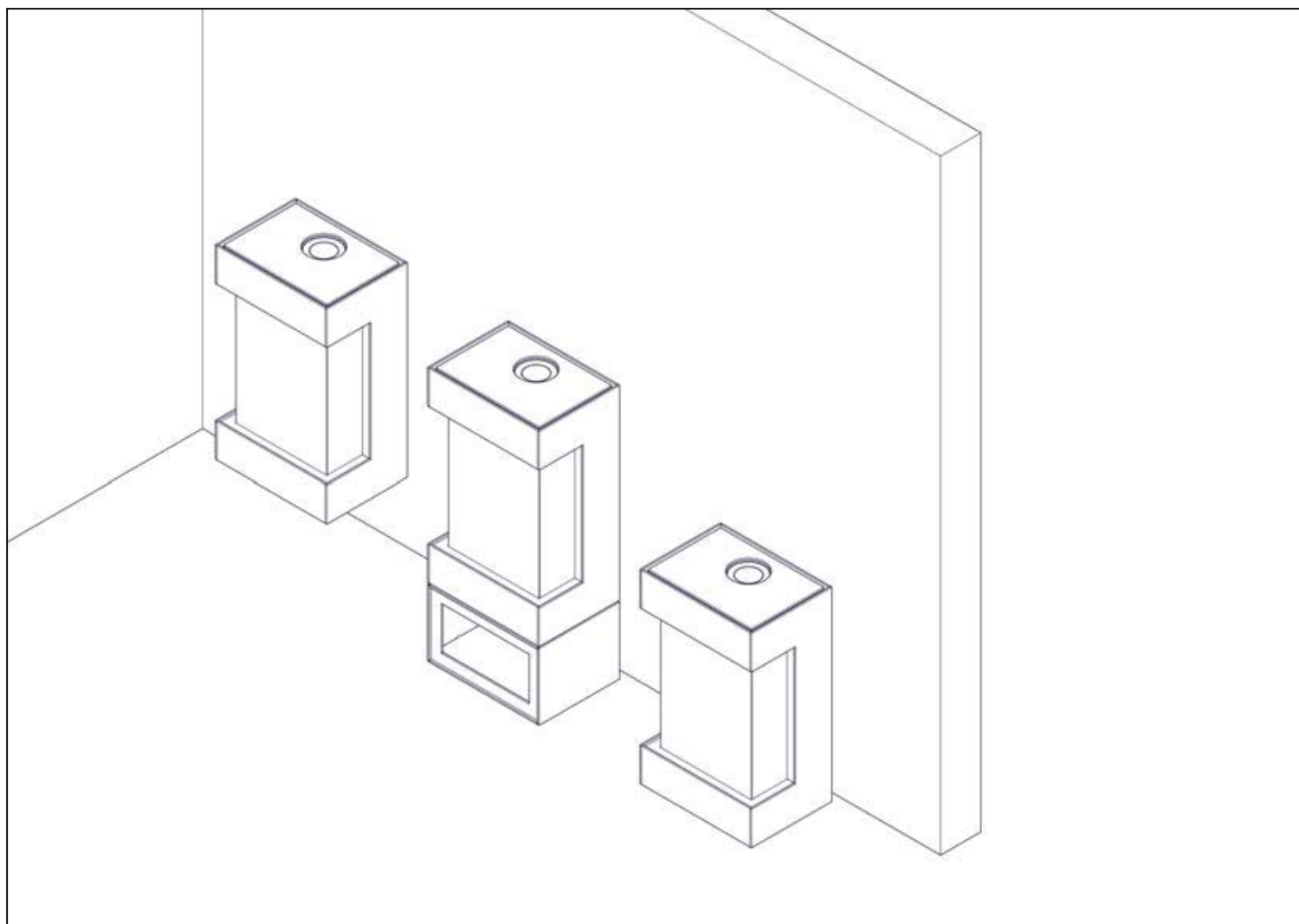


# bellfires. <sup>gas fires</sup>

## Vorbereidingshandleiding

Box Gas Panorama 45/59 MF



CE

Serienummer:

Productiedatum:

© **Barbas Bellfires BV**

Dit document of delen hiervan mogen niet zonder voorafgaande toestemming van Barbas Bellfires BV in enige vorm elektronisch, mechanisch, door middel van fotokopie, opname of anderszins worden gereproduceerd, in een zoekstelsel opgeslagen of verzonden. Dit document kan technische onnauwkeurigheden of typefouten bevatten. Barbas Bellfires BV behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document van tijd tot tijd te herzien.

**Contactgegevens**

Barbas Bellfires BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Nederland

Telefoon: +31 49 733 9200

E-mail: [info@bellfires.com](mailto:info@bellfires.com)

# Inhoudsopgave

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Over dit document.....</b>  | <b>4</b>  |
| 1.1      | Gebruik van dit document.....  | 4         |
| 1.2      | Met Waarschuwing en Voorzichtig gemarkeerde instructies in dit document..... | 4         |
| 1.3      | Bijbehorende documentatie.....   | 4         |
| <b>2</b> | <b>Overzicht van het concentrische kanalsysteem.....</b>                     | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Veiligheid.....</b>   | <b>6</b>  |
| 3.1      | Veiligheidsinstructies voor installatie.....                                 | 6         |
| <b>4</b> | <b>Vereisten.....</b>  | <b>7</b>  |
| 4.1      | Vereisten betreffende de locatie.....  | 7         |
| 4.2      | Overige vereisten.....   | 7         |
| 4.3      | Vereisten betreffende de uitlaat.....  | 7         |
| 4.3.1    | Vereisten betreffende de dakuitmonding.....                                  | 7         |
| 4.3.2    | Vereisten betreffende de muuruitmonding.....                                 | 8         |
| 4.4      | Vereisten betreffende het concentrische kanalsysteem.....                    | 9         |
| 4.4.1    | Mogelijkheden voor een concentrisch kanalsysteem met een dakuitmonding.....  | 10        |
| 4.4.2    | Mogelijkheden voor een concentrisch kanalsysteem met een muuruitmonding..... | 16        |
| <b>5</b> | <b>Technische specificatie.....</b>  | <b>17</b> |
| 5.1      | Afmetingen Box Gas Panorama 45/59.....                                       | 17        |
| 5.2      | Afmetingen Box Gas Panorama 45/59 met opslagmodule .....                     | 18        |
| 5.3      | Afmetingen Box Gas Panorama 45/59 met draagframe .....                       | 19        |
| 5.4      | Afmetingen van de stuwplaat.....   | 20        |
| <b>6</b> | <b>Voor het concentrische kanalsysteem verkrijgbare onderdelen.....</b>      | <b>21</b> |
| 6.1      | Onderdelenlijst voor toestel.....  | 21        |
| 6.2      | Belfires - Muelink & Grol systeem Ø100 - Ø150.....                           | 22        |
| 6.3      | Poujolat - DUOGAS systeem Ø100 - Ø150.....                                   | 26        |
| 6.4      | Ontop - Metaloterm US systeem Ø100 - Ø150.....                               | 29        |
| 6.5      | Jeremias/STB - H-Twin systeem Ø100 - Ø150.....                               | 34        |
| 6.6      | Jeremias - TWIN-GAS systeem Ø100 - Ø150.....                                 | 38        |
| 6.7      | Modinox - PLA-systeem Ø100 - Ø153.....                                       | 44        |

# 1 Over dit document

Dit document toont de informatie die nodig is voor het uitvoeren van de onderstaande taken met betrekking tot de Box Gas Panorama 45/59 MF:

- Voorbereiding voor installatie

Dit document verwijst naar de Box Gas Panorama 45/59 MF als 'het toestel'. Dit document vormt een essentieel onderdeel van het toestel. Lees het zorgvuldig voordat u werkzaamheden aan het toestel gaat uitvoeren. Bewaar het op een veilige plaats.

De oorspronkelijke instructies van het document zijn in het Engels geschreven. Alle overige taalversies van het document zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies. Het is niet altijd mogelijk een gedetailleerde afbeelding van ieder afzonderlijk onderdeel van de apparatuur te tonen. De in dit document opgenomen afbeeldingen tonen een standaardopstelling. De afbeeldingen dienen uitsluitend als instructie.

## 1.1 Gebruik van dit document

1. Zorg dat u de opbouw en de inhoud van het document kent.
2. Lees het hoofdstuk over veiligheid zorgvuldig.
3. Zorg dat u alle instructies begrijpt.
4. Voer de procedures volledig en in de gegeven volgorde uit.

## 1.2 Met Waarschuwing en Voorzichtig gemarkeerde instructies in dit document

### Waarschuwing



Als u deze instructies niet opvolgt, bestaat het risico van persoonlijk en mogelijk fataal letsel.

### Voorzichtig

Als u deze instructies niet opvolgt, bestaat het risico van schade aan de apparatuur of eigendommen.

### Opmerking

Een opmerking verschaft aanvullende informatie.

| Symbol  | Beschrijving                                  |
|---|---|
|  | Zichtbaar teken dat gevaar aanwezig is        |
|  | Zichtbaar teken dat een opmerking aanwezig is |

## 1.3 Bijbehorende documentatie

- Voorbereidingshandleiding
- Installatie- en onderhoudshandleiding
- Gebruikershandleiding

## 2 Overzicht van het concentrische kanalensysteem

Het concentrische kanalensysteem voorziet het toestel van verbrandingslucht en verwijdert de rookgassen uit het toestel. Het concentrische kanalensysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

| Onderdeel               | Beschrijving  |
|-------------------------|---|
| Concentrisch rookkanaal | Het concentrische rookkanaal is een pijp met een binnenpijp. De binnenpijp dient als rookgaskanaal en de ruimte tussen de binnenpijp en de buitenpijp dient als verbrandingsluchtkanaal |
| Rookgaskanaal           | De uit het toestel afkomstige rookgassen stromen als gevolg van een natuurlijke trek via het kanaal naar de uitlaat   |
| Verbrandingsluchtkanaal | Voorziet het toestel vanaf de uitlaat via het kanaal van frisse lucht   |
| Uitlaat/uitmonding      | Ingang voor het verbrandingsluchtkanaal en uitgang voor het rookgaskanaal   |

## 3 Veiligheid

### 3.1 Veiligheidsinstructies voor installatie



Voorzichtig:

- Het toestel moet als een 'gesloten systeem' toestel door een gecertificeerde en geregistreerde gasinstallateur volgens de bijgeleverde installatie-instructies en nationaal en lokaal geldige voorschriften worden geïnstalleerd.
- Neem als u vragen heeft over de installatie contact op met het lokale gasbedrijf.
- Gebruik uitsluitend in deze handleiding en de bijbehorende documenten vermelde onderdelen bij de installatie.
- Gebruik uitsluitend de volgende merken voor de installatie van het concentrische kanalsysteem:

| Fabrikant  | systeem                |
|--|------------------------|
| Belfires   | Muelink & Grol systeem |
| Poujoulat  | DUOGAS systeem         |
| Ontop  | Metaloterm US systeem  |
| Jeremias/STB (STB = Schoorsteen Techniek Brummen NL) | H-Twin systeem         |
| Jeremias   | TWIN-GAS systeem       |
| Modinox  | PLA-systeem            |

- Combineer geen onderdelen van verschillende merken bij de installatie van het concentrische kanalsysteem.
- Controleer voordat u de installatie gaat uitvoeren of de gegevens op de typeplaat met het gastype en de toevoerdruk waarop het toestel wordt aangesloten overeenkomen.

## 4 Vereisten

### 4.1 Vereisten betreffende de locatie

- Met het oog op het gewicht van het toestel moet de vloer stevig en stabiel genoeg zijn.
- Neem de minimale veilige afstanden tussen het toestel en brandbare en niet-brandbare materialen in acht. Zie de installatie- en onderhoudshandleiding.
- Zorg ervoor dat de wand het gewicht van een toestel kan dragen wanneer het aan de wand is bevestigd.
- Plaats het toestel zodanig, dat de aansluiting van de concentrische rookgasuitlaat exact met de pijp van het concentrische rookkanaal aan het plafond of de muur is uitgelijnd.
- Zorg dat als het vuur in het toestel brandt de temperatuur van de muur en de temperatuur van de vloer onder en voor het toestel niet hoger kan worden dan 85°C.
- Zorg voor goede ventilatie in de ruimte waar het toestel wordt geplaatst.

### 4.2 Overige vereisten

- De gastoevoeraansluiting bevindt zich aan de achterzijde van het toestel voor eenvoudige aansluiting in alle richtingen.
- Gebruik voor het aansluiten van de gastoevoer op de gasaansluiting van het toestel uitsluitend een gasleiding van minimaal 1/2" en een afsluitklep.
- Zorg dat een geaard wandstopcontact in de buurt van het toestel aanwezig is. Het stopcontact moet te allen tijde bereikbaar zijn. De voedingskabel (+ 0,5 m) komt uit de achterzijde van het toestel.
- Tref als de muur of vloer van brandbaar materiaal is gemaakt de juiste veiligheidsmaatregelen. Zie de installatie- en onderhoudshandleiding.
- Veeg bij plaatsing van het concentrische kanalsysteem in een schoorsteen die voor houtvuur of kolenvuur is gebruikt de schoorsteen.

### 4.3 Vereisten betreffende de uitlaat

#### 4.3.1 Vereisten betreffende de dakuitmonding

Plaats de uitlaat minimaal 0,5 meter van de rand van het dak.



**Opmerking:**

Alle minimumafstanden zijn richtlijnen. Raadpleeg de nationale en lokale voorschriften voor de exacte minimumafstanden.

| Locatie van een aantal onderdelen (*)         | Minimumafstand tussen de onderdelen en de dakuitmonding |
|---|---|
| Op hetzelfde dak als de uitlaat               | 3 m   |
| Op een ander dak dan de uitlaat               | 1 m   |
| Op een lager dan de uitlaat geplaatste wand   | 1 m   |
| Op een hellend oppervlak hoger dan de uitlaat | 3 m   |

(\*) Onderdelen:

- Een ventilatieopening in een verblijfsruimte, een toilet of een badkamer.
- Een verbrandingsluchttoevoer als de toevoer door een verblijfsruimte stroomt.
- Een raam dat open kan in een verblijfsruimte, een toilet of een badkamer.

### 4.3.2 Vereisten betreffende de muuruitmondning

Plaats de uitlaat minimaal 0,5 meter vanaf:

- De hoek van een gebouw
- De rand van het dak
- De dakoverstek en de dakgoot
- Balkons enz. tenzij de constructie van de afvoer minimaal tot de voorzijde van het uitstekende deel reikt



**Opmerking:**

Alle minimumafstanden zijn richtlijnen. Raadpleeg de nationale en lokale voorschriften voor de exacte minimumafstanden.

Plaats als de uitlaat horizontaal minder dan 0,5 m en verticaal minder dan 2 m van een openbare ruimte wordt geplaatst een effectieve bescherming. Zorg dat de maaswijdte van de bescherming de werking van het toestel niet aantast.

Bij plaatsing van de uitlaat lager dan 3 meter van de grond moet de afstand tussen de uitlaat en een tuin of terras minimaal 2 meter bedragen.

| Locatie van een aantal onderdelen (*)  | Minimumafstand tussen de onderdelen en de muuruitmondning   |
|--|---|
| Aan een muur waar het onderdeel een leefruimte anders dan die van de eigenaar van de schouw bedient. | Plaats de muuruitmondning niet onder een onderdeel.   |
| Aan een muur (**)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onder het onderdeel: 2 m</li> <li>• Boven het onderdeel: 0,75 m</li> <li>• Links of rechts van de uitlaat: 0,75 m</li> </ul> |
| binnen 1 meter van de dakoverstek  | 2 m   |
| Onder een balkon, looppad, enz.  | 2 meter vanaf de onderzijde van het balkon of het looppad   |
| Onder een balkon, looppad, enz. als de uitlaat tot de voorzijde reikt                                | 2 m   |
| Een tegenoverliggende muur op minder dan 2 meter van de uitlaat.                                     | Pas de minimumafstand voor aan een muur bevestigde onderdelen toe.  |

(\*) Onderdelen:

- Een ventilatieopening in een verblijfsruimte, een toilet of een badkamer.
- Een verbrandingsluchtoevoer als de toevoer door een verblijfsruimte stroomt.
- Een raam dat open kan in een verblijfsruimte, een toilet of een badkamer.

(\*\*) Negeer als een obstakel minimaal 0,5 meter tussen het onderdeel en de uitlaat uitsteekt en het obstakel minimaal de lengte van de aanbevolen minimumafstand heeft de aanbevolen minimumafstand.



## 4.4 Vereisten betreffende het concentrische kanalsysteem

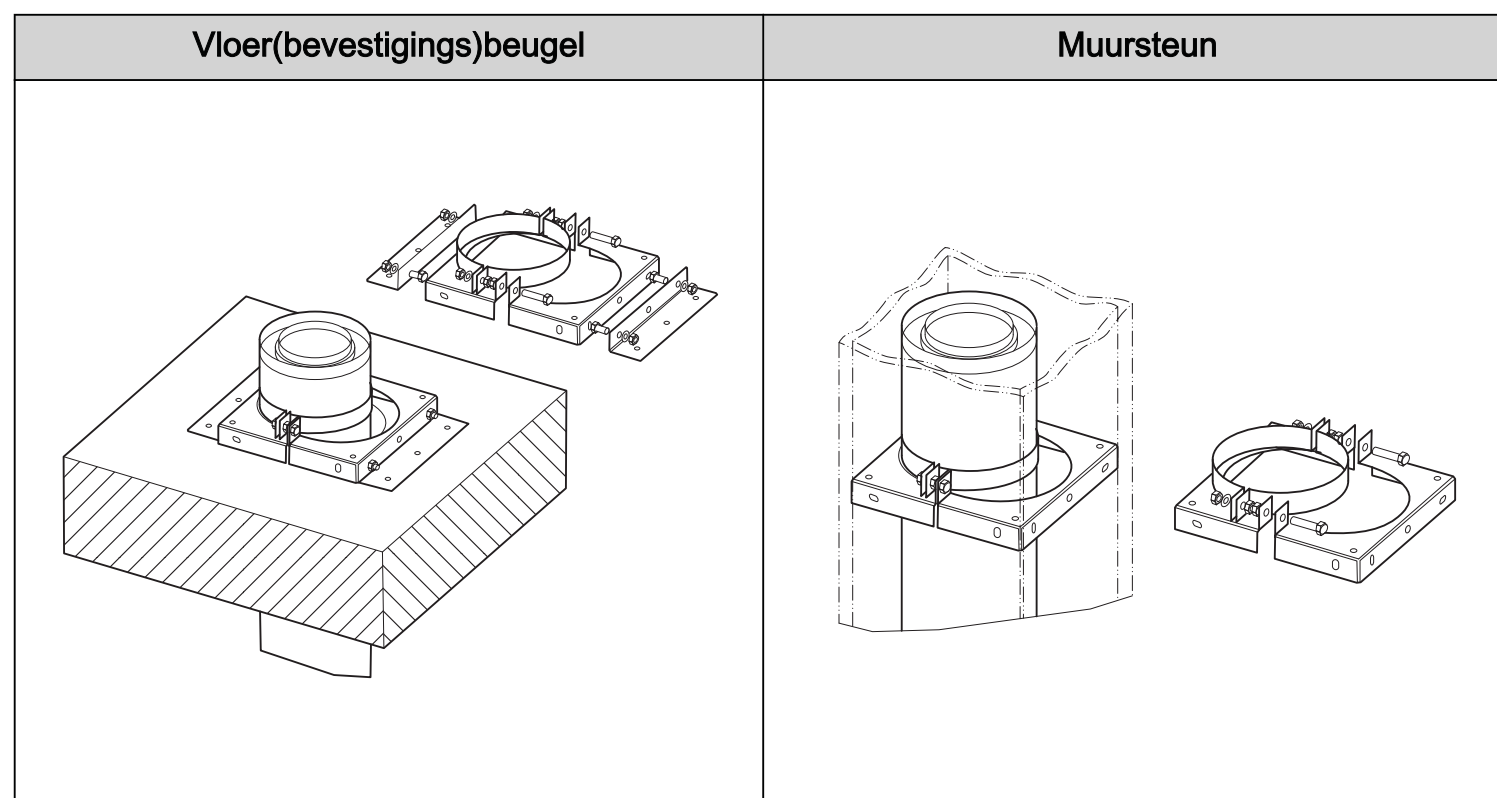


Voorzichtig:

- Plaats geen brandbare materialen in de buurt van het rookgassysteem. De buitenwanden van het rookgassysteem kan 150°C worden.
- Zorg dat het deel van het concentrische kanalsysteem dat vanaf het plafond omhoog gaat in een mantel is geplaatst.
  - De mantel moet van hittebestendig materiaal zijn gemaakt.
  - Zorg dat de lucht binnen de mantel kan stromen. Plaats roosters bij de vloer en bij het plafond. Doe dit voor iedere vloer waarop de mantel is geplaatst.
- Isoleer het concentrische rookkanaal niet.

De voor de installatie van het concentrische kanalsysteem vereiste onderdelen zijn in de afbeeldingen genummerd en verwijzen naar de onderdelenlijst in [6](#).

Gebruik de universele muur/vloersteun (nummer 36 in de onderdelenlijst) om het concentrische kanalsysteem aan de mantel en/of de vloer te bevestigen.

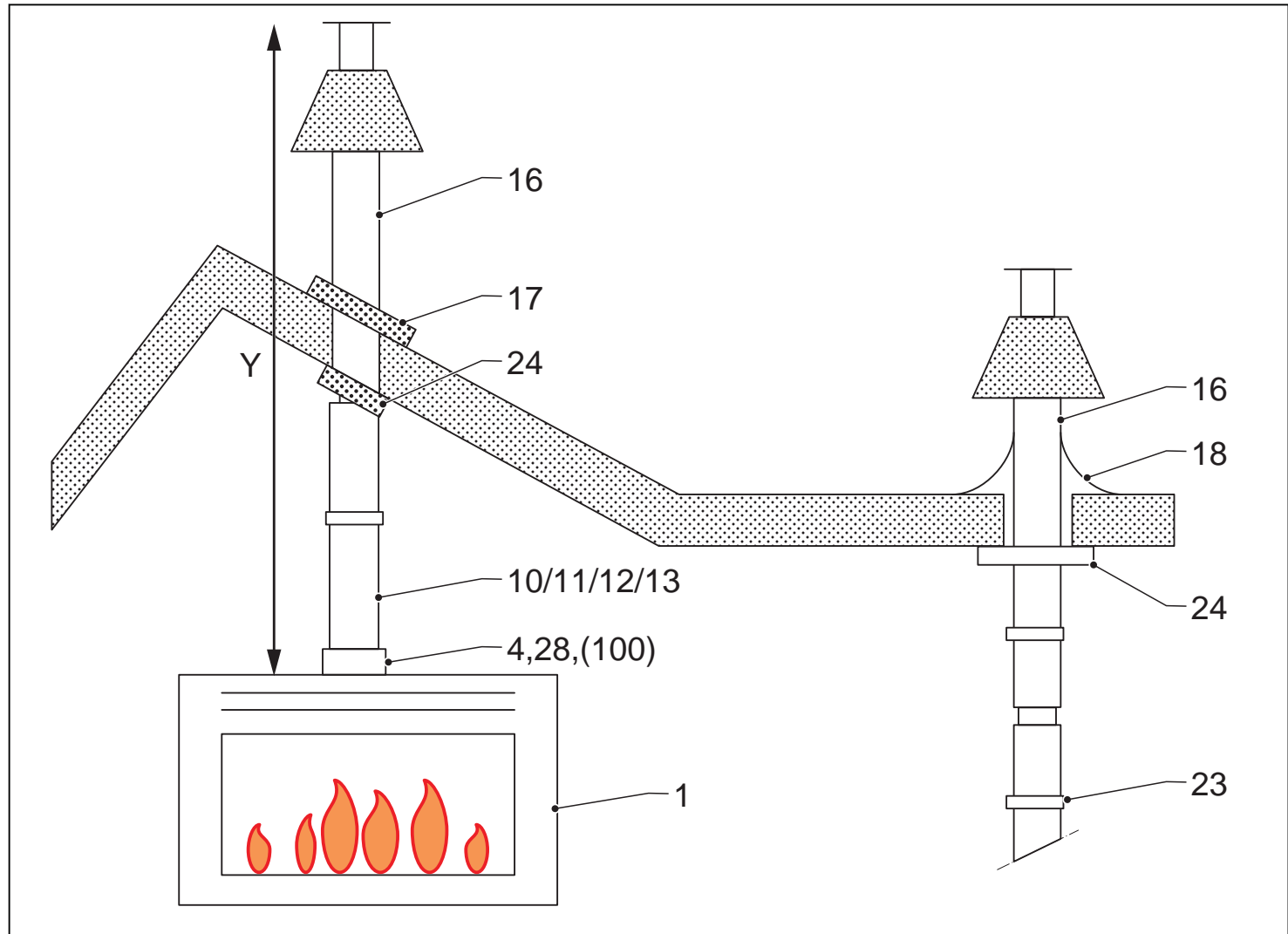


Plaats een concentrisch kanalsysteem volgens de beschrijving in deze paragraaf.

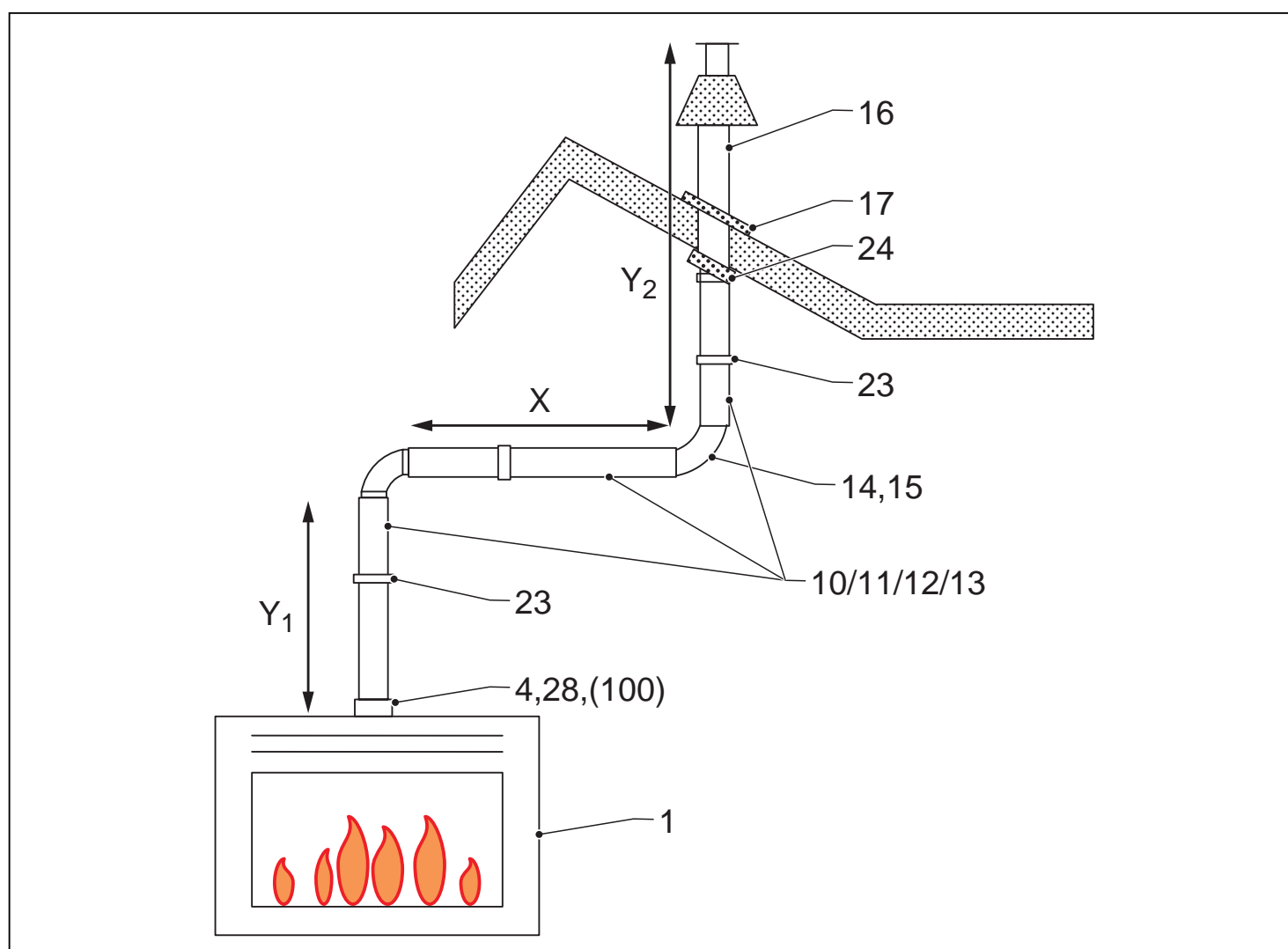
Sommige samenstellingen van het concentrische kanalsysteem vereisen plaatsing van een rookgasstuwplaat. Bij het toestel worden rookgasstuwplaten in verschillende maten geleverd. Zie de installatie- en onderhoudshandleiding.

4.4.1 Mogelijkheden voor een concentrisch kanalsysteem met een dakuitmondung

Onbuigbare concentrische kanalsystemen



|  | Y<br>(min. - max.) | Breedte van de rookgasstuwplaat                             |
|--|--------------------|---|
|  |                    | Concentrische aansluiting op het toestel is<br>Ø100-Ø150 mm |
|  | 2,0 - 4,0 m        | 30 mm   |
|  | 4,0 - 12,0 m       | 40 mm   |



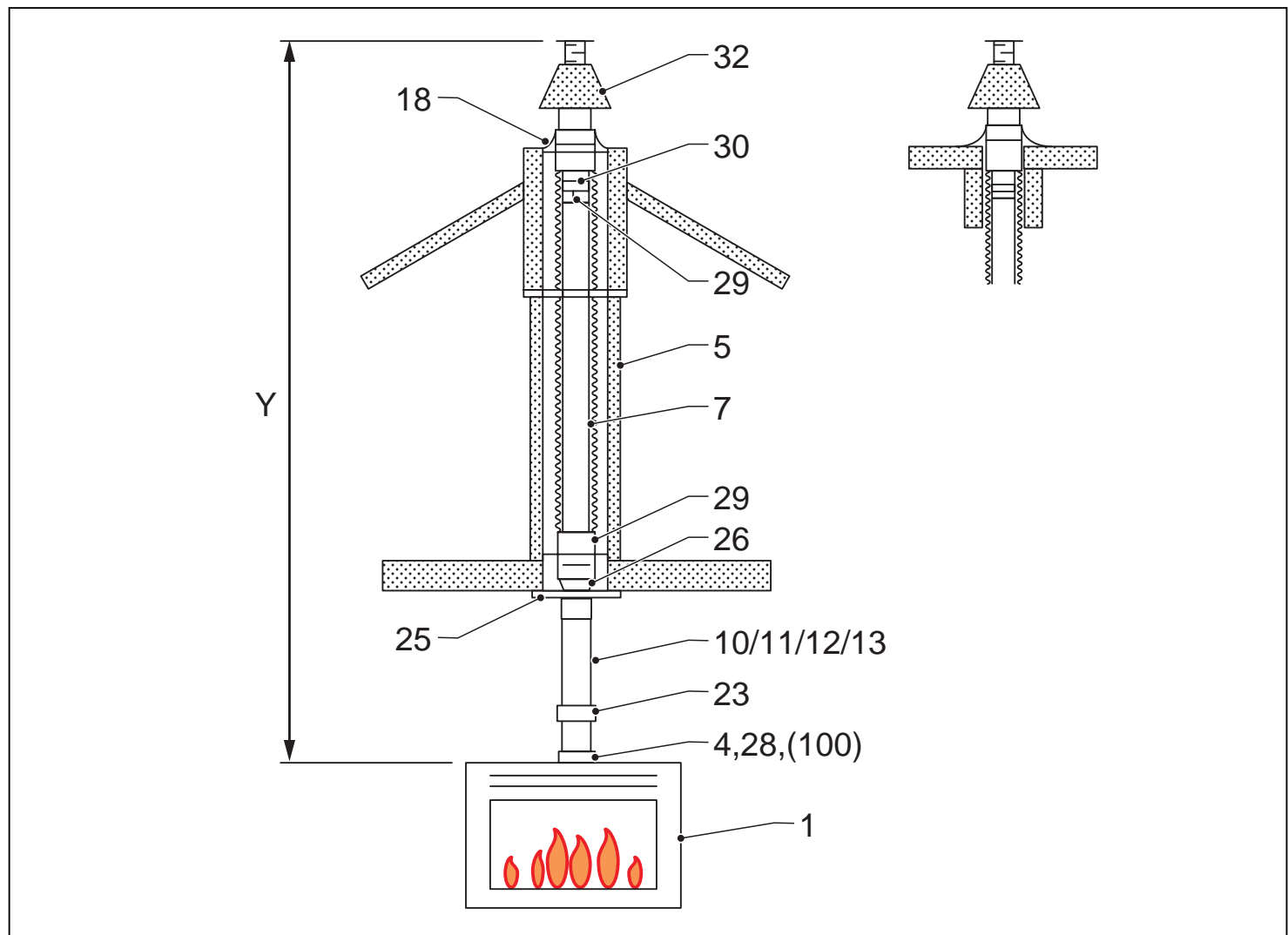
| Y <sub>1</sub><br>(min. - max.) | X<br>(min. - max.) | Y <sub>1</sub> + Y <sub>2</sub><br>(min. - max.) | Breedte van de rookgasstuwplaat                             |
|---------------------------------|--------------------|--|---|
|                                 |                    |  | Concentrische aansluiting op het toestel is<br>Ø100-Ø150 mm |
| 1,0 - 11,0 m                    | 0 - 3,0 m          | 1,0 - 11,0 m                                     | -   |



**Voorzichtig:**

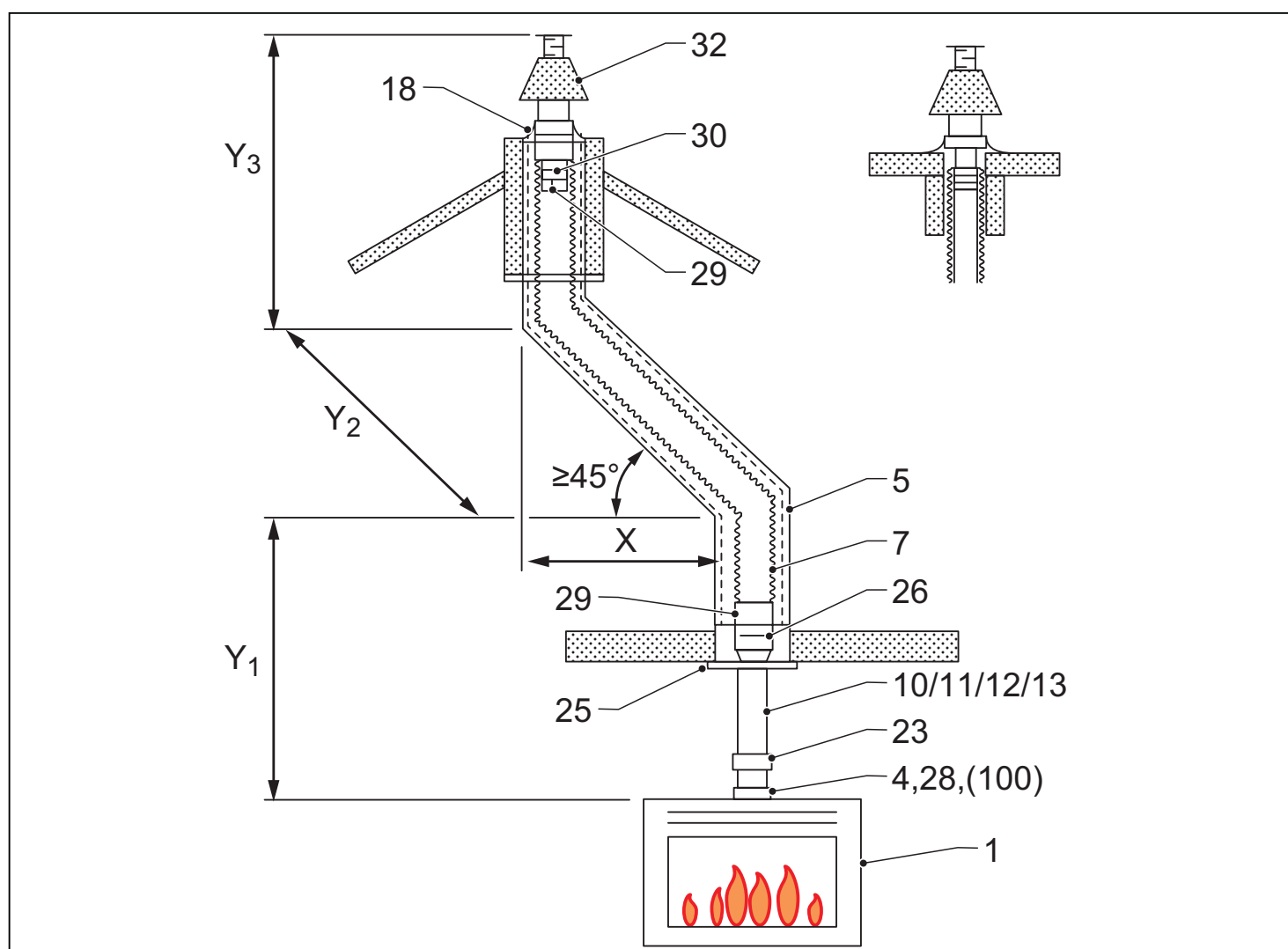
Zorg dat Y<sub>1</sub> + Y<sub>2</sub> minimaal 2 keer zo groot is als X.

**Flexibele concentrische kanalsystemen**



|  | Y<br>(min. - max.) | Breedte van de rookgasstuwplaat                             |
|--|--------------------|---|
|  |                    | Concentrische aansluiting op het toestel is<br>Ø100-Ø150 mm |
|  | 2,0 - 4,0 m        | 30 mm   |
|  | 4,0 - 12,0 m       | 40 mm   |

Dakuitmonding met een flexibele pijp van Ø100 mm in een bestaande dubbelwandige schoorsteen.



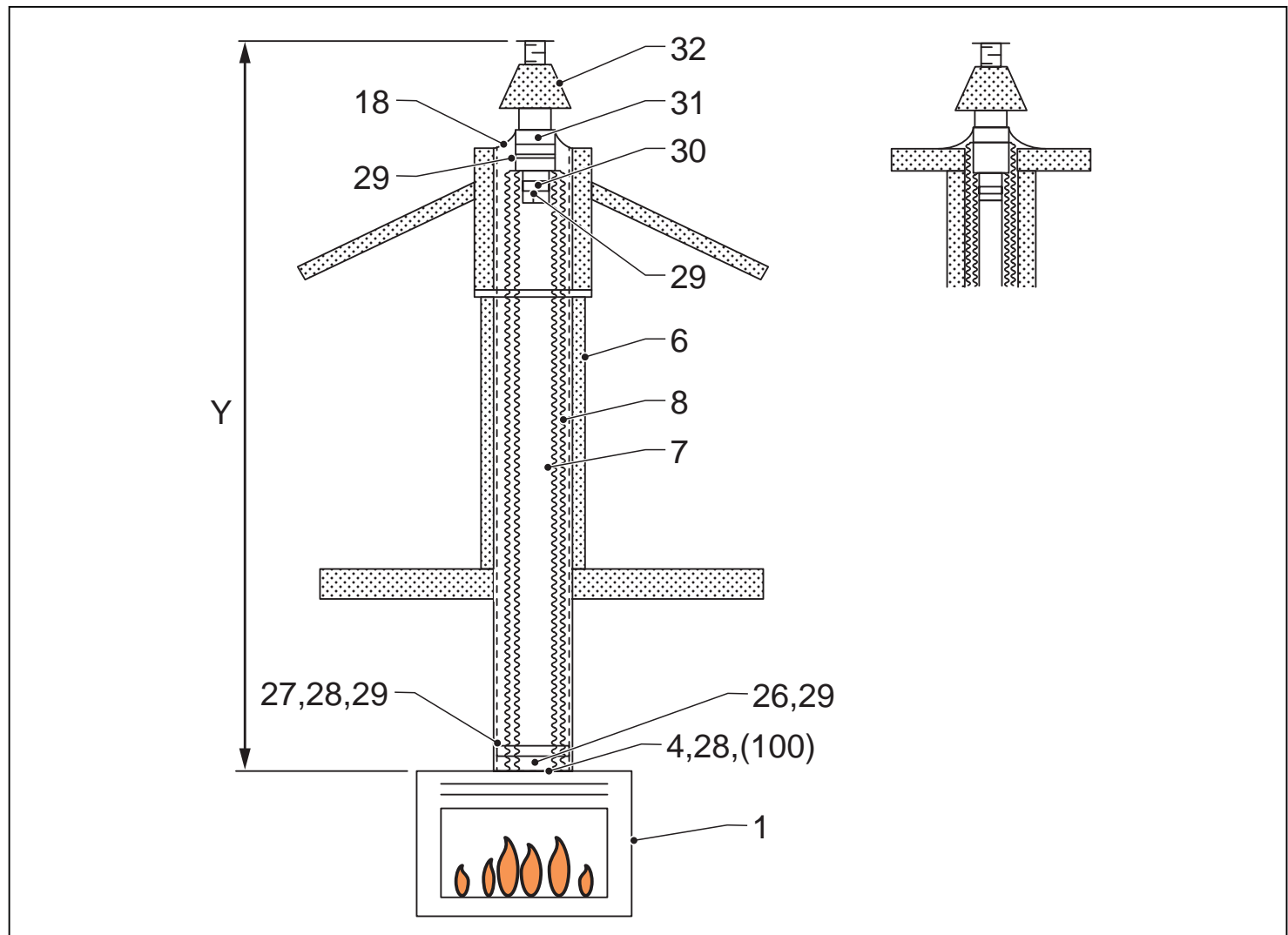
| Y <sub>1</sub><br>(min. - max.) | X<br>(min. - max.) | Y <sub>1</sub> + Y <sub>2</sub> + Y <sub>3</sub><br>(min. - max.) | Breedte van de rookgasstuwplaat                             |
|---------------------------------|--------------------|---|---|
|                                 |                    |   | Concentrische aansluiting op het toestel is<br>Ø100-Ø150 mm |
| 1,0 - 11,0 m                    | 0 - 3,0 m          | 1,0 - 11,0 m  | -   |



**Voorzichtig:**

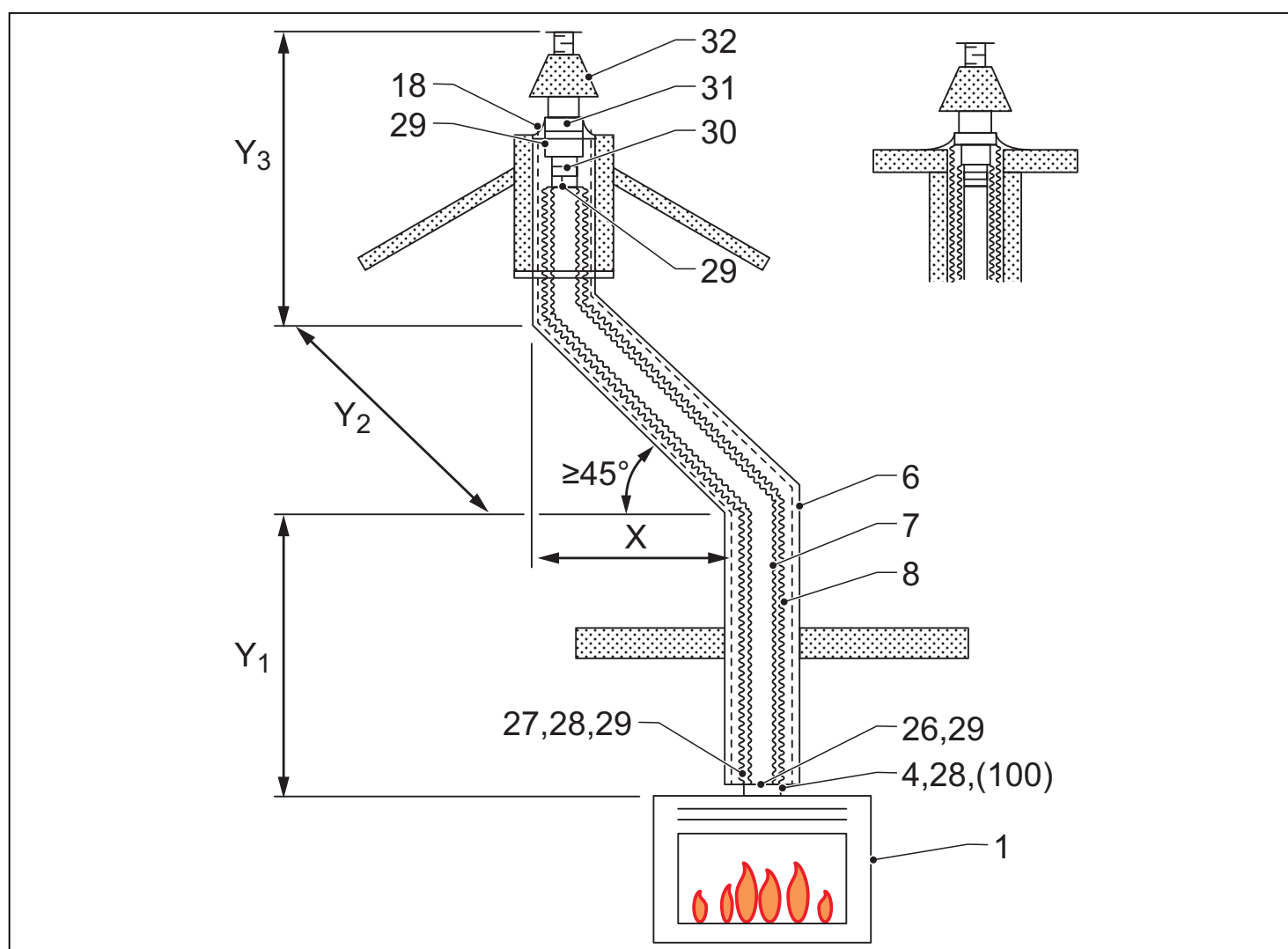
Zorg dat  $Y_1 + Y_2 + Y_3$  minimaal 2 keer zo groot is als X.

Dakuitmondung met een flexibele pijp van Ø100 mm in een bestaande dubbelwandige schoorsteen.



|  | Y<br>(min. - max.) | Breedte van de rookgasstuwplaat                             |
|--|--------------------|---|
|  |                    | Concentrische aansluiting op het toestel is<br>Ø100-Ø150 mm |
|  | 2,0 - 4,0 m        | 30 mm   |
|  | 4,0 - 12,0 m       | 40 mm   |

Dakuitmonding met een flexibele pijp van Ø100 mm en een flexibele pijp van Ø150 mm in een bestaande schoorsteen met onvoldoende voering.



| Y <sub>1</sub><br>(min. - max.) | X<br>(min. - max.) | Y <sub>1</sub> + Y <sub>2</sub> + Y <sub>3</sub><br>(min. - max.) | Breedte van de rookgasstuwplaat                             |
|---------------------------------|--------------------|---|---|
|                                 |                    |   | Concentrische aansluiting op het toestel is<br>Ø100-Ø150 mm |
| 1,0 - 11,0 m                    | 0 - 3,0 m          | 1,0 - 11,0 m  | -   |



**Voorzichtig:**

Zorg dat  $Y_1 + Y_2 + Y_3$  minimaal 2 keer zo groot is als X.

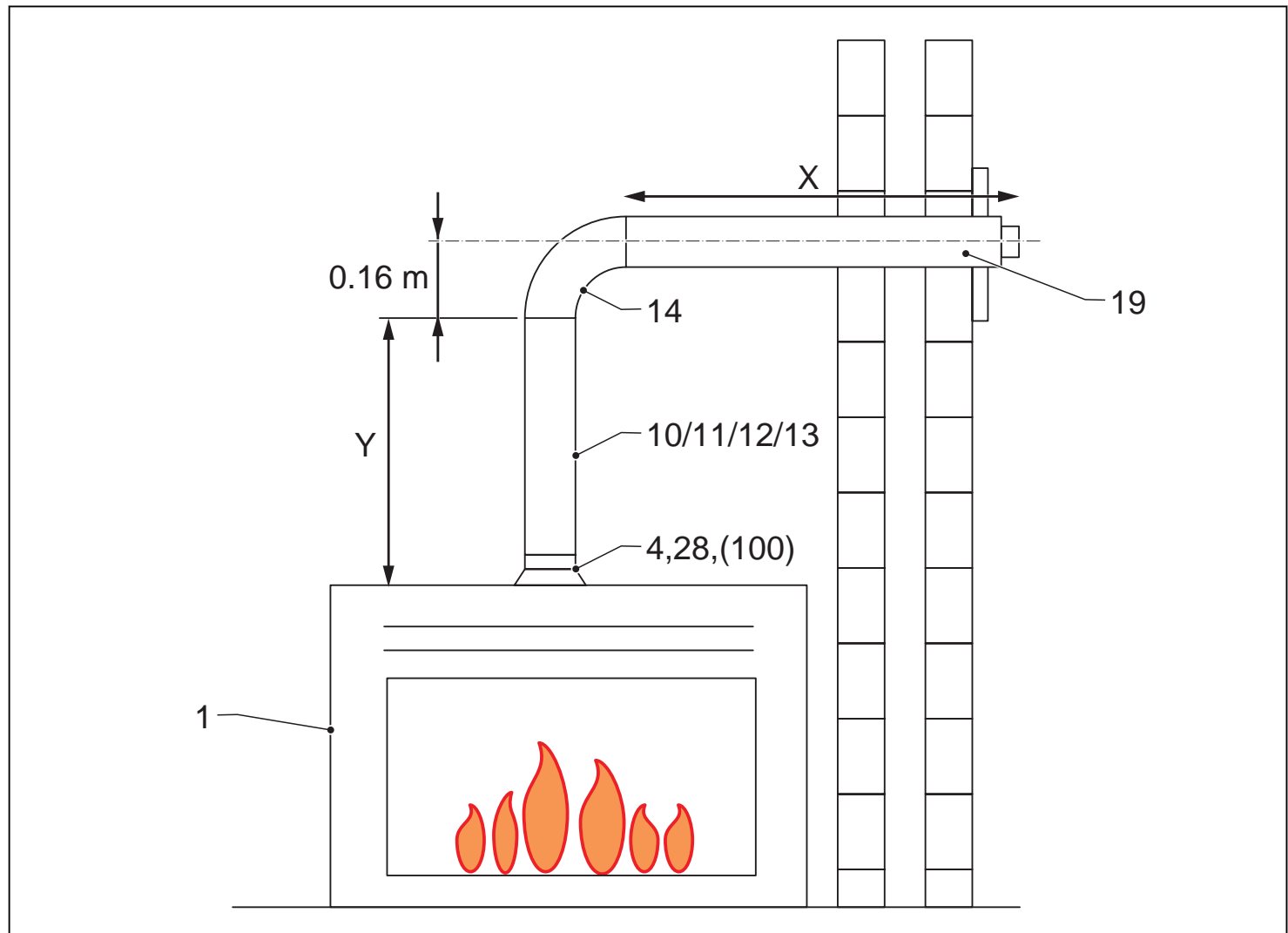
Dakuitmondning met een flexibele pijp van Ø100 mm en een flexibele pijp van Ø150 mm in een bestaande schoorsteen met onvoldoende voering.

### 4.4.2 Mogelijkheden voor een concentrisch kanalsysteem met een muuruitmondung

Plaats de muuruitmondung in de juiste positie, zoals in de figuur weergegeven. Plaats het midden van de binnenste pijp boven het midden van de buitenste pijp.



#### Onbuigbare concentrische kanalsystemen

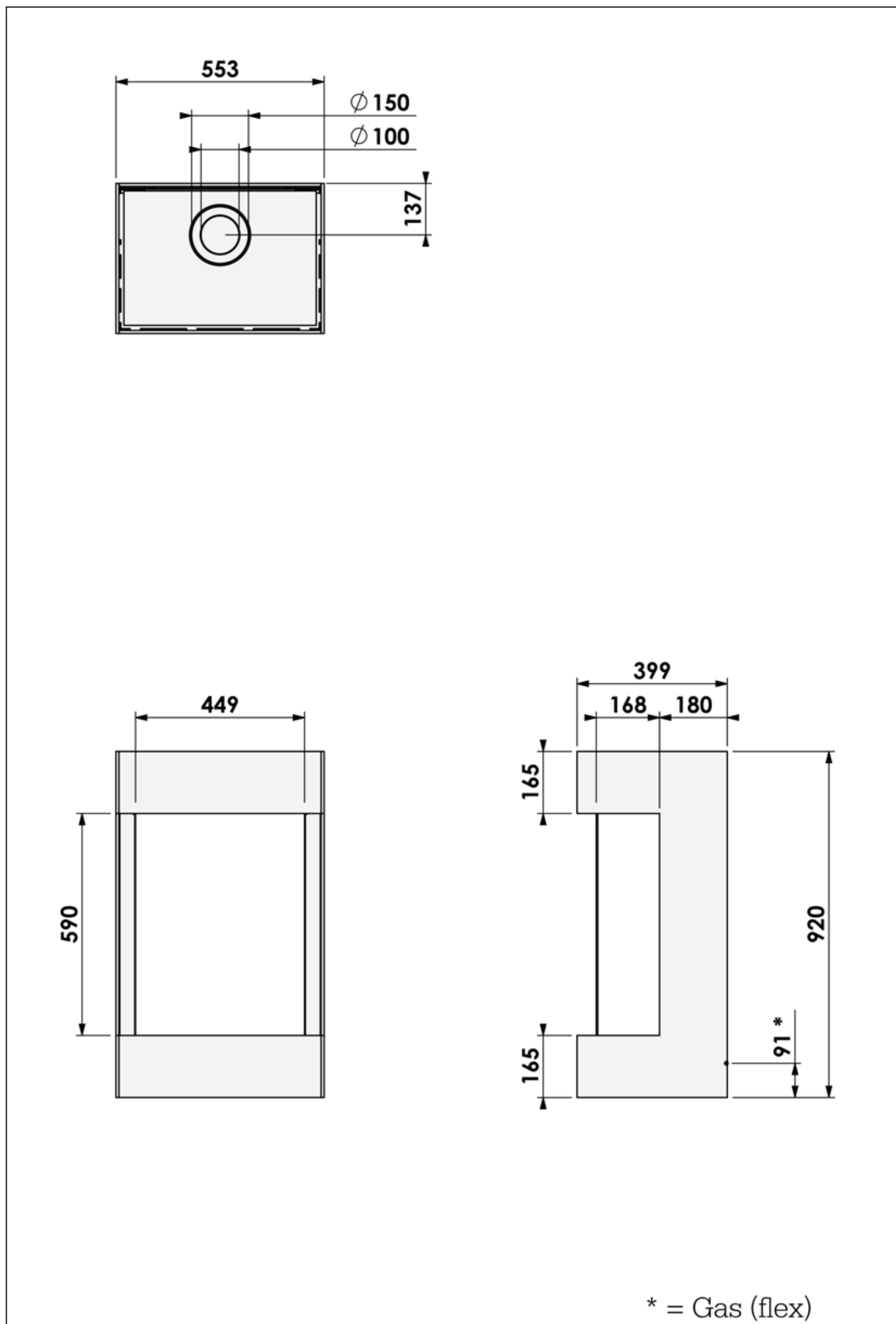


|  |  | Y<br>(min. - max.) | X<br>(min. - max.) | Breedte van de rookgas-<br>stuwplaat                             |
|--|--|--------------------|--------------------|--|
|  |  |                    |                    | Concentrische aanslui-<br>ting op het toestel is<br>Ø100-Ø150 mm |
|  |  | 1,0 - 2,0 m        | 0 - 5,0 m          | -  |

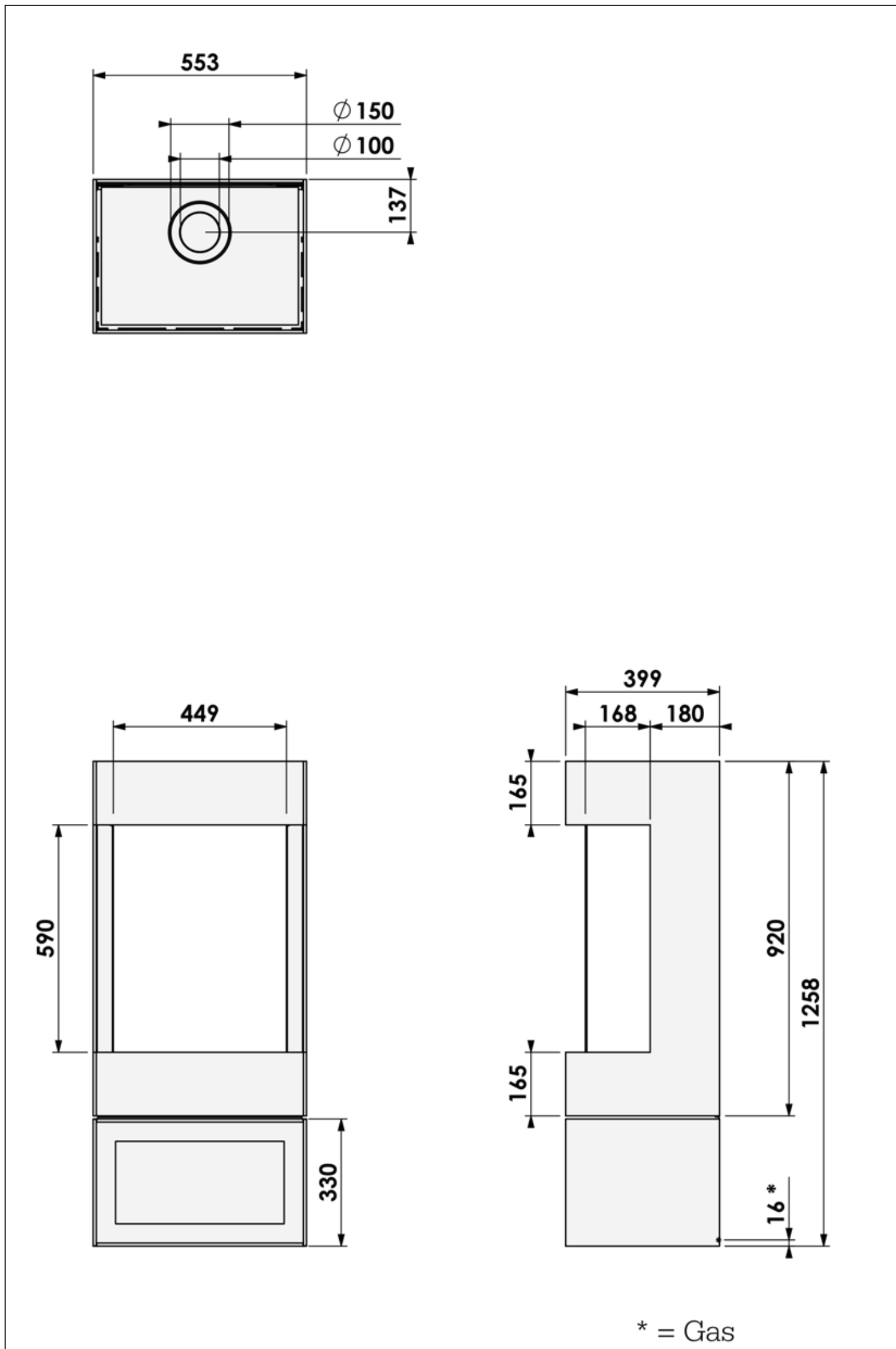


## 5 Technische specificatie

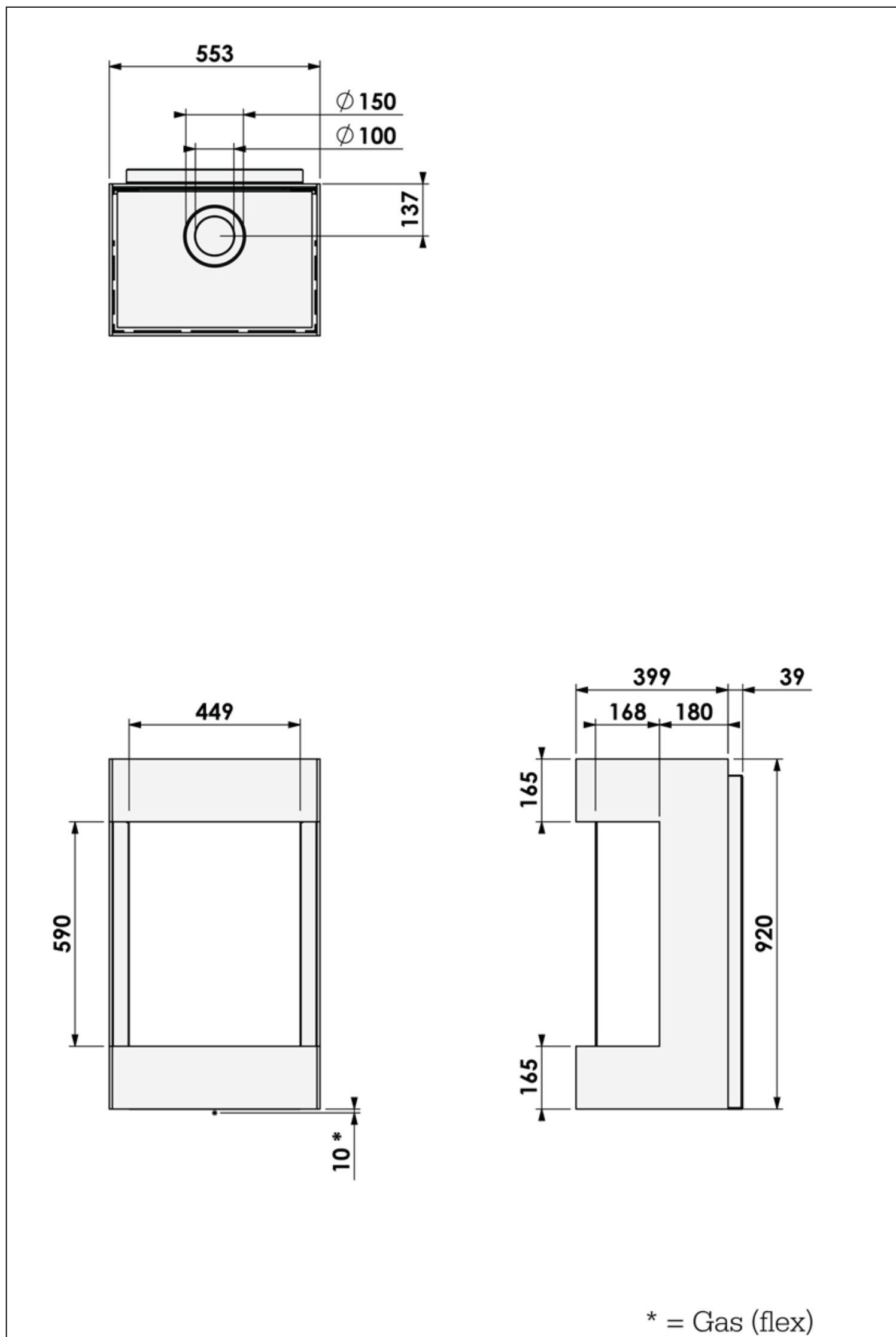
### 5.1 Afmetingen Box Gas Panorama 45/59



### 5.2 Afmetingen Box Gas Panorama 45/59 met opslagmodule



### 5.3 Afmetingen Box Gas Panorama 45/59 met draagframe



## 5.4 Afmetingen van de stuwplaat

| Breedte van de geleverde stuwplaten in mm                |
|--|
| Aansluiting van het concentrische rookkanaal Ø100 - Ø150 |
| Uitmonding bovendaks                                     |
| 30   |
| 40   |
| 50   |
| 65   |

## 6 Voor het concentrische kanalsysteem verkrijgbare onderdelen



Voorzichtig:

Volg de bij de onderdelen van het concentrische kanalsysteem geleverde installatie-instructies.

De gashaard, in combinatie met het (onbuigbare en/of flexibele) concentrische kanalsysteem [Ø100 mm - Ø150 mm] voor de onderstaande merktypes is goedgekeurd volgens de Europese CE-norm voor gastoeestellen en mag daarom uitsluitend met deze systemen worden gebruikt.

Tabel 1: Goedgekeurde merken

| Fabrikant  | systeem                |
|--|------------------------|
| Belfires   | Muelink & Grol systeem |
| Poujoulat  | DUOGAS systeem         |
| Ontop  | Metaloterm US systeem  |
| Jeremias/STB (STB = Schoorsteen Techniek Brummen NL) | H-Twin systeem         |
| Jeremias   | TWIN-GAS systeem       |
| Modinox  | PLA-systeem            |







De toegestane onderdelen voor deze systemen worden in dit hoofdstuk genoemd. De garantie op het toestel komt te vervallen indien dit volledig of gedeeltelijk met andere onderdelen of een ander rookgasstelsel wordt geïnstalleerd. De concentrische kanalsystemen [Ø100 mm - Ø150 mm] kunnen met een nieuw gebouwde of een bestaande schoorsteen worden gebruikt.

Zorg dat de voor de installatie van het concentrische kanalsysteem gebruikte muur- of dakuitmondingsset ook in de lijst van verkrijgbare onderdelen wordt genoemd.



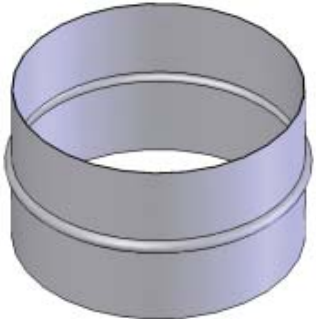



### 6.1 Onderdelenlijst voor toestel

| Fig. nr. | Beschrijving  |
|----------|---|
| 1        | Gashaard; aansluiting van het concentrische rookkanaal Ø100/Ø150 mm.                    |
| 2        | -   |
| 3        | -   |
| 4        | Stuwplaat (bij ieder toestel worden stuwplaten in verschillende maten geleverd).        |
| 5        | Schoorsteen, min. Ø150 mm intern, volledig gasdicht.                                    |
| 6        | Schoorsteen of brandwerende huls, min. Ø160 mm intern.                                  |
| 7        | Ø100 mm interne flexibele roestvrijstalen schoorsteenvoering voor gasafvoer AISI 316Ti. |
| 8        | Ø150 mm interne flexibele roestvrijstalen schoorsteenvoering voor gasafvoer AISI 316Ti. |
| 9        | -   |

## 6.2 Bellfires - Muelink & Grol systeem Ø100 - Ø150

| Fig. nr. | Bellfires Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING                                      |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|--------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                          |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 10       | 302289                   | Concentrische pijp. L= 500 mm.                    |    | •     |       | •          |      |
| 11       | 302290                   | Concentrische pijp. L= 1000 mm.                   |   | •     |       | •          |      |
| 12       | 302291                   | Concentrische passtuk, L= min. 325 / max. 440 mm. |  | •     |       | •          |      |
| 13       | 302292                   | Concentrische inkortbare pijp, L= 500 mm.         |  | •     |       | •          |      |
| 14       | 302297                   | Concentrische bocht 90°.                          |  | •     |       | •          |      |

| Fig. nr. | Bellfires Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|--------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                          |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 15       | 302298                   | Concentrische bocht 45°.   |    | •     |       | •          |      |
| 16       | 302295                   | Dakuitmondingspijp, L= 1360 mm.  |   | •     | •     | •          | •    |
| 17       | 302212                   | Verstelbare dakdoorvoer. Dakhelling 20°-45° (**), met loodslab.                  |  | •     |       | •          | •    |
| 18       | 302213                   | Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak.                              |  | •     |       | •          | •    |
| 19       | 302296                   | Horizontale (muur)doorvoerset, L= 600 mm (inkortbaar), incl. een set muurplaten. |  | •     | •     | •          | •    |
| 20       | 302293                   | Klemband RVS Ø150 mm, snelsluiting.  |  | •     |       | •          | •    |
| 21       | 302210                   | Siliconen manchet Ø150 mm.   |   |       |       | •          | •    |
| 23       | 302215                   | Muur(bevestigings)beugel.  |   | •     |       | •          | •    |
| 24       | 302214                   | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten.                                     |  | •     |       | •          | •    |

| Fig. nr. | Bellfires Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|--------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                          |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 25       | 302189                   | Plafondplaat voor overgang Ø100 mm / Ø150 mm (star) - Ø100 mm (flex.).   |    | •     |       | •          | •    |
| 26       | 302278                   | RVS adapter (100), Ø100 mm uitw. (star) x Ø107 mm inw. (flex.). [toestel - Ø100 mm flex.] en [Ø100 mm star - Ø100 mm flex.]. |  | •     |       |            | •    |
| 27       | 302279                   | Adapter RVS (150), Ø148 mm uitw. (star) x Ø148 mm inw. (flex.) [toestel - Ø150 mm flex.].                                    |  | •     |       |            | •    |
| 28       | 302217                   | Klemband RVS Ø150 mm. Voor adapter 150 [toestel - Ø150 mm (flex.)]. Schroefsluiting.   |   | •     |       | •          | •    |
| 29       | 303776                   | Parker RVS Ø3.5 mm x 9.5 mm. Voor borgen van de flexibele kanalen. (Minimaal 3 stuks per aansluiting).                       |  | •     |       |            | •    |
| 30       | 304041                   | Slangklem Ø100 mm. (Minimaal 2 per aansluiting).   |  | •     |       |            | •    |
| 31       | 304042                   | Slangklem Ø150 mm. (Minimaal 2 per aansluiting).   |  | •     |       |            | •    |



| Fig. nr. | Bellfires Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|--------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                          |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 32       | 302307                   | Dakuitmondingspijp, L = 610 mm. Geschikt voor flexibel kanalsysteem. |   | •     | •     | •          | •    |
| 33       | 302301                   | Concentrisch T-stuk met meetopening.                                 |  | •     |       | •          |      |
| 34       | 302302                   | Concentrische pijp met meetopening, L = 165 mm.                      |  | •     |       | •          |      |
| 35       | 302303                   | Concentrische bocht 90° met inspectieluik.                           |  | •     |       | •          |      |
| 36       | 321948                   | Universele muur-/vloerbeugel Ø150 mm.                                |  | •     |       | •          |      |

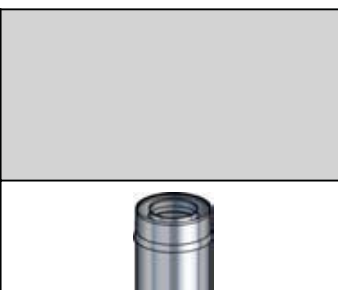
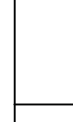
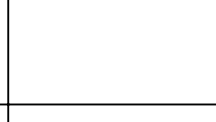
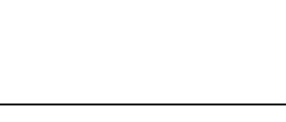
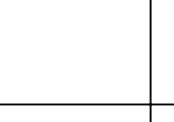


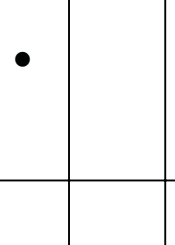
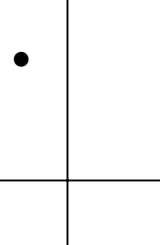
## (\*)Kleur


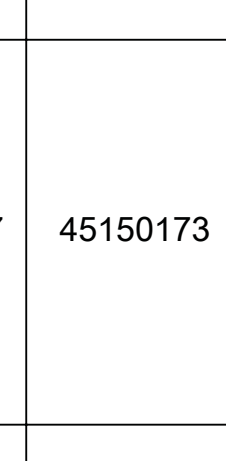
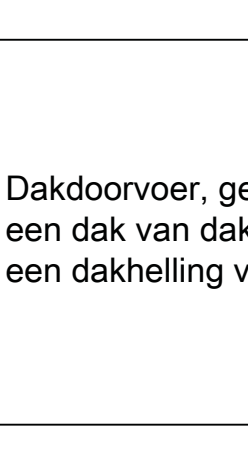
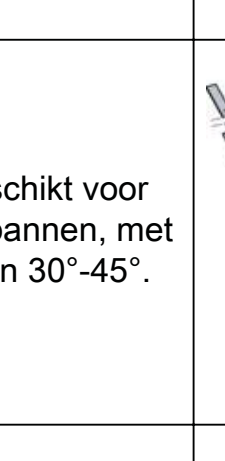

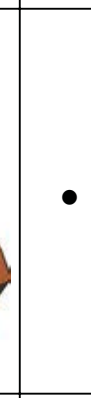
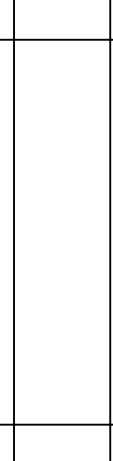
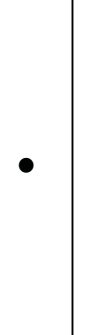

- rvs : Roestvrij staal met eigen kleur, glanzend
- antr. : Antracietkleurig gelakt, mat

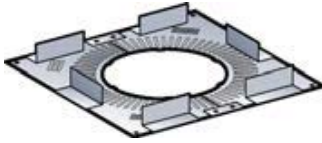

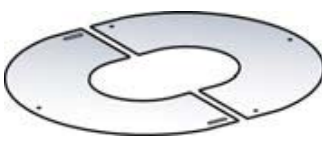
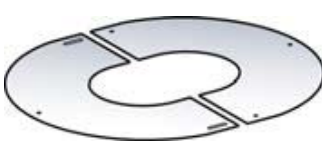
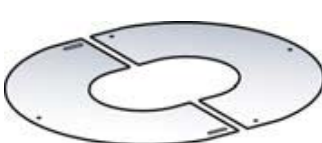

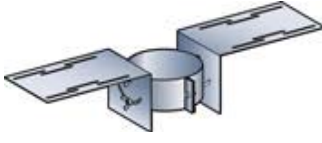




(\*\*) Verstelbare dakafdichting voor een helling van &gt; 45° zijn op verzoek leverbaar.

Zorg dat bij het installeren van een 'gesloten' gashaard in een bestaande schoorsteen roestvrijstalen flexibele pijpen (Ø100 mm of Ø130 mm) conform BS 316 voor het afvoeren van het afgewerkte gassen worden gebruikt.

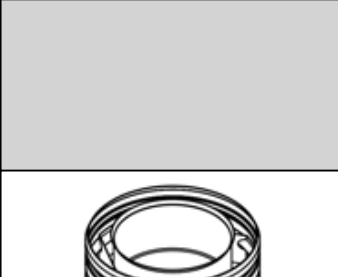
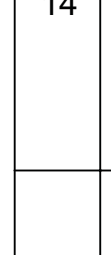
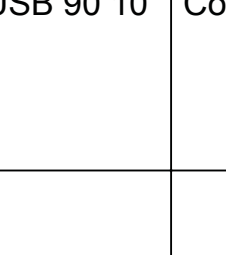
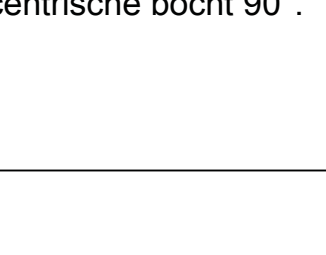


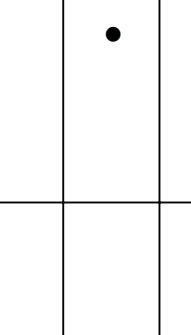
### 6.3 Poujoulat - DUOGAS systeem Ø100 - Ø150

| Fig. nr. | Poujoulat Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING                                      |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|--------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                          |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
|          | 34100403                 | Concentrische pijp, L= 250 mm.                    |    |       |       |            |      |
| 10       | 34100404                 | Concentrische pijp. L= 450 mm.                    |    | •     |       | •          |      |
| 11       | 34100405                 | Concentrische pijp. L= 950 mm.                    |   | •     |       | •          |      |
| 12       | 34100429                 | Concentrische passtuk, L= min. 390 / max. 640 mm. |  | •     |       | •          |      |
| 14       | 34100441                 | Concentrische bocht 90°.                          |  | •     |       | •          |      |
| 15       | 34100421                 | Concentrische bocht 45°.                          |  | •     |       | •          |      |
|          | 34100411                 | Concentrische bocht 30°.                          |  | •     |       | •          |      |
|          | 34100401                 | Concentrische bocht 15°.                          |  | •     |       | •          |      |

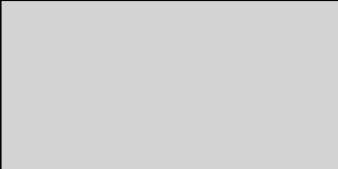
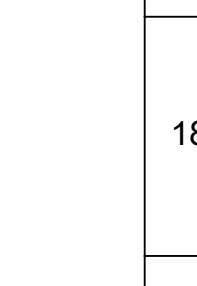
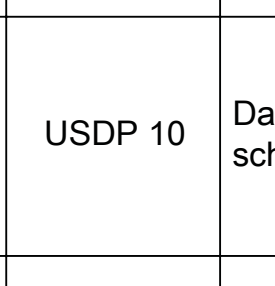
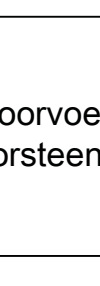
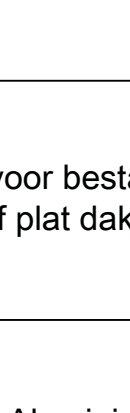
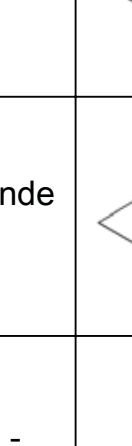

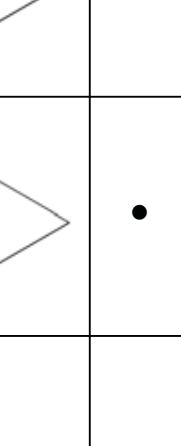
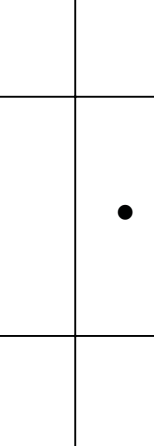

| Fig. nr. | Poujolat Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 16       | 34100654                | Dakuitmondingspijp, L= 140 mm.  |    | •     |       | •          |      |
| 17       | 45150171                | Dakdoorvoer, geschikt voor een dak van hardsteen, met een dakhelling van 15°-30°. |    | •     |       | •          |      |
| 17       | 45150170                | Dakdoorvoer, geschikt voor een dak van dakpannen, met een dakhelling van 15°-30°. |   | •     |       | •          |      |
| 17       | 45150172                | Dakdoorvoer, geschikt voor een dak van hardsteen, met een dakhelling van 30°-45°. |  | •     |       | •          |      |
| 17       | 45150173                | Dakdoorvoer, geschikt voor een dak van dakpannen, met een dakhelling van 30°-45°. |  | •     |       | •          |      |
| 18       | 45150169                | Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak.                               |  | •     |       | •          |      |
| 19       | 34100610                | Horizontale (muur)doorvoers-et, L= min. 365 mm / max. 585 mm.                     |  | •     |       | •          |      |
| 20       | 45150076                | Klemband RVS Ø150 mm, snelsluiting.   |  | •     |       | •          |      |
| 23       | 45150072                | Muur(bevestigings)beugel, Ø150 mm.  |  | •     |       | •          |      |

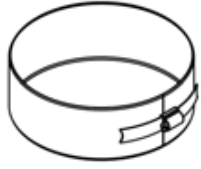
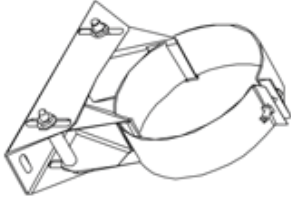
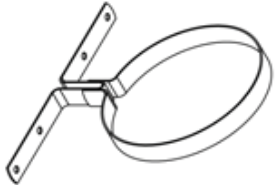
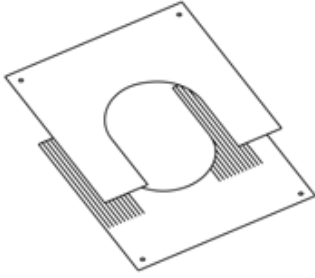
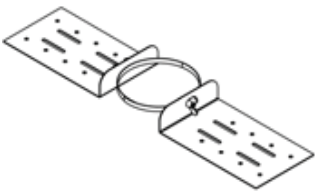
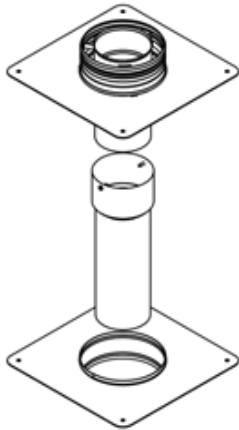
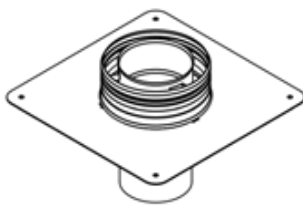
| Fig. nr. | Poujolat Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 24       | 37100442                | Plafond-/muurplaat met afstandhouders en ventilatiesleuven.   |    | •     |       | •          |      |
| 24       | 37100425                | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten, geschikt voor een dakhelling van 0°-10°.                   |    | •     |       | •          |      |
| 24       | 37100426                | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten, geschikt voor een dakhelling van 10°-30°.                  |    | •     |       | •          |      |
| 24       | 37100427                | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten, geschikt voor een dakhelling van 30°-40°.                  |  | •     |       | •          |      |
| 24       | 37100428                | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten, geschikt voor een dakhelling van 40°-50°.                  |  | •     |       | •          |      |
| 34       | 34100407                | Concentrische pijp met inspectie-opening, L = 250 mm.   |  | •     |       | •          |      |
| 36       | 45150165                | Dak(bevestigings)beugel, (universeel) Ø150 mm.  |  | •     |       | •          |      |
| 36       | 45150081                | Vloer(bevestigings)beugel, (universeel) Ø150 mm.  |  | •     |       | •          |      |
| 37       | 34100611                | Adapter: Belfires Ø100-150 mm → Poujolat DUOGAS Ø100-150 mm (Toestel 100/150 → Poujolat DUOGAS 100/150) |  | •     |       | •          |      |
| 100      | 34100614                | Adapter: Belfires Ø130-200 mm → Poujolat DUOGAS Ø100-150 mm (Toestel 130/200 → Poujolat DUOGAS 100/150) |  | •     |       | •          |      |
| 101      | 34100613                | Concentrisch verloop van Poujolat DUOGAS Ø130-200 mm → Poujolat DUOGAS Ø100-150 mm                      |  | •     |       | •          |      |

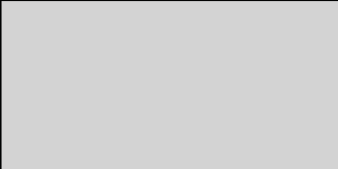
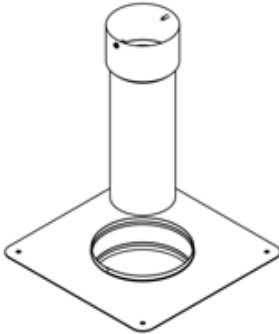

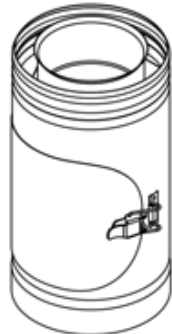

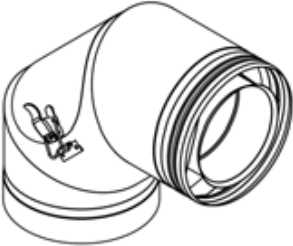
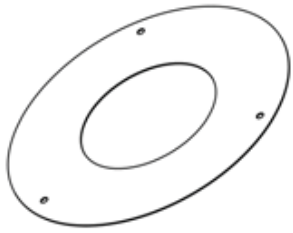
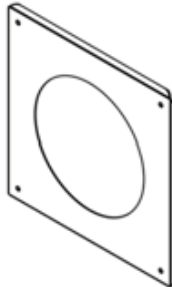
**6.4 Ontop - Metaloterm US systeem Ø100 - Ø150**

| Fig. nr. | Ontop Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|----------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                      |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
|          | 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, L= min. 60 / max. 250 mm.                              |   | •     |       | •          |      |
| 14       | USB 90 10            | Concentrische bocht 90°.  |  | •     |       | •          |      |
| 15       | USB 45 10            | Concentrische bocht 45°.  |  | •     |       | •          |      |
| 15       | USB 30 10            | Concentrische bocht 30°.  |  | •     |       | •          |      |

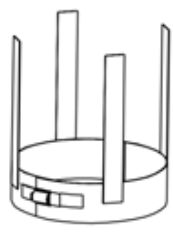



| Fig. nr. | Ontop Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|----------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                      |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 15       | USB 15 10            | Concentrische bocht 15°.  |    | •     |       | •          |      |
| 16       | USDVC2 10            | Dakuitmondingspijp, L= 375 mm.                                    |    | •     |       | •          |      |
| 16       | USSR 10              | Stormkraag Ø150 mm.   |    | •     |       | •          |      |
| 17       | USLS 10              | Verstelbare dakdoorvoer.<br>Dakhelling 20°-45°, met loodslab.     |   | •     |       | •          |      |
| 17       | USDH 10              | Dakdoorvoerplaat voor dakhelling 5°-30°.                          |  | •     |       | •          |      |
| 18       | USDP 10              | Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak.               |  | •     |       | •          |      |
| 18       | USDPAL 10            | Dakdoorvoer - Aluminium - Voor bestaande schoorsteen of plat dak. |  | •     |       | •          |      |
| 19       | USDHC5 10            | Horizontale (muur)doorvoerset, L= 475 mm (inkortbaar).            |  | •     |       | •          |      |
| 20       | USKB 10              | Klemband, snelsluiting.   |  | •     |       | •          |      |






| Fig. nr. | Ontop Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|----------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                      |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 21       | USAB 10              | Afdekband, schroefsluiting.                                   |    | •     |       | •          |      |
| 23       | USMB 10              | Muur(bevestigings)beugel, verstelbaar.                        |    | •     |       | •          |      |
| 23       | USEB 10              | Montagebeugel.  |   | •     |       | •          |      |
| 24       | USCP 10              | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten / Centreerplaten. |  | •     |       | •          |      |
| 24       | USDQ 10              | Dak(bevestigings)beugel.                                      |  | •     |       | •          |      |
| 25       | USSAN 10             | Saneringsset.   |  | •     |       | •          |      |
| 25       | USSAN1 10            | Bovenzijde saneringsset.                                      |  | •     |       | •          |      |

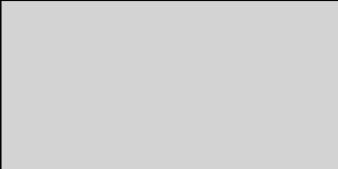





| Fig. nr. | Ontop Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING                                      |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|----------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                      |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 25       | USSAN2 10            | Onderzijde saneringsset.                          |    | •     |       | •          |      |
| 28       | USKBS 10             | Klemband, schroefsluiting.                        |   | •     |       | •          |      |
|          | USI 10               | Concentrische pijp met inspectieluik, L = 250 mm. |  | •     |       | •          |      |
| 34       | USEM 10              | Concentrische pijp met meetopening, L = 150 mm.   |  | •     |       | •          |      |
| 35       | USBI 10              | Concentrische bocht 90° met inspectieluik.        |  | •     |       | •          |      |
|          | USR 10               | Rozet glad Ø150 mm.                               |  | •     |       | •          |      |
|          | USMPG 10             | Muurplaat groot Ø150 mm, vierkant 300 mm.         |  | •     |       | •          |      |



| Fig. nr. | Ontop Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |  | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|----------------------|---|--|-------|-------|------------|------|
|          |                      |   |  | rvs   | antr. | star       | flex |
|          | USAH 10              | Afstandhouder.  |   | •     |       | •          |      |
|          | USVG 10 13           | Concentrisch verloop van Ø100-Ø150 mm → Ø130-Ø200 mm. |  | •     |       | •          |      |

## 6.5 Jeremias/STB - H-Twin systeem Ø100 - Ø150






| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 11       | ATWINL 13<br>100-150    | Concentrische pijp. L= 1000 mm.                     |   | •     |       | •          |      |
| 10       | ATWINL 14<br>100-150    | Concentrische pijp. L= 500 mm.                      |  | •     |       | •          |      |
| 10       | ATWINL 15<br>100-150    | Concentrische pijp. L= 250 mm.                      |  | •     |       | •          |      |
| 12       | H-TWIN 742<br>100-150   | Concentrische passtuk, L= min. 1100 / max. 1400 mm. |  |       |       |            |      |
| 12       | H-TWIN 467<br>100-150   | Concentrische passtuk, L= min. 1100 / max. 1900 mm. |   |       |       |            |      |
| 12       | ATWIN 197<br>100-150    | Concentrische passtuk, L= min. 600 / max. 900 mm.   |   |       | •     |            | •    |
| 15       | ATWIN 16<br>100-150     | Concentrische bocht 15°.                            |  | •     |       | •          |      |









| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 15       | ATWIN 17<br>100-150     | Concentrische bocht 30°.   |    | •     |       | •          |      |
| 15       | ATWIN 18<br>100-150     | Concentrische bocht 45°.   |   | •     |       | •          |      |
| 14       | ATWIN 60<br>100-150     | Concentrische bocht 90°.   |  | •     |       | •          |      |
| 14       | ATWIN 60F<br>100-150    | Concentrische bocht 90° - Kort. Speciaal voor aansluiting op een muurdoorvoer. |  | •     |       | •          |      |
| 16       | A 463<br>100-150        | Dakuitmonding - lang, met pijp, L = 1080 mm, Verticaal.                        |  | •     | •     | •          |      |

| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 16       | ATWIN 92<br>100-150     | Dakuitmonding - kort, met pijp, L = 300 mm, Verticaal.  |    | •     | •     | •          |      |
| 32       | ATWIN 92pe<br>100-150   | Dakuitmonding, met pijp, L = 495 mm, Verticaal, met dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak. |    | •     | •     | •          |      |
| 17       | ATWIN 45DD<br>100-150   | Dakdoorvoer voor dakhelling 30°, met loodslab en stormkraag.  |   | •     | •     | •          |      |
| 17       | ATWIN 60DD<br>100-150   | Dakdoorvoer voor dakhelling 45°, met loodslab en stormkraag.  |  | •     |       | •          |      |
|          | ATWIN 307<br>100-150    | Stormkraag.   |  | •     |       | •          |      |
| 24       | ADBL-DW<br>100-150      | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten.  |  | •     |       | •          |      |
| 20       | ATWIN 45<br>100-150     | Klemband, Schroefsluiting (Standaard bij alle componenten).   |  | •     |       | •          |      |
| 23       | ATWIN 22<br>100-150     | Muur(bevestigings)beugel, verstelbaar.  |  | •     |       | •          |      |
| 23       | ATWIN 23<br>100-150     | Muur(bevestigings)beugel, afstand verstelbaar 60-250 mm.  |  | •     |       | •          |      |










| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 19       | A681<br>100-150         | Horizontale (muur)doorvoerset, L= 495 mm (inkortbaar), incl. een set muurplaten.                     |    | •     |       | •          |      |
| 33       | H-TWIN 752<br>100-150   | Concentrisch T-stuk met meetopening. Inspectieluik met afdekkap en condensatie-opening.              |   | •     |       | •          |      |
|          | ATWIN 465<br>100-150    | Adapter: H-TWIN Ø100-150 → Flex Roestvaststaal; Ø100 mm, incl. plafondplaat 300x300 mm.              |  | •     |       | •          |      |
|          | ATWIN 466<br>100-150    | Adapter: Flex Roestvaststaal; Ø100 mm → H-TWIN Ø100-150, incl. schoorsteen(plafond)plaat 300x300 mm. |  | •     |       | •          |      |
| 36       | ASDH2<br>100-150        | Universele muur-/vloerbeugel Ø150 mm.  |  | •     |       | •          |      |
| 100      | A464 130                | Concentrisch verloop van H-TWIN Ø130 / Ø200 mm → H-TWIN Ø100 / Ø150 mm.                              |  | •     |       | •          |      |

## 6.6 Jeremias - TWIN-GAS systeem Ø100 - Ø150

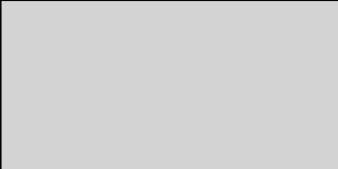







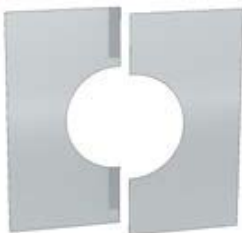
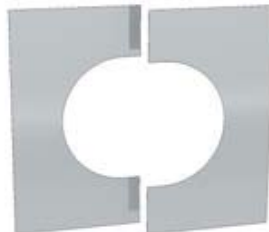
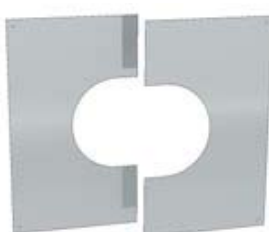
| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
|          | TWG1634<br>100-150      | Belfires Toestelaansluiting / Adapter Belfires Ø100/150 mm → Jeremias TWIN-GAS Ø100/150 mm L = 160 mm, incl. klemband (2x). |    | •     |       | •          |      |
| 11       | TWG13<br>100-150        | Concentrische pijp, L= 1000 mm, incl. klemband.   |   | •     |       | •          |      |
| 10       | TWG14<br>100-150        | Concentrische pijp, L= 500 mm, incl. klemband.  |  | •     |       | •          |      |
| 10       | TWG15<br>100-150        | Concentrische pijp, L= 250 mm, incl. klemband.  |  | •     |       | •          |      |
|          | TWG1801<br>100-150      | Concentrische pijp, L = 1000 mm, met 4 afstandhouders aan de buitenzijde, incl. klemband.                                   |  | •     |       | •          |      |

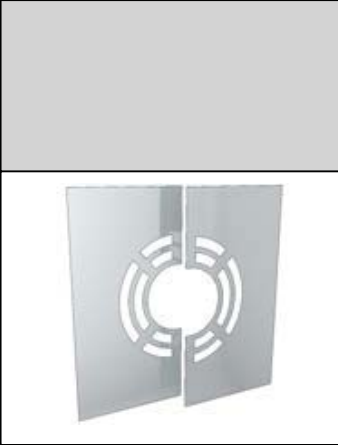

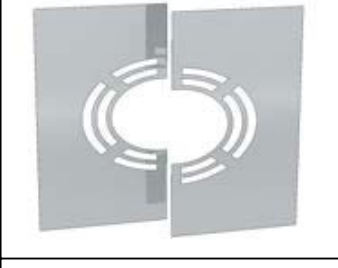








| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 12       | TWG50<br>100-150        | Concentrische passtuk, L= min. 330 / max. 420 mm, incl. klemband.  |    | •     |       | •          |      |
| 15       | TWG16<br>100-150        | Concentrische bocht 15°. Incl. klemband.   |    | •     |       | •          |      |
| 15       | TWG17<br>100-150        | Concentrische bocht 30°. Incl. klemband.   |  | •     |       | •          |      |
| 15       | TWG18<br>100-150        | Concentrische bocht 45°. Incl. klemband.   |  | •     |       | •          |      |
| 14       | TWG60<br>100-150        | Concentrische bocht 90°. Incl. klemband.   |  | •     |       | •          |      |
| 14       | TWG1786<br>100-150      | Concentrische bocht 90° - met steunpoot, incl. klemband en afsluitdeksel onder.                                  |  | •     |       | •          |      |
| 14       | TWG1676<br>100-150      | Concentrische bocht 90° - kort - excentrisch. Speciaal voor aansluiting op muurdoorvoer TWG1619, incl. klemband. |  | •     |       | •          |      |

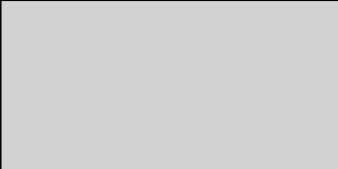






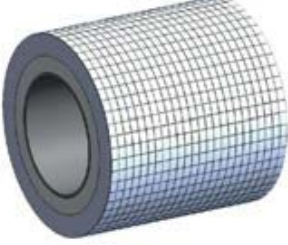
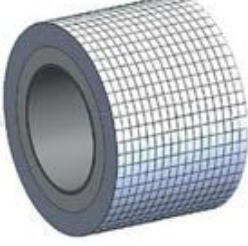


| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 16       | TWG272 100-150          | Dakuitmonding (verticaal), L= 615 mm, incl. klemband.  |   | •     |       | •          |      |
| 17       | TW53 150                | Dakdoorvoer voor dakhelling 5°-15°, met flex alu-slab en stormkraag.                         |  | •     |       | •          |      |
| 17       | TW59 150                | Dakdoorvoer voor dakhelling 16°-25°, met flex alu-slab en stormkraag.                        |  | •     |       | •          |      |
| 17       | TW38 150                | Dakdoorvoer voor dakhelling 26°-35°, met flex alu-slab en stormkraag.                        |  | •     |       | •          |      |
| 17       | TW54 150                | Dakdoorvoer voor dakhelling 36°-45°, met flex alu-slab en stormkraag.                        |  | •     |       | •          |      |
| 18       | TW52 150                | Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak, met stormkraag.                          |  | •     |       | •          |      |
|          | KL72 150                | Stormkraag (reserveonderdeel).   |  | •     |       | •          |      |
| 19       | TWG1619 100-150         | Horizontale (muur)doorvoers-et, L= 600 mm, Inkortbaar. Incl. klemband en een set muurplaten. |  | •     |       | •          |      |



| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 20       | TW45 150                | Klemband, schroefsluiting (reserveonderdeel).                           |    | •     |       | •          |      |
| 21       | ALBI26 150              | Siliconen afdichtring voor buitenpijp (reserveonderdeel).               |    |       |       | •          |      |
| 23       | ZUWA704 150             | Muur(bevestigings)beugel. Afstand tot muur: WA= 50 mm.                  |    | •     |       | •          |      |
|          | ZU-WA891130             | Verlengstukken voor muurbeugel ZUWA704, L= 130 mm.                      |  | •     |       | •          |      |
|          | ZU-WA891200             | Verlengstukken voor muurbeugel ZUWA704, L= 200 mm.                      |  | •     |       | •          |      |
|          | ZU-WA891250             | Verlengstukken voor muurbeugel ZUWA704, L= 250 mm.                      |  | •     |       | •          |      |
|          | ZUWA706                 | Verlengstukken voor muurbeugel ZUWA704, L= 400 mm, WA = 50 - 360 mm.    |  | •     |       | •          |      |
| 24       | ZUDA074 150             | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten voor plat dak: 0°.          |  | •     |       | •          |      |
| 24       | ZUDA99V 150             | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten voor schuin dak: 0° - 30°.  |  | •     |       | •          |      |
| 24       | ZUDA98V 150             | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten voor schuin dak: 31° - 45°. |  | •     |       | •          |      |

| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 24       | ZU-DA99VHL 150          | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten met ventilatieopeningen voor schuin dak: 0° - 30°.  |    | •     |       | •          |      |
| 24       | ZU-DA98VHL 150          | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten met ventilatieopeningen voor schuin dak: 31° - 45°. |   | •     |       | •          |      |
| 25       | FD08 100                | Adapter: TWIN-GAS naar FLEX. (alleen voor binnenpijp Ø100 mm).                                  |  | •     |       | •          |      |
| 25       | TWG1276D 100-150        | Schoorsteen-/plattendak-/plafondplaat met adapter: FLEX naar TWIN-GAS.                          |  | •     |       | •          |      |
| 25       | ZUWA1618 100            | Adapter: TWIN-GAS naar 'Schaff' (DE).   |  | •     |       | •          |      |
| 25       | TWG1732 100-150         | Schoorsteen-/plattendak-/plafondplaat met adapter: Ø100 star/flex naar TWIN-GAS.                |  | •     |       | •          |      |
| 33       | TWG317 100-150          | Concentrisch T-stuk 90°. Incl. klemband.  |  | •     |       | •          |      |
| 34       | TWG51 100-150           | Concentrische pijp met meetopening, L= 200 mm, incl. klemband.                                  |  | •     |       | •          |      |
| 35       | TWG10 100-150           | Concentrische pijp, L= 300 mm, met reinigingsopening/inspectieluik. Incl. klemband.             |  | •     |       | •          |      |
| 35       | TWG19 100-150           | Concentrische bocht 90° met reinigingsopening/inspectieluik. Incl. klemband.                    |  | •     |       | •          |      |

| Fig. nr. | Jeremias Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 36       | TWG05<br>100-150        | Grondplaat/Afdekplaat onder met 2x 1/2" meetopening, afsluitkap en condensafvoer aan onderzijde. |    | •     |       | •          |      |
| 36       | TWG07<br>100-150        | Grondplaat / vloerbeugel.  |    | •     |       | •          |      |
|          | DW391                   | Muurbeugel met dwarsondersteuning Type I: 350 mm - Afstand tot muur: WA= max. 50 mm.             |   | •     |       | •          |      |
|          | DW392                   | Muurbeugel met dwarsondersteuning Type II: 500 mm - Afstand tot muur: WA= 50 - 150 mm.           |  | •     |       | •          |      |
|          | DW393                   | Muurbeugel met dwarsondersteuning Type III: 750 mm - Afstand tot muur: WA= 150 - 250 mm.         |  | •     |       | •          |      |
|          | DW407                   | Muurbeugel met dwarsondersteuning Type IV: 1030 mm - Afstand tot muur: WA= 250 - 360 mm.         |  | •     |       | •          |      |
| (17-24)  | LUX-ECO<br>150          | Isolatie dakdoorvoer, L= max. 500 mm (inkortbaar). Wanddikte LUX-ECO Isolatie: min. 25 mm.       |  |       |       | •          |      |
| (19)     | LUX-ECO<br>150          | Isolatie wanddoorvoer, L= max. 360 mm (inkortbaar). Wanddikte LUX-ECO Isolatie: min. 25 mm.      |  |       |       | •          |      |

## 6.7 Modinox - PLA-systeem Ø100 - Ø153

| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                        |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
|          | 2PLAMAFM100BEL         | Belfires Toestelaansluiting: Adapter Belfires Ø100/150 mm → Modinox PLA Ø100/153 mm. L= 230 mm, INOX         |    | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAMAFM100BELNO       | Belfires Toestelaansluiting: Adapter Belfires Ø100/150 mm → Modinox PLA Ø100/153 mm. L= 230 mm, INOX - ZWART |   |       | •     | •          |      |
|          | 2PLAELDR100250         | Concentrische pijp, L= 250 mm, INOX  |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAELDR100250NO       | Concentrische pijp, L= 250 mm, INOX - ZWART  |   |       | •     | •          |      |
|          | 2PLAELDR100330         | Concentrische pijp, L= 330 mm, INOX  |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAELDR100330NO       | Concentrische pijp, L= 330 mm, INOX - ZWART  |   |       | •     | •          |      |
| 10       | 2PLAELDR100500         | Concentrische pijp, L= 500 mm, INOX  |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAELDR100500NO       | Concentrische pijp, L= 500 mm, INOX - ZWART  |   |       | •     | •          |      |
| 11       | 2PLAELDR1001000        | Concentrische pijp, L= 1000 mm, INOX   |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAELDR1001000NO      | Concentrische pijp, L= 1000 mm, INOX - ZWART   |   |       | •     | •          |      |

| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                        |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 12       | 2PLAELRE100500         | Concentrisch pastuk, L= min. 300 / max. 500 mm, INOX         |    | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAELRE100500NO       | Concentrisch pastuk, L= min. 300 / max. 500 mm, INOX - ZWART |   |       | •     | •          |      |
| 14       | 2PLACO90100            | Concentrische bocht 90°, INOX                                |   | •     |       | •          |      |
|          | 2PLACO90100NO          | Concentrische bocht 90°, INOX - ZWART                        |   |       | •     | •          |      |
| 15       | 2PLACO45100            | Concentrische bocht 45°, INOX                                |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLACO45100NO          | Concentrische bocht 45°, INOX - ZWART                        |   |       | •     | •          |      |
|          | 2PLACO30100            | Concentrische bocht 30°, INOX                                |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLACO30100NO          | Concentrische bocht 30°, INOX - ZWART                        |   |       | •     | •          |      |
|          | 2PLACO15100            | Concentrische bocht 15°, INOX                                |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLACO15100NO          | Concentrische bocht 15°, INOX - ZWART                        |   |       | •     | •          |      |
| 16       | 2PLACHAR100            | Dakuitmondingskap, L= 360 mm, INOX                           |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLACHAR100NO          | Dakuitmondingskap, L= 360 mm, INOX - ZWART                   |   |       | •     | •          |      |
| 17       | 2DIVS5IN150            | Dakdoorvoer voor dakhelling 5°-30°, INOX                     |  | •     |       | •          |      |
|          | 2DIVS5IN150NO          | Dakdoorvoer voor dakhelling 5°-30°, INOX - ZWART             |   |       | •     | •          |      |












| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                        |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 17       | 2DIVS3IN150            | Dakdoorvoer voor dakhelling 31°-45°, INOX  |    | •     |       | •          |      |
|          | 2DIVS3IN150NO          | Dakdoorvoer voor dakhelling 31°-45°, INOX - ZWART  |   |       | •     | •          |      |
| 17       | 2DIVRTS1               | Dakpan-verbindingsstuk voor dakdoorvoer  |   |       | •     | •          |      |
| 17       | 2DIVCSOL153            | Stormkraag, INOX   |  | •     |       | •          |      |
|          | 2DIVCSOL153NO          | Stormkraag, INOX - ZWART   |   | •     |       | •          |      |
|          | 2DIVJOCO155            | Afdichtring voor stormkraag  |   |       |       | •          |      |
| 17       | 2DIVS5PS160            | Dakdoorvoer met loodslab, standaard model: 0,6 mm dik, voor dakhelling 5°-30°, met INOX conus    |  | •     |       | •          |      |
|          | 2DIVS5PR160            | Dakdoorvoer met loodslab, grote dakpan model: 1,0mm dik, voor dakhelling 5°-30°, met INOX conus  |   | •     |       | •          |      |
|          | 2DIVS3PS160            | Dakdoorvoer met loodslab, standaard model: 0,6 mm dik, voor dakhelling 31°-45°, met INOX conus   |   | •     |       | •          |      |
|          | 2DIVS3PR160            | Dakdoorvoer met loodslab, grote dakpan model: 1,0mm dik, voor dakhelling 31°-45°, met INOX conus |   | •     |       | •          |      |
| 17       | 2DIVC5LA153NO          | Conusbedekking voor dakdoorvoer met loodslab, voor dakhelling 5°-30°, INOX - ZWART               |  |       | •     | •          |      |
|          | 2DIVC3LA153NO          | Conusbedekking voor dakdoorvoer met loodslab, voor dakhelling 31°-45°, INOX - ZWART              |   |       | •     | •          |      |


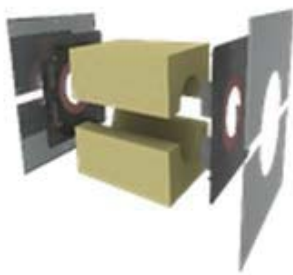
| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |    | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                        |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 18       | 2DIVSOIN150            | Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak, INOX                                |    | •     |       | •          |      |
|          | 2DIVSOIN150NO          | Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak, INOX - ZWART                        |   |       | •     | •          |      |
| 19       | 2PLATHOR100            | Horizontale (muur)doorvoerset, met rozetten, L= min. 580 mm / max. 780 mm, INOX         |   | •     |       | •          |      |
|          | 2PLATHOR100NO          | Horizontale (muur)doorvoerset, met rozetten, L= min. 580 mm / max. 780 mm, INOX - ZWART |   |       | •     | •          |      |
| 20       | 2PLACOJO100            | Klemband, snelsluiting, INOX  |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLACOJO100NO          | Klemband, snelsluiting, INOX - ZWART  |   |       | •     | •          |      |
| 21       | 2PLAJOIF100            | Vezelafdichting   |  |       |       | •          |      |
| 23       | 2PLACOMU100            | Muur(bevestigings)beugel, INOX  |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLACOMU100NO          | Muur(bevestigings)beugel, INOX - ZWART  |   |       | •     | •          |      |
| 23       | 2PLASUPLR100           | Muurbeugel, snelsluiting  |  | •     |       | •          |      |
| 24       | 2PLACOCF100            | Set dakbeschotplaten / Brandseparatieplaten   |  | •     |       | •          |      |

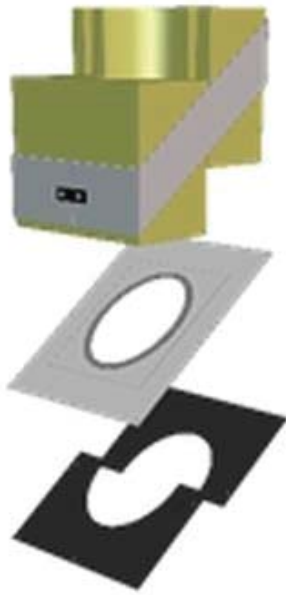

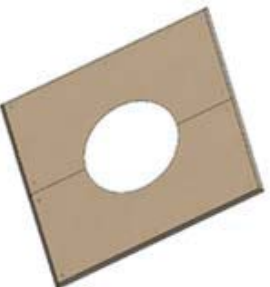
| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING  |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                        |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 24       | 2PLAPVEN100            | Dakbeschotplaat met ventilatieopeningen                         |    | •     |       | •          |      |
| 24       | 2PLAROSA100BT          | Rozet, INOX   |    | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAROSA100BTNO        | Rozet, INOX - ZWART   |   |       | •     | •          |      |
|          | 2PLAROSA100BTBL        | Rozet, INOX - WIT   |   |       |       | •          |      |
| 24       | 2PLAROSA100            | Rozet met 4 bevestigingsgaten, INOX                             |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAROSA100NO          | Rozet met 4 bevestigingsgaten, INOX - ZWART                     |   |       | •     | •          |      |
|          | 2PLAROSA100BL          | Rozet met 4 bevestigingsgaten, INOX - WIT                       |   |       |       | •          |      |
| 34       | 2PLAEMES100            | Concentrische pijp met meetopening, L = 250 mm, INOX            |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAEMES100NO          | Concentrische pijp met meetopening, L = 250 mm, INOX - ZWART    |   |       | •     | •          |      |
| 35       | 2PLAERAM100            | Concentrische pijp met inspectie-/reinigingsopening, L = 260 mm |  | •     |       | •          |      |
| 36       | 2PLACOSO100            | Vloer(bevestigings)beugel                                       |  | •     |       | •          |      |
| 36       | 2PLACTOS100            | Dak(bevestigings)beugel   |  | •     |       | •          |      |



| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                        |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
| 36       | 2PLAEPDS100            | Dak-/vloerpassage met veiligheidsafstand   |    | •     |       | •          |      |
|          | 2PLAADA71002020        | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 200x200 mm, IN-OX         |  | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA71002020NO      | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 200x200 mm, IN-OX - ZWART |  |       | •     | •          | •    |
|          | 2PLAADA71002525        | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 250x250 mm, IN-OX         |  | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA71002525NO      | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 250x250 mm, IN-OX - ZWART |  |       | •     | •          | •    |
|          | 2PLAADA71003030        | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 300x300 mm, IN-OX         |  | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA71003030NO      | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 300x300 mm, IN-OX - ZWART |  |       | •     | •          | •    |

| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                        |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
|          | 2PLAADA71002040        | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 200x400 mm, IN-OX         |    | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA71002040NO      | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 200x400 mm, IN-OX - ZWART |   |       | •     | •          | •    |
|          | 2PLAADA71003040        | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 300x400 mm, IN-OX         |  | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA71003040NO      | Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 300x400 mm, IN-OX - ZWART |   |       | •     | •          | •    |

| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR. | BESCHRIJVING   |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|------------------------|--|---|-------|-------|------------|------|
|          |                        |  |   | rvs   | antr. | star       | flex |
|          | 2PLAADA61002020        | Adapter Flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 200x200 mm, IN-OX |  | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA61002525        | Adapter Flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 250x250 mm, IN-OX |   | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA61003030        | Adapter Flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 300x300 mm, IN-OX |   | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA61002040        | Adapter Flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 200x400 mm, IN-OX |   | •     |       | •          | •    |
|          | 2PLAADA61003040        | Adapter Flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 200x400 mm, IN-OX |   | •     |       | •          | •    |
|          | 2PTGKIMU100            | Isolatiekit ISOMU voor muurpassage   |  | •     |       | •          |      |

| Fig. nr. | Modinox Art./ ORDERNR.  | BESCHRIJVING  |   | Kleur |       | Toepassing |      |
|----------|-------------------------|---|---|-------|-------|------------|------|
|          |                         |   |   | rvs   | antr. | star       | flex |
|          | 2PTGKIRA100 + la pente  | Isolatiekit ISORA voor schuine dak-passage  |   | •     |       | •          |      |
|          | 2PTGKIRAV100 + la pente | Isolatiekit ISORA voor schuine dak-passage, dak en vloer, incl. een aansluitkraag en 4 ventilatieroosters |   | •     |       | •          |      |
|          | 2PTGKIFO100             | Isolatiekit FOURP voor plafondpassage Complete kit voor houten vloeren                                    |  | •     |       | •          |      |
|          | 2PTGKIFO100BE           | Isolatiekit FOURP voor plafondpassage Complete kit voor betonnen vloeren                                  |   | •     |       | •          |      |
|          | 2PTGKIFOV100            | Isolatiekit FOURP voor plafond-/verdiepingsvloer-passage Complete kit voor houten vloeren                 |   | •     |       | •          |      |
|          | 2PTGKIFOVBE100          | Isolatiekit FOURP voor plafond-/verdiepingsvloer-passage Complete kit voor betonnen vloeren               |   | •     |       | •          |      |
|          | 2PTGPPDR100BL           | Dakbeschotplaten - Wit gelakt - Optie voor kit FOURP  |  | •     |       | •          |      |







# **bellfires.**

**Uw Bellfires-dealer**