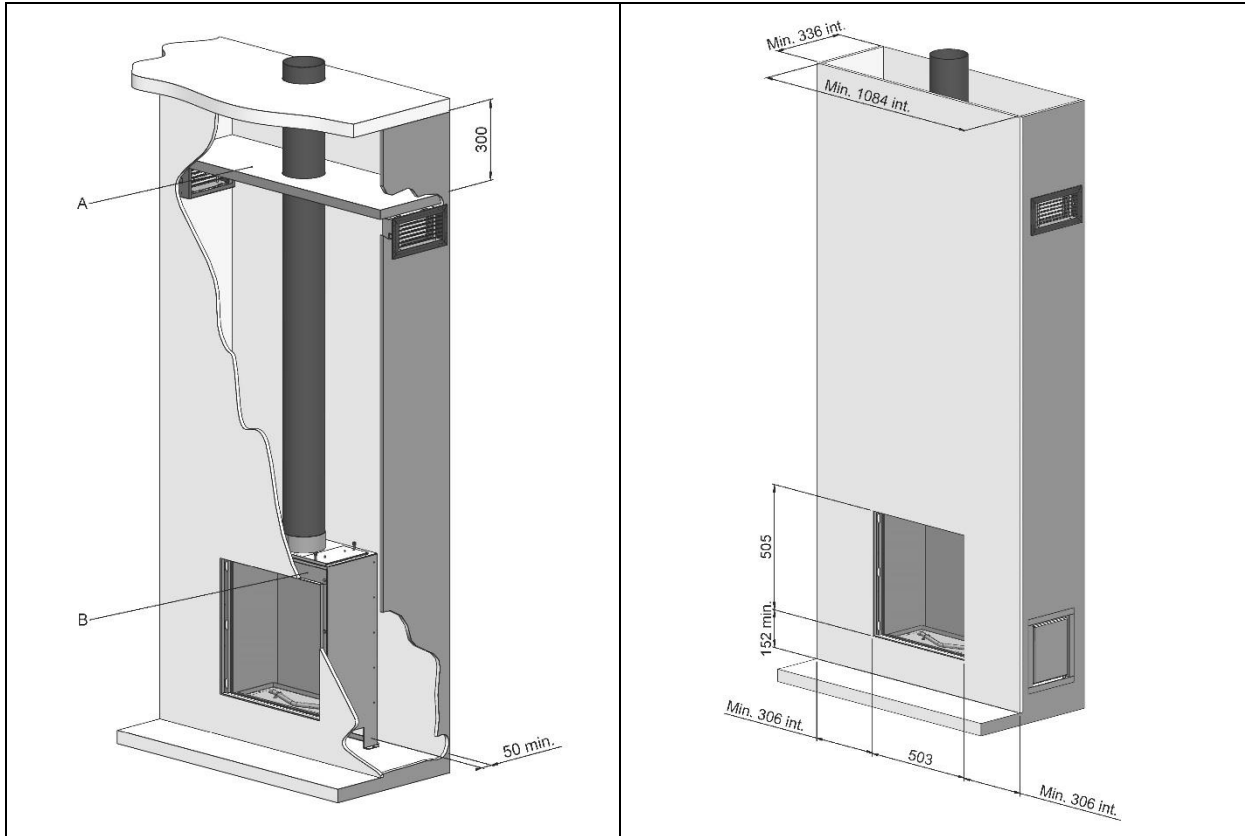
# **Gebruikershandleiding**

## **Fyn 450 NL**



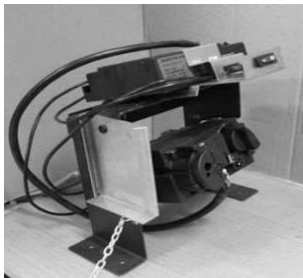
40010888-1840

 **faber**

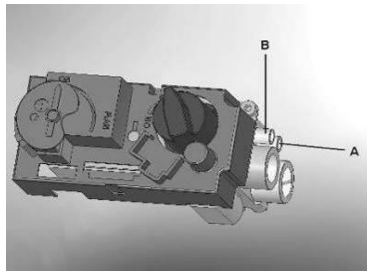


1.1

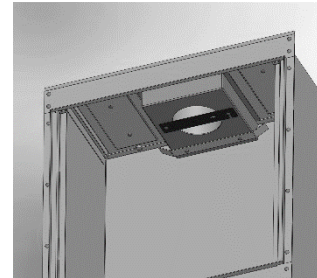
1.2



1.3



1.4



1.5



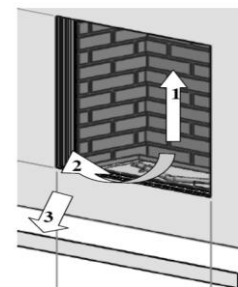
1.6



2.1



2.2



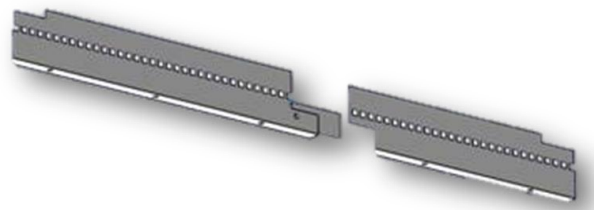
2.3



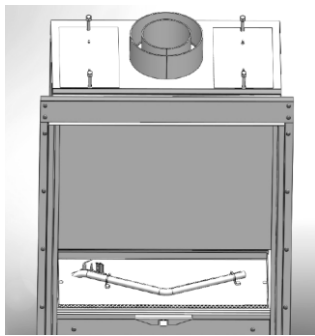
3.1



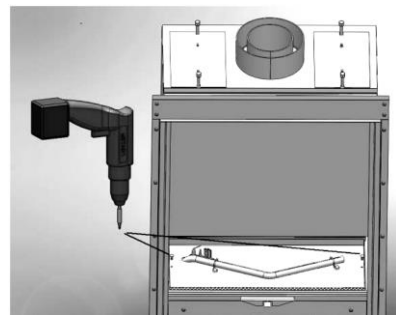
3.2



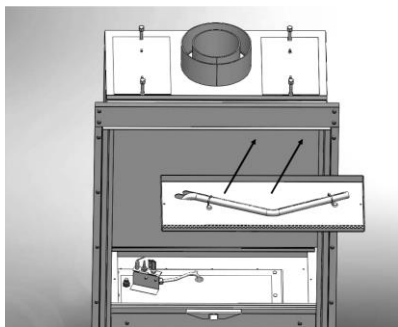
4.0



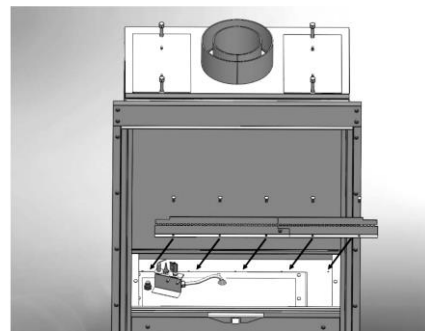
4.1



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 BV.

**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 gebruikers handleiding.

U kunt uw haard registreren op:  
[www.gdbservice.com](http://www.gdbservice.com)

Glen Dimplex Benelux BV

Adres: Saturnus 8  
NL-8448 CC  
Heerenveen

Tel: +31 (0)513 656 500  
Fax: +31 (0)513 656 501  
Email: [info@glendimplex.nl](mailto:info@glendimplex.nl)  
Info: [www.glendimplex.nl](http://www.glendimplex.nl)

### 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 hij nationale/lokale regelgeving te volgen.

### 1.2 Controleer

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

## 1.3 CE verklaring

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

Product: gas sfeer verwarmingstoestel  
Model: Fyn 450  
Van toepassing zijnde verordening (EU): 2016/426.  
Toegepaste geharmoniseerde normen:  
EN 613 2000/A1 2003.

Deze verklaring verliest haar geldigheid als zonder schriftelijke toestemming van Glen Dimplex Benelux 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 is ontworpen voor sfeer- en verwarmingsdoeleinden. Dit houdt in dat alle zichtbare oppervlaktes, inclusief het glas, heter dan 100°C kunnen worden.
- 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.
- 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.
- Gebruik de afstandsbediening en/of app niet buiten de ruimte waar de haard is opgesteld. Zodat u altijd op de hoogte bent van mogelijke aanwezig en met de situatie rond de haard wanneer deze wordt ontstoken.

- 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 **Haard**

---

- Dit toestel moet worden geïnstalleerd in een chloorvrije omgeving.
- Dit toestel moet worden ingebouwd in een bestaande of nieuw te bouwen boezem.
- Bij toestellen met flexibele gasleidingen zit het gasregelblok voor transportreden aan de rechterzijde van de haard gemonteerd. Schroef deze los en monteer deze op een afstand van max. 30cm achter het bedieningsluik.
- De ontvanger die in een transporthouder (zie fig. 1.3) aan de zijkant van de regelbloksteun bevestigd zit, kan nu op de bovenzijde van het regelbloksteun geschoven worden. De transporthouder kan worden weggelaten.

#### 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 200cm<sup>2</sup> per rooster.

- Laat minimaal 5cm vrije ruimte aan de achterzijde van het toestel.
- 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.

#### 3.3 **Eisen afvoer en uitmondingen**

---

- 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 2 meter gebeugeld wordt, zodat het gewicht van het materiaal niet op de haard komt te rusten.
- Direct op het toestel mag je nooit met een inkortbaar concentrisch afvoermateriaal beginnen.

#### 3.4 **Uitmondingen**

---

De gecombineerde aan- en afvoer kunnen 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 ten minste 0,5m verwijderd te zijn van:

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

#### 3.5 **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  $\varnothing 100\text{mm}$  moet een CE keurmerk hebben tot  $600^\circ$ .

De schoorsteen moet dan aan de volgende voorwaarden voldoen:

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

Voor meer informatie over de aansluitingen op bestaande schoorsteenkanaalen, Zie de handleiding "schoorsteenaansluitset"

## **4 Voorbereiding en installatie instructie**

### **4.1 Gasaansluiting**

De gasaansluiting moet voldoen aan de lokaal geldende Normen. Wij adviseren, een gasaansluiting van  $\varnothing 15\text{mm}$  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**

Als voor de stroom voorziening gebruik gemaakt wordt van een adapter moet er een wandcontactdoos 230VAC – 50Hz in de buurt van de haard worden gemonteerd.

### **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 evt. lijst en glas veilig op te bergen.
- Verwijder evt. de lijst en het glas 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 waterpas op de juiste plaats

- Er zitten geen stel mogelijkheden aan de haard.

## **4.5 Monteren van het rookgas afvoermaterialen**

- Bij een doorvoer door de wand of plafond moet het gat minimaal 5mm groter zijn 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.
- Inkortbare delen moeten vast gezet worden met een boorkop parker.
- Gevel- en dakdoorvoer zijn ook inkortbaar.
- Een omkokerd rookgasafvoer kanaal niet isoleren maar ventileren. (ca.100cm<sup>2</sup>)

## **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".

- Laat een vrije ruimte van minimaal 10cm aan de binnenzijde van de boezem boven het inbouwframe, deze ruimte is nodig om het glas te demonteren.
- Maak de boezem van onbrandbaar plaatmateriaal in combinatie met metalen profielen of van gemetselde stenen/cellenbetonblokken.
- Houd rekening met roosters en bedieningsluikje (zie fig. 1.1 en 1.2). Plaats boven de roosters een schermplaat (zie fig. 1.1A) 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 inbouwframe (zie fig. 1.1B). Houdt een minimale speling van 3mm 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.

## 5 Glas uitnemen

- Haal de afdekstrippen links en rechts weg. (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 terug plaatsen van het glas gaat in de omgekeerde volgorde.

➤ **Let op:**

Verwijder alle vingerafdrukken op het glas, deze zullen inbranden als de haard wordt gebruikt.

## 6 Plaatsen van het decoratiemateriaal

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

Houd de waakvlam altijd vrij van decoratiemateriaal!

Gooi niet alle decoratiemateriaal in één keer op de brander; door de stofdelen kan deze verstopt raken.

### 6.1 Houtset

- Verdeel de vermiculietkorrels bij voorkeur met de hand over de buisbranders. Het oppervlak van de korrels mag iets boven de branderplaat uitsteken maar moet over de hele lengte vlak zijn.
- Plaatst de houtset en chips. (Zie fig. 3.1 of de houtsetkaart).

### 6.2 Kiezels

- Plaatst de kiezels op de brander bodem.
- Verdeel de kiezels gelijkmatig tot een dubbele laag. Het oppervlak van de kiezels mag iets boven de branderplaat uitsteken. (Zie fig. 3.2 of de houtsetkaart).

Start de haard zoals omschreven in de gebruikershandleiding. Beoordeel of de vlamverdeling goed is. Verschuif eventueel de chips totdat een goede vlamverdeling ontstaat.

## 7 Controle van de installatie

### 7.1 Controle van ontsteking waakvlam, hoofdbrander

Ontsteek de haard zoals beschreven in de gebruikershandleiding.

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

### 7.2 Controle gaslekkage

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

### 7.3 Controle van branderdruk en voordruk

Controleer of de branderdruk en voordruk overeenkomen met de gegevens vermeld in deze handleiding, hoofdstuk 14 technische gegevens.

Metten voordruk:

- Draai de toestelkraan dicht.
- Draai de meetnippel **B** (zie fig. 1.4) 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 **A** (zie fig. 1.4) enige slagen open en sluit een meetslang aan op het gasregelblok.
- De druk moet overeenkomen met de waarde vermeld in de technische gegevens van deze handleiding. Bij afwijking contact opnemen met de fabrikant.

➤ **Let op:**

Sluit alle drukmeetnippels en controleer deze op gaslekkage.

## 7.4 Controle vlammenbeeld

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

1. Vlamverdeling
2. Kleur van de vlammen

Als één of beide punten niet acceptabel zijn controleer dan:

- De houtset opstelling en/of de hoeveelheid chips op de brander.
- De verbindingen van het pijpmateriaal op lekkage. (ingeval van blauwe vlammen).
- Of de juiste stuw gemonteerd is.
- 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.

## 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 vervangen van de batterijen en het inregelen van de ontvanger.
- Overhandig aan de klant:
  - Installatievoorschrift
  - Gebruikershandleiding
  - Houtset instructiekaart
  - Zuignappen

## 9 Jaarlijks onderhoud

### 9.1 Controle en reiniging

- Controleer en reinig indien noodzakelijk na controle:
  - De waakvlam
  - De brander
  - De verbrandingskamer
  - Het glas
  - De houtblokken op evt. breuk.
  - De uitlaat.
- Vervang zonodig:
  - Chips/Embers.

## 9.2 Schoonmaken van het glas

De meeste aanslag kan met een droge doek verwijderd worden. Met Faber glass polish 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 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.

## 11 Afvoerberekening

Middels een rekenblad kunt u een afvoerberekening maken. (Hoofdstuk 13).

Ook is er een "Faber Flue App." beschikbaar, om op een eenvoudige manier te berekenen of de afvoer configuratie in combinatie met Uw haard mogelijk is.

Deze App. Kunt u Downloaden via:

- INTERNET: BlackBerry, Android, PC (met Window Store).
- APP-store: Iphone, Ipad en Mac.
- Google Play: Android Smartphones en Android tablets.

De mogelijkheden van afvoerenlengtes 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 vertegenwoordigd een bepaalde waarde (fig. 12.1, 12.2 en 12.3 A,N, F).

Deze waarde wordt in de bovenste rij van de stuwentabel weergegeven (zie tabel).

- 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: TVH).

- Gegevens horizontaal vlak:(THL)

THL is de totale horizontale lengte en bestaat uit bochten en pijpen welke geheel in het horizontale vlak liggen. 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.

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 min 2 stuks 30 of 45° bochten in het verticale deel.

- Tabel:

Zie in de tabel 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 tabel. 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 luchtremplaat geplaatst worden. (Zie fig. 4.1 t/m 4.4).  
Deze "luchtremplaat" wordt standaard meegeleverd met het toestel. (Zie fig. 4.0).

## 11.1 Stuwentabel

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

STL	0,1	0,1	0,2	0,5	1	1	1					
TVH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	THL
0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0,5	30	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1	30,1	30	30	0	0	0	0	x	x	x	x	
1,5	30,1	30	30	30	0	0	0	x	x	x	x	
2	30,1	40	30	30	30	0	0	x	x	x	x	
3	40,1	50	40	30	30	30	0	x	x	x	x	
4	50,1	50	50	40	30	30	30	x	x	x	x	
5	50,1	60	50	50	40	30	30	x	x	x	x	
6	60,1	60	60	50	50	40	30	x	x	x	x	
7	60,1	60	60	60	50	50	30	x	x	x	x	
8	60,1	65	60	60	60	50	40	x	x	x	x	
9	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
10	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
11	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
12	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
13	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
14	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
15	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
16	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
17	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
18	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
19	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
20	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
21	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
22	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
23	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
24	65,1	65	65	60	60	50	40	x	x	x	x	
25	65,1	65	65	60	60	50	x	x	x	x	x	
26	65,1	65	65	60	60	x	x	x	x	x	x	
27	65,1	65	65	60	x	x	x	x	x	x	x	
28	65,1	65	65	x	x	x	x	x	x	x	x	
29	65,1	65	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	65,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

12 Voorbeeld

Fig. 12.1

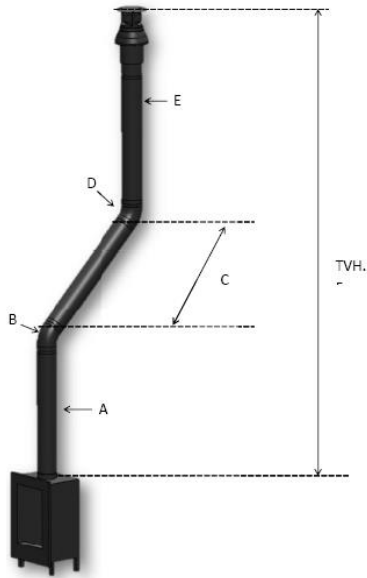


Fig. 12.2

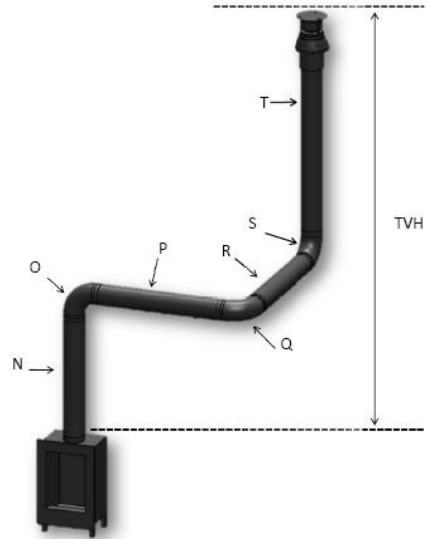
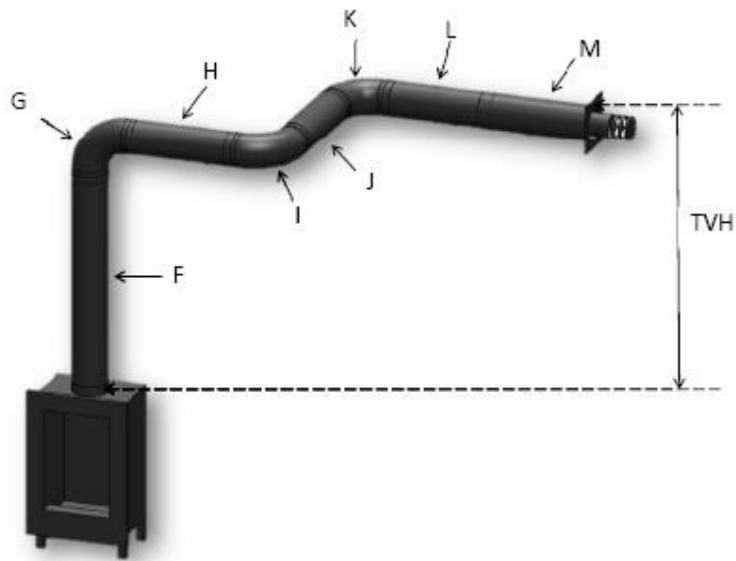


Fig. 12.3



## 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		
				<b>Waarde</b>
				.....
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	.....
				<b>Afgeronde waarde</b>
<b>Totaal</b>				.....+
				..... 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.		
<b>Resultaten</b>		
Stuwafmeting = gevonden waarde voor de komma.	..... mm	
Extra informatie = waarde achter de komma.	<b>Aanvinken</b>	
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 130/200 en 1 meter 130/200 plaatsen, daarna verjongen en alles 100/150.	0,5	<input type="checkbox"/>

## 14 Technische gegevens Fyn 450

## 14.1 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		I12EK3B/P				
	Symbol					Eenheid
Gassoort/aansluitdruk		G25.3-25	G20-20	G30-30	G31-30	mbar
Uitstoot bij ruimteverwarming	NOx	78	78	88	85	mg/kWh <sub>input</sub> (GVC)
Directe warmte-afgifte						
Nominale warmte-afgifte	P <sub>nom</sub>	4,2	4,2	3,9	3,5	kW
Minimale warmte-afgifte (indicatief)	P <sub>min</sub>	1,5	1,5	1,4	1,2	kW
Nuttig systeem rendement (NCV)						
Bij nominale warmte-afgifte	η <sub>th, nom</sub>	93,7	93,7	93,7	93,7	%
Bij minimale warmte-afgifte (indicatief)	η <sub>th, min</sub>	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	m <sup>3</sup> /h
				320	280	kg/h
Branderdruk volstand		18	10	24,8	24,8	mbar
Vermogenseis voor permanente waakvlam						
Vermogenseis voor permanente waakvlam (indien van toepassing)	P <sub>pilot</sub>	0,11	0,11	0,11	0,11	kW
Aanvullend elektriciteitsverbruik						
Bij nominale warmte-afgifte	e <sub>lmax</sub>	0	0	0	0	kW
Bij minimale warmte-afgifte	e <sub>lmin</sub>	0	0	0	0	kW
In standby modus	e <sub>lsb</sub>	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



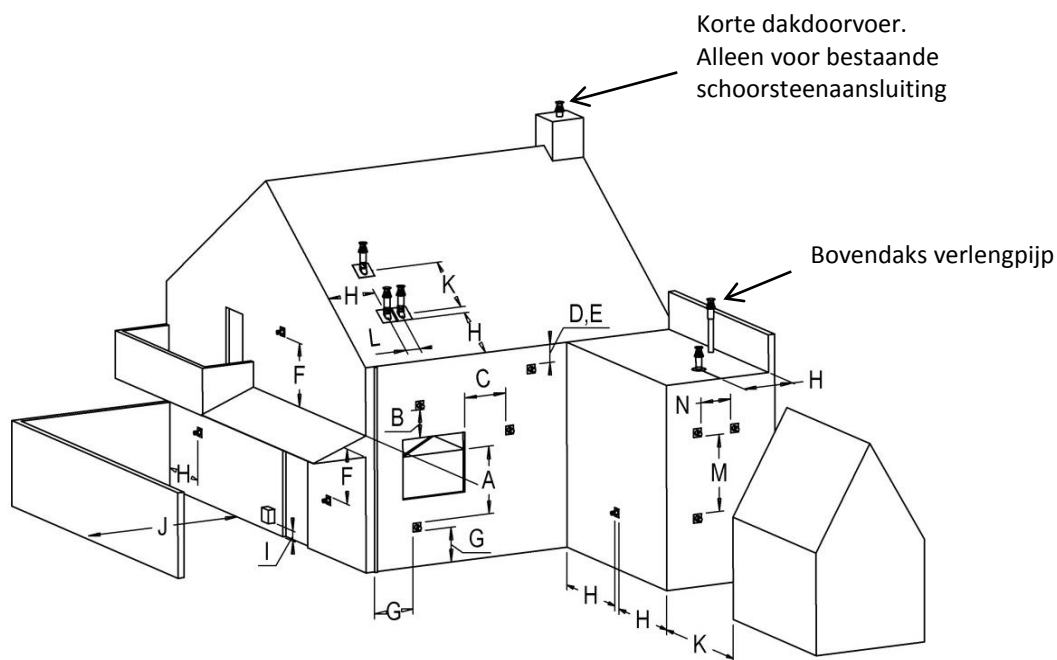
## 14.2 België

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	IIE+3+					
	Symbool					Eenheid
Gassoort/aansluitdruk			G20-20	G30-30	G31-37	mbar
Uitstoot bij ruimteverwarming	NOx		78	88	85	mg/kWh <sub>input</sub> (GVC)
Directe warmte-afgifte						
Nominale warmte-afgifte	P <sub>nom</sub>		4,2	3,9	3,9	kW
Minimale warmte-afgifte (indicatief)	P <sub>min</sub>		1,5	1,4	1,4	kW
Nuttig systeem rendement (NCV)						
Bij nominale warmte-afgifte	η <sub>th, nom</sub>		93,7	93,7	93,7	%
Bij minimale warmte-afgifte (indicatief)	η <sub>th, min</sub>		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	m <sup>3</sup> /h
				320	310	kg/h
Branderdruk volstand			10	24,8	31,6	mbar
Vermogenseis voor permanente waakvlam						
Vermogenseis voor permanente waakvlam (indien van toepassing)	P <sub>pilot</sub>		0,11	0,11	0,11	kW
Aanvullend elektriciteitsverbruik						
Bij nominale warmte-afgifte	e <sub>lmax</sub>		0	0	0	kW
Bij minimale warmte-afgifte	e <sub>lmin</sub>		0	0	0	kW
In standby modus	e <sub>lSB</sub>		0	0	0	kW
Energie-efficiëntie						
Energie-efficiëntie klasse			A	A	A	
Energie-efficiëntie index	EEl		88	88	88	
Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur			Andere sturingsopties			
Eentrapswarmteafgifte, geen sturing kamertemperatuur	neen	Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	neen			
Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van kamertemperatuur	neen					
Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	neen	Sturing van de kamertemperatuur, met open raam detectie	neen			
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	neen					
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	ja	Met optie afstandsbediening	ja			
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	neen					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

## 15 Uitmonding positie

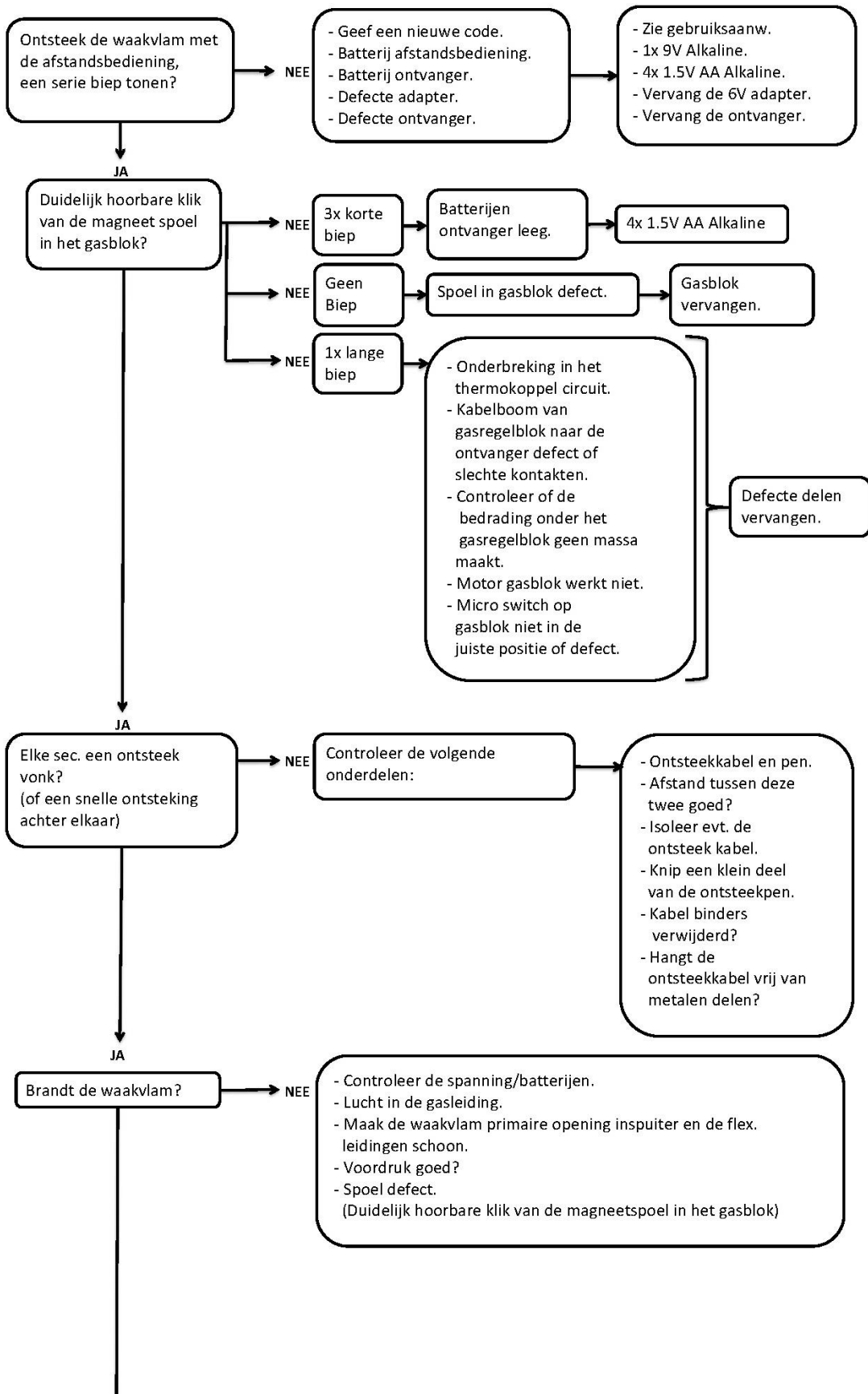
➤ **Let op:**

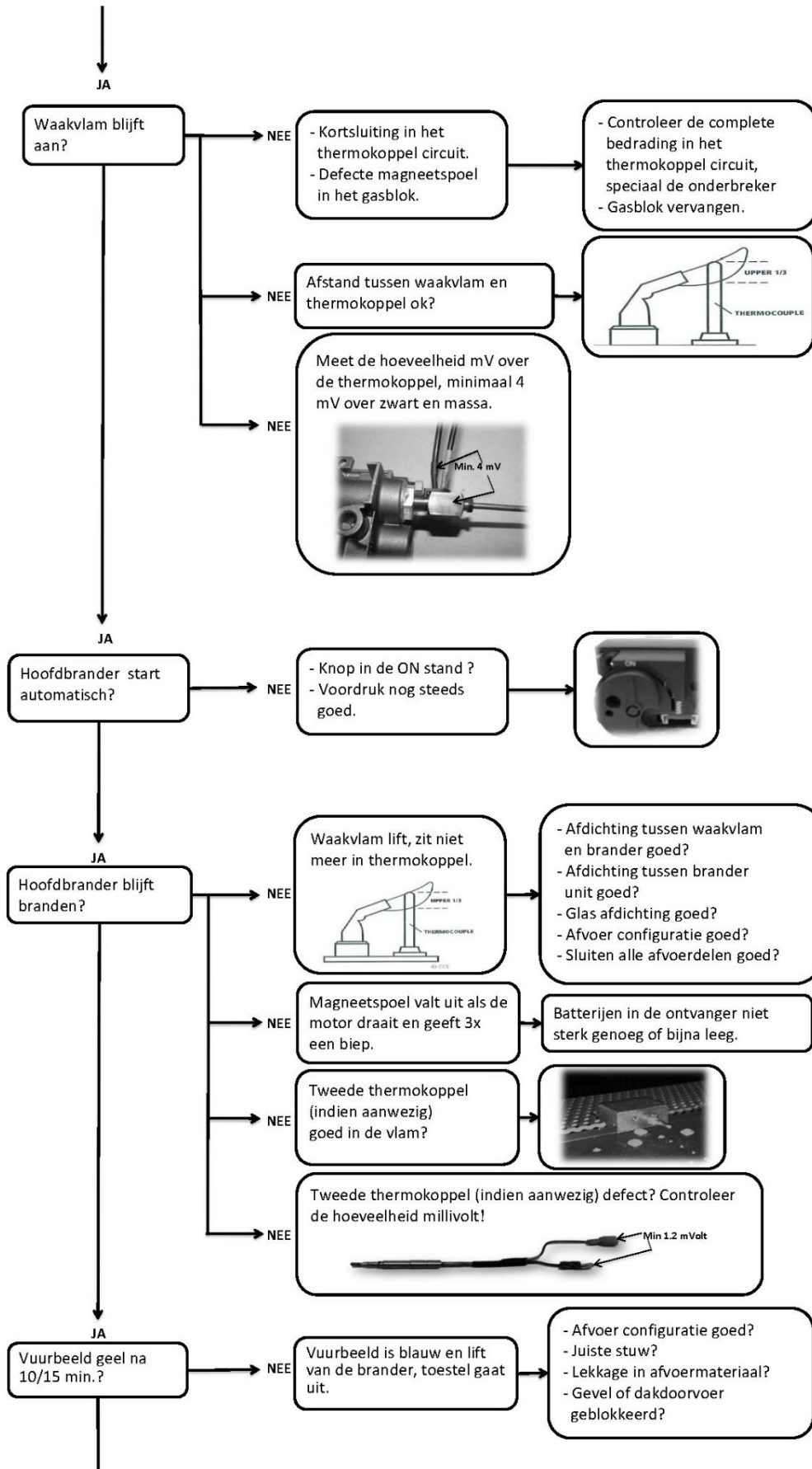
Deze regels gelden alleen voor de goede werking van het toestel, voor ventilatie en hinder voor omgeving moet u voldoen aan de geldende regels zoals omschreven in het bouwbesluit.

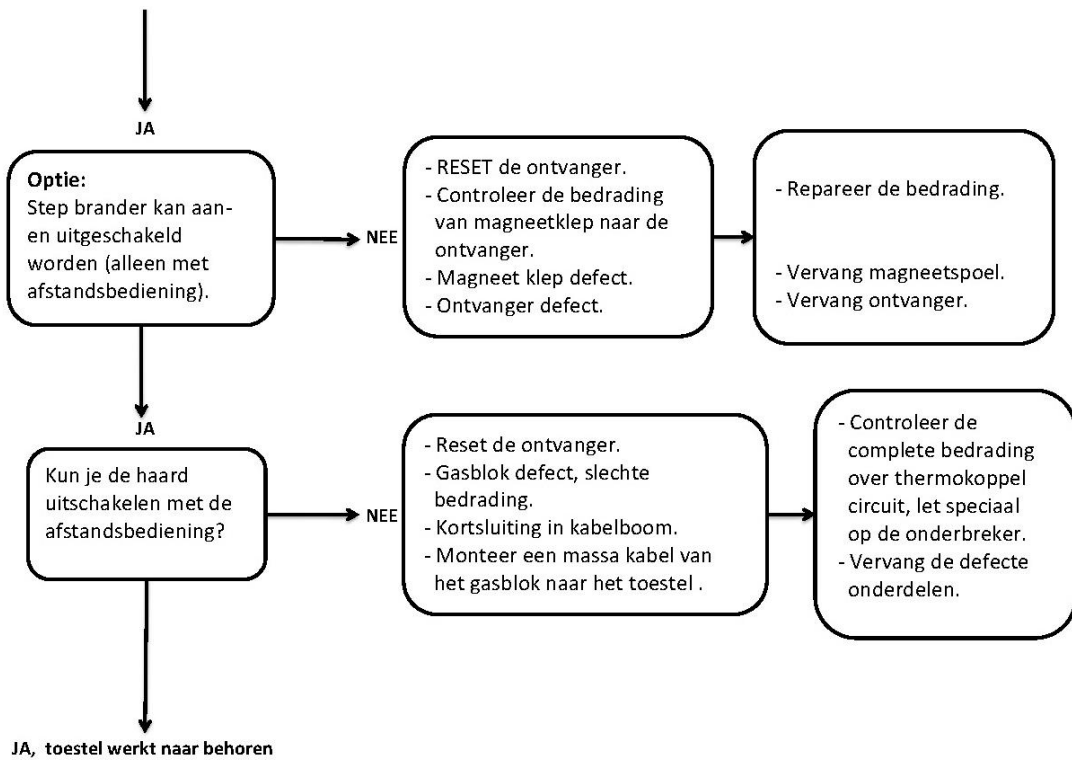


Locatie	Positie uitmonding	Afstand mm
D	Onder een goot	500
E	Onder een dakrand	500
F	Onder een carport of balkon	500
G	Verticale regenpijp	300
H	Binnen en buitenhoeken	500
J	Van muuroppervlak naar een geveluitmondning	1000
K	Twee geveluitmondningen tegen over elkaar	1000
L	Hart afstand tussen twee dakuitmondningen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

16 Storing hulplijst

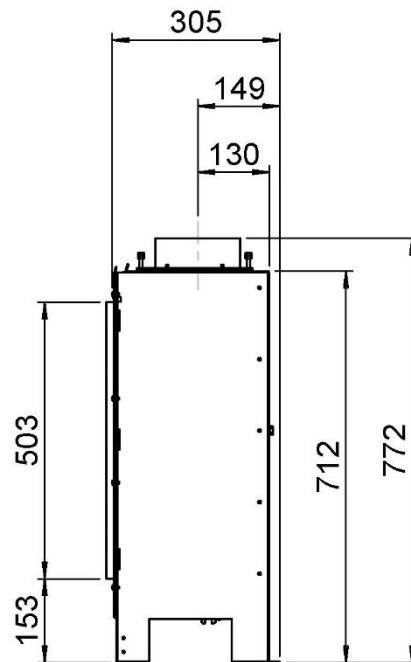
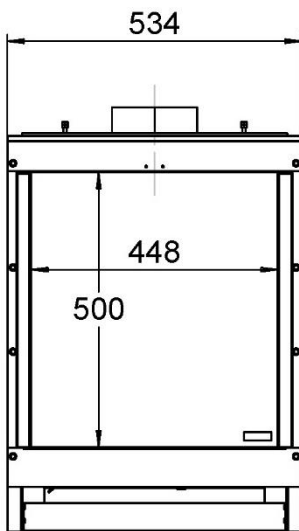
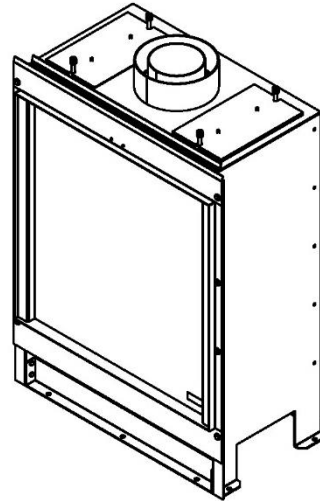
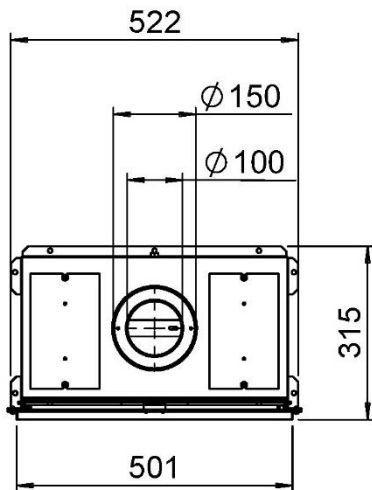






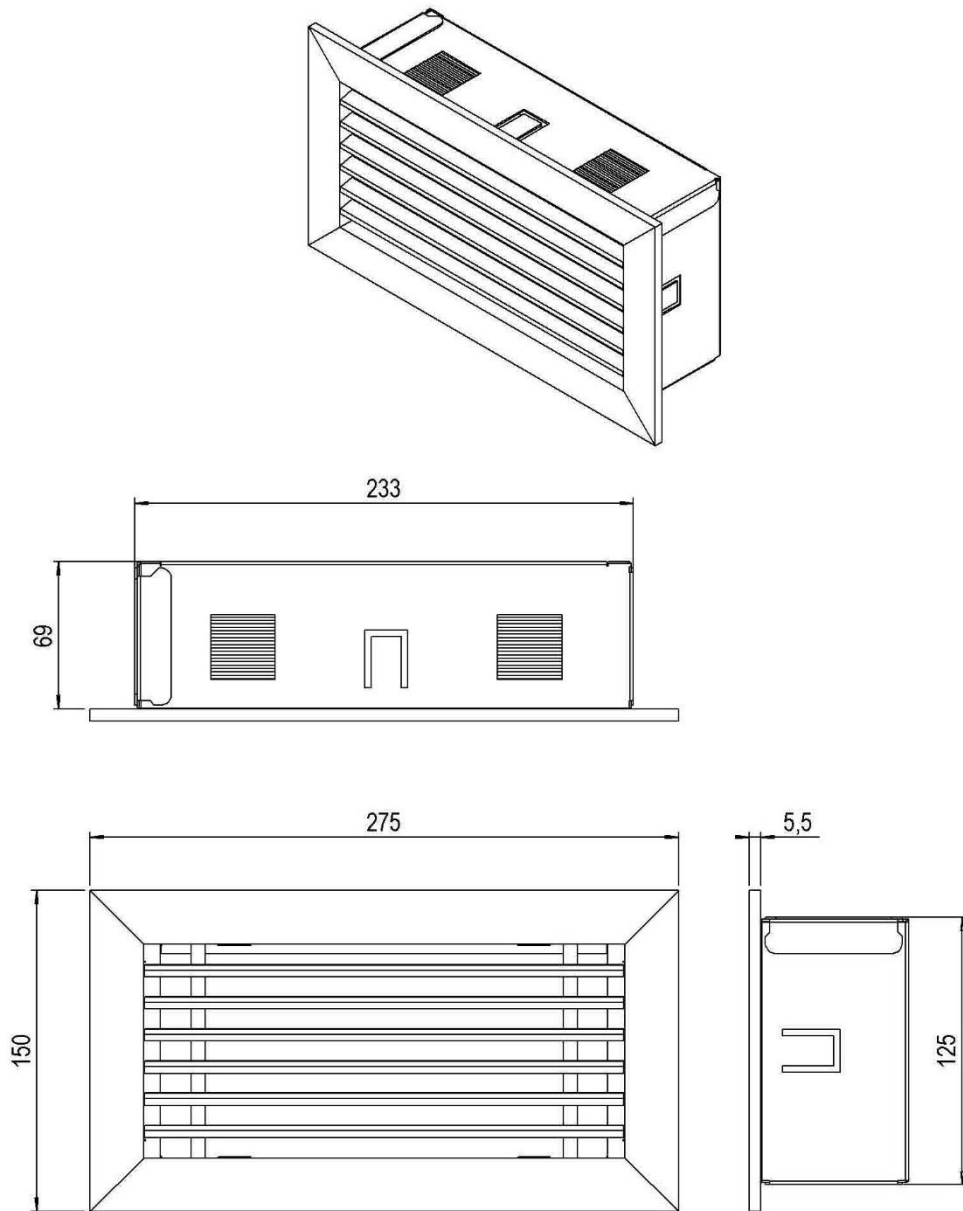
17 Maattekeningen

17.1 Fyn 450

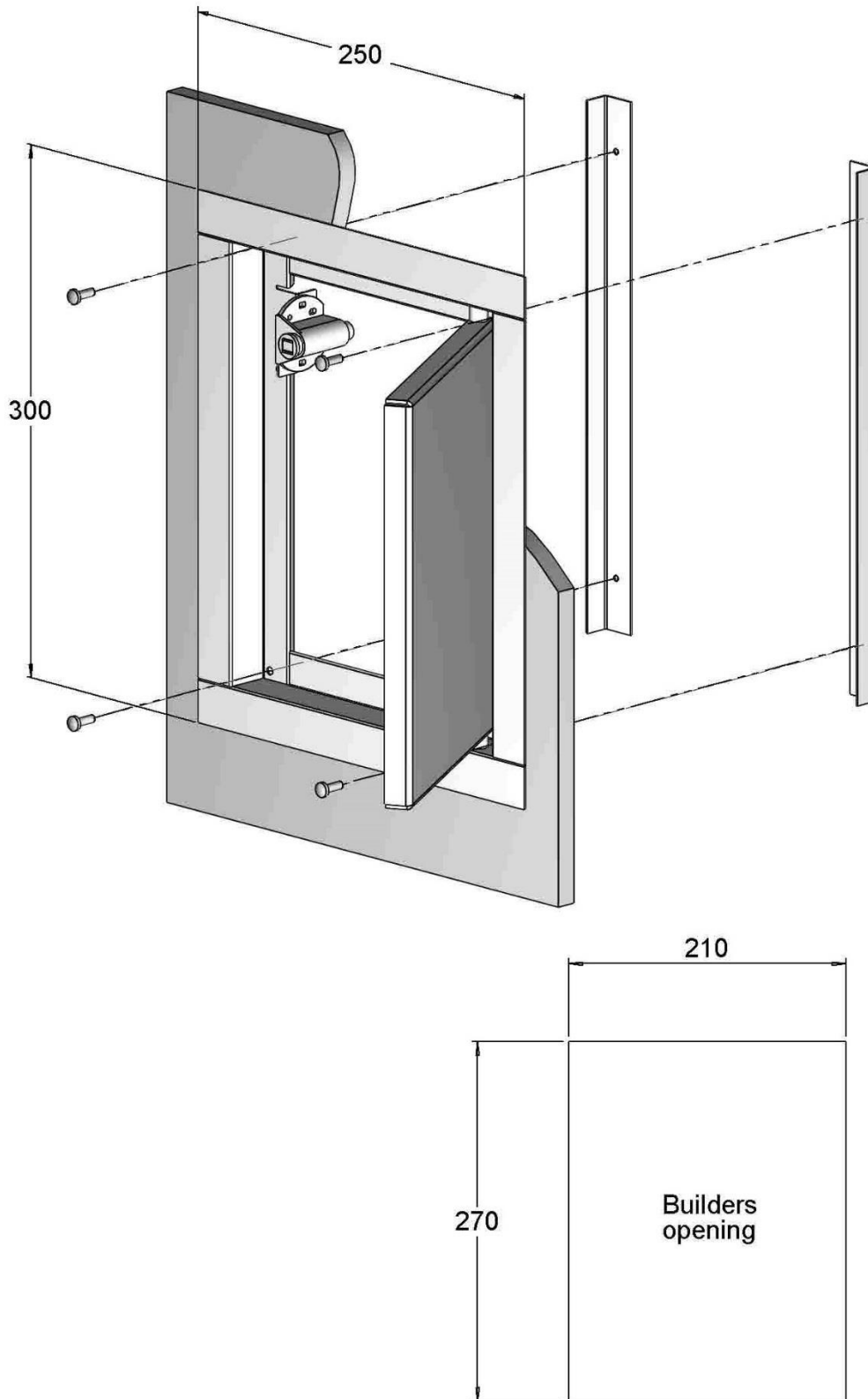




17.2 Ventilatioerooster



17.3 Bedieningsluik







[www.faber.nl](http://www.faber.nl) - [info@faber.nl](mailto:info@faber.nl)

**Saturnus 8** NL - 8448 CC Heerenveen

**Postbus 219** NL - 8440 AE Heerenveen

Dealerinfo: