



**INSTALLATIEVOORSCHRIFT &  
HANDLEIDING VOOR ONDERHOUD**

# **YORK SMALL 3 CF/LF**

Gashaard met gesloten verbrandingssysteem

Bellfires wenst u veel sfeer en plezier van uw nieuwe Bellfires haard

Dit document is onderdeel van de levering van uw gashaard. Lees deze voor installatie en onderhoud van de haard aandachtig door en bewaar het zorgvuldig!



Serienummer:

Productiedatum:



**BELLFIRES GASHAARD MET GESLOTEN VERBRANDINGS-SYSTEEM:**

York Small 3 CF (Centre Fire) (YKS3 CF)

York Small 3 LF (Line Fire) (YKS3 LF)



# INHOUDSOPGAVE

|                                            | Pagina |
|--------------------------------------------|--------|
| 1. INSTALLATIEVOORSCHRIFT .....            | 7      |
| 2. ONDERHOUD .....                         | 67     |
| 3. STORINGEN .....                         | 68     |
| 4. DEMONTEREN / MONTEREN VAN DE RUIT ..... | 69     |
| 5. SCHEMA ELEKTRICITEIT EN GAS .....       | 75     |
| 6. AFMETINGEN .....                        | 76     |
| 7. TECHNISCHE GEGEVENS/VOORSCHRIFTEN ..... | 84     |
| 8. VERVANGINGSONDERDELENLIJST .....        | 88     |
| 9. AFVOEREN VERPAKKING EN TOESTEL.....     | 91     |

## BELANGRIJK



**De installatie mag uitsluitend door een bevoegd  
persoon uitgevoerd worden.**



## 1 INSTALLATIEVOORSCHRIFT

### 1.1 ALGEMEEN

Het toestel dient geplaatst en aangesloten te worden als een “gesloten” toestel door een erkend gas-installateur volgens dit installatie-voorschrift, de nationale en de plaatselijk geldende voorschriften. (zie “Technische gegevens / Voorschriften” achterin deze handleiding). Indien u hierover nog vragen heeft, kunt u zich wenden tot uw plaatselijk gasbedrijf.

**Belangrijk:**  **Voor de installatie van het toestel dient men te controleren of de gegevens op het typeplaatje overeenkomen met de gas-soort en de gasdruk waar het toestel op aangesloten wordt.**

Het toestel is, volgens bestelling, voorzien van een “Centre Fire” of “Line Fire” dubbele brander. Deze branders hebben elk hun specifieke vlambeeld dat wordt bepaald door het gatenpatroon van het branderdek. Zie Hoofdstuk 5 en de Gebruiksaanwijzing.

Het toestel is afgesteld in de fabriek op de juiste belasting. De waakvlam is afgesteld op het juiste verbruik.

Afhankelijk van de gevraagde uitvoering wordt het toestel af fabriek geleverd met een Ø100 mm - Ø150 mm of Ø130 mm - Ø200 mm concentrische aansluiting voor de afvoer van de rookgassen en toevoer van de verbrandingslucht.

De installatie van het toestel is mogelijk met een dak- of muuraansluiting.

De dakaansluiting dient te worden uitgevoerd met het concentrische kanalen-systeem Ø100 mm - Ø150 mm. De rookgassen worden door natuurlijke trek via het binnenste kanaal Ø100 mm naar buiten afgevoerd, terwijl de verbrandingslucht tussen de kanalen van Ø100 mm en Ø150 mm dan wordt toegevoerd.

De muuraansluiting dient te worden uitgevoerd met het concentrische kanalen-systeem Ø130 mm - Ø200 mm. De rookgassen worden door natuurlijke trek via het binnenste kanaal Ø130 mm naar buiten afgevoerd, terwijl de verbrandingslucht tussen de kanalen van Ø130 mm en Ø200 mm dan wordt toegevoerd. De muurdoorvoer zelf is, afhankelijk van de concentrische kanalenopstelling, Ø100 mm - Ø150 mm of Ø130 mm - Ø200 mm. (In enkele gevallen is bij een muuraansluiting, ook een gehele Ø100 mm - Ø150 mm concentrische kanalen opstelling mogelijk (zie hoofdstuk 1.6.1).)

Het toestel kan worden geplaatst in een kierdichte- en/of mechanisch geventileerde woning, zonder dat men extra beluchting voor de verbranding en/of een rookgas-ventilator hoeft toe te passen.

Het toestel kan als **inzethaard** in een bestaande openhaardopening geplaatst worden of als **inbouwhaard** in een schouw ingebouwd worden.

**Om te hoge temperaturen in de schouw te voorkomen is het noodzakelijk om de schouw te ventileren**, door aan de onder- en bovenzijde van de schouw ventilatie-openingen aan te brengen.

Optioneel kan het toestel uitgevoerd zijn met een convectiepakket. Dit bestaat uit een convectiemantel voor rondom en boven het toestel, twee flexibele aluminium slangen en twee inbouw-convectieroosters. Hiermee kan warme lucht in de ruimte worden gebracht.

Indien gewenst kunnen twee extra convectieroosters worden geplaatst (= 1x extra convectieset).

Als gebruik wordt gemaakt van een bestaande schoorsteen dient u eerst uw installateur te raadplegen. Als de schoorsteen eerder is gebruikt voor een hout of kolen open haard moet deze vakkundig worden gereinigd.

## **1.2 CONCENTRISCHE KANALESYSTEMEN Ø100 MM - Ø150 MM EN Ø130 MM - Ø200 MM :**

- **Bellfires** (Muelink & Grol systeem)
- **Poujoulat** (PGI systeem)
- **Ontop** (Metaloterm US systeem)

Het toestel is in combinatie met het concentrisch kanalsysteem [Ø100 mm - Ø150 mm] en/of [Ø130 mm - Ø200 mm] (star en/of flexibel) van de merken Bellfires (Muelink & Grol systeem), Poujoulat (PGI systeem) of Ontop (Metaloterm US systeem), goedgekeurd volgens de Europese CE-norm voor gastoestellen, en mag daarom uitsluitend met deze systemen worden toegepast. De toegestane componenten van deze systemen staan vermeld in Hoofdstuk 1.6.2. De garantie op het toestel vervalt indien deze (geheel of gedeeltelijk) is geïnstalleerd met andere componenten of een ander kanalsysteem.

De concentrische kanalsystemen [Ø100 mm - Ø150 mm] en [Ø130 mm - Ø200 mm] zijn toe te passen bij nieuwbouw of bij een bestaand rookkanaal.

## **1.3 INVENTARIS**

|                  |                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Set documentatie | <ul style="list-style-type: none"><li>- Gebruiksaanwijzing</li><li>- Installatievoorschrift</li></ul>                                                                      |
| Attributen       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Keramische stammenset, of marmersplit wit of marmersplit grijs</li><li>- Haak (voor het openen van het frame en de ruit)</li></ul> |

N.B. Mochten er onderdelen ontbreken, raadpleeg de dealer.

## 1.4 OPTIES EN ACCESSOIRES

De volgende opties en accessoires zijn leverbaar.

| <u>Artikelnummer</u>       | <u>Optie</u>                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 331386<br>329704<br>312829 | <u>Convectiepakket York Small 3</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Convectiemantel</li> <li>• 1x Bovenplaat convectie</li> <li>• 1x Convectieset Algemeen</li> </ul> |
| 331292                     | Spiegel achterwand zwart YKS3                                                                                                                                                     |
| 331146                     | Spiegel zijwand zwart DYS3/YKS3                                                                                                                                                   |
| 332166                     | Lamellen set YKS3                                                                                                                                                                 |
| 332167                     | Set hoge stelpoten (4 stuks)                                                                                                                                                      |
| 311967                     | Boezemijzer, L = 1250 mm                                                                                                                                                          |

| <u>Artikelnummer</u>                                     | <u>Accessoire</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 302092                                                   | Adapter ontvanger 6 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 312829<br>302188<br>310178<br>309872<br>309730<br>304040 | <u>Convectieset Algemeen:</u> (voor convectielucht-afvoer) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Flexibele aluminium slang Ø125 mm, L= 3 m (max.)</li> <li>• 2x Inbouwbakje 135 x 135 mm</li> <li>• 2x Convectierooster, wit, 145 x 145 mm</li> <li>• 2x Kraagring Ø125 mm</li> <li>• 4x Slangklem Ø125 mm</li> </ul> |
| 329874                                                   | Set draagbeugels (2 stuks)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.....                                                   | Bellfires (M&G) concentrisch kanalsysteem<br>Zie componenten-overzicht.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.....                                                   | Poujoulat (PGI) concentrisch kanalsysteem<br>Zie componenten-overzicht.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.....                                                   | Ontop (Metaloterm US) concentrisch kanalsysteem<br>Zie componenten-overzicht.                                                                                                                                                                                                                                               |

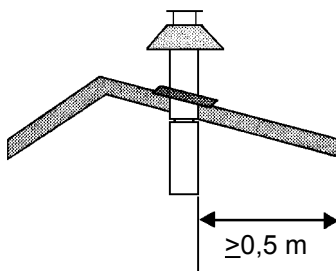
## 1.5 VOORBEREIDING VOOR HET PLAATSEN

Voordat het toestel geplaatst kan worden moeten eerst de volgende voorbereidingen getroffen worden.

### 1.5.1 Voorschriften voor de plaats van de uitmonding

#### 1.5.1.1 Plaats van uitmonding in verband met de goede werking:

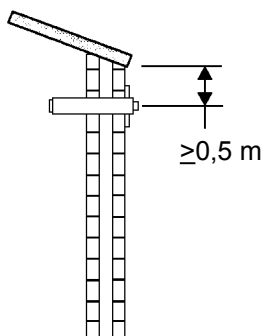
Uitmonding bovendaks:



**Figuur 1: Uitmonding bovendaks**

Deze moet ten minste 0,5 m zijn verwijderd van dakranden met uitzondering van de eventueel aanwezige nokrand.

Uitmonding in gevel:



**Figuur 2: Uitmonding in gevel**

Deze moet ten minste 0,5 m zijn verwijderd van:

- hoeken van het gebouw
- dakoverstekken, dakgoot
- balkons e.d. tenzij de afvoerconstructie doorloopt tot ten minste de voorzijde van het overstekende deel.

### 1.5.1.2. Plaats van uitmonding ter voorkoming van hinder voor de omgeving



**Alle vermelde “afstanden” in dit hoofdstuk zijn richtwaarden!  
Raadpleeg voor de exacte minimale “afstanden” de nationale  
en plaatselijke voorschriften.**

Afstand = minimale afstand dat de uitmonding, i.v.m. hinder, verwijderd moet zijn t.o.v.:

- A. Een ventilatieopening ten dienste van een verblijfsruimte, toilet of badkamer.
- B. Een verbrandingsluchttoevoorziening, voor zover deze verbrandingslucht leidt via een verblijfsruimte.
- C. Een beweegbaar raam dat grenst aan een verblijfsruimte, toilet of badkamer.

#### **Uitmonding bovendaks:**

| <u>Ter voorkoming van hinder</u> | <u>Afstand: uitmonding - A, B of C</u> |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| In hetzelfde dakvlak.            | >3 m (*)                               |
| In een ander dakvlak.            | >1 m (*)                               |
| Bij een lager gelegen gevel.     | >1 m                                   |
| Bij een hoger opgaande gevel.    | >3 m (**)                              |

(\*) Indien niet aan de benodigde afstand kan worden voldaan, prevaleert de plaats van de uitmonding.

(\*\*) Indien niet aan de afstand voldaan kan worden moet de uitmonding minimaal 1 m boven de hoogste gevel/dak uitkomen.

**Uitmonding in gevel:**

| <u>Ter voorkoming van hinder</u>                                                                                                                                              | <u>Afstand: uitmonding - A, B of C</u>                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bij gevels in de gestapelde bouw.                                                                                                                                             | Niet toegestaan als A, B, of C zich boven de uitmonding bevindt.                                                                           |
| Bij gevel - algemeen. (*)                                                                                                                                                     | Boven uitmonding: >2 m<br>Onder uitmonding: >0,75 m<br>Links en rechts van uitmonding: >0,75 m                                             |
| Op <1 m van de dakrand.                                                                                                                                                       | >2 m                                                                                                                                       |
| Onder balkons, galerijen etc.                                                                                                                                                 | >2 m tot onderzijde van een uitstekend balkon of galerij.                                                                                  |
| Onder balkons, galerijen etc. als de uitmonding doorloopt tot aan de voorzijde.                                                                                               | >2 m                                                                                                                                       |
| In de tuin of op het terras.                                                                                                                                                  | >2 m tot de buitenruimte. (**)                                                                                                             |
| T.o.v. tegenoverliggende gevel.                                                                                                                                               | >2 m (indien de afstand tot de tegenoverliggende gevel kleiner is, geldt voor beide gevels de voorwaarden die staan bij "gevel-algemeen"). |
| Informeer bij uw plaatselijk gasbedrijf voor de voorschriften m.b.t. uitmondungen in beide tegenover elkaar gelegen gevels en uitmonding(en) in gevel(s) die een hoek vormen. |                                                                                                                                            |

(\*) Deze minimale afstanden gelden niet als er tussen de uitmonding en A, B of C een belemmering is aangebracht, die ten minste 0,5 m uit de gevel steekt en een lengte heeft die groter is dan de afstand.

(\*\*) Deze afstand is niet vereist als de uitmonding zich ten minste 1 m hoger dan het bedoelde deel van de buitenruimte bevindt.

Uitmondungen die op een afstand van minder dan 2 m boven en minder dan 0,5 m horizontaal gemeten van het verharde gedeelte van een voor publiek betreedbaar oppervlak zijn geplaatst, moeten zijn voorzien van een doeltreffende afscherming. Deze afscherming mag de goede werking van het toestel niet beïnvloeden.

## 1.6 ALGEMENE VOORZIENINGEN

### 1.6.1 Het rookkanaal/verbrandingsluchttoevoer

Voor de gecombineerde rookgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer dient men één van de volgende opstellingsmogelijkheden van het concentrisch kanalsysteem te gebruiken.

**Belangrijk:**

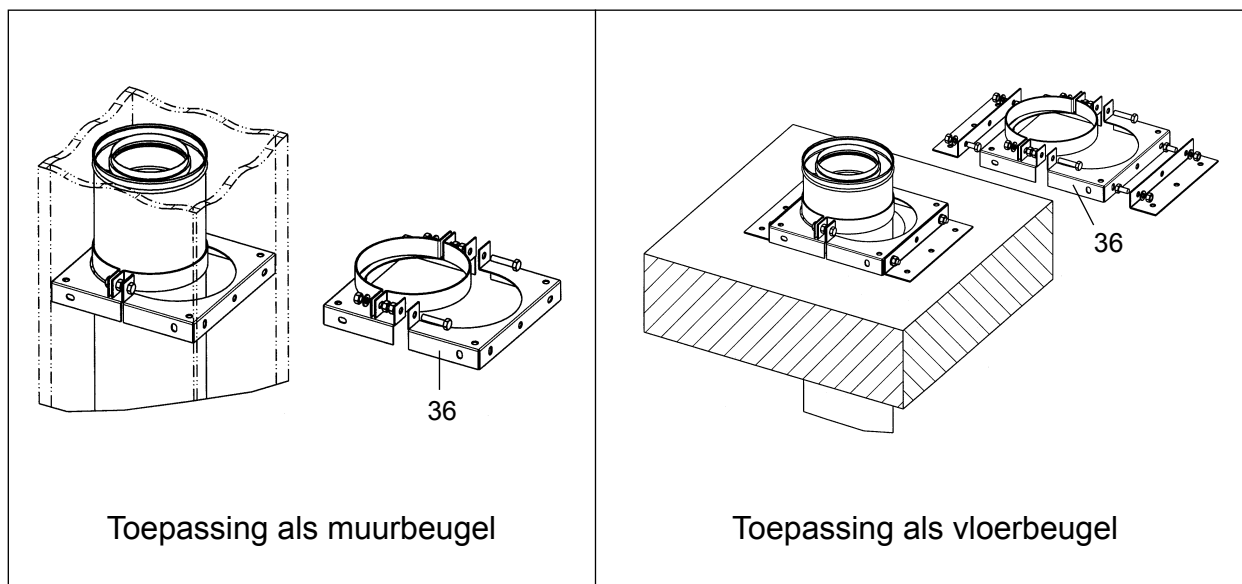


In verband met de hoge buitenwand temperaturen (tot  $\pm 150^{\circ}\text{C}$ ) mag men geen brandbare materialen in de nabijheid van het kanalen systeem toepassen en/of plaatsen. Daarom dient men het gehele concentrisch kanalen systeem na montage te omkokeren met een hittebestendig materiaal.

Ventileer het omkokerd concentrisch kanaal door (per verdieping) nabij de vloer en plafond een rooster te plaatsen.

Concentrisch kanaal niet isoleren.

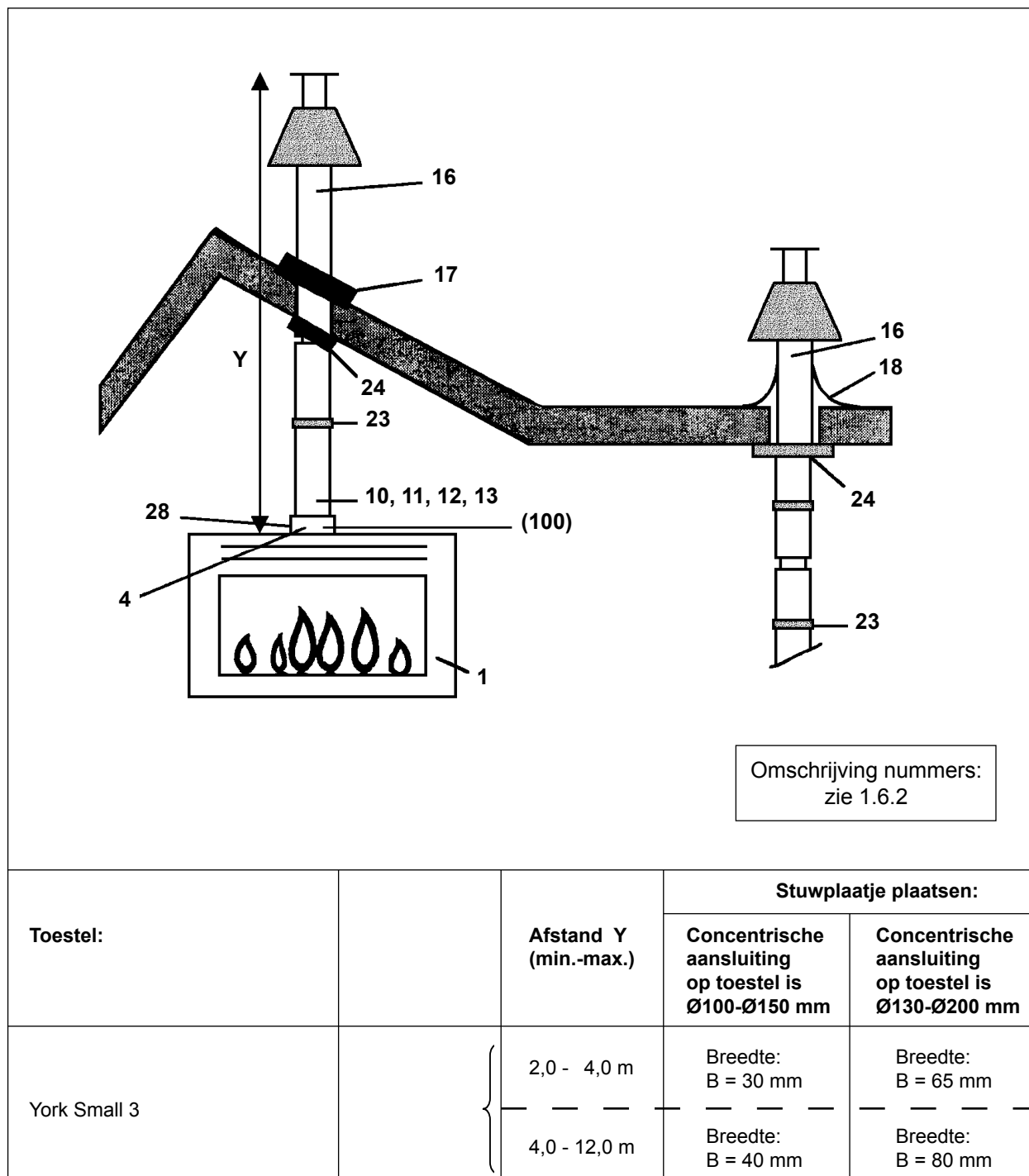
Gebruik de universele muur/vloerbeugel Ø150 mm voor het bevestigen van de omkookering van het concentrische kanalsysteem [Ø100 mm - Ø150 mm], zie 1.6.2, tekeningnr. 36.



**Figuur 3: Toepassing universele muur/vloerbeugel Ø150 mm**

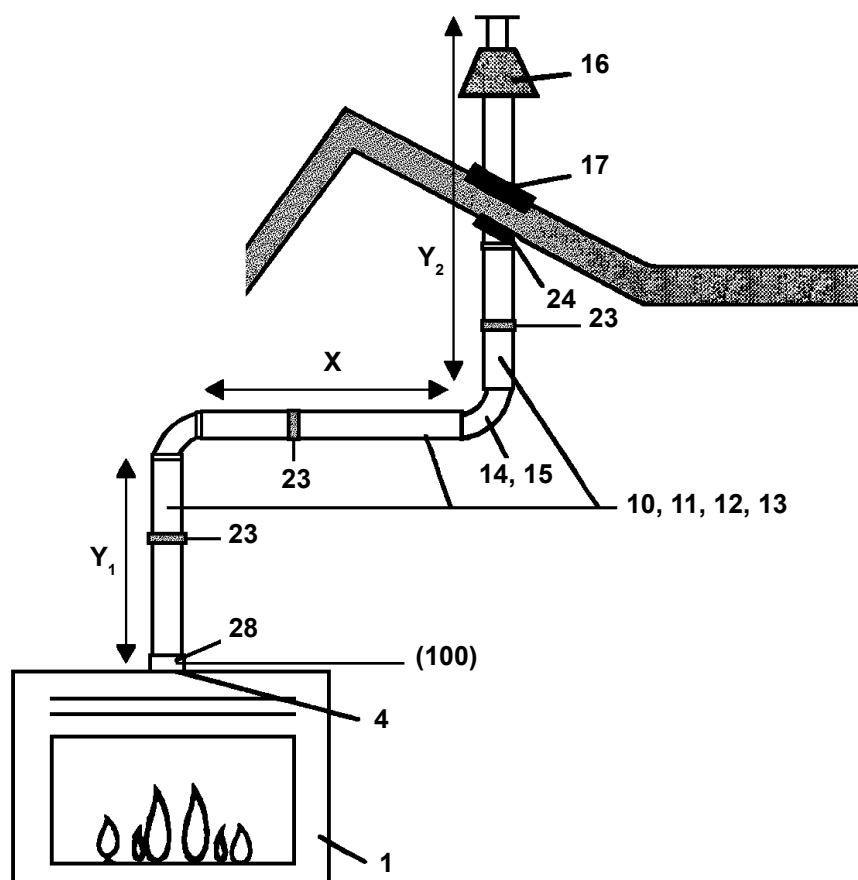
## OPSTELLINGSMOGLIJKHEDEN MET HET STAR CONCENTRISCH KANAELSYSTEEM Ø100 mm - Ø150 mm

Toestel: Concentrische kanaalaansluiting Ø100-Ø150 mm of Ø130-Ø200 mm



**Figuur 4: Verticale dakuitmonding zonder versleping**

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER



Omschrijving nummers:  
zie 1.6.2

| Toestel:     | Afstand $Y_1$ (*)<br>(min.-max.) | Afstand X (*)<br>(min.-max.) | Afstand $Y_1 + Y_2$ (*)<br>(min.-max.) | Stuwplaatje plaatsen:                                         |                                                               |
|--------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|              |                                  |                              |                                        | Concentrische<br>aansluiting<br>op toestel is<br>Ø100-Ø150 mm | Concentrische<br>aansluiting<br>op toestel is<br>Ø130-Ø200 mm |
| York Small 3 | 1,0 - 11,0 m                     | 0 - 3,0 m                    | 1,0 - 11,0 m                           | -                                                             | Breedte:<br>B = 40 mm                                         |

(\*) :  $(Y_1 + Y_2) : X \geq 2 : 1$

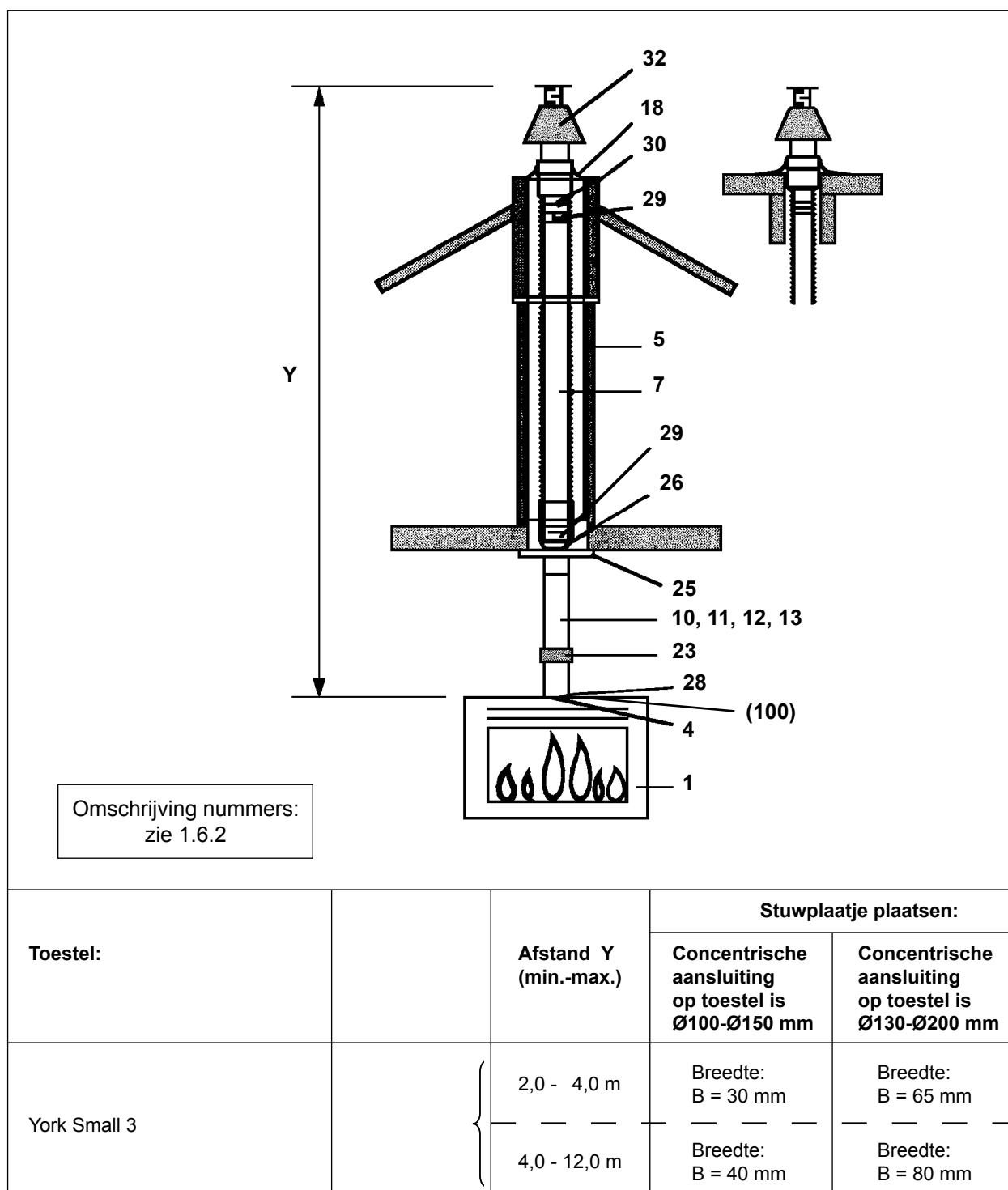
(Verhouding verticaal tot horizontaal (of 45° omhoog) is altijd minimaal 2 op 1)

**Figuur 5: Verticale dakuitmonding met versleping**

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER

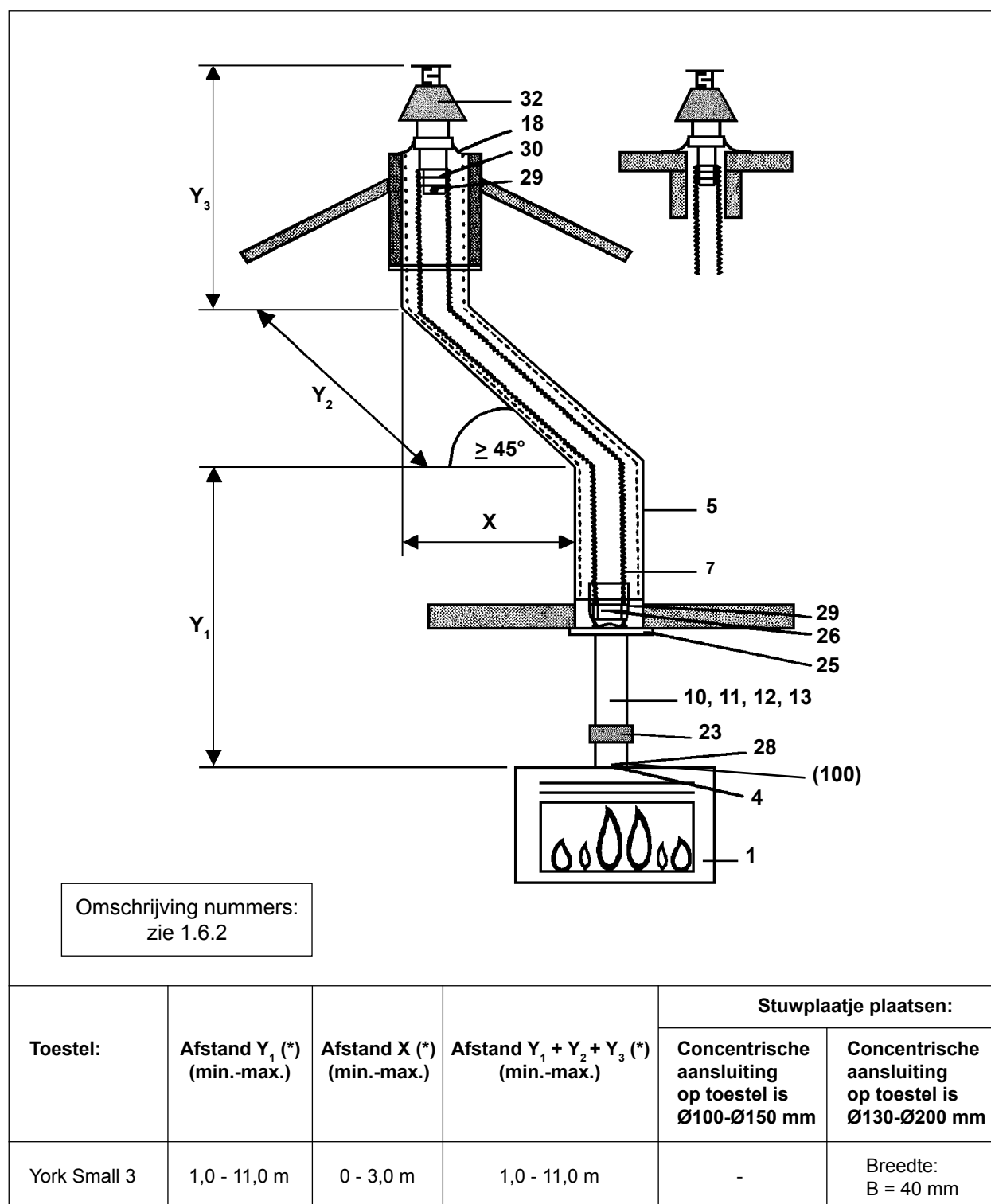
## OPSTELINGSMOGEELIJKHEDEN MET FLEXIBEL CONCENTRISCH KANALENSYSTEEM Ø100 mm - Ø150 mm

Toestel: Concentrische kanaalaansluiting Ø100-Ø150 mm of Ø130-Ø200 mm



**Figuur 6: Verticale schoorsteenuitmonding bij gebruik van een  
bestaand rookkanaal**  
(Flexibel Ø100 mm en/of star Ø100 mm / Ø 150 mm)

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER

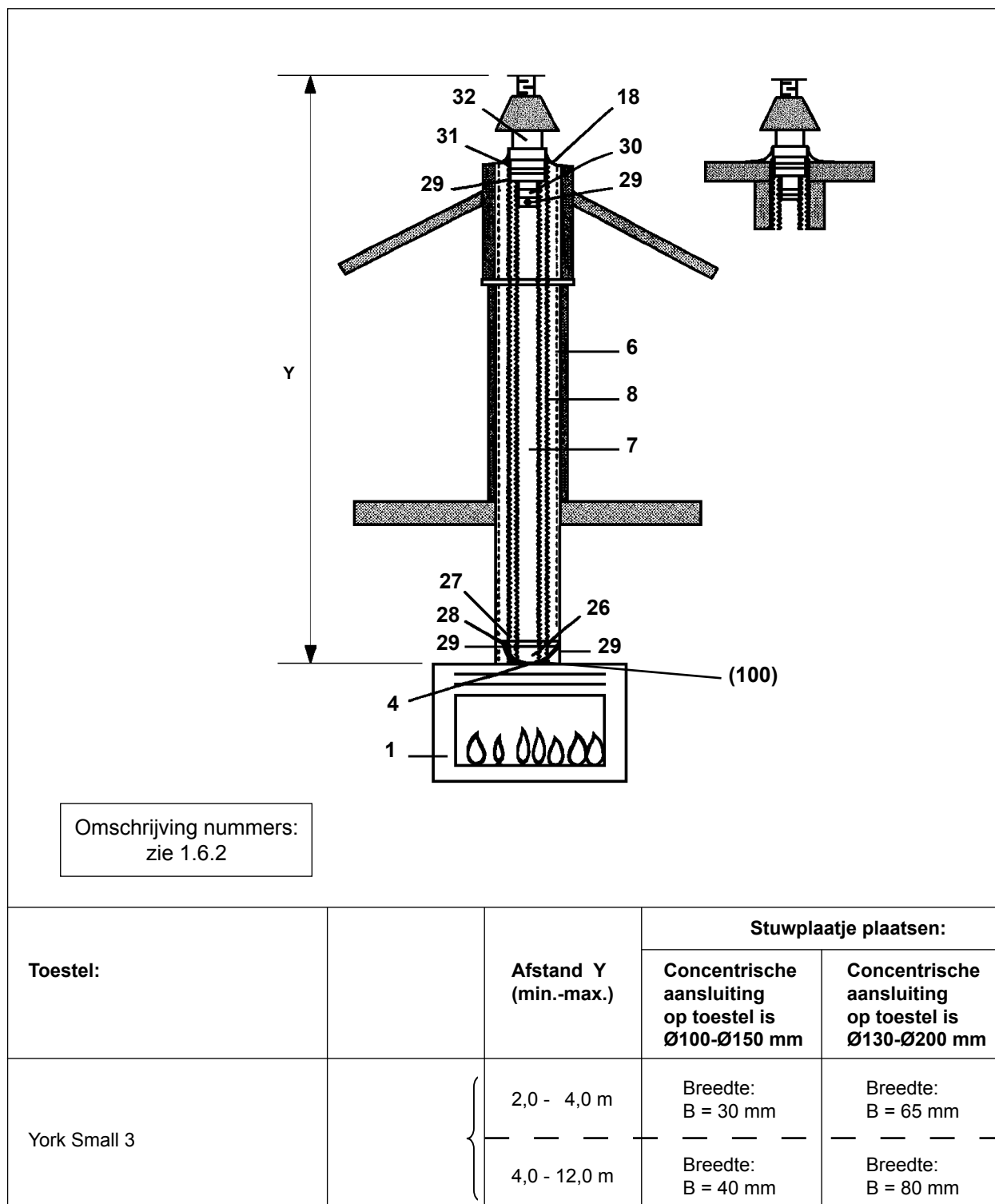


(\*) :  $(Y_1 + Y_2 + Y_3) : X \geq 2 : 1$

(Verhouding verticaal tot horizontaal (of 45° omhoog) is altijd minimaal 2 op 1)

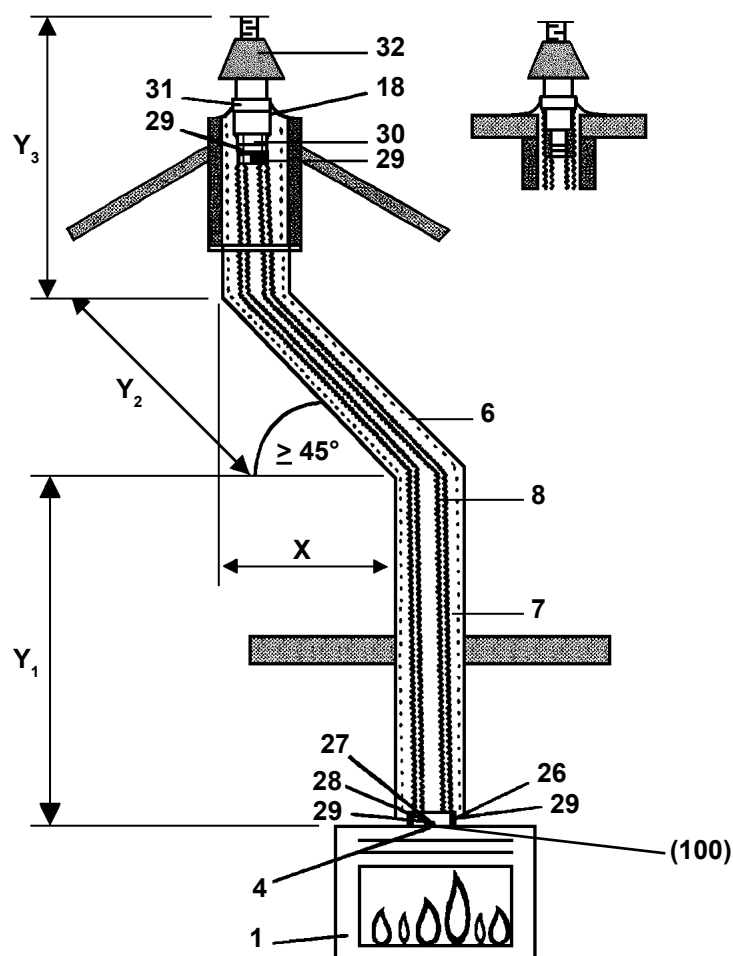
**Figuur 7: Verticale schoorsteenuitmondung bij gebruik van een bestaand rookkanaal met een versleping van  $\geq 45^\circ$**   
(Flexibel Ø100 mm en/of star Ø100 mm / Ø150 mm)

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER



**Figuur 8: Verticale schoorsteenuitmondung bij gebruik van een bestaand “lek” rookkanaal of indien geen rookkanaal aanwezig is.**  
(Flexibel Ø100 mm / Ø150 mm)

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER



Omschrijving nummers:  
zie 1.6.2

| Toestel:     | Afstand $Y_1$ (*)<br>(min.-max.) | Afstand $X$ (*)<br>(min.-max.) | Afstand $Y_1 + Y_2 + Y_3$ (*)<br>(min.-max.) | Stuwplaatje plaatsen:                                                                     |                                                                                           |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                  |                                |                                              | Concentrische<br>aansluiting<br>op toestel is<br>$\varnothing 100$ - $\varnothing 150$ mm | Concentrische<br>aansluiting<br>op toestel is<br>$\varnothing 130$ - $\varnothing 200$ mm |
| York Small 3 | 1,0 - 11,0 m                     | 0 - 3,0 m                      | 1,0 - 11,0 m                                 | -                                                                                         | Breedte:<br>B = 40 mm                                                                     |

(\*) :  $(Y_1 + Y_2 + Y_3) : X \geq 2 : 1$

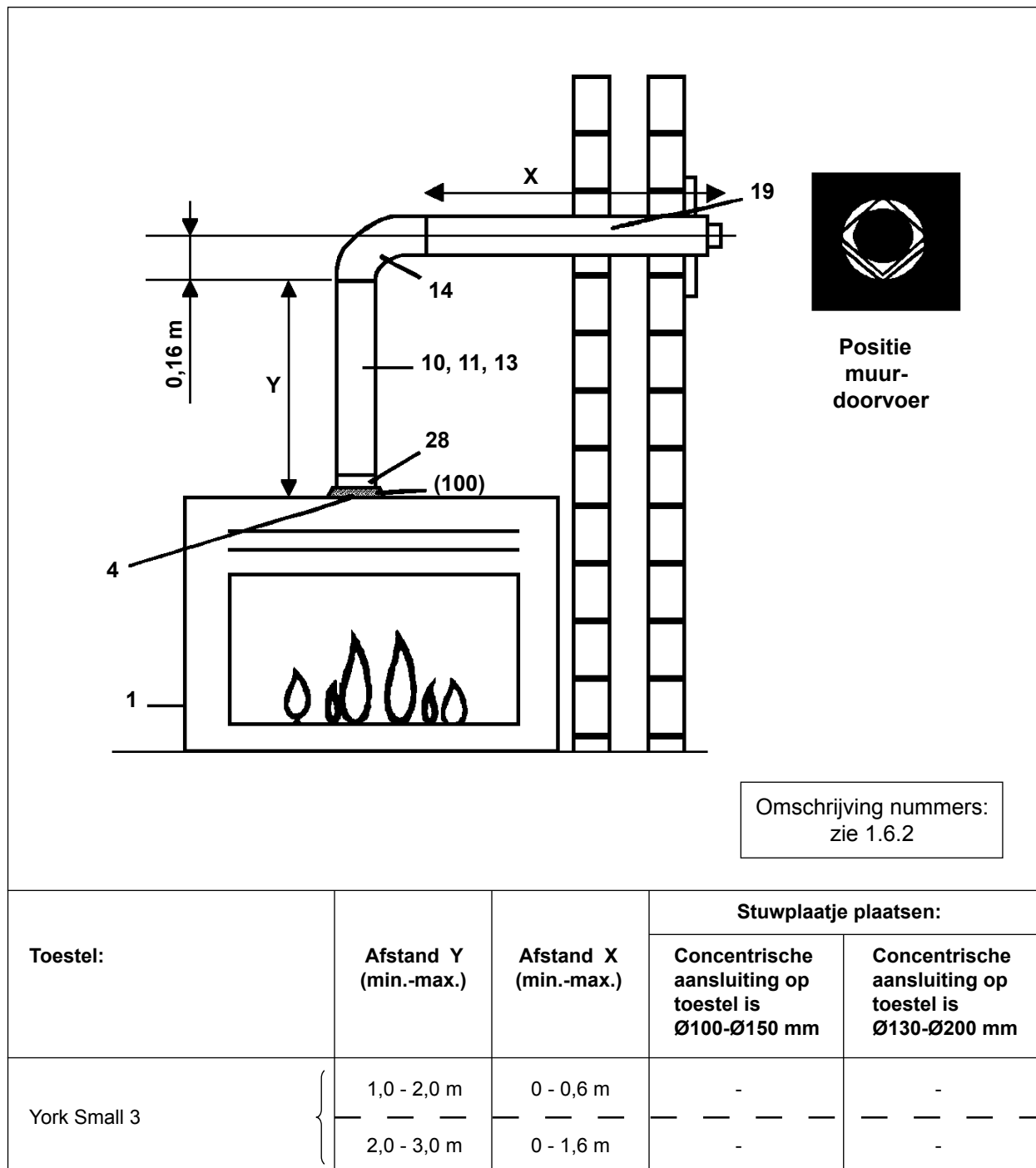
(Verhouding verticaal tot horizontaal (of  $45^\circ$  omhoog) is altijd minimaal 2 op 1)

**Figuur 9: Verticale schoorsteenuitmondung bij gebruik van een bestaand “lek” rookkanaal of indien geen rookkanaal aanwezig is; met een versleping van  $\geq 45^\circ$  (Flexibel  $\varnothing 100$  mm /  $\varnothing 150$  mm)**

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER

**OPSTELLINGSMOGLIJKHEDEN MET HET STAR CONCENTRISCH  
KANALENSYSTEEM Ø100 mm - Ø150 mm en met muurdoorvoer  
Ø100 mm - Ø150 mm**

**Toestel: Concentrische kanaalaansluiting Ø100-Ø150 mm of Ø130-Ø200 mm**

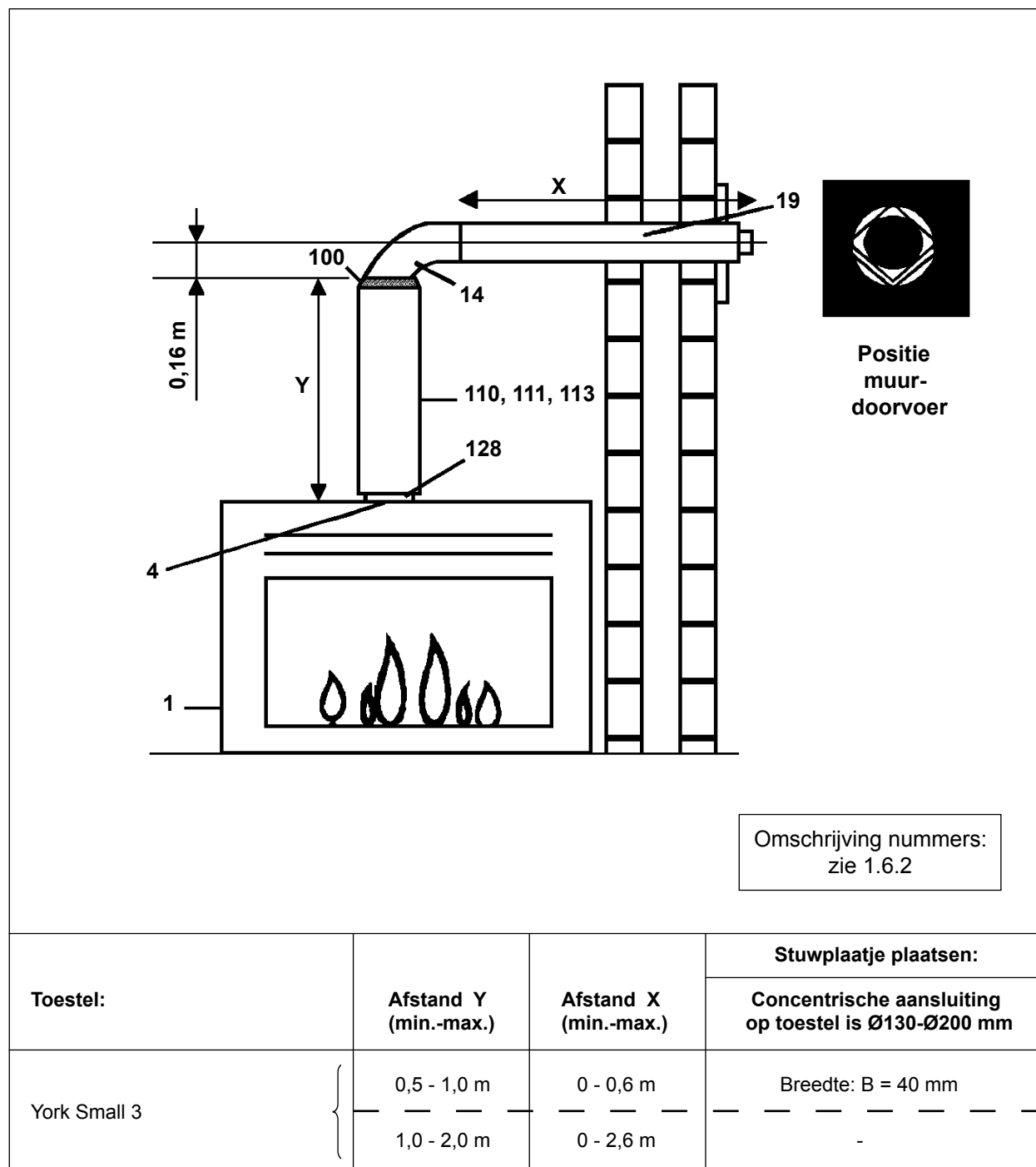


**Figuur 10: Horizontale muurdoorvoer**

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER

**OPSTELLINGSMOGLIJKHEDEN MET HET STAR CONCENTRISCH  
KANALENSYSTEEM Ø130 mm - Ø200 mm en met muurdoorvoer  
Ø100 mm - Ø150 mm**

**Toestel: Concentrische kanaalaansluiting Ø130-Ø200 mm**

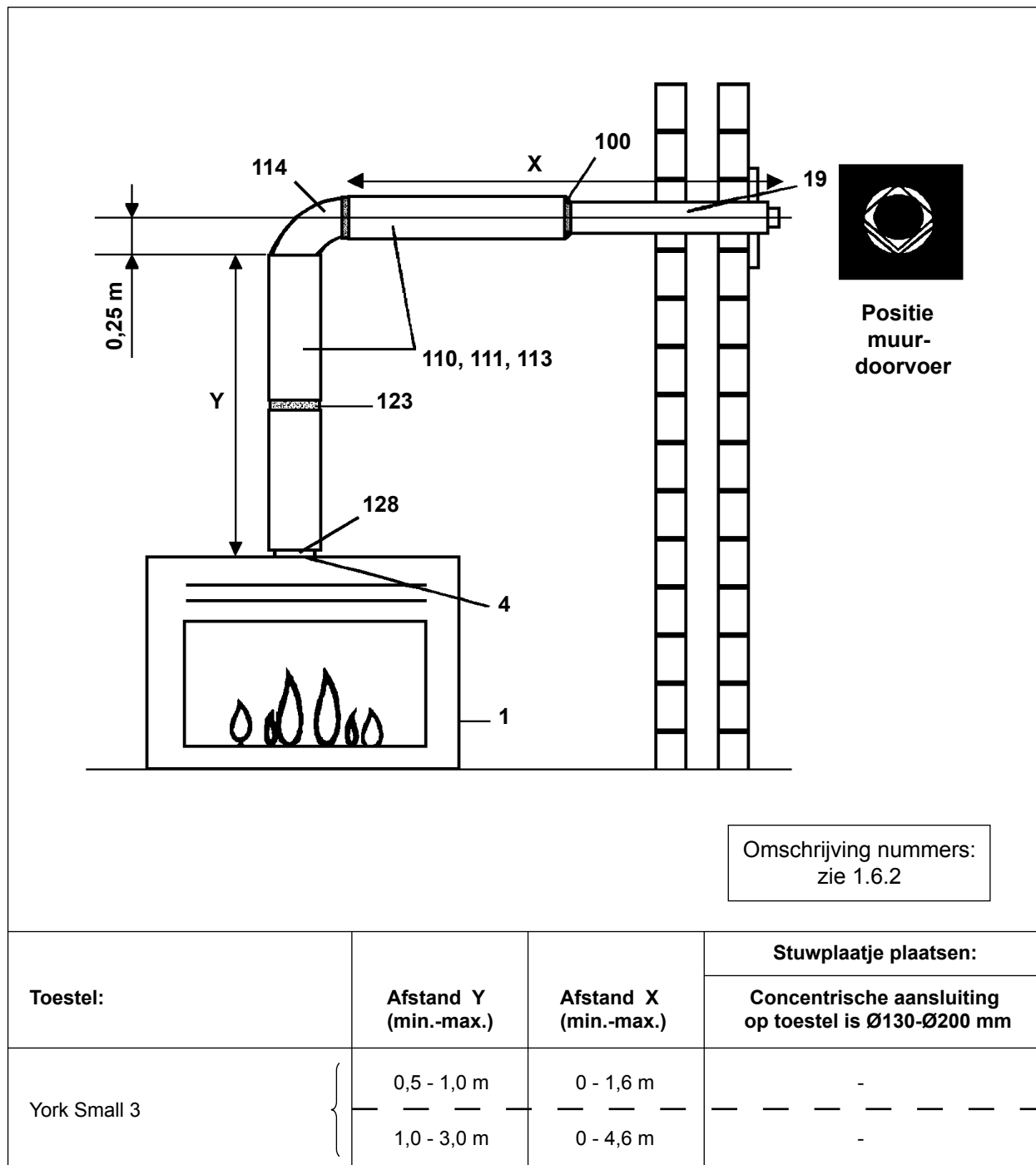


**Figuur 11: Horizontale muurdoorvoer**

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER

**OPSTELLINGSMOGELIJKHEDEN MET HET STAR CONCENTRISCH  
KANALENSYSTEEM Ø130 mm - Ø200 mm en met muurdoorvoer  
Ø100 mm - Ø150 mm**

**Toestel: Concentrische kanaalaansluiting Ø130-Ø200 mm**

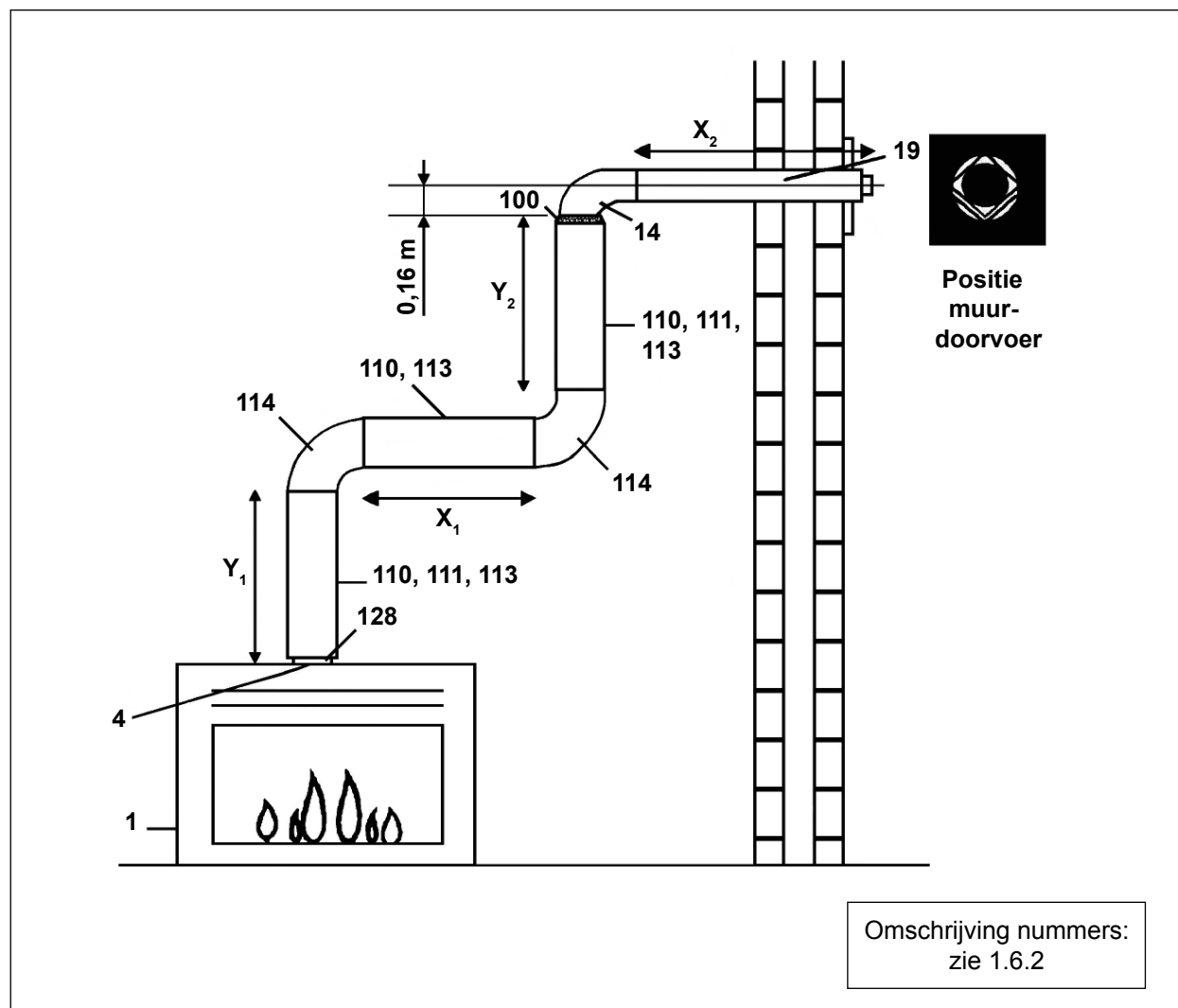


**Figuur 12: Horizontale muurdoorvoer**

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER

**OPSTELLINGSMOGELIJKHEDEN MET HET STAR CONCENTRISCH  
KANALENSYSTEEM Ø130 mm - Ø200 mm en met muurdoorvoer  
Ø100 mm - Ø150 mm**

**Toestel: Concentrische kanaalaansluiting Ø130-Ø200 mm**



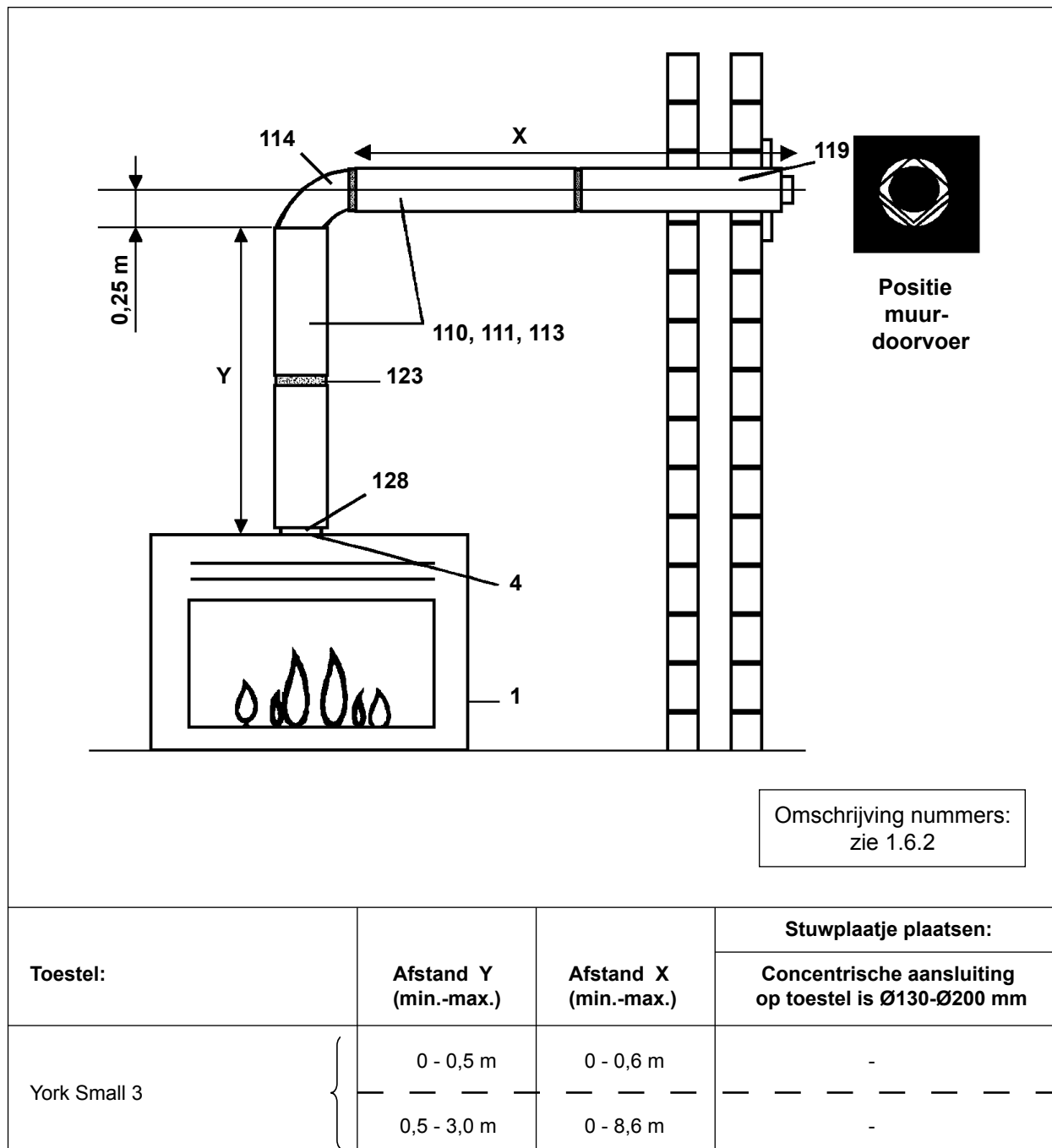
| Toestel:        | Afstand $Y_1$<br>(min.-max.) | Afstand $X_1$<br>(min.-max.) | Afstand $Y_2$<br>(min.-max.) | Afstand $X_2$<br>(min.-max.) | Stuwplaatje plaatsen:                                   |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                 |                              |                              |                              |                              | Concentrische aansluiting<br>op toestel is Ø130-Ø200 mm |
| York<br>Small 3 | 0 - 0,5 m                    | 0 - 0,5 m                    | 0,5 - 1,0 m                  | 0 - 0,6 m                    | -                                                       |
|                 | 0,5 - 1,0 m                  | 0 - 0,5 m                    | 0 - 0,5 m                    | 0 - 0,6 m                    | -                                                       |
|                 | 1,0 - 3,0 m                  | 0 - 1,0 m                    | 0,5 - 2,0 m                  | 0 - 0,6 m                    | -                                                       |
|                 | 1,0 - 3,0 m                  | 0 - 3,0 m                    | 1,0 - 3,0 m                  | 0 - 0,6 m                    | -                                                       |

**Figuur 13: Horizontale muurdoorvoer**

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER

**OPSTELLINGSMOGLIJKHEDEN MET HET STAR CONCENTRISCH  
KANALENSYSTEEM Ø130 mm - Ø200 mm en met muurdoorvoer  
Ø130 mm - Ø200 mm**

**Toestel: Concentrische kanaalaansluiting Ø130-Ø200 mm**



**Figuur 14: Horizontale muurdoorvoer**

ALLE MATEN ZIJN INCLUSIEF DE LENGTE VAN DE DAK- OF MUURDOORVOER

## 1.6.2 Omschrijving nummers in figuren 4 t/m 14.

| TEK. NR. | OMSCHRIJVING                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Gasinbouwhaard; Concentrische kanaalaansluiting Ø130/Ø200 mm of Ø100/Ø150 mm |
| 2        | -                                                                            |
| 3        | -                                                                            |
| 4        | Stuwplaatje (Diverse stuwplaatjes worden bij elk toestel geleverd)           |
| 5        | Schoorsteen kanaal, min. Ø150 mm inw., 100% lekvrij.                         |
| 6        | Schoorsteen kanaal of brandvrije omkokering. Min. Ø160 mm inw.               |
| 7        | Flexibel RVS. kanaal Ø100 mm inw. AISI 316TI (Gastec QA).                    |
| 8        | Flexibel RVS. kanaal Ø150 mm inw. AISI 316TI.                                |
| 9        | -                                                                            |

**BESCHIKBARE COMPONENTEN BELLFIRES (M&G) CONCENTRISCH  
KANAALSYSTEEM Ø100 mm - Ø150 mm**

| TEK. NR. | BELLFIRES ART. / BESTEL NR. | OMSCHRIJVING                                                    |                                                                                      | Kleur(*) |       | Toepassing |      |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------|
|          |                             |                                                                 |                                                                                      | RVS      | antr. | STAR       | FLEX |
| 10       | 302289                      | Concentrische pijp, L = 500 mm, incl. ① en ②                    |  | ●        |       | ●          |      |
| 11       | 302290                      | Concentrische pijp, L = 1000 mm, incl. ① en ②                   |  | ●        |       | ●          |      |
| 12       | 302291                      | Concentrische passtuk, L = min. 325 / max. 440 mm, incl. ① en ② |  | ●        |       | ●          |      |
| 13       | 302292                      | Concentrische inkortbare buis, L = 500 mm, incl. ① en ②         |  | ●        |       | ●          |      |
| 14       | 302297                      | Concentrische bocht 90°, incl. ① en ②                           |  | ●        |       | ●          |      |

| TEK.<br>NR. | BELLFIRES<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                                    |                                                                                      | Kleur(*) |       | Toepassing |      |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------|
|             |                                      |                                                                                                 |                                                                                      | RVS      | antr. | STAR       | FLEX |
| 15          | 302298                               | Concentrische bocht 45°,<br>incl. ① en ②                                                        |    | ●        |       | ●          |      |
| 16          | 302295                               | Dakuitmondingspijp,<br>L = 1360 mm (verticaal),<br>incl. ①, ② en ④                              |    | ●        | ●     | ●          | ●    |
| 17          | 302212                               | Dakdoorvoer voor dakhelling<br>20° - 45° (**), met loodslab                                     |   | ●        |       | ●          | ●    |
| 18          | 302213                               | Dakdoorvoer voor plat dak of<br>bestaande schoorsteen                                           |  | ●        |       | ●          | ●    |
| 19          | 302296                               | Muurdoorvoer-set, L = 600 mm<br>(horizontaal (inkortbaar)),<br>incl. ①, ② en een set muurplaten |  | ●        | ●     | ●          | ●    |
| 20          | 302293                               | ① : Klemband Ø150 mm, RVS,<br>snelsluiting                                                      |  | ●        |       | ●          | ●    |
| 21          | 302210                               | ② : Siliconen manchet Ø150 mm                                                                   |                                                                                      |          |       | ●          | ●    |
| 23          | 302215                               | ④ : Muur(bevestigings)beugel                                                                    |                                                                                      | ●        |       | ●          | ●    |
| 24          | 302214                               | Set dakbeschotplaten /<br>Brandseparatieplaten                                                  |  | ●        |       | ●          | ●    |

| TEK.<br>NR. | BELLFIRES<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                                                                        |                                                                                      | Kleur(*) |       | Toepassing |      |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------|
|             |                                      |                                                                                                                                     |                                                                                      | RVS      | antr. | STAR       | FLEX |
| 25          | 302189                               | Plafondplaat voor overgang<br>Ø100 mm / Ø150 mm star -<br>Ø100 mm (flex.).                                                          |    | •        |       | •          | •    |
| 26          | 302278                               | Adapter 100 RVS; Ø100 mm uitw.<br>(star) x Ø107 mm inw. (flex.).<br>[toestel - Ø100 mm flex.] en<br>[Ø100 mm star - Ø100 mm flex.]. |    | •        |       |            | •    |
| 27          | 302279                               | Adapter 150 RVS; Ø148 mm uitw.<br>(star) x Ø148 mm inw. (flex.).<br>[toestel - Ø150 mm flex.].                                      |    | •        |       |            | •    |
| 28          | 302217                               | Klemband RVS Ø150 mm. Voor<br>adapter 150 [toestel - Ø150 mm flex.]<br>Schroefsluiting                                              |                                                                                      | •        |       | •          | •    |
| 29          | 303776                               | Parker Ø3,5 mm x 9,5 mm RVS.<br>Voor borgen van de flexibele kanalen.<br>(Minimaal 3 stuks per verbinding)                          |  | •        |       |            | •    |
| 30          | 304041                               | Slangklem Ø100 mm.<br>(Minimaal 2 stuks per verbinding.)                                                                            |  | •        |       |            | •    |
| 31          | 304042                               | Slangklem Ø150 mm.<br>(Minimaal 2 stuks per verbinding.)                                                                            |  | •        |       |            | •    |
| 32          | 302307                               | Dakuitmondingspijp, L = 610 mm<br>(verticaal). Voor flexibel kanalen-<br>systeem, incl. ① en ②                                      |  | •        | •     | •          | •    |
| 33          | 302301                               | Concentrisch T-stuk met<br>meetopening, incl. ① en ②                                                                                |  | •        |       | •          |      |

| TEK.<br>NR. | BELLFIRES<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                       |                                                                                     | Kleur(*) |       | Toepassing |      |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------|
|             |                                      |                                                                    |                                                                                     | RVS      | antr. | STAR       | FLEX |
| 34          | 302302                               | Concentrische pijp met<br>meetopening, L = 165 mm,<br>incl. ① en ② |   | ●        |       | ●          |      |
| 35          | 302303                               | Concentrische bocht 90° met<br>inspectieluik,<br>incl. ① en ②      |   | ●        |       | ●          |      |
| 36          | 321948                               | Universele muur/vloerbeugel<br>Ø150 mm                             |  | ●        |       | ●          |      |

(\*) : Kleur: RVS:Roestvaststaal, glans  
antr.: Antraciet kleur, mat

(\*\*) : Dakdoorvoer voor een dakhelling vanaf 45° is op aanvraag leverbaar.

Gebruik flexibele RVS kanalen met de kwaliteit; AISI 316-TI.

Het Ø100 mm (of Ø130 mm) flexibel kanaal voor de rookgassen dient tevens voorzien te zijn van het GASTEC-QA keurmerk.

**BESCHIKBARE COMPONENTEN BELLFIRES (M&G) CONCENTRISCH  
KANAALSYSTEEM Ø130 mm - Ø200 mm**

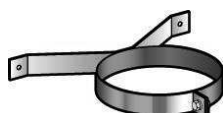
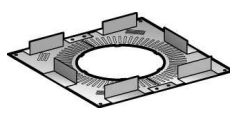
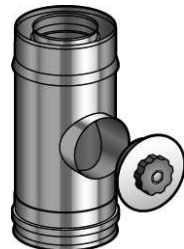
| TEK.<br>NR. | BELLFIRES<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                                   |                                                                                      | Kleur(*) |       | Toepassing |      |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------|
|             |                                      |                                                                                                |                                                                                      | RVS      | antr. | STAR       | FLEX |
| 100         | 302319                               | Concentrisch verloop van<br>Ø130 / Ø200 mm →<br>Ø100 / Ø150 mm                                 |    | •        |       | •          | •    |
| 110         | 302308                               | Concentrische pijp, L = 500 mm,<br>incl. ⑤ en ⑥                                                |    | •        |       | •          |      |
| 111         | 302309                               | Concentrische pijp, L = 1000 mm,<br>incl. ⑤ en ⑥                                               |   | •        |       | •          |      |
| 113         | 302310                               | Concentrische inkortbare buis,<br>L = 500 mm, incl. ⑤ en ⑥                                     |  | •        |       | •          |      |
| 114         | 302314                               | Concentrische bocht 90°,<br>incl. ⑤ en ⑥                                                       |  | •        |       | •          |      |
| 115         | 302315                               | Concentrische bocht 45°,<br>incl. ⑤ en ⑥                                                       |  | •        |       | •          |      |
| 119         | 302313                               | Muurdoorvoerset, L = 600 mm<br>(horizontaal) (inkortbaar),<br>incl. ⑤, ⑥ en een set muurplaten |  | •        | •     | •          |      |

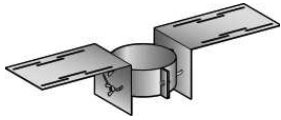
| TEK.<br>NR. | BELLFIRES<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                                                                     |                                                                                      | Kleur(*) |       | Toepassing |      |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------|
|             |                                      |                                                                                                                                  |                                                                                      | RVS      | antr. | STAR       | FLEX |
| 120         | 302311                               | ⑤ : Klemband Ø200 mm, RVS, snelsluiting                                                                                          |    | ●        |       | ●          | ●    |
| 121         | 302248                               | ⑥ : Siliconen manchet Ø200 mm                                                                                                    |                                                                                      |          |       | ●          | ●    |
| 123         | 302251                               | ⑧ : Muur(bevestigings)beugel                                                                                                     |                                                                                      |          |       | ●          | ●    |
| 124         | 302250                               | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten                                                                                      |    | ●        |       | ●          | ●    |
| 126         | 302281                               | Adapter 130 RVS; Ø130 mm uitw. (star) x Ø137 mm inw. (flex.).<br>[toestel - Ø130 mm flex.] en<br>[Ø130 mm star - Ø130 mm flex.]. |    | ●        |       |            | ●    |
| 127         | 302282                               | Adapter 200 RVS; Ø198 mm uitw. (star) x Ø198 mm inw. (flex.).<br>[toestel - Ø200 mm flex.]                                       |  | ●        |       |            | ●    |
| 128         | 302257                               | Klemband RVS Ø200 mm. Voor adapter 200 [toestel - Ø200 mm flex.] Schroefsluiting                                                 |                                                                                      | ●        |       | ●          | ●    |
| 129         | 303776                               | Parker Ø3,5 mm x 9,5 mm RVS. Voor borgen van de flexibele kanalen. (Minimaal 3 stuks per verbinding)                             |  | ●        |       |            | ●    |
| 130         | 304045                               | Slangklem Ø130 mm. (Minimaal 2 stuks per verbinding)                                                                             |  | ●        |       |            | ●    |
| 131         | 304046                               | Slangklem Ø200 mm. (Minimaal 2 stuks per verbinding)                                                                             |  | ●        |       |            | ●    |

**BESCHIKBARE COMPONENTEN POUJOULAT PGI CONCENTRISCH  
KANAALSYSTEEM Ø100 mm - Ø150 mm**

| TEK.<br>NR. | POUJOULAT<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                            |                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 37100403                             | Concentrische pijp, L = 250 mm                          |    |
| 10          | 37100404                             | Concentrische pijp, L = 450 mm                          |    |
| 11          | 37100405                             | Concentrische pijp, L = 950 mm                          |  |
| 12          | 37100429                             | Concentrische passtuk,<br>L = min. 390 mm / max. 640 mm |  |
| 14          | 37100441                             | Concentrische bocht 90°                                 |  |
| 15          | 37100421                             | Concentrische bocht 45°                                 |  |

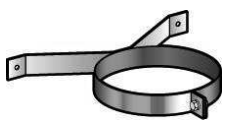
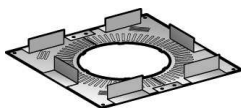
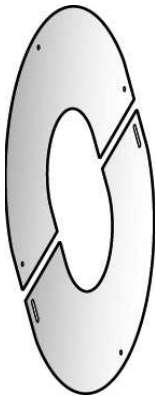
| TEK.<br>NR. | POUJOLAT<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                          |                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 37100411                            | Concentrische bocht 30°                                                               |    |
|             | 37100401                            | Concentrische bocht 15°                                                               |    |
| 16          | 37100654                            | Dakuitmondingspijp, L = 140 mm,<br>verticaal                                          |    |
| 17          | 45150171                            | Dakdoorvoer, geschikt voor een dak van<br>hardsteen, met een dakhelling van 15° - 30° |   |
|             | 45150170                            | Dakdoorvoer, geschikt voor een dak met<br>dakpannen, met een dakhelling van 15° - 30° |  |
|             | 45150172                            | Dakdoorvoer, geschikt voor een dak van<br>hardsteen, met een dakhelling van 30° - 45° |  |
|             | 45150173                            | Dakdoorvoer, geschikt voor een dak met<br>dakpannen, met een dakhelling van 30° - 45° |  |

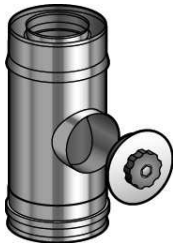
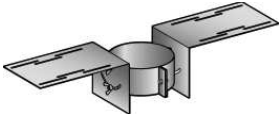
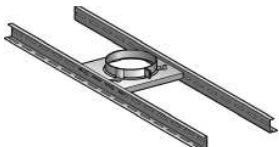
| TEK.<br>NR. | POUJOLAT<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                              |                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18          | 45150169                            | Dakdoorvoer voor plat dak of<br>bestaande schoorsteen                                     |    |
| 19          | 37100610                            | Muurdoorvoer-set,<br>L = min. 365 mm / max. 585 mm,<br>horizontaal                        |    |
| 20          | 45150076                            | Klemband Ø150 mm, RVS,<br>snelsluiting                                                    |    |
| 23          | 45150072                            | Muur(bevestigings)beugel, Ø150 mm                                                         |    |
| 24          | 37100442                            | Plafond-/muurplaat met afstandshouders<br>en ventilatiesleuven                            |  |
|             | 37100425                            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten,<br>geschikt voor een dakhelling van 0°- 10°  |  |
|             | 37100426                            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten,<br>geschikt voor een dakhelling van 10°- 30° |                                                                                       |
|             | 37100427                            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten,<br>geschikt voor een dakhelling van 30°- 40° |                                                                                       |
|             | 37100428                            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten,<br>geschikt voor een dakhelling van 40°- 50° |                                                                                       |
| 34          | 37100407                            | Concentrische pijp met inspectie-opening,<br>L = 250 mm                                   |  |

| TEK.<br>NR. | POUJOLAT<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                                               |                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 36          | 45150165                            | Dak(bevestigings)beugel,<br>(universeel) Ø150 mm                                                           |    |
| 36          | 45150081                            | Vloer(bevestigings)beugel,<br>(universeel) Ø150 mm                                                         |    |
| 37          | 37100611                            | Adapter: Bellfires Ø100-150 mm →<br>Poujoulat PGI Ø100-150 mm<br>(Toestel 100/150 → Poujoulat PGI 100/150) |    |
| 100         | 37100614                            | Adapter: Bellfires Ø130-200 mm →<br>Poujoulat PGI Ø100-150 mm<br>(Toestel 130/200 → Poujoulat PGI 100/150) |   |
| 101         | 37100613                            | Concentrisch verloop<br>Poujoulat PGI Ø130-200 mm →<br>Poujoulat PGI Ø100-150 mm                           |  |

**BESCHIKBARE COMPONENTEN POUJOULAT PGI CONCENTRISCH  
KANAALSYSTEEM Ø130 mm - Ø200 mm**

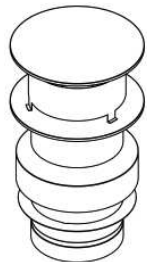
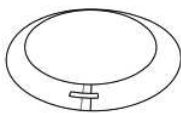
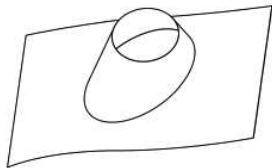
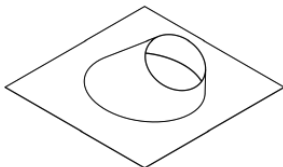
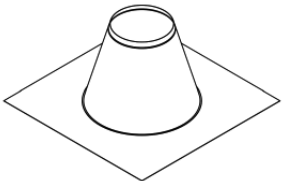
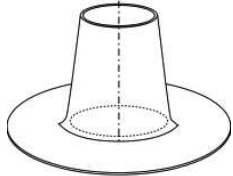
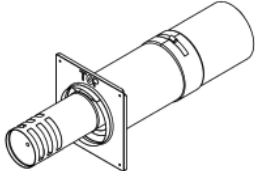
| TEK.<br>NR. | POUJOULAT<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                            |                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 37130403                             | Concentrische pijp, L = 250 mm                          |    |
| 110         | 37130404                             | Concentrische pijp, L = 450 mm                          |    |
| 111         | 37130405                             | Concentrische pijp, L = 950 mm                          |  |
| 112         | 37130429                             | Concentrische passtuk,<br>L = min. 390 mm / max. 640 mm |  |
| 114         | 37130441                             | Concentrische bocht 90°                                 |  |
| 115         | 37130421                             | Concentrische bocht 45°                                 |  |

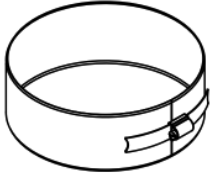
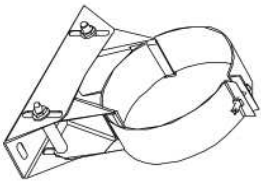
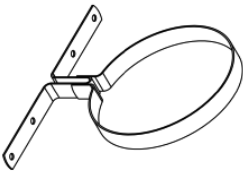
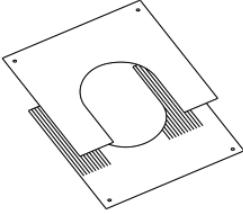
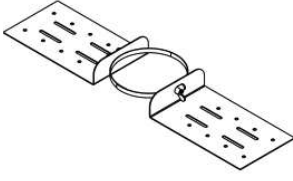
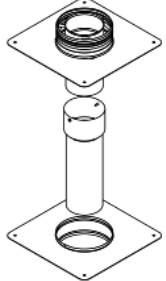
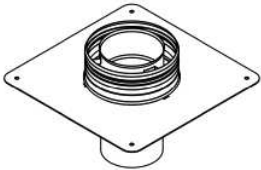
| TEK.<br>NR. | POUJOLAT<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                               |                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 37130411                            | Concentrische bocht 30°                                                                    |    |
| 115         | 37130401                            | Concentrische bocht 15°                                                                    |    |
| 119         | 37130610                            | Muurdoorvoer-set,<br>L = min. 425 mm / max. 585 mm,<br>horizontaal                         |    |
| 120         | 45200076                            | Klemband Ø200 mm, RVS,<br>snelsluiting                                                     |   |
| 123         | 45200072                            | Muur(bevestigings)beugel, Ø200 mm                                                          |  |
| 124         | 37130442                            | Plafond-/muurplaat met afstandhouders<br>en ventilatiesleuven                              |  |
|             | 37130425                            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten,<br>geschikt voor een dakhelling van 0° - 10°  |  |
|             | 37130426                            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten,<br>geschikt voor een dakhelling van 10° - 30° |                                                                                       |
|             | 37130427                            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten,<br>geschikt voor een dakhelling van 30° - 40° |                                                                                       |
|             | 37130428                            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten,<br>geschikt voor een dakhelling van 40° - 50° |                                                                                       |

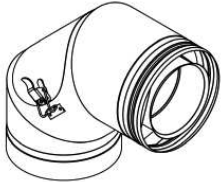
| TEK.<br>NR. | POUJOLAT<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                                               |                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 37130407                            | Concentrische pijp met inspectie-opening,<br>L = 250 mm                                                    |    |
|             | 45200165                            | Dak(bevestigings)beugel,<br>(universeel) Ø200 mm                                                           |    |
|             | 45200081                            | Vloer(bevestigings)beugel,<br>(universeel) Ø200 mm                                                         |    |
|             | 37130615                            | Adapter: Bellfires Ø130-200 mm →<br>Poujoulat PGI Ø130-200 mm<br>(Toestel 130/200 → Poujoulat PGI 130/200) |  |

**BESCHIKBARE COMPONENTEN ONTOP METALOTERM US CONCENTRISCH  
KANAALSYSTEEM Ø100 mm - Ø150 mm**

| TEK.<br>NR. | ONTOP<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                 |                                                                                       |
|-------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | USA 10                           | Adapter voor Bellfires toestellen met Ø100-Ø150 mm concentrische aansluiting |    |
|             | US 25 10                         | Concentrische pijp, L = 250 mm                                               |    |
| 10          | US 50 10                         | Concentrische pijp, L = 500 mm                                               |                                                                                       |
| 11          | US 100 10                        | Concentrische pijp, L = 1000 mm                                              |                                                                                       |
| 12          | USPP 10                          | Concentrische passtuk,<br>L = min. 60 / max. 250 mm                          |  |
| 14          | USB 90 10                        | Concentrische bocht 90°                                                      |  |
| 15          | USB 45 10                        | Concentrische bocht 45°                                                      |  |
|             | USB 30 10                        | Concentrische bocht 30°                                                      |  |

| TEK. NR. | ONTOP ART. / BESTEL NR. | OMSCHRIJVING                                                     |                                                                                       |
|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|          | USB 15 10               | Concentrische bocht 15°                                          |    |
| 16       | USDVC2 10               | Dakuitmondingspijp, L = 375 mm, (verticaal), incl. ①             |    |
| 16       | USSR 10                 | Stormkraag Ø150 mm                                               |   |
| 17       | USLS 10                 | Dakdoorvoer voor dakhelling 20° - 45° (**), met loodslab         |  |
| 17       | USDH 10                 | Dakdoorvoerplaat voor dakhelling 5° - 30°                        |  |
| 18       | USDP 10                 | Dakdoorvoer voor plat dak of bestaande schoorsteen               |  |
| 18       | USDPAL 10               | Dakdoorvoer - Aluminium voor plat dak of bestaande schoorsteen   |  |
| 19       | USDHC5 10               | Muurdoorvoer-set, L = 475 mm (horizontaal (inkortbaar)), incl. ② |  |

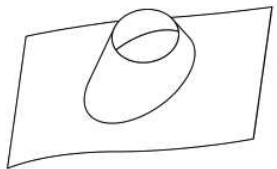
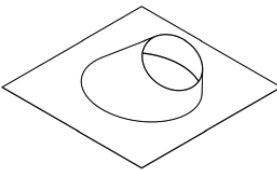
| TEK.<br>NR. | ONTOP<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                 |                                                                                       |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 20          | USKB 10                          | ① : Klemband snelsluiting                                    |    |
| 21          | USAB 10                          | ② : Afdekband, schroefsluiting                               |    |
| 23          | USMB 10                          | Muur(bevestigings)beugel, verstelbaar                        |    |
| 23          | USEB 10                          | Montagebeugel                                                |   |
| 24          | USCP 10                          | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten / Centreerplaten |  |
| 24          | USDQ 10                          | Dakondersteuning                                             |  |
| 25          | USSAN 10                         | Saneringsset                                                 |  |
| 25          | USSAN1 10                        | Bovenzijde saneringsset                                      |  |

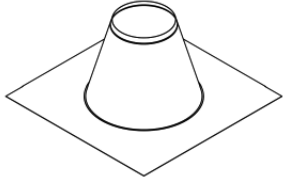
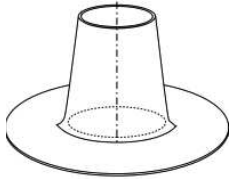
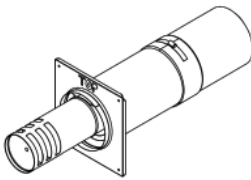
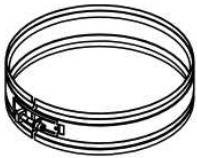
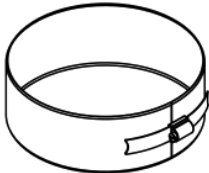
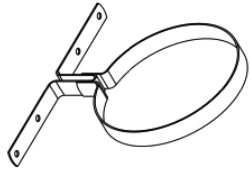
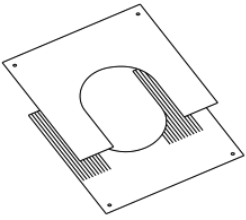
| TEK.<br>NR. | ONTOP<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                        |                                                                                       |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 25          | USSAN2 10                        | Onderzijde saneringsset                             |    |
| 28          | USKBS 10                         | Klemband, schroefsluiting                           |    |
|             | USI 10                           | Concentrische pijp met inspectieluik,<br>L = 250 mm |   |
| 34          | USEM 10                          | Concentrische pijp met meetopening,<br>L = 150 mm   |  |
| 35          | USBI 10                          | Concentrische bocht 90° met inspectieluik           |  |
|             | USR 10                           | Rozet glad Ø150 mm                                  |  |
|             | USMPG 10                         | Muurplaat groot Ø150 mm, Ø300 mm                    |  |
|             | ASAH 10                          | Afstandhouder                                       |  |

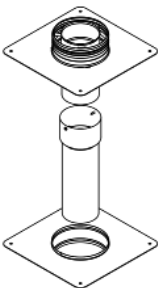
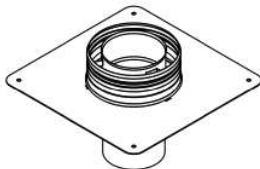
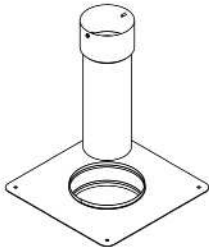
| TEK.<br>NR. | ONTOP<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                        |                                                                                     |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|             | USVG 10 13                       | Concentrisch verloop Ø100-Ø150 mm →<br>Ø130-Ø200 mm |  |

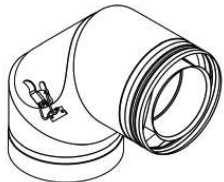
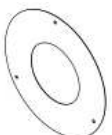
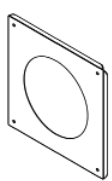
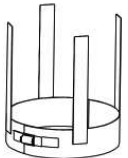
### BESCHIKBARE COMPONENTEN ONTOP METALOTERM US CONCENTRISCH KANAALSYSTEEM Ø130 mm - Ø200 mm

| TEK.<br>NR. | ONTOP<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                                    |                                                                                       |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | USA 13                           | Adapter voor Bellfires toestellen met Ø130-Ø200 mm<br>concentrische aansluiting |   |
|             | US 25 13                         | Concentrische pijp, L = 250 mm                                                  |  |
| 10          | US 50 13                         | Concentrische pijp, L = 500 mm                                                  |                                                                                       |
| 11          | US 100 13                        | Concentrische pijp, L = 1000 mm                                                 |                                                                                       |
| 12          | USPP 13                          | Concentrische passtuk,<br>L = min. 60 / max. 250 mm                             |  |
| 14          | USB 90 13                        | Concentrische bocht 90°                                                         |  |

| TEK. NR. | ONTOP ART. / BESTEL NR. | OMSCHRIJVING                                             |                                                                                       |
|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15       | USB 45 13               | Concentrische bocht 45°                                  |    |
|          | USB 30 13               | Concentrische bocht 30°                                  |    |
|          | USB 15 13               | Concentrische bocht 15°                                  |   |
| 16       | USDVC2 13               | Dakuitmondingspijp, L = 375 mm, (verticaal), incl. ①     |  |
| 16       | USSR 13                 | Stormkraag Ø150 mm                                       |  |
| 17       | USLS 13                 | Dakdoorvoer voor dakhelling 20° - 45° (**), met loodslab |  |
| 17       | USDH 13                 | Dakdoorvoerplaat voor dakhelling 5° - 30°                |  |

| TEK.<br>NR. | ONTOP<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                                        |                                                                                       |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18          | USDP 13                          | Dakdoorvoer voor plat dak of<br>bestaande schoorsteen               |    |
| 18          | USDPAL 13                        | Dakdoorvoer - Aluminium voor plat dak<br>of bestaande schoorsteen   |    |
| 19          | USDHC4 13                        | Muurdoorvoer-set, L = 475 mm<br>(horizontaal (inkortbaar)), incl. ② |    |
| 20          | USKB 13                          | ① : Klemband snelsluiting                                           |   |
| 21          | USAB 13                          | ② : Afdekband, schroefsluiting                                      |  |
| 23          | USMB 13                          | Muur(bevestigings)beugel, verstelbaar                               |  |
| 23          | USEB 13                          | Montagebeugel                                                       |  |
| 24          | USCP 13                          | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten /<br>Centreerplaten     |  |

| TEK.<br>NR. | ONTOP<br>ART. /<br>BESTEL<br>NR. | OMSCHRIJVING                                        |                                                                                       |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 24          | USDQ 13                          | Dakondersteuning                                    |    |
| 25          | USSAN 13                         | Saneringsset                                        |    |
| 25          | USSAN1 13                        | Bovenzijde saneringsset                             |   |
| 25          | USSAN2 13                        | Onderzijde saneringsset                             |  |
| 28          | USKBS 13                         | Klemband, schroefsluiting                           |  |
|             | USI 13                           | Concentrische pijp met inspectieluik,<br>L = 250 mm |  |
| 34          | USEM 13                          | Concentrische pijp met meetopening,<br>L = 150 mm   |  |

| TEK. NR. | ONTOP ART. / BESTEL NR. | OMSCHRIJVING                                     |                                                                                       |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 35       | USBI 13                 | Concentrische bocht 90° met inspectieluik        |    |
|          | USR 13                  | Rozet glad Ø200 mm                               |    |
|          | USMPG 13                | Muurplaat groot Ø200 mm, ∅ 350 mm                |    |
|          | ASAH 13                 | Afstandhouder                                    |   |
|          | USVG 13 10              | Concentrisch verloop Ø130-Ø200 mm → Ø100-Ø150 mm |  |



- De gesloten gastoestellen zijn in combinatie met de in dit instructie boekje vermelde componenten van de genoemde concentrische kanaalsystemen goedgekeurd volgens de Europese CE-norm voor gastoestellen en mogen daarom **uitsluitend** met deze componenten worden toegepast.
- De componenten van de concentrische kanaalsystemen van Bellfires (M&G systeem), Poujolat (PGI systeem) en Ontop (Metaloterm US systeem) mogen **niet** door elkaar worden toegepast in één installatie.
- Controleer of de toe te passen muur- of dakdoorvoer **exact** overeen komt met een, die in dit instructieboekje staat vermeld.

### 1.6.3 De gasaansluiting

Bediening (gasregelblok (en ontvanger)) bevindt zich **buiten** het toestel (in bedienings-unit):

De gasaansluiting bevindt zich op de plaats waar de bedieningsunit wordt ingebouwd.

Gebruik als toevoerleiding minimaal een 1/2" G gaspijp met een aansluitkraan.

### 1.6.4 De bedieningsunit

De bedieningsunit met het gasregelblok en ontvanger, bevindt zich, na de inbouw, op **maximaal 50 cm** van de linker- of rechterzijde van het toestel.

### 1.6.5 Convectiepakket aansluiting

Bij montage van een convectiepakket (= convectiemantel en convectieset (1x of 2x)) dient men er rekening mee te houden dat op ongeveer 1 meter boven het toestel openingen worden gemaakt voor de warmelucht-uitblaasroosters.

## 1.7 PLAATSEN VAN HET TOESTEL

**Belangrijk:** De haardpartij wordt op een voldoende stevige vloer opgebouwd, die het gewicht van het toestel kan dragen.

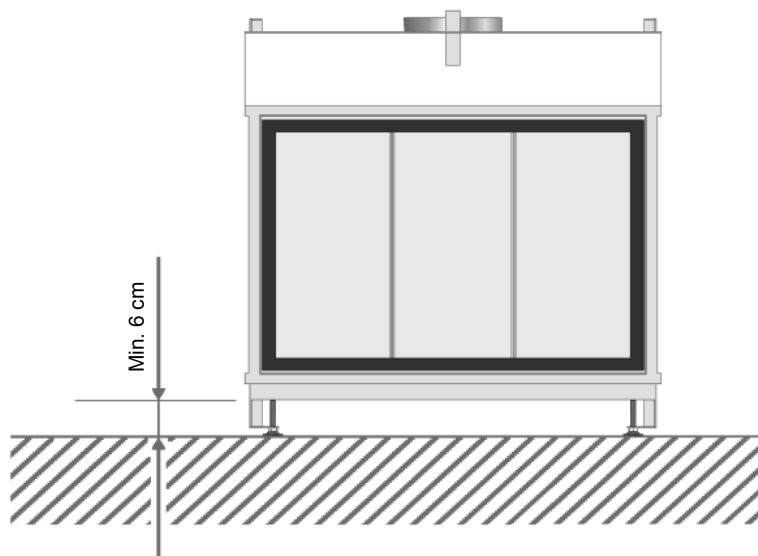


Zorg voor een vrije ruimte van minimaal 6 cm tussen de onderzijde van het toestel en de vloer.

Zorg ervoor dat de vloertemperatuur, onder én voor het toestel, **nooit** boven de 85°C kan komen!

Eventueel hiervoor een temperatuur-beschermplaat (van onbrandbaar materiaal) op de vloer toepassen.

Let op met een vloer gemaakt van een brandbaar materiaal.



**Figuur 15: Minimaal 6 cm ruimte tussen onderzijde toestel en vloer**

**Plaats het toestel nooit rechtstreeks tegen de achterwand, maar zorg altijd voor een onbrandbare isolatieplaat, van minimaal 12 mm dik, met aan beide zijden een vrije ruimte van 2 cm, tussen toestel en achterwand. (Totaal  $\pm$  5 cm.) De achterwand (muur) dient van een onbrandbaar materiaal te zijn.**

**Te allen tijde geldt dat men bij de inbouw geen brandbare materialen mag toepassen.**

**Ventileer de schouw, door aan de onder-en bovenzijde van de schouw ventilatie-openingen aan te brengen.**

**Bij het plaatsen dient men een open voeg van minimaal 3 mm rondom het toestel te houden; in verband met uitzetting van het toestel tijdens het stoken.**

**Het toestel niet isoleren! Alleen aan de bovenzijde en zijkanten kan voor de inbouw een strook witte, ongebonden isolatiewol (hittebestendig tot 1000° C) van maximaal 15 cm breedte worden geplaatst om de muur/wand te beschermen.**

**Gebruik geen glas- of steenwol, of andere soorten isolatie materiaal. Deze geven namelijk een zeer penetrante geur. Dit wordt als zeer hinderlijk ervaren. Tevens kunnen ze verkleuring van de kolom veroorzaken.**

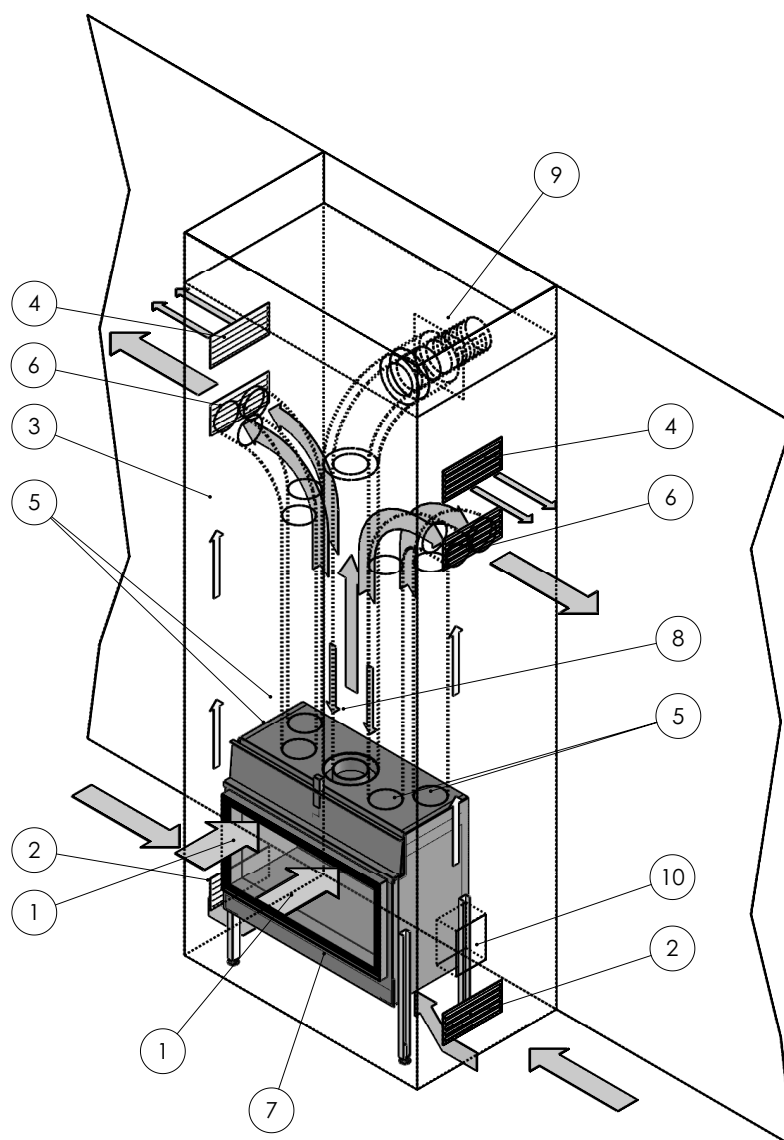
**Men mag geen brandbare materialen, zoals bijvoorbeeld gordijnen, in de nabijheid van het toestel toepassen en/of plaatsen.**

**Minimale veilige afstand: 100 cm.**

Monteer, indien gewenst, een convectiepakket op het toestel.  
(Zie hoofdstuk 1.1)



Met behulp van een set draagbeugels (accessoire) is het toestel makkelijk te plaatsen.  
Na plaatsing: draagbeugels verwijderen!

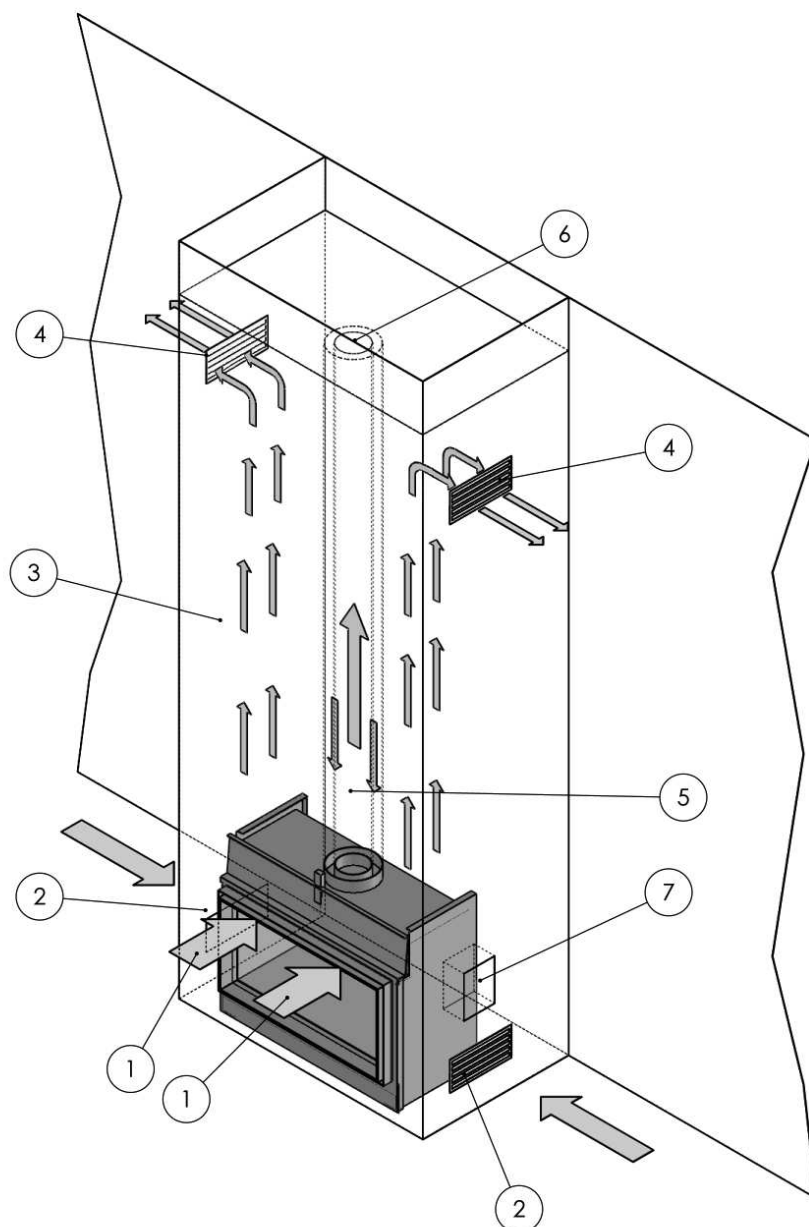


**Figuur 16: Toestel ingebouwd in geventileerde schouw**  
**Horizontale uitmonding van de rookgasafvoer/verbrandingslucht-  
 toevoer via de muur.**

**Voorzien van de opties/accessoires:**

- convectiepakket (= convectiemantel en 1x convectieset)
- 1x extra convectieset
- hoge stelpoten

- 1 Instroomopening (toestel) convectielucht
- 2 Instroomopening (rooster) (schouw) convectielucht
- 3 Natuurlijke convectie in de schouw
- 4 Uitstroomopening (rooster) (schouw) natuurlijke convectielucht
- 5 Uitstroomopening (toestel) convectielucht / Aansluiting convectieset (2x of 4x)
- 6 Uitstroomopening (rooster convectieset) (schouw) convectielucht (2x of 4x)
- 7 -
- 8 Concentrische kanaalaansluiting toestel; Ø130-200 mm voor een horizontale muuruitmonding
- 9 Horizontale muuruitmonding
- 10 Inbouw-unit met gasregelblok en ontvanger



**Figuur 17: Toestel ingebouwd in geventileerde schouw**  
**Verticale uitmondung van de rookgasafvoer/verbrandingslucht-**  
**toevoer via het dak.**  
**Toepassing zonder convectiepakket**

- 1 Instroomopening (toestel) convectielucht
- 2 Instroomopening (rooster) (schouw) convectielucht
- 3 Natuurlijke convectie in de schouw
- 4 Uitstroomopening (rooster) (schouw) convectielucht (2x)
- 5 Concentrische kanaalaansluiting toestel; Ø100-150 mm voor een verticale dakuitmondung
- 6 Concentrisch kanaalsysteem Ø100-150 mm voor een verticale dakuitmondung
- 7 Inbouw-unit met gasregelblok en ontvanger

Bij de inbouw van het toestel kan met de stelvoetjes het toestel waterpas worden gesteld. Deze stelvoetjes zijn bereikbaar via de openingen (4x), na het verwijderen van de afdek-dopjes, in de hoeken van de bodem van de verbrandingskamer. De bodem van de verbrandingskamer is bereikbaar na het verwijderen van de ruit en het rooster rondom de brander (zie hoofdstuk 4). Met behulp van een inbussleutel (nr. 5) kan men het toestel op de gewenste hoogte stellen.



Druk de 4 afdek-dopjes weer terug in de bodem.



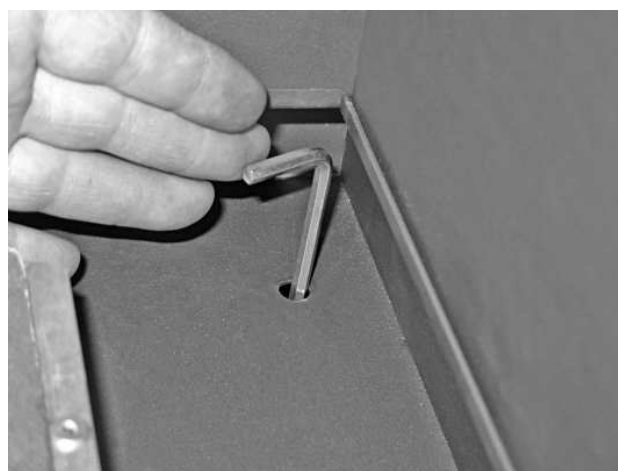
- Positie 4 afdek-dopjes.



- Afdek-dopje.



- Stelvoetjes gezien vanuit onderzijde toestel.



- Hoogte instellen met inbussleutel nr. 5.

Positioneer de gastoevoerleiding zodanig dat deze, na het inzetten/inbouwen van het toestel, makkelijk gemonteerd kan worden.

Omdat de bediening zich buiten het toestel bevindt, moet men de gastoevoer naar de plaats leiden waar de (inbouw)bedieningsunit met het gasregelblok (en ontvanger) komt.

Schuif het toestel tot  $\pm 5$  cm vrij van de achterwand en stel het waterpas. Plaats de onbrandbare isolatieplaat (min. 12 mm) tussen het toestel en achterwand. Het toestel mag niet tegen een brandbare achterwand worden geplaatst.

Zet het toestel met 2 keilbouten vast aan de achterwand (muur). Gebruik hiervoor de verstelbare bevestigingsbeugels aan de zijkant van het toestel.



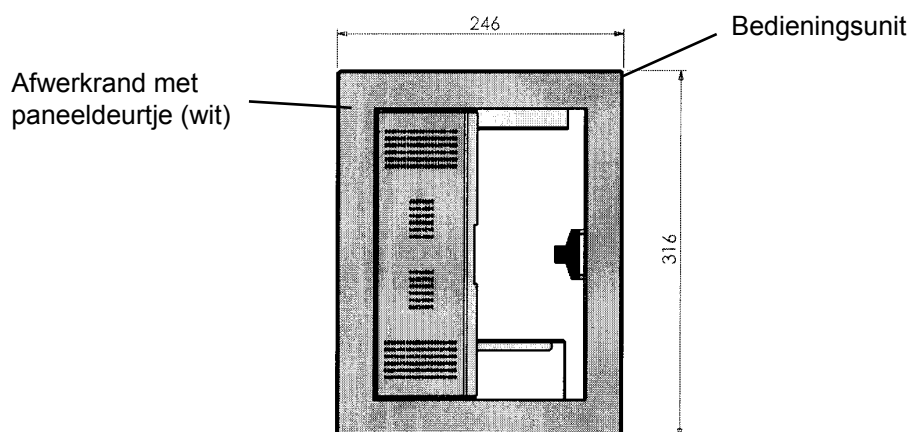
- 2x Bevestigingsbeugel.

### 1.7.1 Gasaansluiting bedieningsunit

**Belangrijk:** Let op dat tijdens het aansluiten het gasregelblok niet wordt verdraaid. Zorg er ook voor dat er geen spanningen op het gasregelblok en leidingen ontstaan.



Het toestel wordt geleverd met een inbouw bedieningsunit.



**Figuur 18: Bedieningsunit**

Demonteer eerst de afwerkrand met deurtje van de bedieningsunit. Plaats de aparte bedieningsunit, waarin het gasregelblok en ontvanger zal worden geplaatst, op maximaal 50 cm van het toestel.

Af fabriek zijn de brander, gasregelblok en ontvanger geheel aan elkaar gemonteerd.

Maak de beugel met het gasregelblok en ontvanger los van het toestel. Verplaats voorzichtig de beugel met het gasregelblok, ontvanger, leidingen en kabels naar de bedieningsunit. Monteer de beugel onderin de bedieningsunit.

**Belangrijk:** Let op dat bij het verplaatsen van het gasregelblok geen leidingen beschadigen of dat knelkoppelingen los raken. Voorkom het torderen van de flexibele leidingen! Alle knelkoppelingen nadien op lekkage controleren!



Plaats de ontvanger boven in de bedieningsunit. Controleer nadien of alle elektrische connectoren goed zijn verbonden.

Algemeen:

Zorg ervoor dat alle leidingen, kabels e.d., via een makkelijk te bereiken loze ruimte van het toestel naar de bedieningsunit lopen.

Tijdens de verdere inbouw van de bedieningsunit, gasregelblok en alle leidingen goed beschermen tegen cement e.d.

**Belangrijk:** Cement en kalk kunnen de leidingen aantasten. Hierdoor kunnen gaslekkages ontstaan.



Demontage en montage van leidingen en kabels:

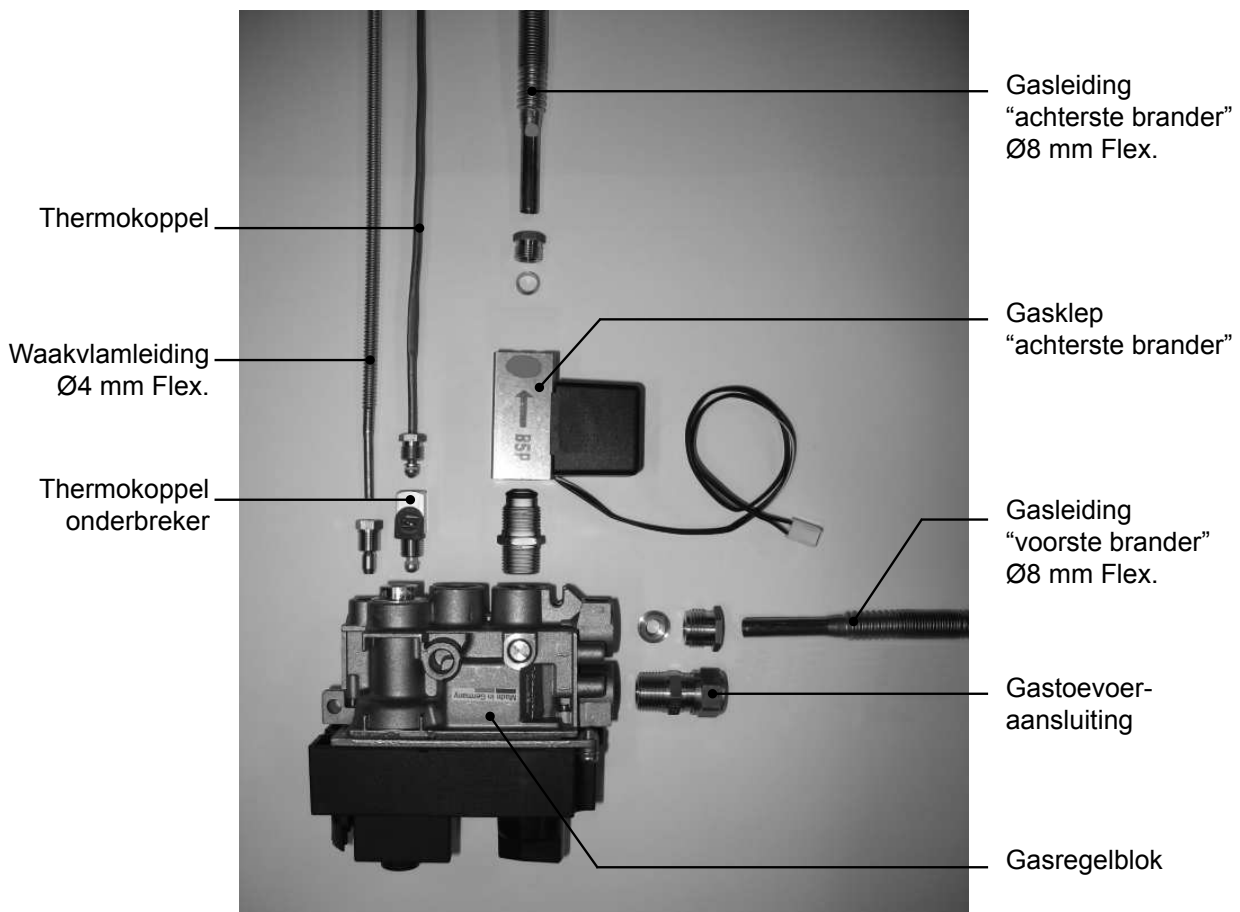
Indien noodzakelijk kan men voor de plaatsing alle knelkoppelingen van de leidingen en connectoren van de kabels tijdelijk demonteren. Na plaatsing alle leidingen en kabels zorgvuldig terug monteren.

Controleer nadien alle knelkoppelingen op lekkage en alle connectoren of ze goed verbonden zijn!

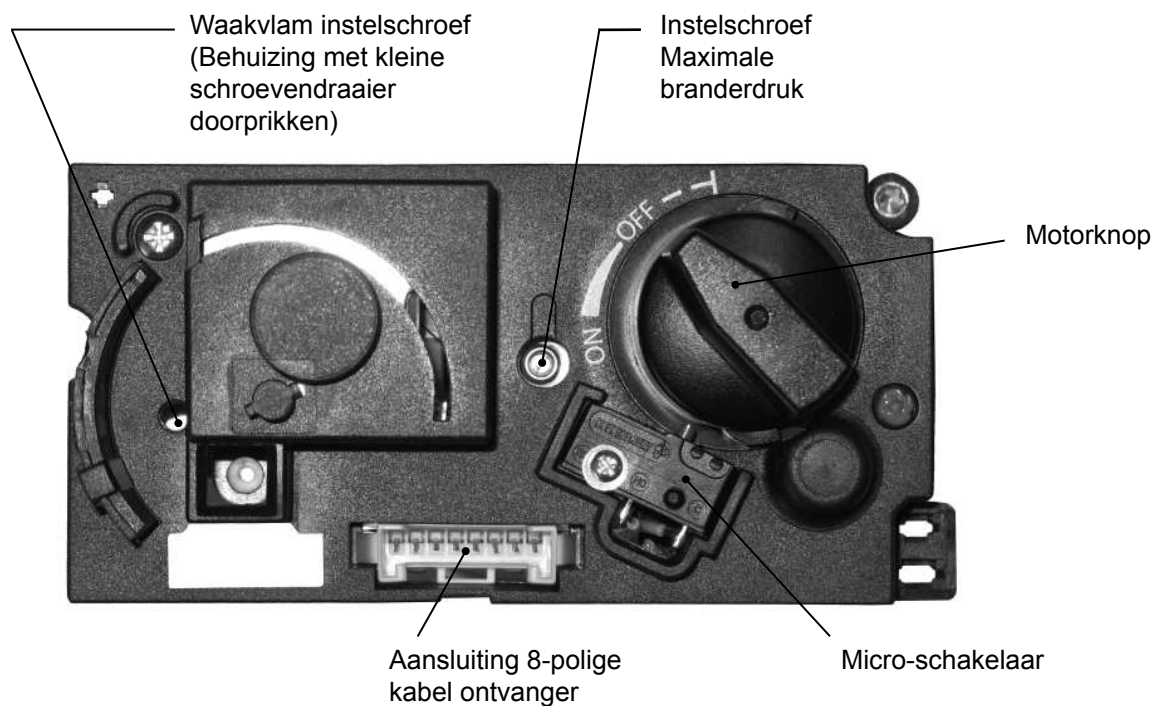
**Belangrijk:** Thermokoppelaansluiting (en thermokoppelonderbreker) met de hand in het gasregelblok schroeven. Hierna met een steeksleutel voorzichtig nog een halve slag vast draaien.



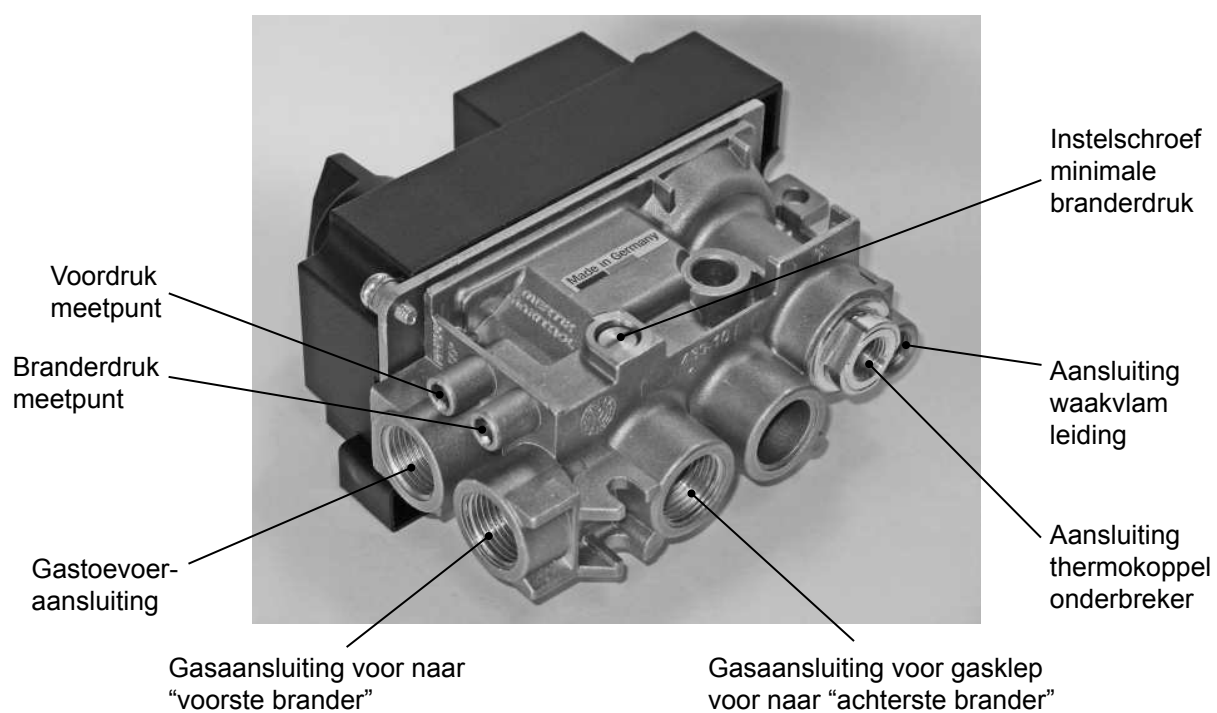
**Let op:** Controleer de juiste aansluiting van de flexibele branderleidingen! De gasaansluiting van de gasklep “achterste brander” dient aangesloten te zijn op de “achterste brander”! Zie Hoofdstuk 5. Verwisseling bij de montage van de flexibele branderleidingen kan leiden tot een explosieve ontsteking. Voorkom dit te allen tijde!



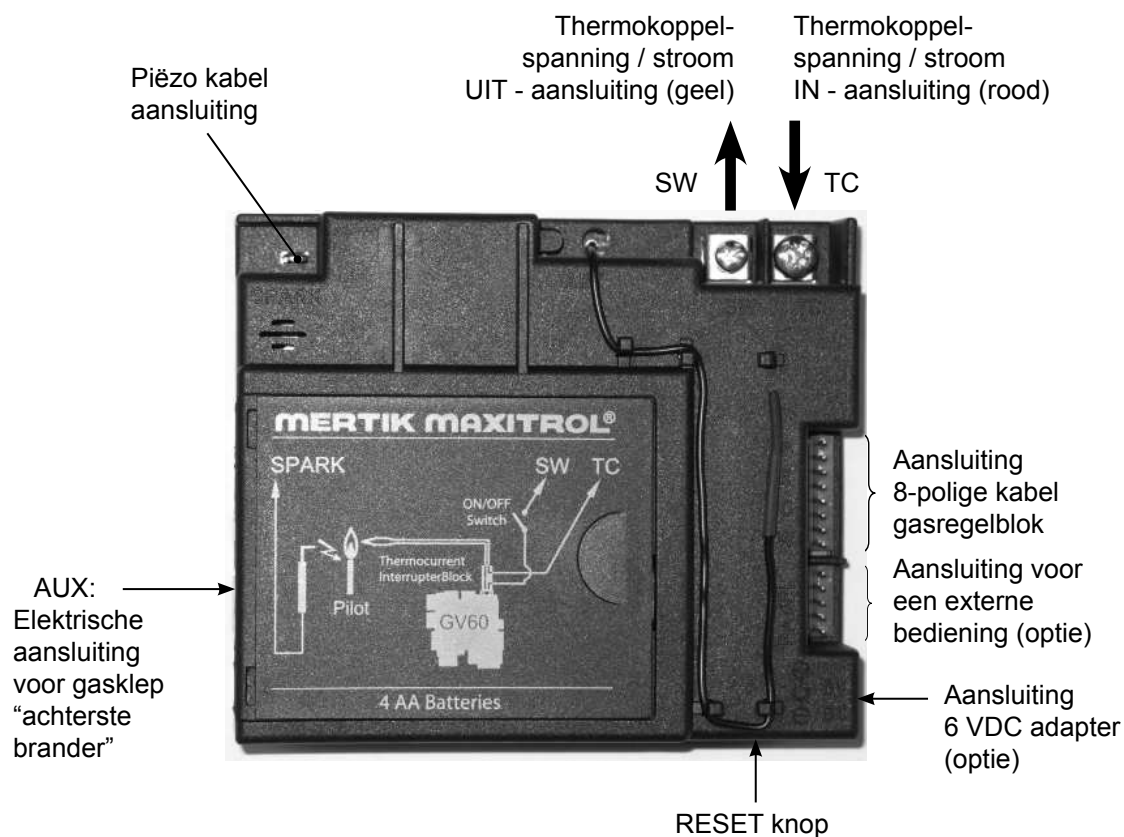
**Figuur 19: Gasregelblok en gasklep: Gas en thermokoppel aansluitingen**



**Figuur 20: Gasregelblok - Voorzijde**



**Figuur 21: Gasregelblok - Achterzijde**



**Figuur 22: Ontvanger - Bovenzijde**



**Figuur 23: Ontvanger - AUX aansluiting - RESET knop**

### 1.7.2 Aansluiting concentrisch kanalensysteem

Monteer het concentrische kanalensysteem volgens een van de voorbeelden in paragraaf 1.6.1, figuur 4 tot en met 14.

Let op dat de aansluitingen volledig gasdicht zijn.

### 1.7.3 Inbouwen van het toestel

Neem het front van de romp af. (Zie Hoofdstuk 4: DEMONTEREN / MONTEREN VAN DE RUIT.) Bepaal de plaatsen voor de ventilatie-openingen (roosters, onder en boven in de schouw) en, indien van toepassing, de warme lucht-uitblaasroosters van het convectiepakket.

Het metselwerk dient rond de haard opgetrokken te worden. In verband met uitzetting van de haard tijdens het stoken: minimaal 3 mm speling aan weerszijden van het toestel houden. Niet verder metselen dan tot de hoekijzers / beugels (houdt tevens rekening met dikte stucwerk!).



**Tijdens het inbouwen en stucadoren de haard niet met plakband afplakken.  
Plakband kan namelijk de lak van de haard beschadigen.**

Sluit, indien van toepassing, het convectiepakket aan.

Het optioneel meegeleverde boezemijzer dient om het metselwerk boven de haard op te metselen. Het boezemijzer moet links en rechts op het metselwerk rusten zodat vervolgens omhoog gemetseld kan worden. Het metselwerk mag dus niet op de haard geplaatst worden, maar moet ongeveer 3 mm vrijgehouden worden in verband met het gewicht.

Bij toepassing van andere materialen, zoals natuursteen of hittebestendige platen, dient u de instructies van uw leverancier te volgen.

Na de afwerking van de schouw kan de afwerkrand met paneeldeurtje op de bedieningsunit worden gemonteerd.

**Na inbouw in een nieuwe schouw en/of toepassing van nieuw stucwerk kan het toestel pas na circa 4 weken voor het eerst worden gestookt.**

#### 1.7.4 Controle gasaansluitingen

Controleer na het aansluiten van de gastoevoerleiding alle aansluitingen op gasdichtheid m.b.v. zeepwater of een lekzoeker.

#### 1.7.5 Plaatsen van de keramische stammenset of marmersplit

Het toestel kan worden geleverd met:

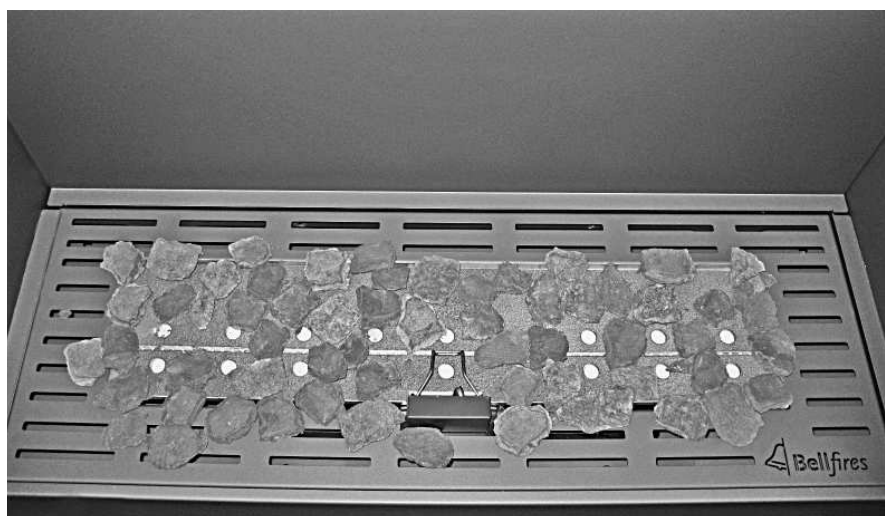
- Keramische stammenset + embers
- Marmersplit wit (kleine, witte marmer steentjes)
- Marmersplit grijs (kleine, grijze marmer steentjes)

- Belangrijk :**
- 
- **Plaats de spaanders/embers/vermiculite korrels/stammenset of marmersplit, nauwgezet op en rondom de hoofdbrander volgens de voorschriften in dit hoofdstuk vermeld.**
  - **Plaats geen spaanders/embers/vermiculite korrels/stammenset of marmersplit tegen de waakvlambrander. Preventief is daarom (vóór de waakvlam) de hoofdbrander voorzien van een waakvlambeugel. Verwijder deze beugel nooit! Zorg ervoor dat de waakvlam te allen tijde vrij over de hoofdbrander kan branden. Alleen dan is een goede ontsteking van de hoofdbrander gewaarborgd. Het niet houden aan deze voorschriften kan tot een gevaarlijke situatie leiden.**
  - **Zorg dat alle branderopeningen altijd vrij blijven!**
  - **Het branderbed (met de spaanders/embers/vermiculite korrels) en de opbouw van de stammen of marmersplit mag niet worden gewijzigd.**
  - **Gebruik alleen wat meegeleverd is! Dit is namelijk gekeurd en de hoeveelheid is afgemeten naar gelang het toestel.**
  - **Vervangingsonderdelen, inclusief het keramisch matje, zijn verkrijgbaar bij uw dealer.**
  - **Plaatsing mag uitsluitend door een bevoegd persoon uitgevoerd worden.**

Verwijder de ruit van het toestel volgens de voorschriften in Hoofdstuk 4;  
DEMONTEREN / MONTEREN VAN DE RUIT.

**1.7.5.1 Keramische stammenset + spaanders + embers + vermiculite korrels**

- 1 Leg de keramische mat op de brander, zodanig dat de gaten in de mat, in één lijn liggen met de brander openingen.
- 2 Haal de embers voorzichtig uit de verpakking en leg deze gelijkmatig op de brandermat en het rooster rondom de brander.
- 3 Strooi de vermiculite korrels (50 gram) gelijkmatig op de brander.



Let op ! :



- Kleine embers en ember-gruis niet op de brander strooien. De brander kan hierdoor verstopt raken.
- Geen embers en vermiculite korrels nabij de waakvlambrander.
- Belangrijk: zorg ervoor dat alle branderopeningen vrij blijven !! Branderopeningen die niet open zijn kunnen tot een gevaarlijke situatie leiden.

4 Plaats de stammen op de brander:

| <u>Toestel</u>     | <u>Aardgas-brander</u><br>zie figuur: | <u>Propaan / Butaan-brander</u><br>zie figuur: |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| York Small 3 CF/LF | 24                                    | 25                                             |

Branderopeningen vrijhouden !!!

5 Plaats de houtspaanders rondom de brander.

**Houtstammen:**

Stam nr. ①



Stam nr. ②



Stam nr. ③



Stam nr. ④



Stam nr. ⑤



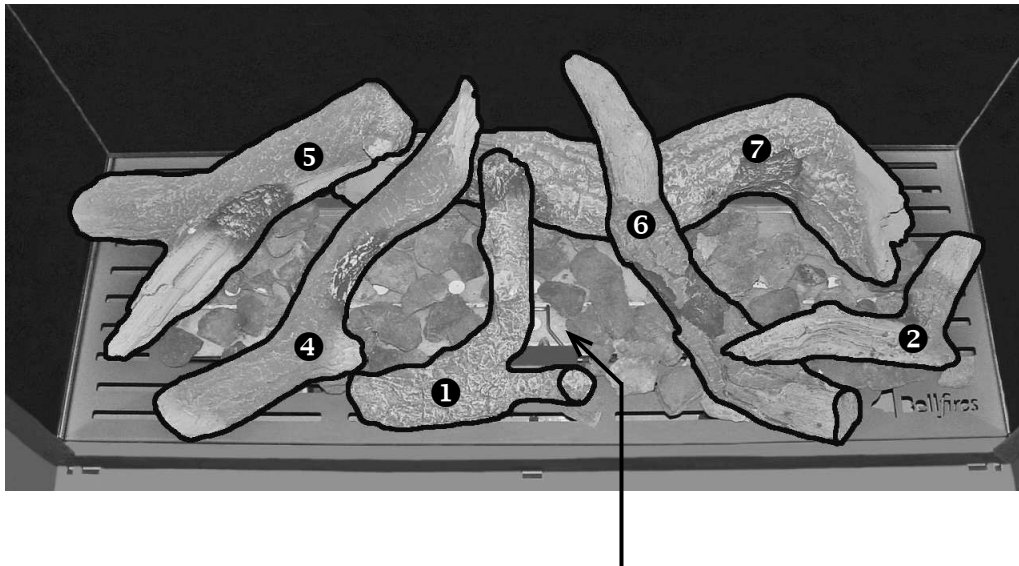
Stam nr. ⑥



Stam nr. ⑦



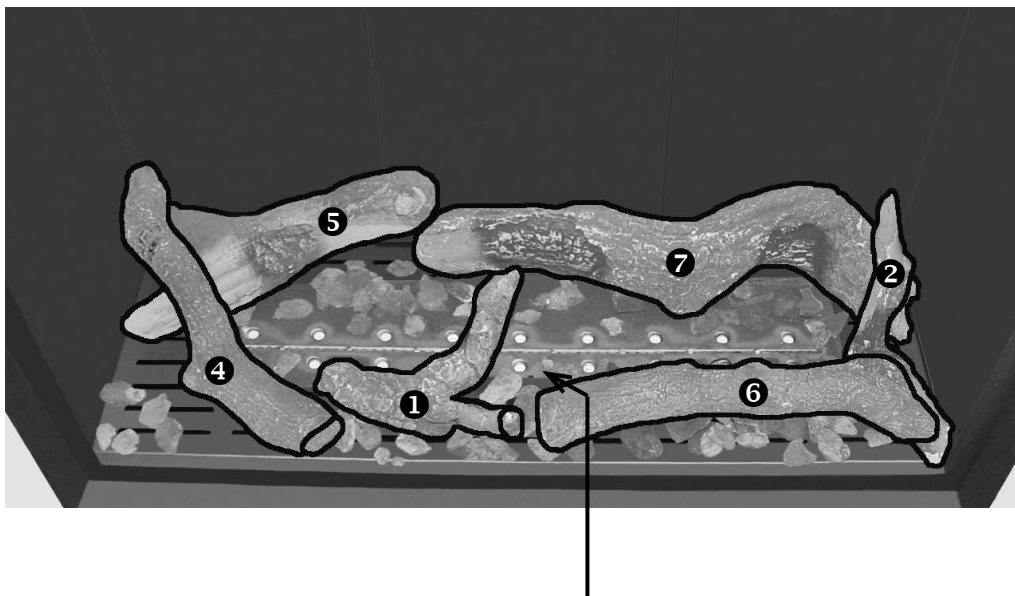
Stam nr. ⑧



Geen embers nabij waakvlambrander

Brandergaten vrijhouden!

**Figuur 24: Houtset York Small 3 CF/LF**  
**Opstelling aardgasbrander**



Geen embers nabij waakvlambrander

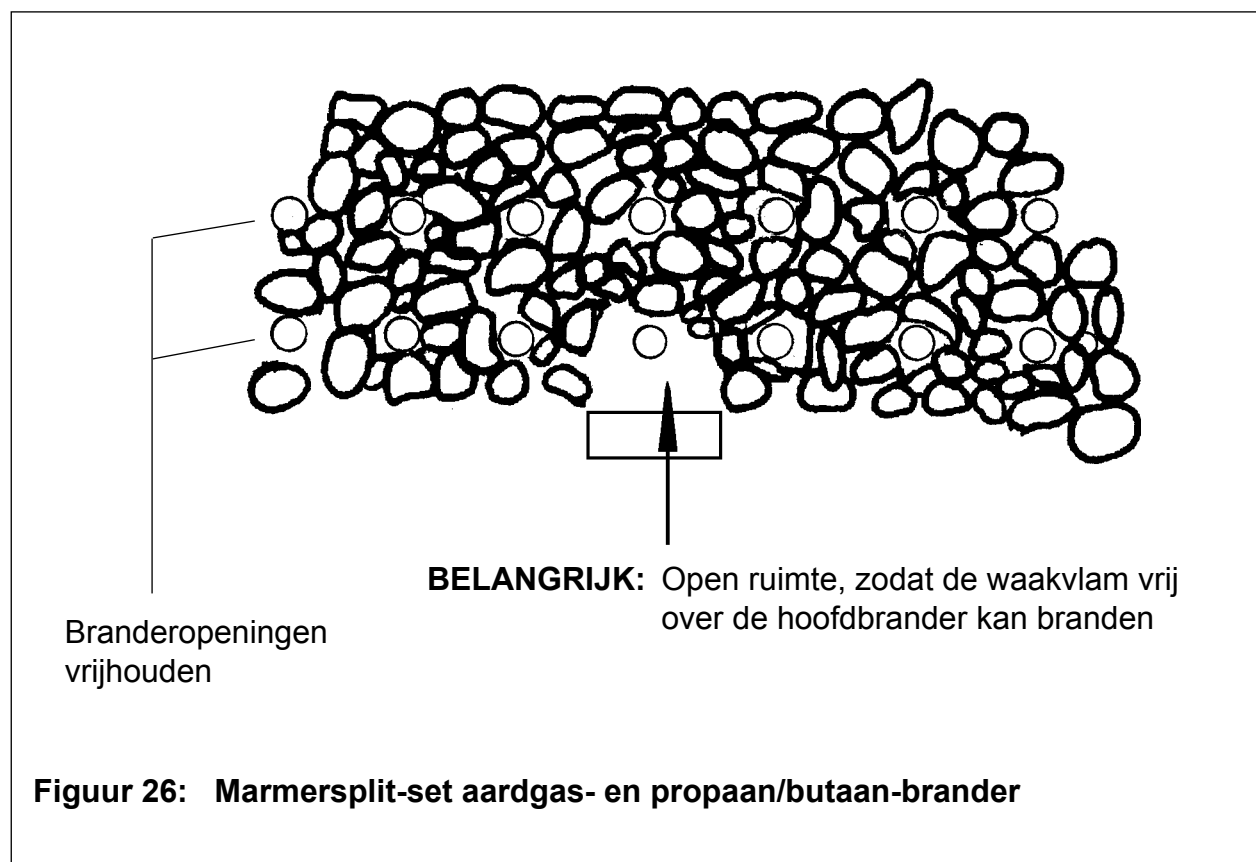
Brandergaten vrijhouden!

**Figuur 25: Houtset York Small 3 CF/LF**  
**Opstelling propaan/butaanbrander**

### 1.7.5.2 Marmersplit

- 1 Leg de keramische mat op de brander, zodanig dat de gaten in de mat, in één lijn liggen met de brander openingen.
- 2 Verdeel de kleine keitjes over het gehele branderbed. (Brander en rooster rondom brander.) Zorg dat de waakvlam vrij blijft liggen.

York Small 3 CF/LF : zie figuur 27





Alle branderopeningen  
vrij houden van  
marmersplit!

Geen marmersplit nabij  
waakvlambrander

Branderopeningen vrijhouden!

**Figuur 27: Marmersplit York Small 3 CF/LF**  
**Opstelling aardgas- en propaan/butaanbrander**

- Belangrijk:**
- Leg géén marmersplit voor de waakvlam.  
De waakvlam moet vrij over de brander kunnen branden.
  - Branderopeningen vrijhouden.



**Alleen dan is een goede ontsteking van de brander gegarandeerd.**

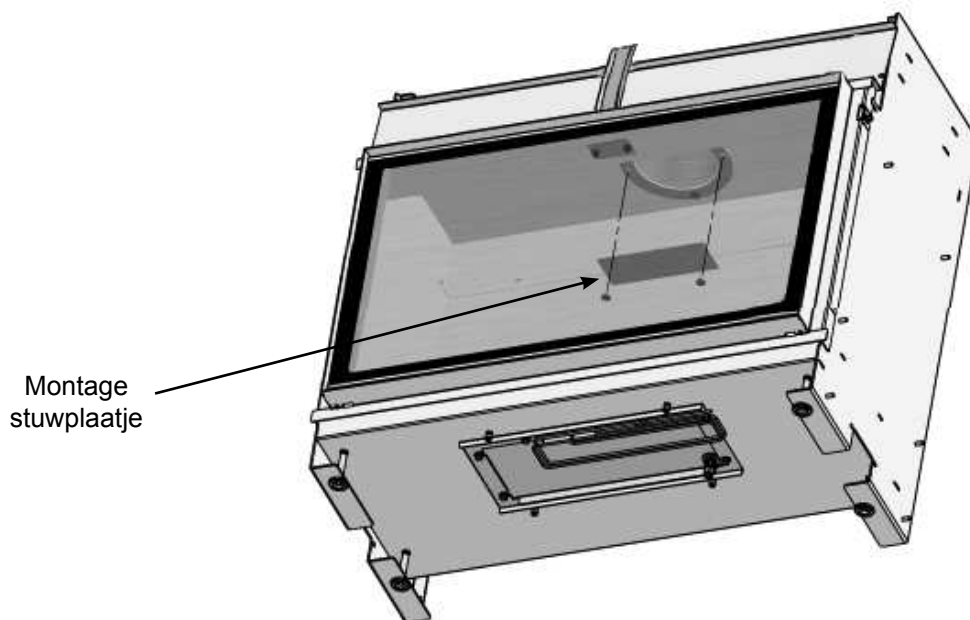
Nadat de houtstammen / marmersplit geplaatst zijn, de ruit weer terug monteren op het toestel volgens de voorschriften in Hoofdstuk 4: DEMONTEREN / MONTEREN VAN DE RUIT.

### 1.7.6 Montage stuw

Afhankelijk van de lengte en vorm van het concentrische kanalsysteem en de uitmondingsconstructie dient men, indien aangegeven, zonodig een stuwplaatje met een bepaalde breedte: B, in het plafond van de verbrandingskamer, te monteren. Zie hiervoor de opstellingsmogelijkheden, vermeld in figuur 4 tot en met 14.

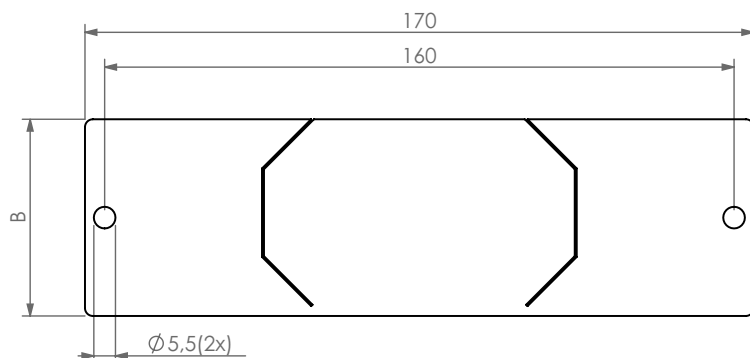
**Belangrijk:**

Zorg ervoor dat de juiste stuw gemonteerd wordt. De juiste stuw zal het toestel, het meest optimale rendement, vlambeeld en verbranding geven. Montage van een foutieve stuw kan storingen aan het toestel veroorzaken.



**Figuur 28: Positioneren stuwplaatje**

De volgende stuwen worden bij elk toestel meegeleverd:



|              | Concentrische kanaalaansluiting toestel |                                  |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Stuwplaatje: | [Ø130 - 200 mm]<br>Muuruitmonding       | [Ø100 - 150 mm]<br>Dakuitmonding |
| Breedte:     | -                                       | B = 30 mm                        |
| Breedte:     | B = 40 mm                               | B = 40 mm                        |
| Breedte:     | B = 50 mm                               | B = 50 mm                        |
| Breedte:     | B = 65 mm                               | B = 65 mm                        |
| Breedte:     | B = 80 mm                               | -                                |

### 1.7.7 Controle toestel na installatie

Na de installatie dient de installateur het vlambeeld van het toestel visueel te controleren; Na het ontsteken heeft men korte blauw/gele vlammen. Deze vlammen worden hierna steeds langer en geler van kleur. Als alle vlammen geel zijn, is het toestel op temperatuur.

**HET TOESTEL IS NU GEREED VOOR GEBRUIK**

## 2 ONDERHOUD

### 2.1 JAARLIJKS ONDERHOUD



Het is noodzakelijk dat het toestel, het complete concentrische kanalsysteem (waar mogelijk) en de uitmonding jaarlijks door een erkend gasvakman/installateur worden gereinigd en gecontroleerd. De veilige werking van het toestel blijft hierdoor gewaarborgd.

Het onderhoud bestaat uit de volgende punten:

- Verwijder eerst de embers, vermiculite korrels, stammenset of kiezels van de hoofdblander en reinig deze voorzichtig met een zachte borstel.
- Reinig en controleer (visueel) de hoofdblander, waakvlam, verbrandingskamer, rookgasafvoer en verbrandingslucht-toevoer. Stofaanslag kan met behulp van een stofzuiger worden verwijderd.
- Het glas, aan de binnenzijde van het toestel, schoonmaken met een glasreiniger of keramische kookplatreiniger. Dit geldt ook voor de zwarte spiegel-achterwand en -zijpanelen, indien het toestel daarmee is uitgevoerd.
- Na het reinigen;  
Plaats de embers, vermiculite korrels, stammenset, of kiezels nauwgezet terug op en rondom de hoofdblander volgens de installatievoorschriften in dit instructieboekje.  
**Plaats geen embers, vermiculite korrels, houtstammen of kiezels tegen de waakvlam-blander. Zorg ervoor dat de waakvlam te allen tijde vrij over de hoofdblander kan branden. Alleen dan is een goede ontsteking van de hoofdblander gewaarborgd. Het niet houden aan deze voorschriften kan tot een gevaarlijke situatie leiden.**
- Controleer het gas-, rookgasafvoer- en verbrandingsluchttoevoer-traject op dichtheid.
- Controleer de juiste werking van het gasregelblok, thermokoppelcircuit en het ontsteken van de hoofdblander.
- Controleer de voordruk (als het toestel uit staat en ook als deze in maximale stand brandt) en de branderdruk.
- Controleer het complete concentrische kanalsysteem inclusief de uitmondingsconstructie.  
Een camera kan hiervoor worden gebruikt om de gehele lengte van de rookgasafvoer en de verbrandingslucht-toevoer te inspecteren.  
Ga ook na of alle verbindingen nog goed zijn.

### **3      STORINGEN**

#### **3.1    MOGELIJKE OORZAKEN**

Mogelijke oorzaken dat het toestel uitgaat kunnen zijn:

- Wanneer het concentrische kanalsysteem niet volgens één van de voorbeelden in Hoofdstuk 1.6 is gemonteerd.
- Een verkeerd stuwplaatje is gemonteerd.
- Waakvlam dooft, als de rookgassen niet of onvoldoende worden afgevoerd.
- Waakvlam is vervuild of defect.
- Onvoldoende gasdruk.
- (Interne) lekkage van het concentrische kanalsysteem.
- Spanning van thermokoppel is te laag. Dit wordt meestal veroorzaakt doordat de tip van het thermokoppel onvoldoende wordt verwarmd door de waakvlam.
- Vervuiling van elektrische contacten in het thermo elektrische systeem; o.a. aansluiting thermokoppel.
- Batterijen in ontvanger of handzender zijn leeg.

#### **3.2    BEVEILIGINGEN VAN HET TOESTEL**

##### **3.2.1   Thermo-elektrische waakvlambeveiliging**

Het toestel is beveiligd door middel van een thermo-elektrische waakvlambeveiliging ter voorkoming van het onvoorzien uitstromen van gas uit de hoofdbrander.

##### **3.2.2   Overdrukveiligheidssysteem**

Het toestel is voorzien van een gepatenteerd overdrukveiligheidssysteem waarbij de deur, een eventueel ontstane overdruk, gecontroleerd zal afvoeren. Hierbij kantelt de deur, door middel van een veersysteem, enkele centimeters, kort naar voren. Hierbij kan een luid geluid ontstaan.

De maximale kanteling van de deur wordt begrenst door een veiligheidsstrip.

Mocht een overdruksituatie zijn voorgekomen dan dient het toestel door de installateur volledig nagekeken te worden.

## 4 DEMONTEREN / MONTEREN VAN DE RUIT

### 4.1 YORK SMALL 3 FLOATING FRAME

Demontage van de ruit:



- York Small 3 Floating Frame



- Gebruik voor het openen van het frame en ruit de meegeleverde haak (zie foto).



**Let op ! :**



**Tijdens en na het los maken van het frame, deze met de hand tegen houden zodat het niet naar voren kan vallen!**



- Trek met de haak, middenboven, de dunne, metalen veer-strip van het nokje van het frame af.

nok (midden)



- Detail van de nok (midden).



- Leg karton op de schouw, onder het frame. Hiermee voorkomt men beschadigingen.



- Demonteer de veiligheidsstrip van het frame.



- Voorzichtig het frame en de ruit aan de bovenzijde naar voren laten kantelen.  
**Let op !** : Frame en ruit zijn twee losse delen !
- Pak het frame en de ruit samengeklemd vast en trek deze omhoog.



- Frame en ruit zijn nu van het toestel verwijderd.

#### Montage van de ruit:

De montage van de ruit gebeurt in omgekeerde volgorde.

#### **Belangrijk:**

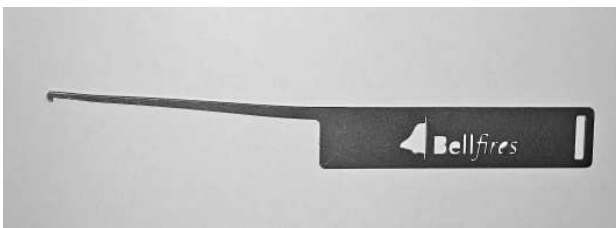
- Controleer of het frame, aan de onderzijde, goed in de 2 gaten van het front is gepositioneerd.
- Controleer of het frame, in het midden van het front is geplaatst.
- Controleer of de veiligheidsstrip goed aan de bovenzijde van het frame (midden) is bevestigd.
- Het frame en ruit moet rondom goed aansluiten op de rand van de verbrandingskamer.
- Controleer of de veer-strip aan de bovenzijde, goed op zijn plaats blijft zitten.

## 4.2 YORK SMALL 3 HIDDEN DOOR

Demontage van de ruit:



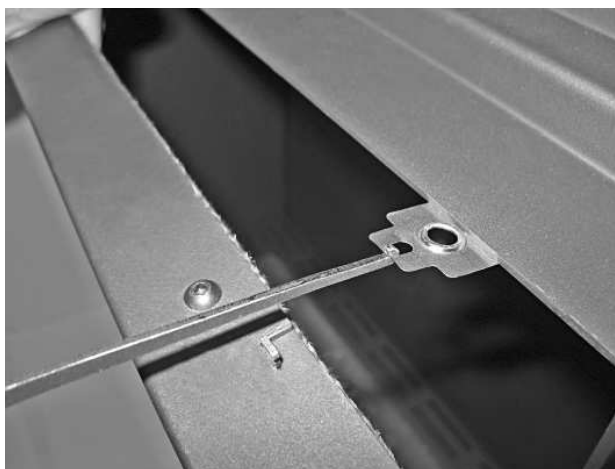
- York Small 3 Hidden Door.



- Gebruik voor het openen van het frame (inclusief ruit) de meegeleverde haak.



- Trek met de haak het frame aan de bovenzijde naar voren en houdt het frame vast.



- Trek met de haak, midden-boven, de dunne, metalen veer-strip van het nokje van het frame af.



- Demonteer de veiligheidsstrip van het frame.

**Let op ! :**



**Tijdens en na het los maken van het frame, deze met de hand tegen houden zodat het niet naar voren kan vallen!**



- Voorzichtig het frame, inclusief ruit, aan de bovenzijde naar voren laten kantelen. Voorkom beschadigingen door karton op de schouw, onder het frame te leggen. Trek het frame omhoog en verwijder het van het toestel.

#### Montage van de ruit:

De montage van de ruit gebeurt in omgekeerde volgorde.

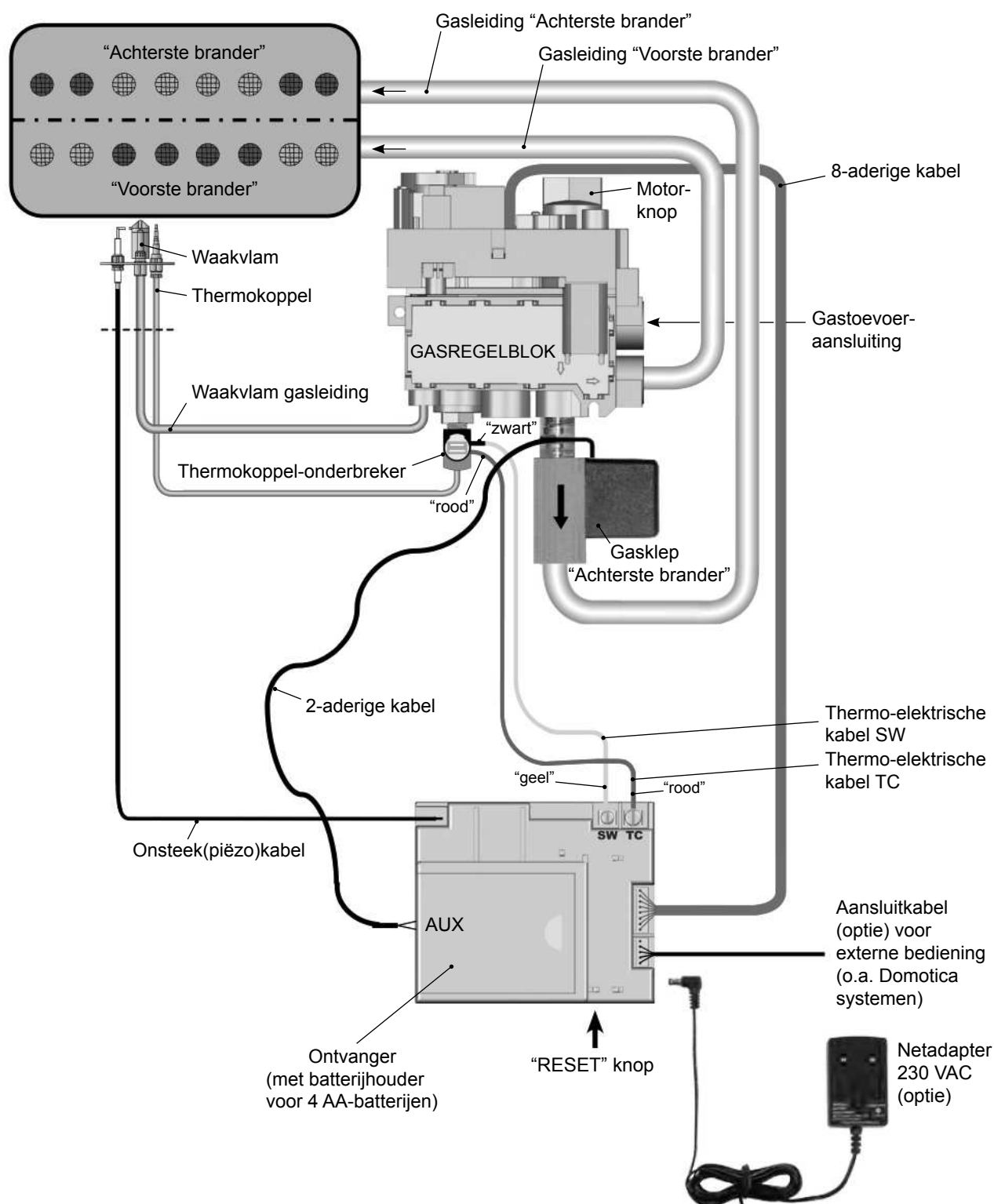
#### **Belangrijk:**

- Controleer of het frame, aan de onderzijde, goed in de 2 gaten van het front is gepositioneerd.
- Controleer of het frame, in het midden van het front is geplaatst.
- Controleer of de veiligheidsstrip goed aan de bovenzijde van het frame is bevestigd.
- Het frame en ruit moet rondom goed aansluiten op de rand van de verbrandingskamer.
- Controleer of de veer-strip aan de bovenzijde, goed op zijn plaats blijft zitten.

## 5 SCHEMA ELEKTRICITEIT EN GAS

Dubbele brander:  : Gatenpatroon "Centre Fire" dubbele brander.

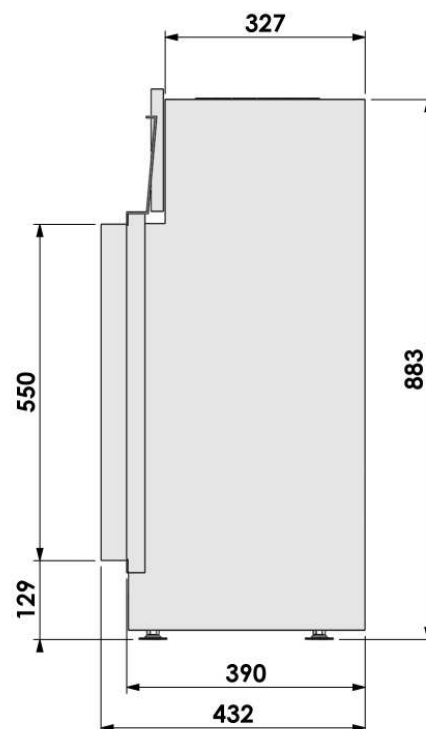
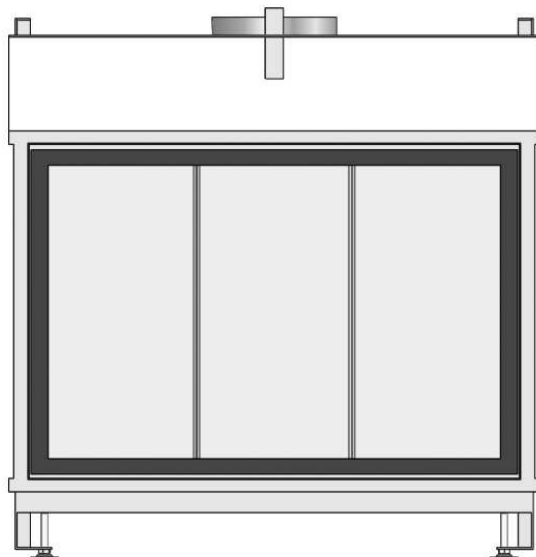
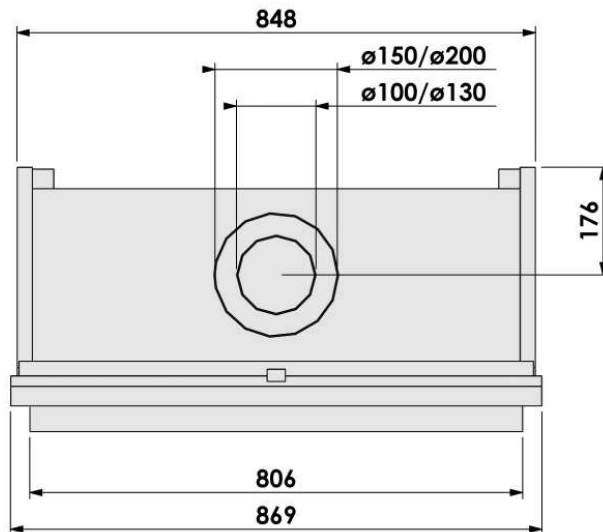
 +  : Gatenpatroon "Line Fire" dubbele brander.



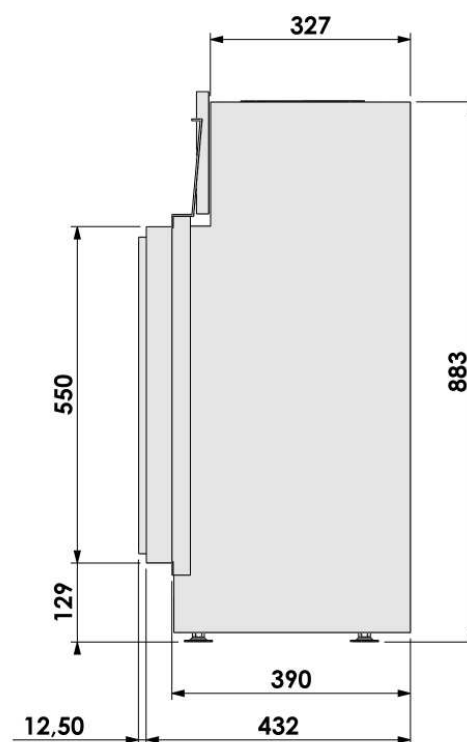
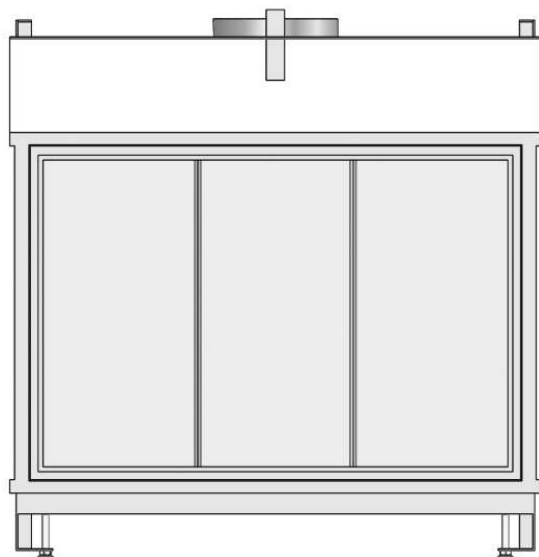
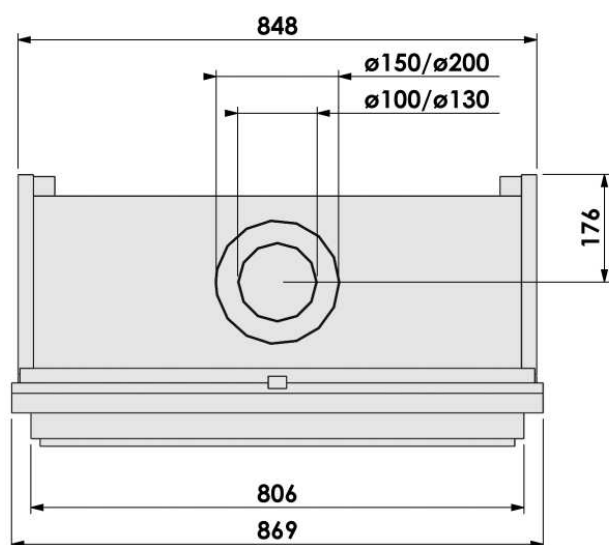
## 6 AFMETINGEN

### 6.1 YORK SMALL 3

#### 6.1.1 YORK SMALL 3 - Hidden Door

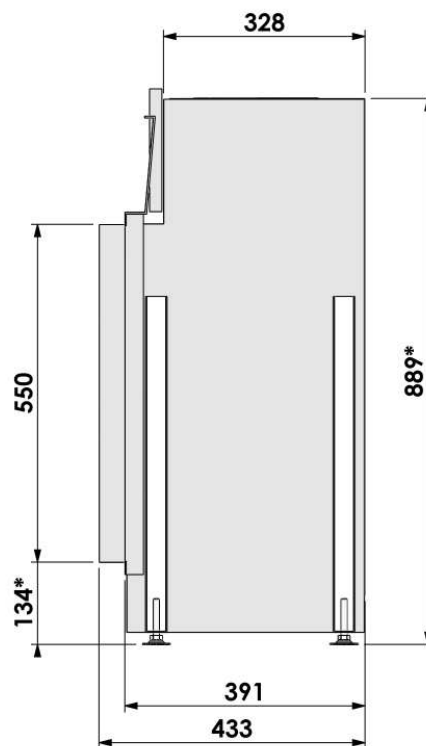
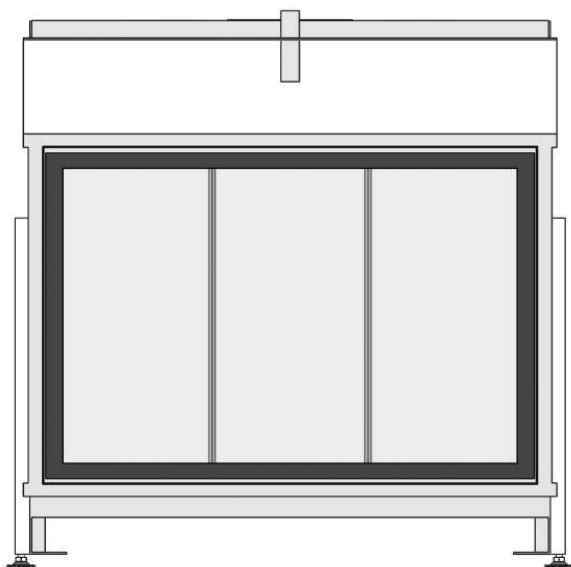
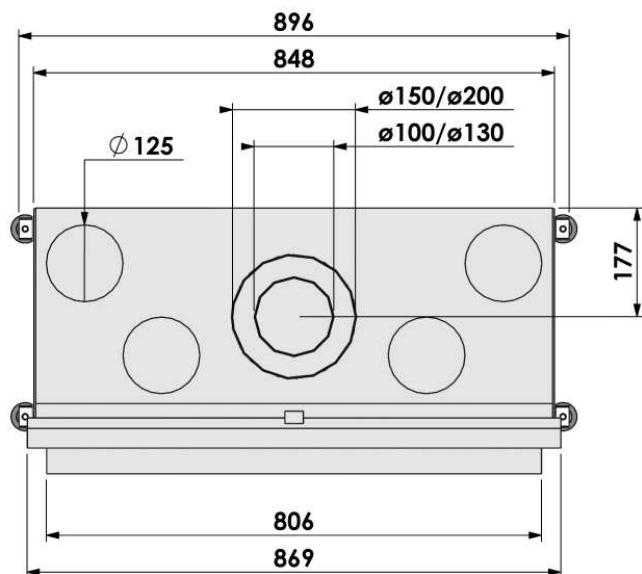


## 6.1.2 YORK SMALL 3 - Floating Frame



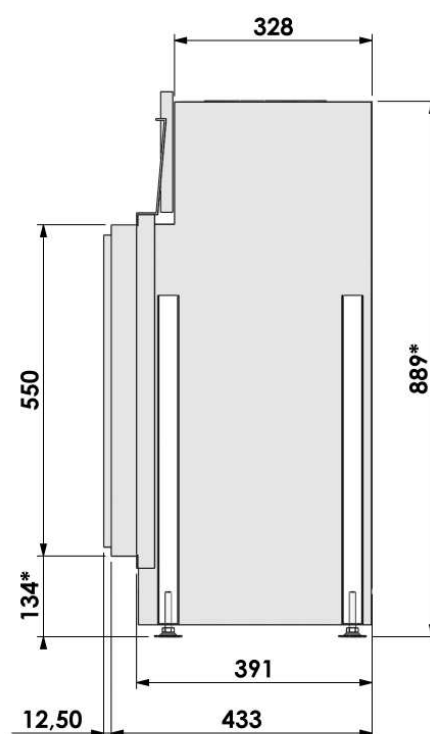
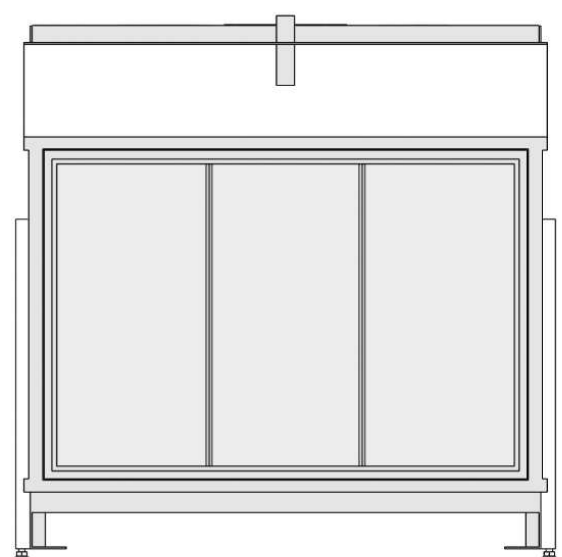
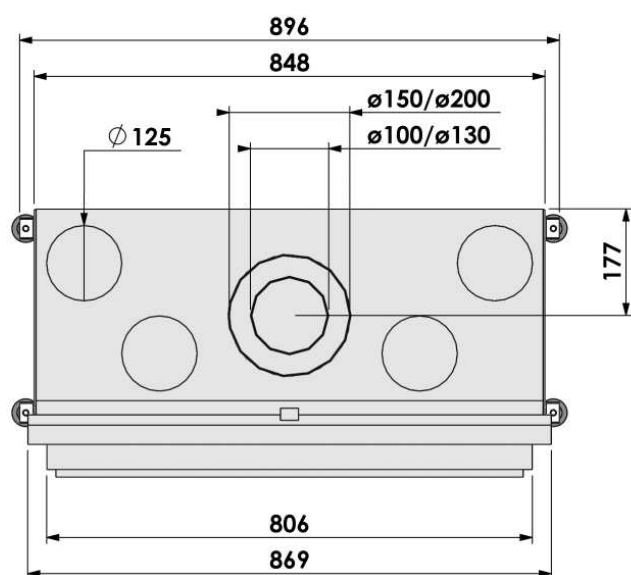
## 6.2 YORK SMALL 3      Voorzien van de opties: - Convectiemantel - Hoge stelpoten

### 6.2.1 YORK SMALL 3 - Hidden Door



\* Met de hoge stelpoten (accessoire) kan het toestel tot 350 mm boven de vloer worden geplaatst.

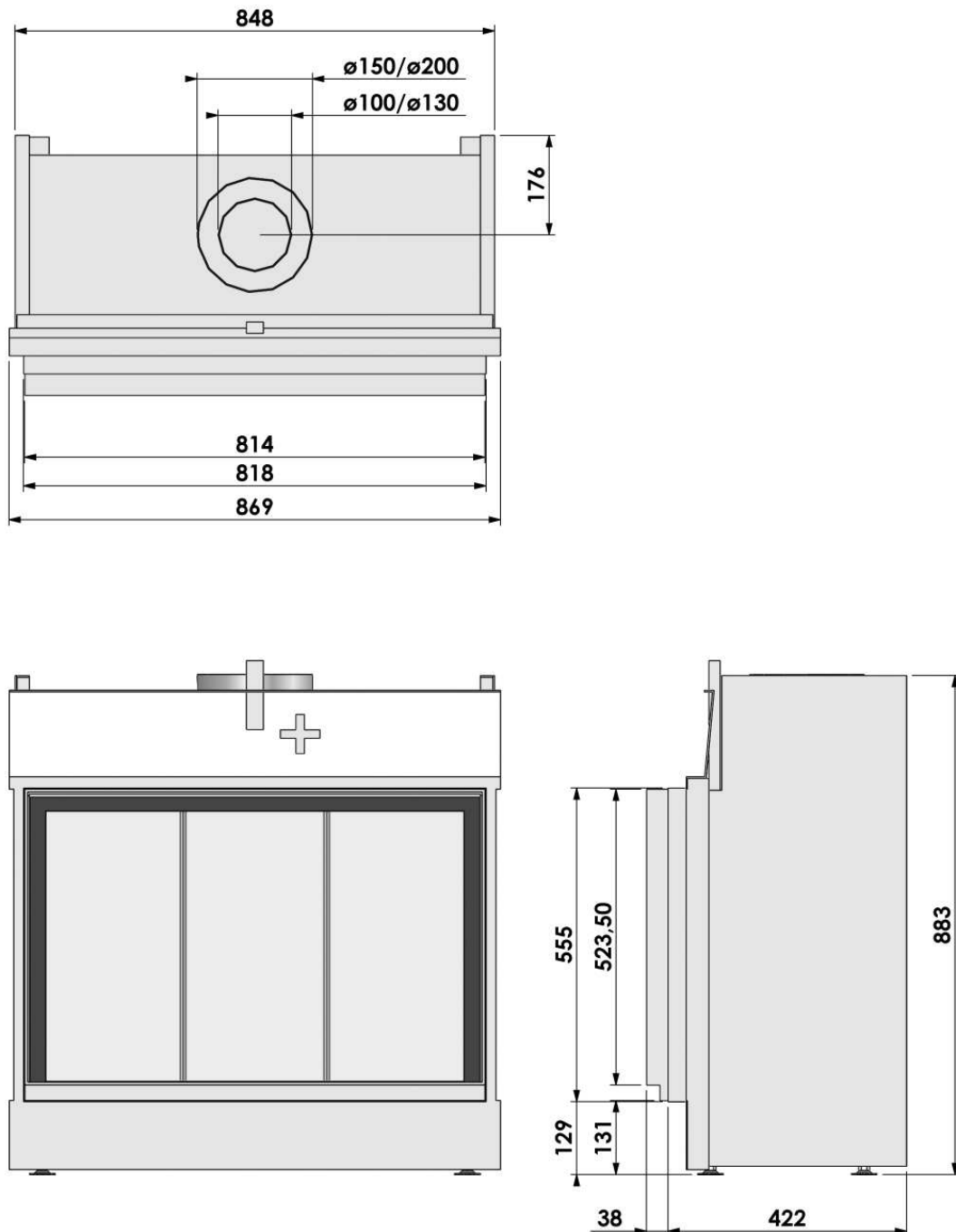
## 6.2.2 YORK SMALL 3 - Floating Frame



\* Met de hoge stelpoten (accessoire) kan het toestel tot 350 mm boven de vloer worden geplaatst.

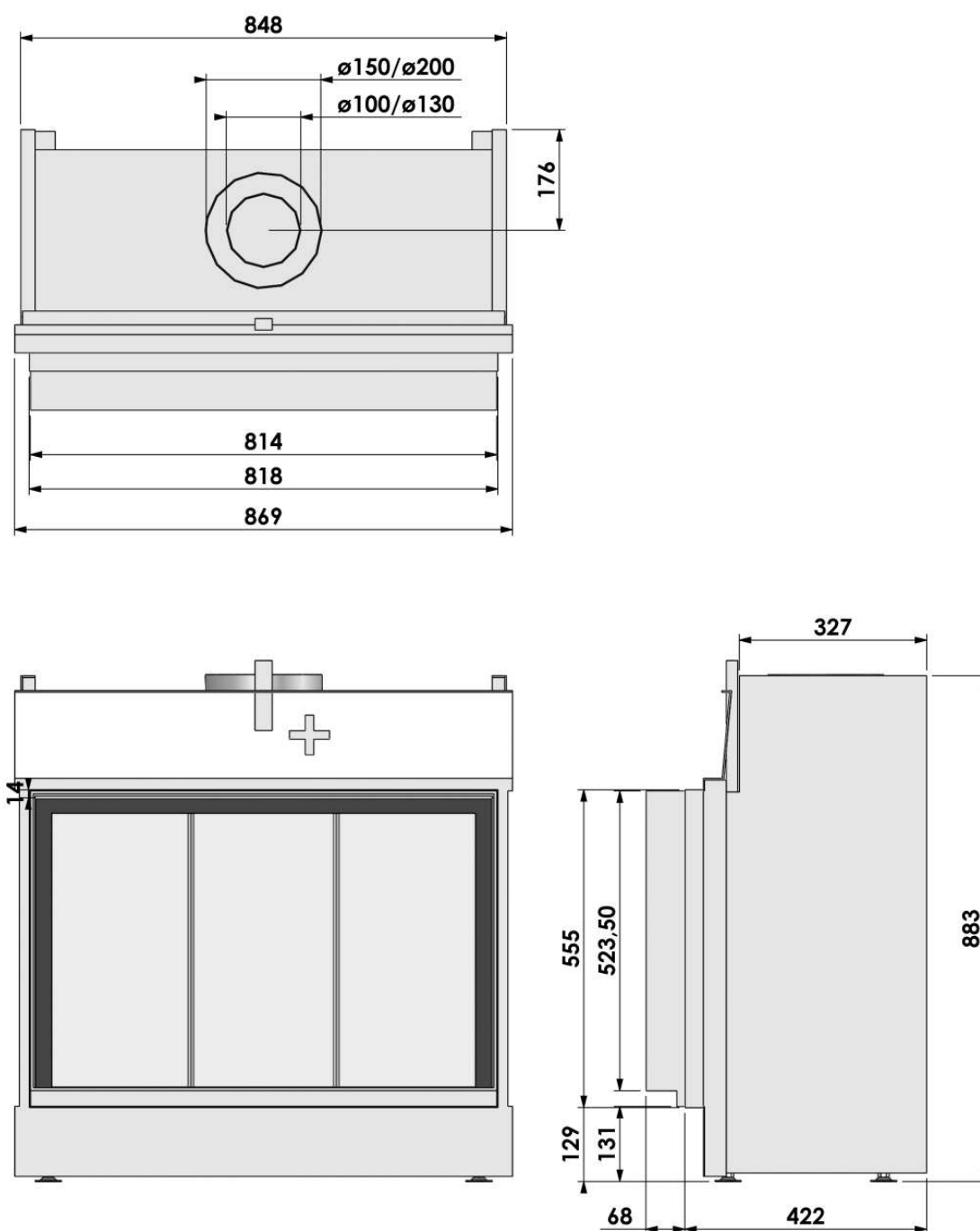
### 6.3 YORK SMALL 3 Hidden Door Plus (+)

#### 6.3.1 YORK SMALL 3 - Hidden Door Plus (+) 7 cm Frame



\* Met de hoge stelpoten (accessoire) kan het toestel tot 350 mm boven de vloer worden geplaatst.

### 6.3.2 YORK SMALL 3 - Hidden Door Plus (+) 10 cm Frame

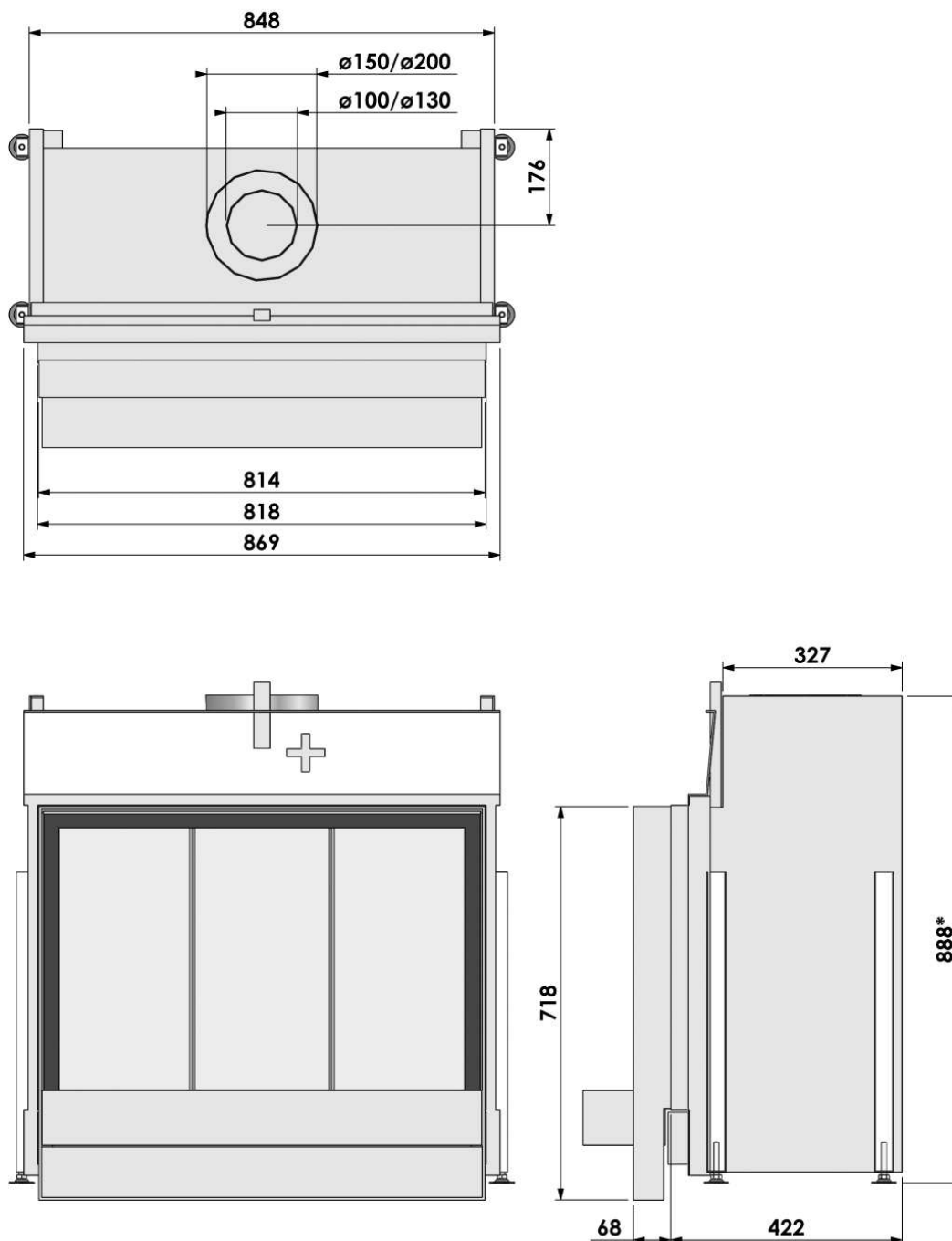


\* Met de hoge stelpoten (accessoire) kan het toestel tot 350 mm boven de vloer worden geplaatst.

### 6.3.3 YORK SMALL 3

#### Hidden Door Plus (+) 10 cm Frame & Decorative Stone

Voorzien van de opties: - Convectiemantel  
- Hoge stelpoten



\* Met de hoge stelpoten (accessoire) kan het toestel tot 350 mm boven de vloer worden geplaatst.



Bij deze uitvoering bevindt de ontvanger van de afstandsbediening en het gasregelblok zich in de haard en zijn via de metalen afdekplaat, onder de steen, bereikbaar. De haard heeft geén aparte bedieningsunit !!

**BEDIENINGSUNIT**

## 7 TECHNISCHE GEGEVENS EN VOORSCHRIFTEN

### Nationale installatie voorschriften:

**Nederland:** Het "Bouwbesluit" NEN 1078 (GAVO) (gas)  
NEN 1010 (electriciteit)

**België:** NBN D 51-003 : Voorschriften gas installaties.  
AREI : Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties

**Model** : YORK SMALL 3 CF (Centre Fire)

| Gas                                        | : AARDGAS                                              | : BUTAAN / PROPAAAN                                                |                                                         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Land                                       | : NL; Nederland                                        | : BE; België                                                       | : NL; Nederland / BE; België                            |
| Product identificatie nr.                  | : 0063CM3684                                           | : 0063CM3684                                                       | : 0063CM3684                                            |
| Toestel type vlg. CE-norm                  | : C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>31S</sub> | : C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>31S</sub>             | : C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>31S</sub>  |
| Toestel categorie                          | : I <sub>2EK</sub> ingesteld op<br>aardgas: G25.3      | : I <sub>2E+</sub> aardgas G20/G25.3                               | : I <sub>3B/P</sub> butaan/propaan G30/G31              |
| Nom. belasting (bovenwaarde)               | : 10,0 kW                                              | : 11,0 kW                                                          | : Butaan (G30) : 10,0 kW<br>Propaan (G31): 8,0 kW       |
| Nom. vermogen (max.)                       | : 7,7 kW                                               | : 8,5 kW                                                           | : 6,2 - 7,7 kW                                          |
| Rendementsklasse                           | : 1 (85%)                                              | : 1 (85%)                                                          | : 1 (85%)                                               |
| NOx-klasse                                 | : 5                                                    | : 5                                                                | : 5                                                     |
| Gasverbruik (max.)                         | : 1,05 m <sup>3</sup> /hr.                             | : G20: 1,02 m <sup>3</sup> /hr.<br>G25.3: 1,05 m <sup>3</sup> /hr. | : Butaan (G30): 740 gr/hr.<br>Propaan (G31): 610 gr/hr. |
| Aansluitdruk                               | : 25,0 mbar                                            | : G20: 20,0 mbar<br>G25.3: 25,0 mbar                               | : <b>Nederland: 30 mbar</b><br><b>België: 37 mbar</b>   |
| Branderdruk (max.) Warm                    | : 15,0 mbar(*)                                         | : G20: 12,1 mbar(*)<br>G25.3: 15,0 mbar(*)                         | : 29,0 mbar(*)                                          |
| Branderdruk (max.) Koud                    | : 14,3 mbar(**)                                        | : G20: 11,4 mbar(**)<br>G25.3: 14,3 mbar(**)                       | : 29,0 mbar(**)                                         |
| Branderdruk (min.)                         | : 1,0 mbar(***)                                        | : 0,9 mbar(***)                                                    | : 2,0 mbar(***)                                         |
| Primaire beluchting brander<br>Achter      | : 1x Ø7,0 mm                                           | : 1x Ø10,0 mm                                                      | : 1x Ø20,0 <sup>+hoekje</sup> mm +<br>2x Ø5,0 mm        |
| Primaire beluchting brander<br>Voor        | : 1x Ø7,0 mm                                           | : 1x Ø10,0 mm                                                      | : 1x Ø20,0 <sup>+hoekje</sup> mm +<br>2x Ø5,0 mm        |
| Gasregelblok (afstandsbediening)           | : Mertik GV 60                                         | : Mertik GV 60                                                     |                                                         |
| Hoofdbrander                               | : Centre Fire 561x130 mm                               | : Centre Fire 561x130 mm                                           |                                                         |
| Inspuiter hoofdbrander Achter              | : nr. 200 (= 1x Ø2,00 mm)                              | : nr. 95 (= 1x Ø0,95 mm)                                           |                                                         |
| Inspuiter hoofdbrander Voor                | : nr. 200 (= 1x Ø2,00 mm)                              | : nr. 125 (= 1x Ø1,25 mm)                                          |                                                         |
| Waakvlambrander                            | : SIT 0.145.019                                        | : SIT 0.145.019                                                    |                                                         |
| Inspuiter waakvlam                         | : nr. 36 (SIT 0.977.091)                               | : nr. 23 (SIT 0.977.150)                                           |                                                         |
| Gasaansluiting                             | : 3/8" G / Ø12 mm                                      | : 3/8" G / Ø12 mm                                                  |                                                         |
| Concentrisch kanalensysteem<br>aansluiting | : Ø100 mm - Ø150 mm of<br>Ø130 mm - Ø200 mm            | : Ø100 mm - Ø150 mm of<br>Ø130 mm - Ø200 mm                        |                                                         |

**Model** : YORK SMALL 3 CF (Centre Fire)

**Gas** : AARDGAS : BUTAAN / PROPaan

**Land** : NL; Nederland / BE; België : NL; Nederland / BE; België

Batterijen afstandsbediening

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| - Ontvanger  | : 4x 1,5V AA | : 4x 1,5V AA |
| - Handzender | : 1x 9V blok | : 1x 9V blok |

Gewicht:

|                         |          |          |
|-------------------------|----------|----------|
| - Basis model           | : 89 kg  | : 89 kg  |
| - Inclusief alle opties | : 105 kg | : 105 kg |
| - Convectiepakket       | : 13 kg  | : 13 kg  |

(\*) : Beide branders in maximale stand en toestel op temperatuur.

(\*\*) : Beide branders in maximale stand en toestel koud.

(\*\*\*) : Beide branders in minimale stand.

Rookgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer:

Dakuitmonding : Concentrisch kanalsysteem Ø100 mm-Ø150 mm star en/of flexibel.

Geveluitmonding : Concentrisch kanalsysteem Ø130 mm-Ø200 mm star.

Met muurdoorvoer, afhankelijk van de kanalenopstelling; Ø100 mm-Ø150 mm of Ø130 mm-Ø200 mm.

Warmte wisselend oppervlak: Gehele voorzijde van het toestel.

**Model : YORK SMALL 3 LF (Line Fire)**

| <b>Gas</b>                               | <b>: AARDGAS</b>                                       |                                                                    | <b>: BUTAAN / PROPAAAN</b>                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Land</b>                              | <b>: NL; Nederland</b>                                 | <b>: BE; België</b>                                                | <b>: NL; Nederland / BE; België</b>                     |
| Product identificatie nr.                | : 0063CM3684                                           | : 0063CM3684                                                       | : 0063CM3684                                            |
| Toestel type vlg. CE-norm                | : C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>31S</sub> | : C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>31S</sub>             | : C <sub>11</sub> / C <sub>31</sub> / C <sub>31S</sub>  |
| Toestel categorie                        | : I <sub>2EK</sub> ingesteld op<br>aardgas: G25.3      | : I <sub>2E+</sub> aardgas G20/G25.3                               | : I <sub>3B/P</sub> butaan/propaan G30/G31              |
| Nom. belasting (bovenwaarde)             | : 11,0 kW                                              | : 12,0 kW                                                          | : Butaan (G30): 11,0 kW<br>Propaan (G31): 9,5 kW        |
| Nom. vermogen (max.)                     | : 8,5 kW                                               | : 9,2 kW                                                           | : 7,3 - 8,5 kW                                          |
| Rendementsklasse                         | : 1 (85%)                                              | : 1 (85%)                                                          | : 1 (85%)                                               |
| NOx-klasse                               | : 5                                                    | : 5                                                                | : 5                                                     |
| Gasverbruik (max.)                       | : 1,17 m <sup>3</sup> /hr.                             | : G20: 1,15 m <sup>3</sup> /hr.<br>G25.3: 1,17 m <sup>3</sup> /hr. | : Butaan (G30): 840 gr/hr.<br>Propaan (G31): 700 gr/hr. |
| Aansluitdruk                             | : 25,0 mbar                                            | : G20: 20,0 mbar<br>G25.3: 25,0 mbar                               | : <b>Nederland: 30 mbar</b><br><b>België: 37 mbar</b>   |
| Branderdruk (max.) Warm                  | : 15,0 mbar(*)                                         | : G20: 12,0 mbar(*)<br>G25.3: 15,0 mbar(*)                         | : 29,0 mbar(*)                                          |
| Branderdruk (max.) Koud                  | : 14,3 mbar(**)                                        | : G20: 11,3 mbar(**)<br>G25.3: 14,3 mbar(**)                       | : 29,0 mbar(**)                                         |
| Branderdruk (min.)                       | : 1,5 mbar(***)                                        | : 1,3 mbar(***)                                                    | : 4,0 mbar(***)                                         |
| Primaire beluchting brander<br>Achter    | : 1x Ø6,5 mm                                           | : 1x Ø10,0 mm                                                      | : 1x Ø20,0 <sup>+hoekje</sup> mm +<br>2x Ø5,0 mm        |
| Primaire beluchting brander<br>Voor      | : 1x Ø6,5 mm                                           | : 1x Ø10,0 mm                                                      | : 1x Ø20,0 <sup>+hoekje</sup> mm +<br>2x Ø5,0 mm        |
| Gasregelblok (afstandsbediening)         | : Mertik GV 60                                         |                                                                    | : Mertik GV 60                                          |
| Hoofdbrander                             | : Line Fire 561x130 mm                                 |                                                                    | : Line Fire 561x130 mm                                  |
| Inspuiter hoofdbrander Achter            | : nr. 190 (= 1x Ø1,90 mm)                              |                                                                    | : nr. 110 (= 1x Ø1,10 mm)                               |
| Inspuiter hoofdbrander Voor              | : nr. 230 (= 1x Ø2,30 mm)                              |                                                                    | : nr. 130 (= 1x Ø1,30 mm)                               |
| Waakvlambrander                          | : SIT 0.145.019                                        |                                                                    | : SIT 0.145.019                                         |
| Inspuiter waakvlam                       | : nr. 36 (SIT 0.977.091)                               |                                                                    | : nr. 23 (SIT 0.977.150)                                |
| Gasaansluiting                           | : 3/8" G / Ø12 mm                                      |                                                                    | : 3/8" G / Ø12 mm                                       |
| Concentrisch kanalsysteem<br>aansluiting | : Ø100 mm - Ø150 mm of<br>Ø130 mm - Ø200 mm            |                                                                    | : Ø100 mm - Ø150 mm of<br>Ø130 mm - Ø200 mm             |

**Model** : YORK SMALL 3 LF (Line Fire)

**Gas** : AARDGAS : BUTAAN / PROPaan

**Land** : NL; Nederland / BE; België : NL; Nederland / BE; België

Batterijen afstandsbediening

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| - Ontvanger  | : 4x 1,5V AA | : 4x 1,5V AA |
| - Handzender | : 1x 9V blok | : 1x 9V blok |

Gewicht:

|                         |          |          |
|-------------------------|----------|----------|
| - Basis model           | : 89 kg  | : 89 kg  |
| - Inclusief alle opties | : 105 kg | : 105 kg |
| - Convectorpakket       | : 13 kg  | : 13 kg  |

(\*) : Beide branders in maximale stand en toestel op temperatuur.

(\*\*) : Beide branders in maximale stand en toestel koud.

(\*\*\*) : Beide branders in minimale stand.

Rookgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer:

Dakuitmonding : Concentrisch kanalsysteem Ø100 mm-Ø150 mm star en/of flexibel.

Geveluitmonding : Concentrisch kanalsysteem Ø130 mm-Ø200 mm star.

Met muurdoorvoer, afhankelijk van de kanalenopstelling; Ø100 mm-Ø150 mm of Ø130 mm-Ø200 mm.

Warmte wisselend oppervlak: Gehele voorzijde van het toestel.

## 8 VERVANGINGSONDERDELENLIJST

Indien u service aanvraagt of vervangende onderdelen besteld, vermeld dan a.u.b. het model type en het serienummer. Alle onderdelen in deze handleiding kunnen via een Bellfires dealer worden besteld.

| Nr. | Artikel nr. | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 335118      | Hoofdbrander "Centre Fire" 561 x 130 mm<br><u>Aardgas G20/G25.3 / Butaan/Propan G30/G31</u><br>G25.3: 1x Ø7,0 mm voor + 1x Ø7,0 mm achter<br>G20: 1x Ø10,0 mm voor + 1x Ø10,0 mm achter<br>G30/G31: 1x Ø20,0 <sup>+hoekje</sup> mm + 2x Ø5,0 mm voor en<br>1x Ø20,0 <sup>+hoekje</sup> mm + 2x Ø5,0 mm achter |
| 2   | 335114      | Brandermat L = 561 mm "Centre Fire"                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3   | 334875      | Inspuiter brander <u>Aardgas</u> ; Voor: nr. 200 (1x Ø2,00 mm)                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4   | 334875      | Inspuiter brander <u>Aardgas</u> ; Achter: nr. 200 (1x Ø2,00 mm)                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5   | 335122      | Inspuiter brander <u>Butaan/Propan</u> ; Voor: nr. 125 (1x Ø1,25 mm)                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6   | 335120      | Inspuiter brander <u>Butaan/Propan</u> ; Achter: nr. 95 (1x Ø0,95 mm)                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7   | 335119      | Hoofdbrander "Line Fire" 561 x 130 mm<br><u>Aardgas G20/G25.3 / Butaan/Propan G30/G31</u><br>G25.3: 1x Ø6,5 mm voor + 1x Ø6,5 mm achter<br>G20: 1x Ø10,0 mm voor + 1x Ø10,0 mm achter<br>G30/G31: 1x Ø20,0 <sup>+hoekje</sup> mm + 2x Ø5,0 mm voor en<br>1x Ø20,0 <sup>+hoekje</sup> mm + 2x Ø5,0 mm achter   |
| 8   | 335115      | Brandermat L = 561 mm "Line Fire"                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9   | 334989      | Inspuiter brander <u>Aardgas</u> ; Voor: nr. 230 (1x Ø2,30 mm)                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10  | 334988      | Inspuiter brander <u>Aardgas</u> ; Achter: nr. 190 (1x Ø1,90 mm)                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11  | 301928      | Inspuiter brander <u>Butaan/Propan</u> ; Voor: nr. 130 (1x Ø1,30 mm)                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12  | 334992      | Inspuiter brander <u>Butaan/Propan</u> ; Achter: nr. 110 (1x Ø1,10 mm)                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13  | 333597      | Gasregelblok; GV 60 (M10 Thermokoppelaansluiting)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14  | 302122      | Puntstuk 3/8"bu x 12 knel                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15  | 302084      | Wartel Ø8 mm t.b.v. brandertoevoer GV 60 voor "voorste brander"                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16  | 302089      | Knelring Ø8 mm t.b.v. brandertoevoer GV 60 voor "voorste brander"                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17  | 333607      | Gasklep "achterste brander"                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18  | 333608      | Adapter 3/8"bsp x 3/8"+ O-ring                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19  | 333610      | Wartel Ø8 mm t.b.v. gasklep "achterste brander"                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20  | 333611      | Knelring Ø8 mm t.b.v. gasklep "achterste brander"                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21  | 302086      | Breeknippel Ø4 mm GV 60                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 22  | 333601      | Kabel (sw): Ontvanger - Thermokoppelonderbreker, L = 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 23  | 333602      | Kabel (tc): Ontvanger - Thermokoppelonderbreker, L = 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24  | 333598      | Handzender: Display: Temperatuur en 2 programma's                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 25  | 333599      | Klepje batterijhouder handzender - met opdruk: Bediening dubbele brander                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26  | 333600      | Ontvanger GV 60 - EU                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 27  | 302068      | 8-Polige kabel Gasregelblok - Ontvanger, L = 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 28  | 302421      | Piëzo ontstekingskabel, 2x $\square$ 2,8 x 0,8 mm, L = 1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                |

| Nr. | Artikel nr. | Omschrijving                                                                     |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 29  | 321926      | Thermokoppel M10 - 1500 mm                                                       |
| 30  | 333604      | Thermokoppel onderbreker M10                                                     |
| 31  | 310908      | Waakvlam behuizing 2-vlams                                                       |
| 32  | 310909      | Pakking waakvlam behuizing                                                       |
| 33  | 310910      | Inspuiter waakvlam; aardgas; nr. 36                                              |
| 34  | 310912      | Inspuiter waakvlam; butaan/propaan; nr. 23                                       |
| 35  | 310907      | Piëzo elektrode waakvlam, 2,8 x 0,5 mm                                           |
| 36  | 302062      | Wartel Piëzo elektrode                                                           |
| 37  | 319842      | Wartel thermokoppel                                                              |
| 38  | 332552      | Waakvlam knelring; Ø4 mm, staal                                                  |
| 39  | 332553      | Waakvlam wartel; Ø4 mm, staal                                                    |
| 40  | 322552      | Waakvlam leiding; Ø4 mm, L = 1500 mm, Flex., RVS                                 |
| 41  | 325750      | Brander leiding; Ø8 mm, L = 1500 mm, Flex., RVS - 10 kW+,<br>"voorste brander"   |
| 42  | 325750      | Brander leiding; Ø8 mm, L = 1500 mm, Flex., RVS - 10 kW+,<br>"achterste brander" |
| 43  | 326055      | Wartel; Ø8 mm, kniekoppeling brander                                             |
| 44  | 326054      | Knelring; Ø8 mm, kniekoppeling brander                                           |
| 45  | 331085      | Glas York Small 3 Hidden Door (796 x 524 x 4 mm)                                 |
| 46  | 331290      | Glas York Small 3 Floating Frame (788 x 530 x 4 mm)                              |
| 47  | 301669      | Tube keramische lijm                                                             |
| 48  | 301593      | Zwart glasvezelband 15 x 3 mm, zelfklevend                                       |
| 49  | 319664      | Zwart glasvezelband 30 x 2 mm, zelfklevend                                       |
| 50  | 311006      | Zwart glasvezelband 20 x 2 mm, zelfklevend                                       |
| 51  | 301617      | Zwart glasvezelkoord Ø10 mm                                                      |

Houtstammen - Houtspaanders - Embers - Vermiculite korrels - Marmersplit

| Toestel      | Houtset   |              |        |        |        |        |        |        |        |                       |                                         |                                       | Marmersplit<br>set (wit) | Marmersplit<br>set (grijs) |
|--------------|-----------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|              | Set       | Houtstam nr. |        |        |        |        |        |        |        | Hout-<br>spaander-set | Embers met<br>Gloeï-effect<br>Antraciet | Vermiculite nr. 4<br>zwart<br>gezeefd |                          |                            |
|              |           | 1            | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |                       |                                         |                                       |                          |                            |
|              | Art. nr.: | 331357       | 331358 | 331359 | 331360 | 331361 | 331362 | 331363 | 331364 | xxxxxx                | 301863                                  | 332583                                | 310937                   | 325758                     |
| York Small 3 | F 328349  | 1x           | 1x     | -      | 1x     | 1x     | 1x     | 1x     | -      | 1x                    | 3x                                      | 1x                                    | 2x                       | 2x                         |

## **9 AFVOEREN VERPAKKING EN TOESTEL**

De verpakking van het toestel is recyclebaar.

Gebruikt kunnen zijn:

- Karton
- Hout
- Plastic
- Papier

Deze materialen moeten op verantwoordelijke wijze en conform de overheidsbepalingen worden afgevoerd.

Batterijen gelden als chemisch afval. De batterijen moeten op verantwoorde wijze en conform overheidsbepalingen afgevoerd worden.

De overheid of installateur kan u ook informatie verschaffen over het op verantwoorde wijze afvoeren van afgedankte apparaten.



**Uw Bellfires dealer**

01 - 010914 - 335798