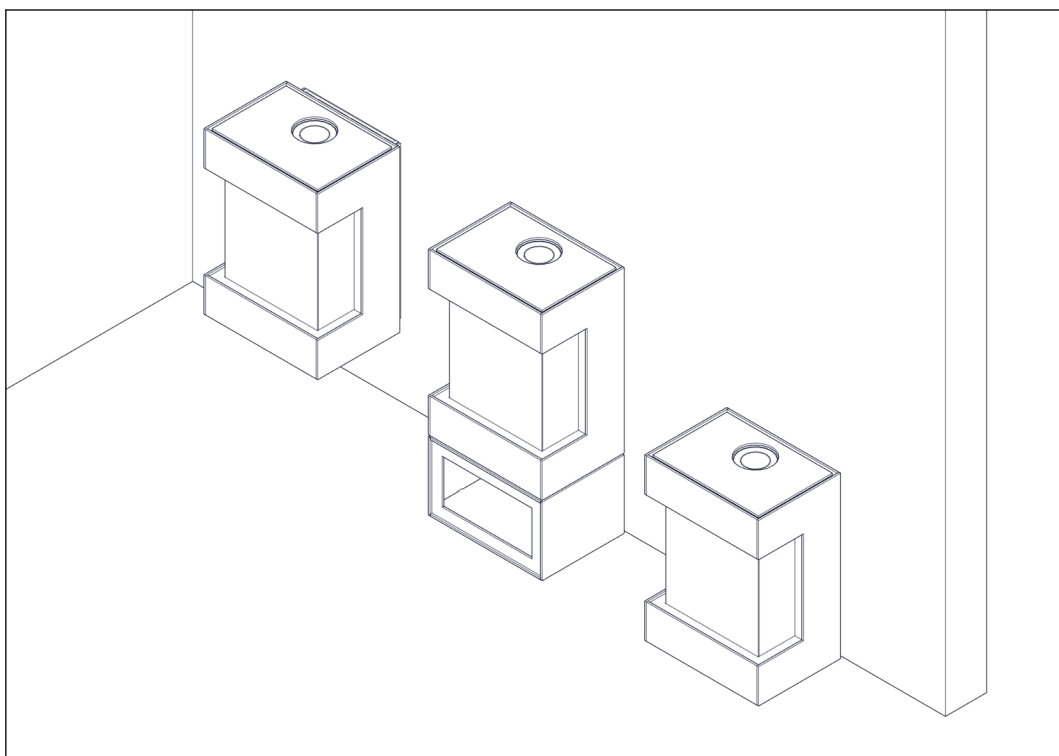


barbas .

Vorbereidingshandleiding

Box Gas Panorama 45-45 MF



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

E-mail: info@barbas.com

www.barbasbellfires.com

Inhoudsopgave

1	Over dit document.....	4
1.1	Gebruik van dit document.....	4
1.2	Met Waarschuwing en Voorzichtig gemarkeerde instructies in dit document.....	4
1.3	Bijbehorende documentatie.....	4
2	Overzicht van het concentrische kanalsysteem.....	6
3	Veiligheid.....	7
3.1	Veiligheidsinstructies voor installatie.....	7
4	Vereisten.....	8
4.1	Vereisten betreffende de locatie.....	8
4.2	Overige vereisten.....	8
4.3	Vereisten betreffende de dak- en muuruitmonding.....	8
4.4	Vereisten betreffende het concentrische kanalsysteem.....	10
4.4.1	Mogelijkheden voor een concentrisch kanalsysteem met een dakuitmonding.....	11
4.4.2	Mogelijkheden voor een concentrisch kanalsysteem met een muuruitmonding.....	17
5	Technische specificatie.....	18
5.1	Afmetingen Box Gas Panorama 45-45.....	18
5.2	Afmetingen Box Gas Panorama 45-45 met opslagmodule	19
5.3	Afmetingen Box Gas Panorama 45-45 met draagframe	20
5.4	Afmetingen van de stuwplaat.....	20
6	Voor het concentrische kanalsysteem verkrijgbare onderdelen.....	21
6.1	Onderdelenlijst voor toestel.....	21
6.2	Barbas - Muelink & Grol-systeem Ø100 - Ø150.....	22
6.3	Poujoulat - DUOGAS systeem Ø100 - Ø150.....	28
6.4	Ontop - Metaloterm US systeem Ø100 - Ø150.....	31
6.5	Jeremias/STB - H-Twin systeem Ø100 - Ø150.....	35
6.6	Jeremias - TWIN-GAS systeem Ø100 - Ø150.....	39
6.7	Modinox - PLA-systeem Ø100 - Ø153.....	45

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 45-45 MF:

- Voorbereiding voor installatie

Dit document verwijst naar de Box Gas Panorama 45-45 MF als 'het toestel'. Dit document vormt een essentieel onderdeel van uw 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 andere 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 de paragraaf 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
- Montagehandleiding voor een concentrisch kanaalsysteem

2 Overzicht van het concentrische kanalsysteem

Het concentrische kanalsysteem voorziet het toestel van verbrandingslucht en verwijdert de rookgassen uit het toestel. Het concentrische kanalsysteem 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.
- Controleer voordat de installatie begint of de gegevens op het typeplaatje met de voor het toestel bedoelde gassoort en toevoerdruk overeenkomen.
- 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 kanaalsysteem:

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

- Combineer geen onderdelen van verschillende merken bij de installatie van het concentrische kanaalsysteem.
- Alle concentrische kanaalsystemen in deze lijst kunnen worden geïnstalleerd met (prefab) bouwmaterialen die geschikt zijn voor T400 of hoger (T400 zoals beschreven in de norm: EN 1856-1: Schoorstenen - Eisen voor metalen schoorstenen - Deel 1: Producten voor systeem schoorstenen). Betreft bouwmaterialen volgens DIN 18160 Schoorsteensystemen.

4 Vereisten

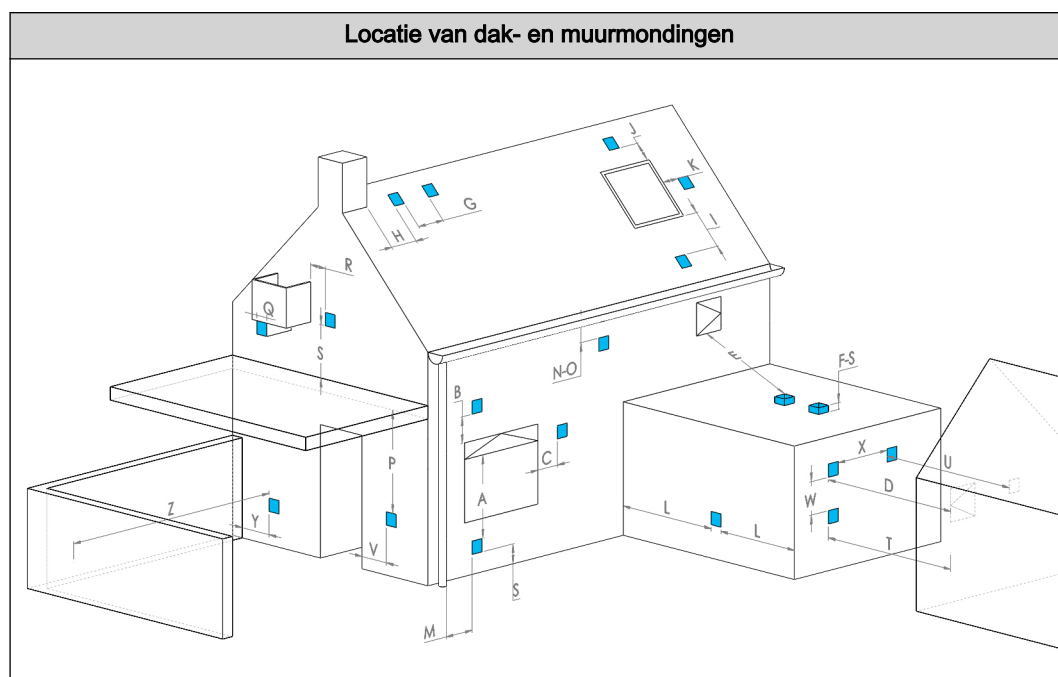
4.1 Vereisten betreffende de locatie

- 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 dak- en muuruitmonding



Zie de onderstaande tabel voor uitleg van het figuur.



Opmerking: Alle minimumafstanden in de tabel zijn richtlijnen. Raadpleeg de nationale en lokale voorschriften voor de exacte minimumafstanden.

Minimale scheidingsafstanden voor dak- en muuruitlaat (uitmonding) in mm		
Locatie		Minimale afstand [mm]
A	Onder een opening ¹ op dezelfde muur/dak	2000
B	Boven een opening ³ op dezelfde muur/hetzelfde dak	700
C	Horizontaal ten opzichte van een opening ³ op dezelfde muur/hetzelfde dak	700
D	Horizontaal ten opzichte van een tegenoverliggende opening ³ in een tegenoverliggende muur	2000
E	Vanaf een dakuitmonding onder een opening ³ in een nabijgelegen oplopende muur	4000
F	Boven een plat of schuin dak	300
G	Horizontaal vanaf een uitmonding op hetzelfde dak	300
H	Vanaf een constructie (bijv. bakstenen schoorsteen) op het dak	300
I	Onder een dakraam in een schuin dak	2000
J	Boven een dakraam in een schuin dak	600
K	Horizontaal ten opzichte van een dakraam in een schuin dak	600
L	Vanaf een binnen- of buitenhoek	500
M	Vanaf een verticale regenpijp of afvoerbuiz	300
N	Onder goten, grondleidingen of afvoerbuizen, gemaakt van brandbare materialen	500
	Onder goten, grondleidingen of afvoerbuizen, gemaakt van niet-brandbare materialen	300
O	Onder dakranden, gemaakt van brandbaar materiaal	500
	Onder dakranden, gemaakt van niet-brandbaar materiaal	300
P	Onder een balkon ² of dak van een carport	2000
Q	Boven de balkonrand ⁴	0
R	Aan weerszijden van een balkon ⁴	1500
S	Bovengronds, dak- of balkonniveau ⁴	300
T	Vanaf een oppervlak tegenover de uitmonding	500
U	Vanaf een uitmonding tegenover de uitmonding (op dezelfde hoogte)	600
V	Vanaf een opening in de carport tot in het gebouw	1200
W	Verticaal vanaf een uitmonding op dezelfde muur	1200
X	Horizontaal vanaf een uitmonding op dezelfde muur	300
Y	Vanaf een grenslijn langs de uitmonding	1000
Z	Vanaf een grenslijn ten opzichte van de uitmonding	2000

¹ Met opening wordt hier bedoeld een element dat permanent open staat (bijvoorbeeld: een ventilatierooster) of dat open kan (bijvoorbeeld: een deur of raam). Maar daarnaast moet de afstand tussen uitlaat en inbouwelementen (bijvoorbeeld: raam, deur) minimaal 300 mm zijn.

² Balkon of galerij van een flatgebouw.

- 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.

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.

Vloer(bevestigings)beugel	Muurbeugel

Plaats een concentrisch kanalsysteem volgens de beschrijving in deze paragraaf.

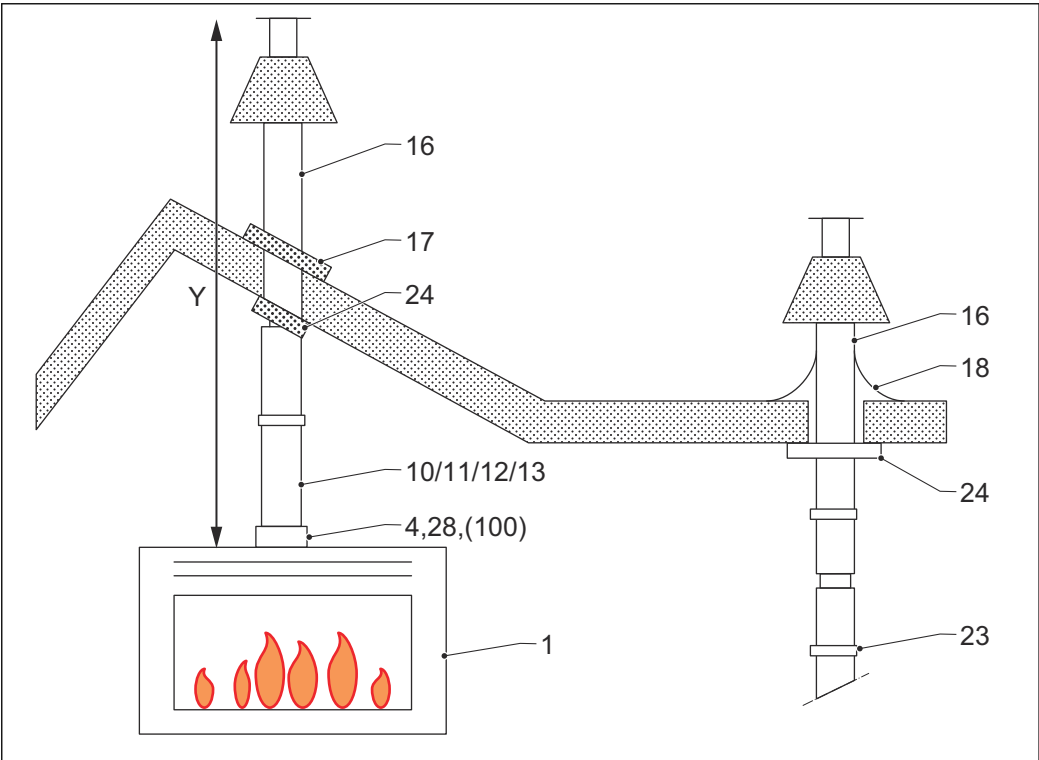
Sommige samenstellingen van het concentrische kanalsysteem vereisen plaatsing van een rookgasstuwplaat. Bij het toestel worden rookgasstuwplaten in verschillende maten geleverd. Zie de installatie- en onderhoudshandleiding.

4.4.1 Mogelijkheden voor een concentrisch kanalsysteem met een dakuitmonding

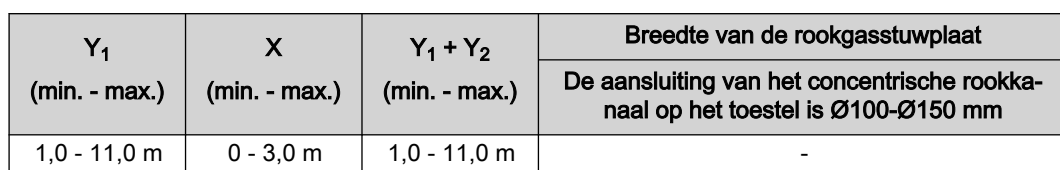
Onbuigbare concentrische kanalsystemen



Opmerking: Zie hoofdstuk 6 voor een beschrijving van de nummers in de figuren.

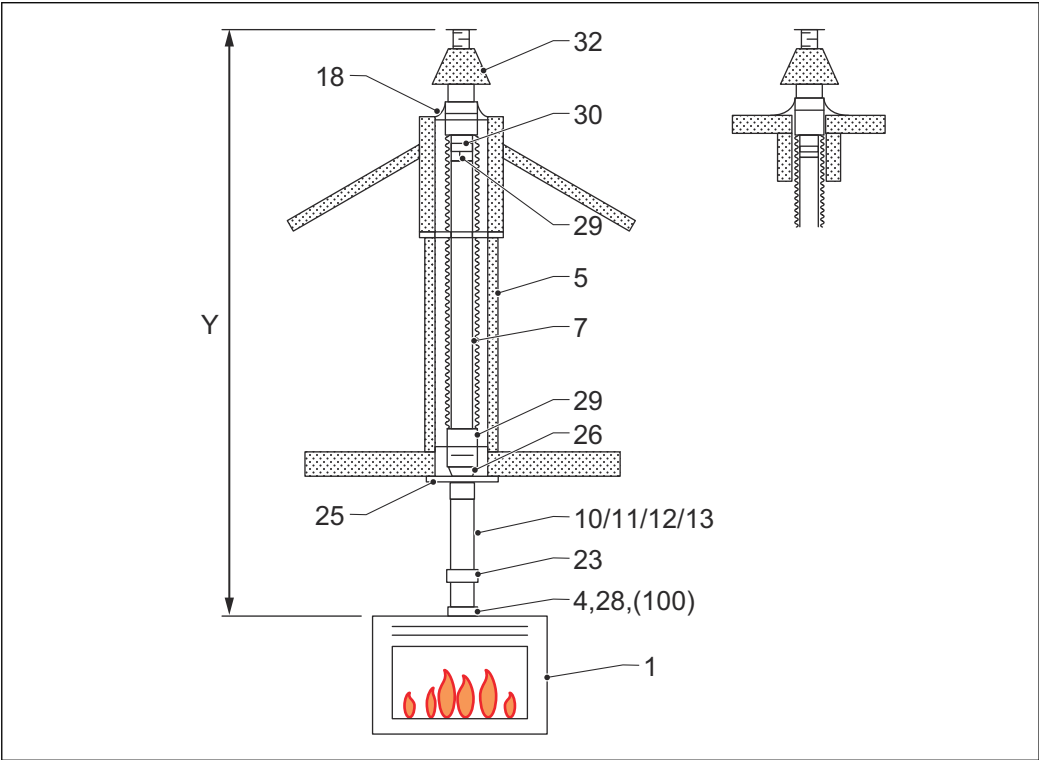


		Y (min. - max.)	Breedte van de rookgasstuwplaat
			De aansluiting van het concentrische rookkanaal op het toestel is Ø100-Ø150 mm
		2,0 - 4,0 m	30 mm
		4,0 - 12,0 m	40 mm



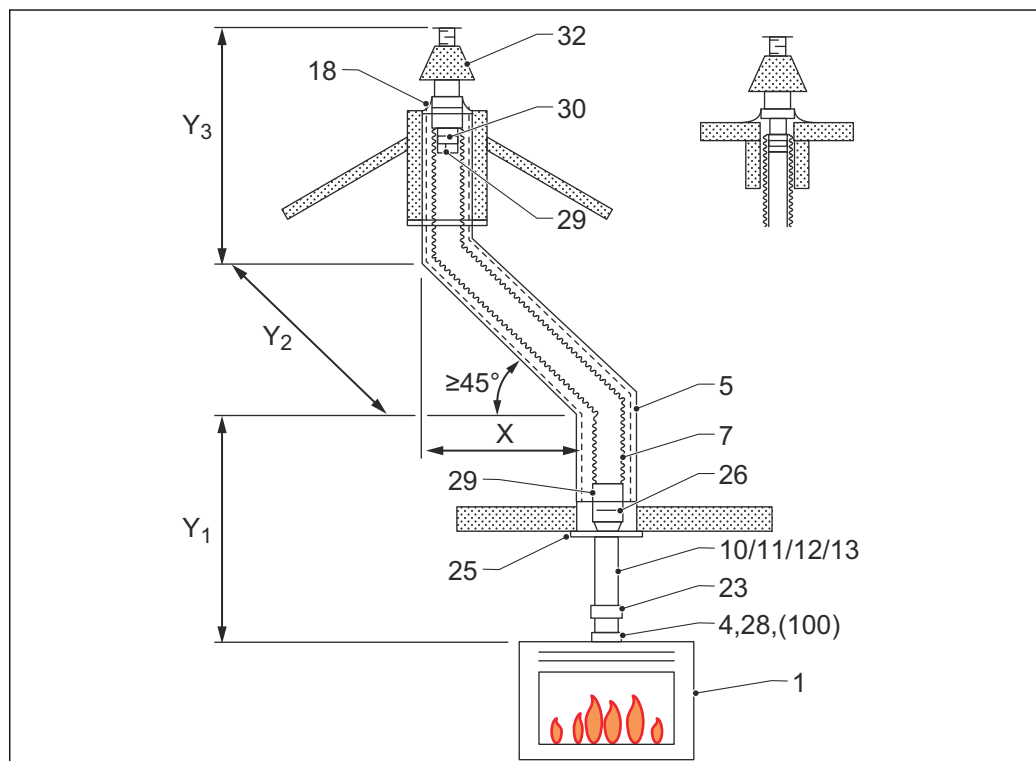
Zorg dat $Y_1 + Y_2$ minimaal 2 keer zo groot is als X .

Flexibele concentrische kanalsystemen



		Y (min. - max.)	Breedte van de rookgasstuwplaat
			De aansluiting van het concentrische rookkanaal op het toestel is 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.

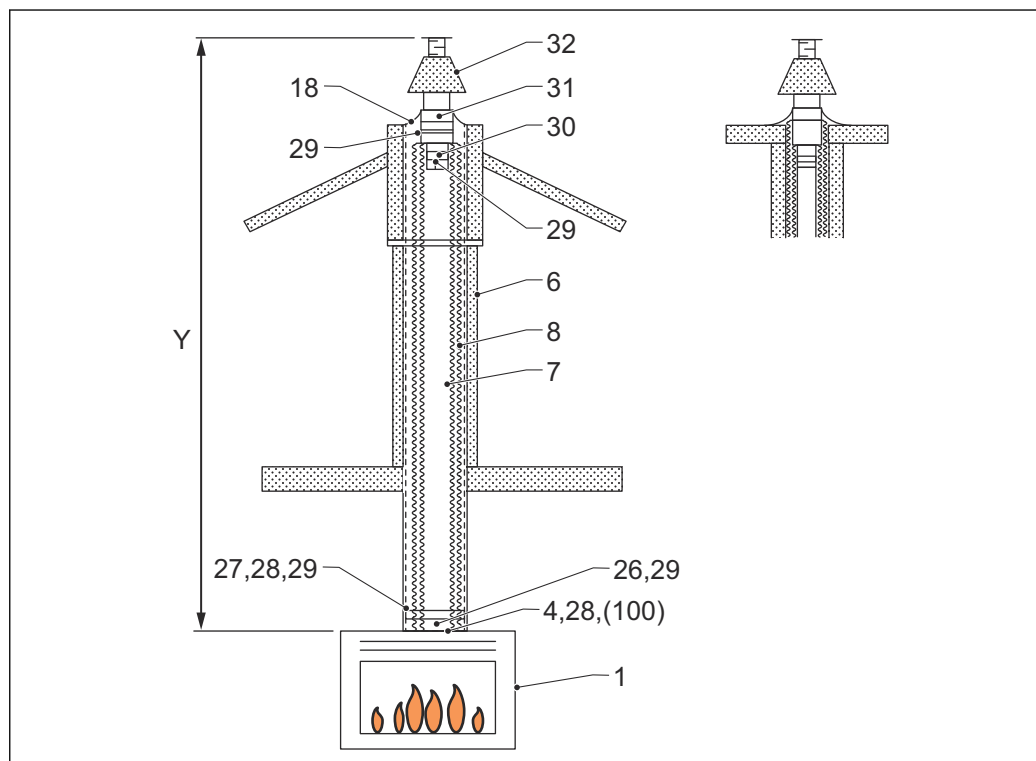


Y ₁ (min. - max.)	X (min. - max.)	Y ₁ + Y ₂ + Y ₃ (min. - max.)	Breedte van de rookgasstuwplaat
			De aansluiting van het concentrische rookkanaal op het toestel is Ø100-Ø150 mm
1,0 - 11,0 m	0 - 3,0 m	1,0 - 11,0 m	-

**Voorzichtig:**

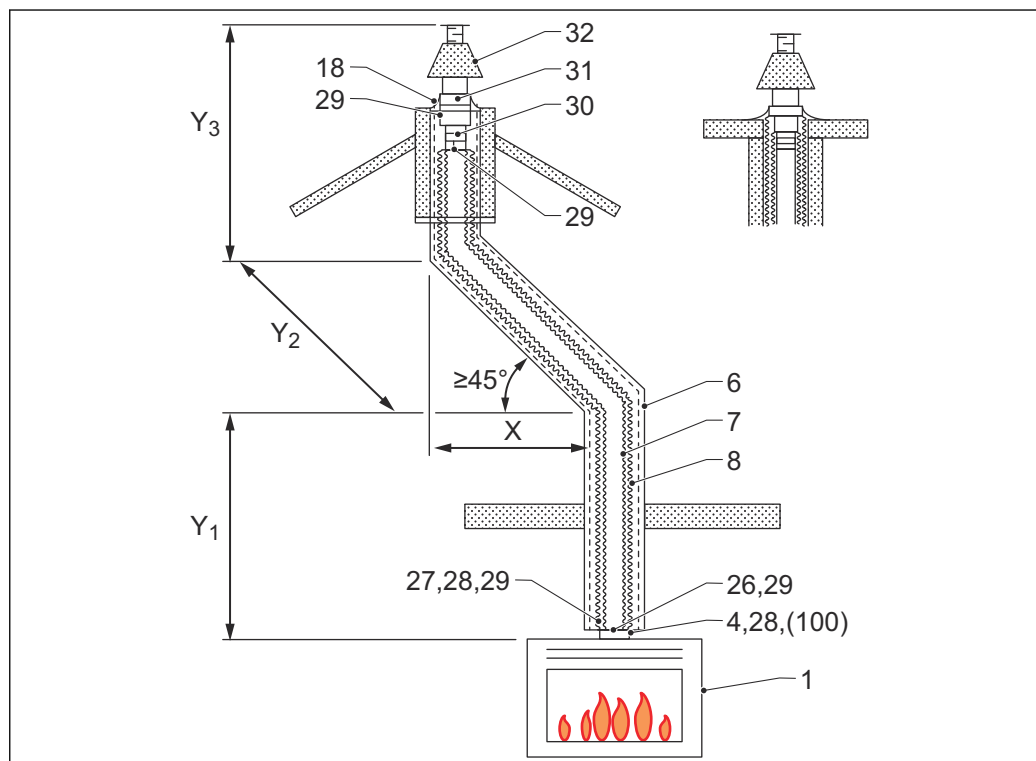
Zorg dat $Y_1 + Y_2 + Y_3$ minimaal 2 keer zo groot is als X.

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



		Y (min. - max.)	Breedte van de rookgasstuwplaat
			De aansluiting van het concentrische rookkanaal op het toestel is 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 ₁ (min. - max.)	X (min. - max.)	Y ₁ + Y ₂ + Y ₃ (min. - max.)	Breedte van de rookgasstuwplaat
			De aansluiting van het concentrische rookkanaal op het toestel is 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.

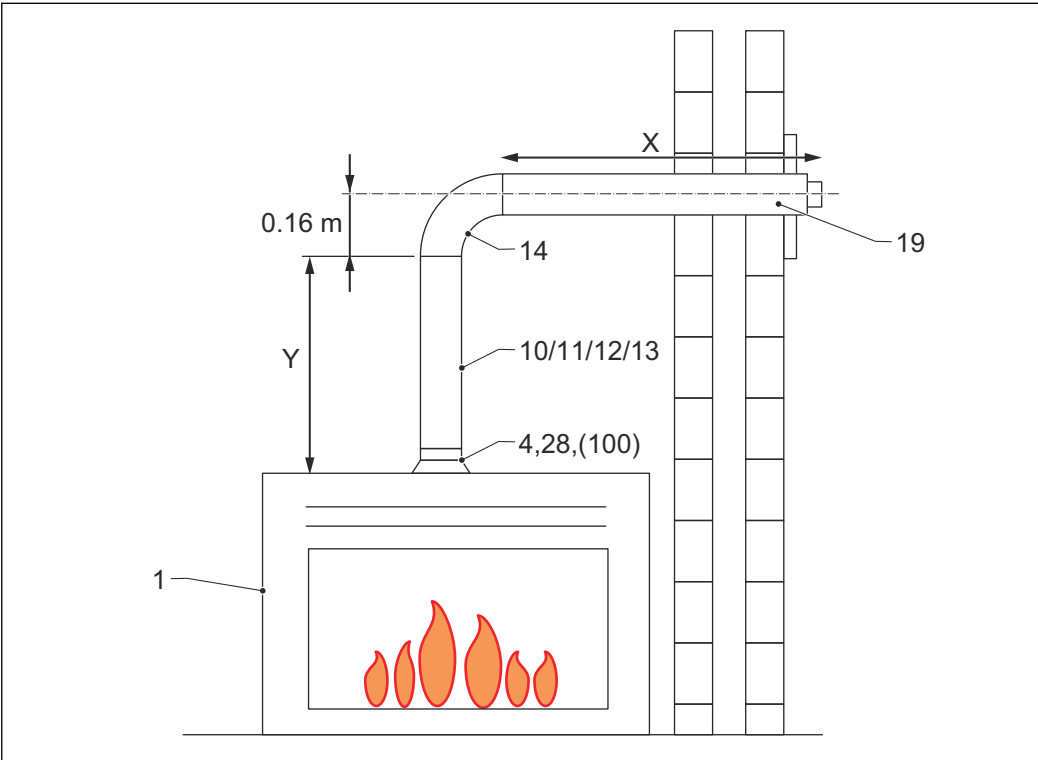
Dakuitmonding met een flexibele pijp van Ø100 mm en een flexibele pijp van Ø150 mm in een bestaande schoorsteen met onvoldoende voering.

4.4.2 **Mogelijkheden voor een concentrisch kanalsysteem met een muuruitmonding**

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



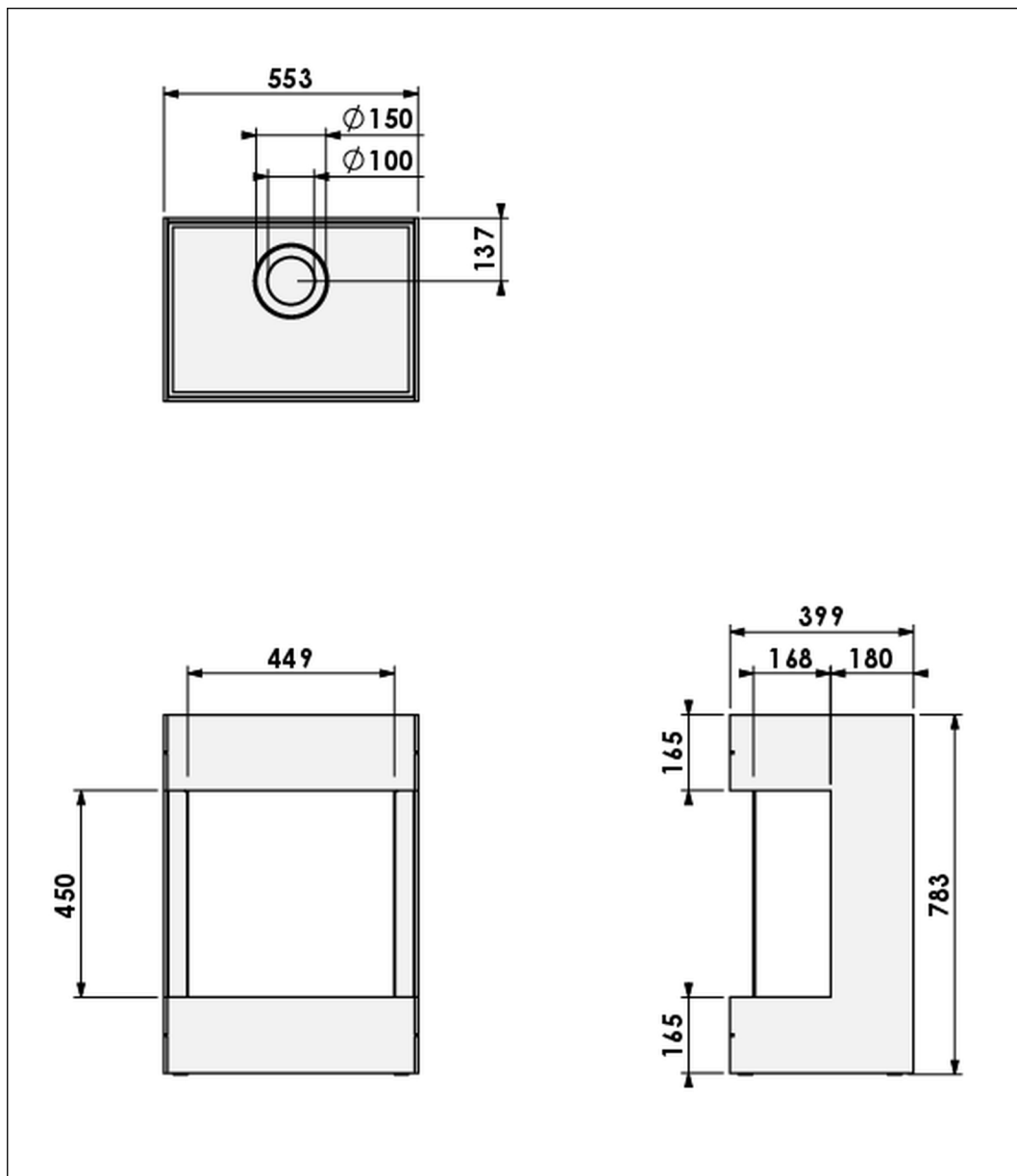
Onbuigbare concentrische kanalsystemen



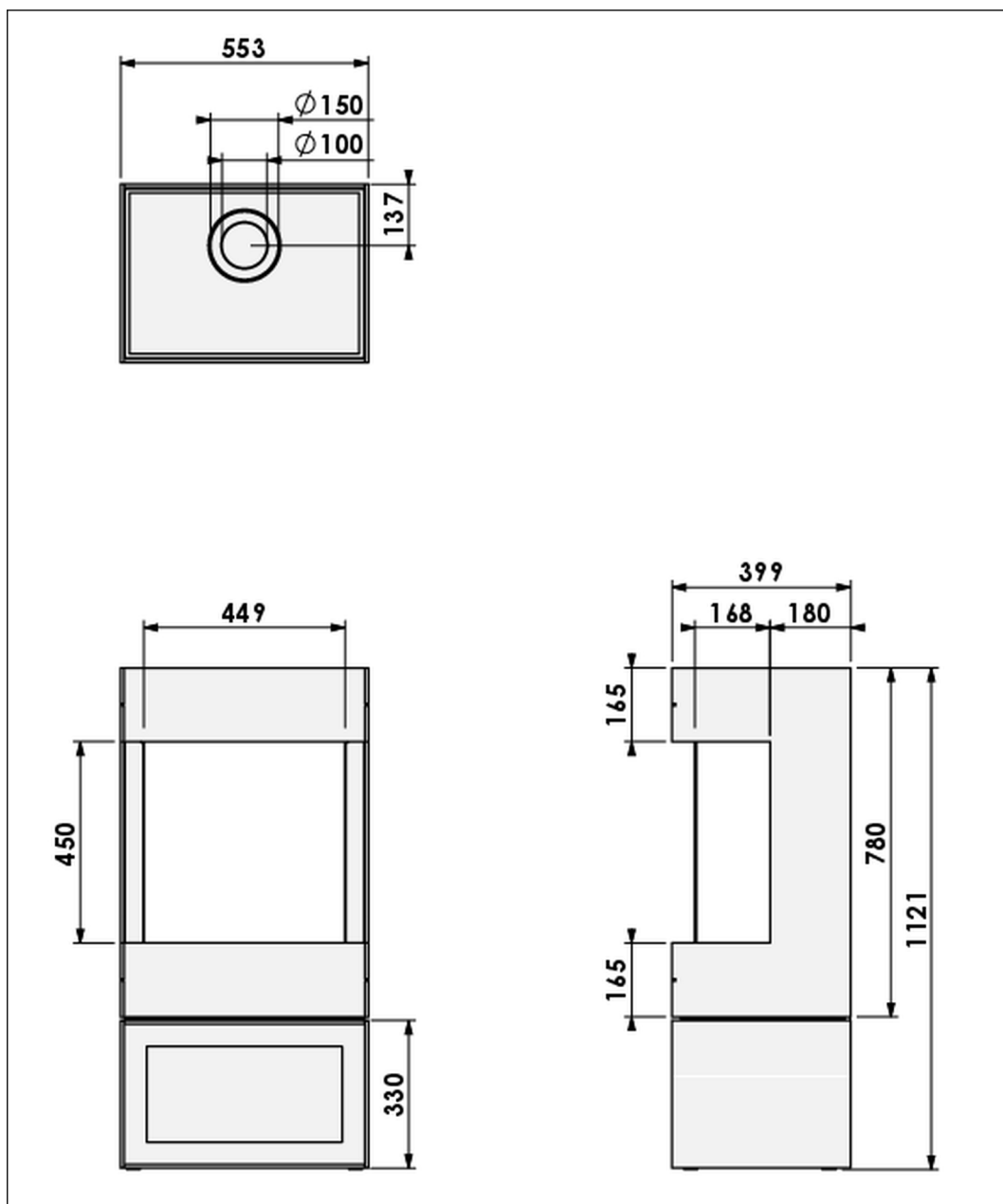
		Y (min. - max.)	X (min. - max.)	Breedte van de rookgas- stuwplaat
				Concentrische aanslui- ting op het toestel is Ø100-Ø150 mm
		1,0 - 2,0 m	0 - 6,5 m	-

5 Technische specificatie

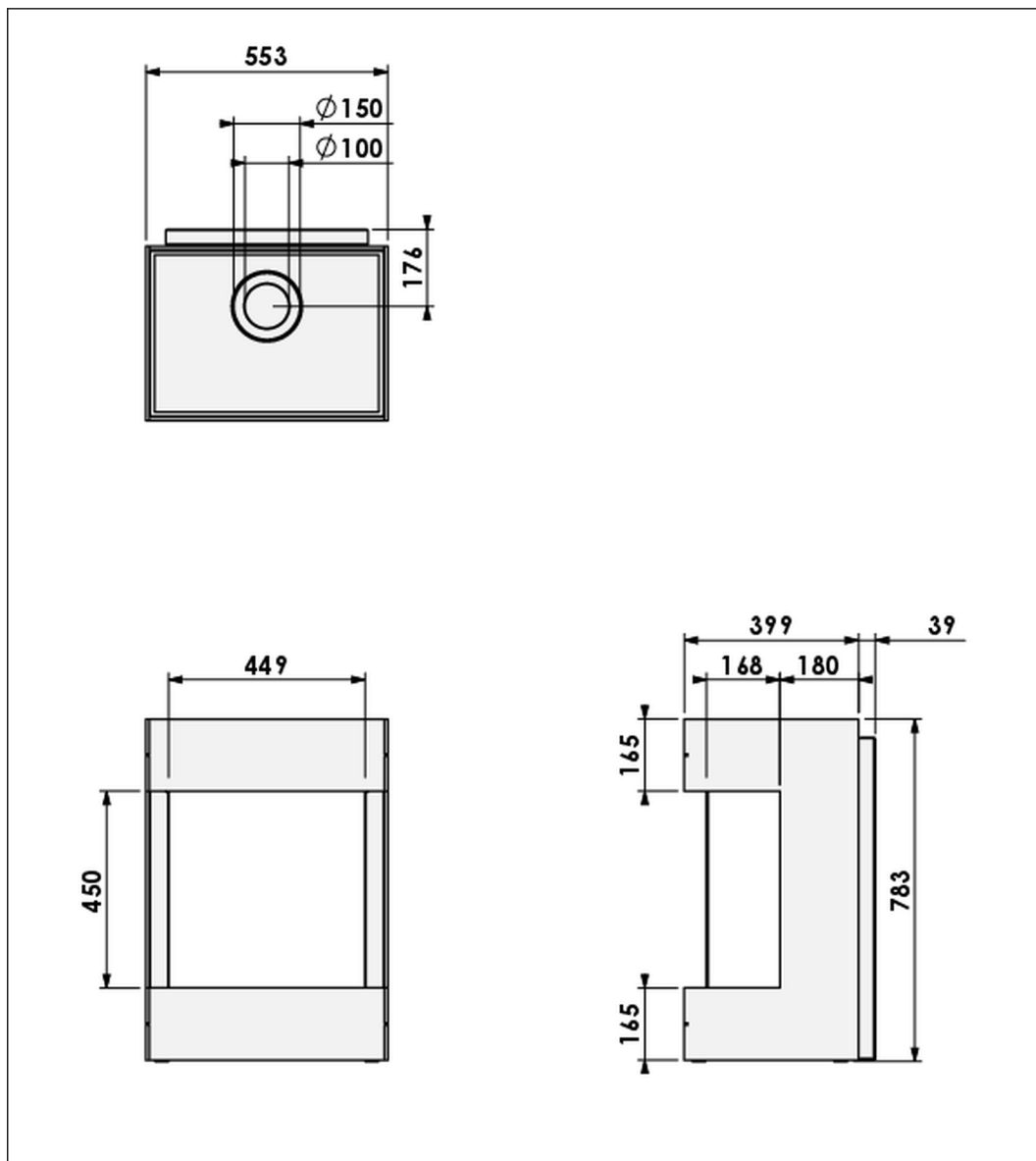
5.1 Afmetingen Box Gas Panorama 45-45



5.2 Afmetingen Box Gas Panorama 45-45 met opslagmodule



5.3 Afmetingen Box Gas Panorama 45-45 met draagframe



5.4 Afmetingen van de stuwplaat

Breedte van de geleverde stuwplaten in mm	
Aansluiting van het concentrische rookkanaal $\varnothing 100$ - $\varnothing 150$	
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 (starre en/of flexibele) concentrische kanalsysteem [Ø100 mm - Ø150 mm] voor de onderstaande merktypes is goedgekeurd volgens de Europese CE-norm voor gastoestellen en mag daarom uitsluitend met deze systemen worden gebruikt.

Tabel 1: Goedgekeurde merken

Fabrikant	systeem
Barbas	Muelink & Grol systeem
Poujoulat	DUOGAS-systeem
Ontop	Metaloterm US systeem
Jeremias/STB (STB = Schoorsteen TechniekBrummen 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 als dit geheel of gedeeltelijk met andere componenten of een ander kanalsysteem 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

Barbas - Muelink & Grol-systeem Ø100 - Ø150

Fig. nr.	Barbas Art. / Bestelnr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				rvs	antr.	star	flex
10	302289	Concentrische pijp. L = 500 mm.		•		•	
	346236	Concentrische pijp. L = 500 mm. ZWART			•	•	
11	302290	Concentrische pijp. L = 1000 mm.		•		•	
	346234	Concentrische pijp. L = 1000 mm. ZWART			•	•	
12	302291	Concentrisch passtuk, L = min. 325 / max. 440 mm.		•		•	
	346511	Concentrisch passtuk, L = min. 965 / max. 1750 mm.		•		•	
13	302292	Concentrische rookkanaalpijp met verstelbare lengte, L = 500 mm.		•		•	
	346237	Concentrische rookkanaalpijp met verstelbare lengte, L = 500 mm. ZWART			•	•	
14	302299	Concentrische bocht 90°. (glad)		•		•	
	346238	Concentrische bocht 90°. (glad), zwart			•	•	

Fig. nr.	Barbas Art. / Bestelnr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				rvs	antr.	star	flex
14	302297	Concentrische bocht 90°. (geribbeld)		•		•	
	346239	Concentrische bocht 90°. (gesegmenteerd) ZWART			•	•	
15	302298	Concentrische bocht 45°. (geribbeld)		•		•	
	346240	Concentrische bocht 45°. (gesegmenteerd) ZWART			•	•	
	329514	Concentrische bocht 30°. (geribbeld)		•		•	
	346507	Concentrische bocht 15°. (gesegmenteerd)		•		•	

Fig. nr.	Barbas Art. / Bestelnr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				rvs	antr.	star	flex
16	302295	Dakuitmondingspijp, L = 1360 mm, ANTRACIET		•	•	•	•
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. ANTRACIET		•	•	•	•
	346241	Horizontale (muur)doorvoerset, L = 600 mm (inkortbaar), incl. een set muurplaten. Roestvrij staal. ZWART			•	•	•
	343949	Horizontale (muur)doorvoerset, L = 600 mm (inkortbaar), incl. een set muurplaten. Roestvrij staal.		•		•	•
20	302293	RVS klemband Ø150 mm, snelsluiting.		•		•	•
21	302210	Siliconen manchet Ø150 mm.				•	•

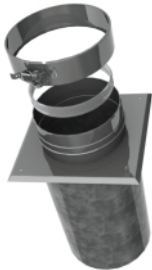
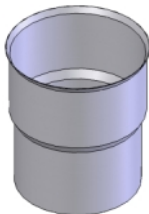
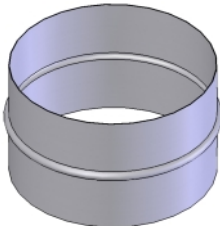
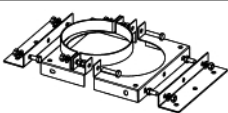
Fig. nr.	Barbas Art. / Bestelnr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				rvs	antr.	star	flex
23	302215	Muur(bevestigings)beugel.		•		•	•
24	302214	Set dakbeschotplaten / brandseparatieplaten.		•		•	•
25	302189	Plafondplaat voor overgang Ø100 mm / Ø150 mm star - Ø100 mm (flex.).		•		•	•
26	302278	RVS adapter (100) van toestel naar flexibele pijp, Ø100 mm uitwendig (star) x Ø107 mm inwendig (flex.). [toestel - Ø100 mm flex.] en [Ø100 mm star - Ø100 mm flex.].		•			•
27	302279	RVS adapter (150), van gashaard naar flexibele pijp, Ø148 mm uitwendig (star) x Ø148 mm inwendig (flex.) [toestel - Ø150 mm flex.].		•			•
28	302217	RVS klemband Ø150 mm. Voor adapter 150 [toestel - Ø150 mm (flex.)], schroefsluiting.		•		•	•
29	303776	RVS schroeven Ø3,5 mm x 9,5 mm. Voor bevestiging van het flexibele concentrische rookkanaal. (Minimaal 3 schroeven per aansluiting).		•			•
30	304041	Slangklem Ø100 mm. (Minimaal 2 per aansluiting).		•			•

Fig. nr.	Barbas Art. / Bestelnr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				rvs	antr.	star	flex
31	304042	Slangklem Ø150 mm. (Minimaal 2 per aansluiting)		•			•
32	302307	Dakuitmondingspijp, L = 610 mm. Geschikt voor flexibel kanalsysteem. ANTRACIET		•	•	•	•
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 wand-/vloerbeugel Ø150 mm		•		•	

(*)Kleur

- Roestvrij staal, glimmend
- antr. : Antraciet of zwart gelakt, mat

(**) Verstelbare dakdoorvoer voor een helling van > 45° zijn op verzoek leverbaar.

Zorg dat bij installatie van een 'gesloten' gastoestel met een concentrisch rookkanaal in een bestaande schoorsteen roestvrijstalen flexibele voeringen (Ø100 mm of Ø130 mm)

conform EN 1856-2 voor het afvoeren van de rookgassen worden toegepast. De
temperatuurclassificatie van de flexibele pijp moet minimaal T450 zijn.

6.3

Poujoulat - DUOGAS systeem Ø100 - Ø150

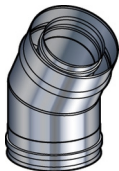
Fig. nr.	Poujoulat art. / Ordernr.	Beschrijving	
	34100403	Concentrische pijp, L = 250 mm.	
10	34100404	Concentrische pijp, L = 450 mm.	
11	34100405	Concentrische pijp, L = 950 mm.	
12	34100429	Concentrisch passtuk, L = min. 390 / max. 640 mm.	
14	34100441	Concentrische bocht 90°.	
15	34100421	Concentrische bocht 45°.	
15	34100411	Concentrische bocht 30°.	
15	34100401	Concentrische bocht 15°.	

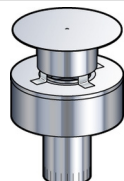
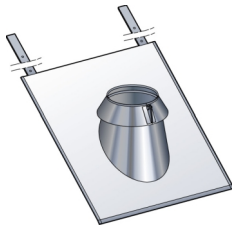
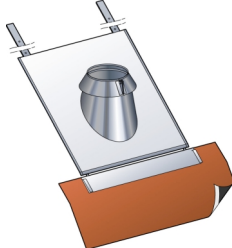
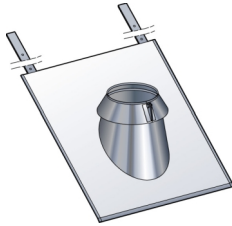
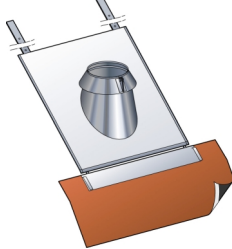
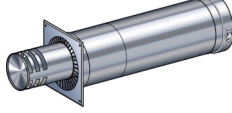
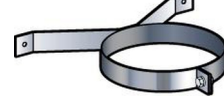
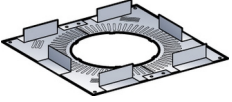
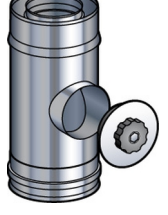
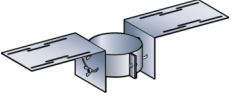
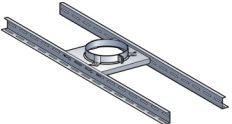
Fig. nr.	Poujolat art. / Orde-nr.	Beschrijving	
16	34100654	Dakuitmondingspijp, L = 140 mm.	
17	45150171	Dakdoorvoer, geschikt voor een dak van baksteen, met een dakhelling van 15°-30°.	
17	45150170	Dakdoorvoer, geschikt voor een dak met dakpannen, met een dakhelling van 15°-30°.	
17	45150172	Dakdoorvoer, geschikt voor een dak van baksteen, met een dakhelling van 30°-45°.	
17	45150173	Dakdoorvoer, geschikt voor een dak met dakpannen, met een dakhelling van 30°-45°.	
18	45150169	Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak.	
19	34100610	Horizontale (muur)doorvoerset, L = min. 365 mm / max. 585 mm.	
20	45150076	RVS klemband Ø150 mm, snelsluiting.	
23	45150072	Muur(bevestigings)beugel, Ø150 mm.	

Fig. nr.	Poujoulat art. / Or-demr.	Beschrijving	
24	37100442	Plafond-/muurplaat met afstandhouders en ventilatie-sleuven.	
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: Barbas Ø100-150 mm → Poujoulat DUOGAS Ø100-150 mm (toestel 100/150 → Poujoulat DUOGAS 100/150)	
100	34100614	Adapter: Barbas Ø130-200 mm → Poujoulat DUOGAS Ø100-150 mm (toestel 130/200 → Poujoulat DUOGAS 100/150)	
101	34100613	Concentrisch verloop van Poujoulat DUOGAS Ø130-200 mm → Poujoulat DUOGAS Ø100-150 mm	

6.4

Ontop - Metaloterm US systeem Ø100 - Ø150

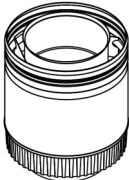
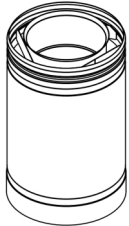
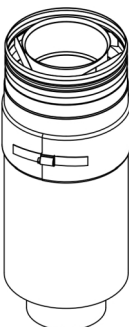
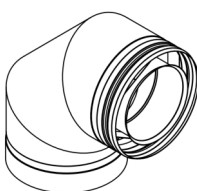
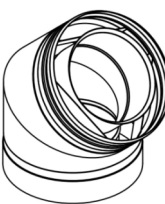
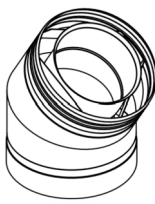
Fig. nr.	Ontop art. / Ordernr.	Beschrijving	
	USA 10	Adapter voor Barbas toestellen met Ø100-Ø150 mm concentrische aansluiting.	
	US 25 10	Concentrische pijp, L = 250 mm.	
10	US 50 10	Concentrische pijp. L= 500 mm.	
11	US 100 10	Concentrische pijp. L= 1000 mm.	
12	USPP 10	Concentrisch passtuk, L = min. 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°.	

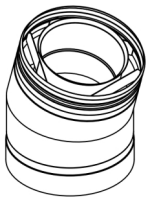
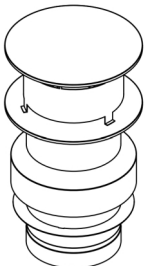
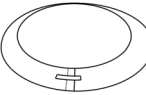
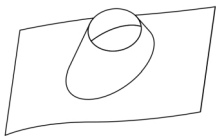
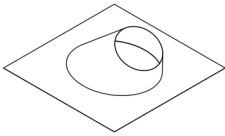
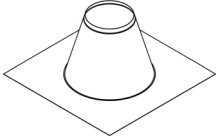
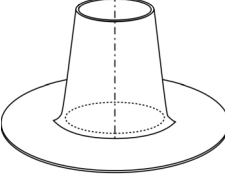
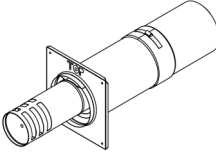
Fig. nr.	Ontop art. / Ordernr.	Beschrijving	
15	USB 15 10	Concentrische bocht 15°.	
16	USDVC2 10	Dakuitmondingspijp, L = 375 mm.	
16	USSR 10	Stormkraag Ø150 mm.	
17	USLS 10	Verstelbare dakdoorvoer. Dakhelling 20° - 45°, met loodslab.	
17	USDH 10	Dakdoorvoerplaat voor dakhelling 5°-30°.	
18	USDP 10	Dakdoorvoer 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.	

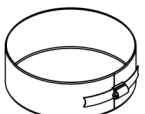
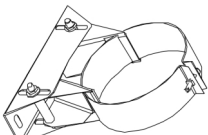
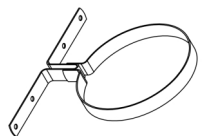
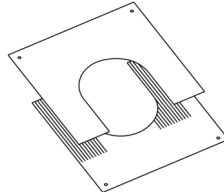
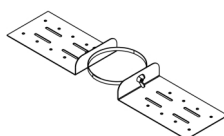
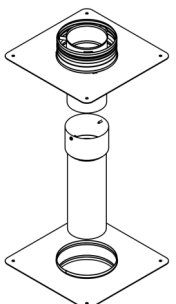
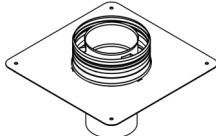
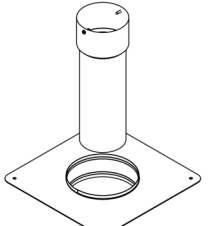
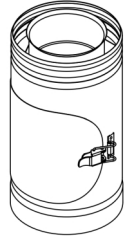
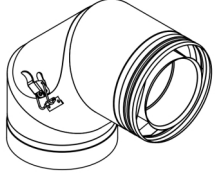
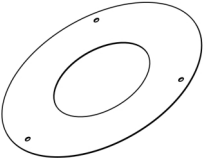
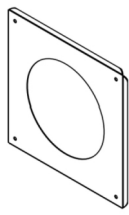
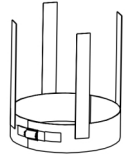
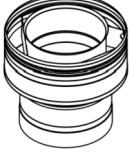
Fig. nr.	Ontop art. / Ordernr.	Beschrijving	
21	USAB 10	Afdekband, schroefsluiting.	
23	USMB 10	Muur(bevestigings)beugel, verstelbaar.	
23	USEB 10	Montagebeugel.	
24	USCP 10	Set dakbeschotplaten / brandseparatieplaten / centreerplaten.	
24	USDQ 10	Dak(bevestigings)beugel.	
25	USSAN 10	Saneringsset.	
25	USSAN1 10	Bovenzijde saneringsset.	
25	USSAN2 10	Onderzijde saneringsset.	

Fig. nr.	Ontop art. / Ordernr.	Beschrijving	
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.	
	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	
11	ATWINL 13100-150	Concentrische pijp. L= 1000 mm.	
10	ATWINL 14100-150	Concentrische pijp. L= 500 mm.	
10	ATWINL 15100-150	Concentrische pijp. L= 250 mm.	
12	H-TWIN 742100-150	Concentrisch passtuk, L = min. 1100 / max. 1400 mm.	
12	H-TWIN 467100-150	Concentrisch passtuk, L = min. 1100 / max. 1900 mm.	
12	ATWIN 197100-150	Concentrisch passtuk, L = min. 600 / max. 900 mm.	
15	ATWIN 16 100-150	Concentrische bocht 15°.	

Fig. nr.	Jeremias art. / Or-demr.	Beschrijving	
15	ATWIN 17 100-150	Concentrische bocht 30°.	
15	ATWIN 18 100-150	Concentrische bocht 45°.	
14	ATWIN 60100-150	Concentrische bocht 90°.	
14	ATWIN 60F100-150	Concentrische bocht 90° - kort, speciaal voor aansluiting op een wanduitmonding.	
16	A 463100-150	Dakuitmonding - lang, met pijp, L = 1080 mm, verticaal.	

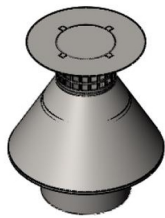
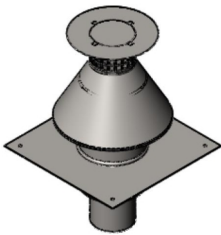
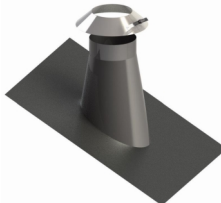
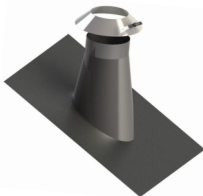
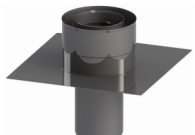
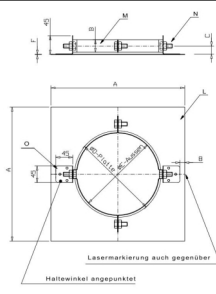
Fig. nr.	Jeremias art. / Or-dernr.	Beschrijving	
16	ATWIN 92100-150	Dakuitmonding - kort, met pijp, L = 300 mm, verticaal.	
32	ATWIN 92pe100-150	Dakuitmonding, met pijp, L = 495 mm, verticaal, met dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak.	
17	ATWIN 45DD 100-150	Dakdoorvoer voor dakhelling 30°, met loodslab en stormkraag.	
17	ATWIN 60DD 100-150	Dakdoorvoer voor dakhelling 45°, met loodslab en stormkraag.	
	ATWIN 307 100-150	Stormkraag.	
24	ADBL-DW100-150	Set dakbeschotplaten / brandseparatieplaten.	
20	ATWIN 45100-150	Klemband, schroefsluiting (standaard bij alle componenten).	
23	ATWIN 22100-150	Muur(bevestigings)beugel, verstelbaar.	
23	ATWIN 23100-150	Muur(bevestigings)beugel, afstand verstelbaar 60-250 mm.	

Fig. nr.	Jeremias art. / Orde-nr.	Beschrijving	
19	A681100-150	Horizontale (muur)doorvoerset, L = 495 mm (horizontaal inkortbaar), incl. een set muurplaten.	
33	H-TWIN 752100-150	Concentrisch T-stuk met meetopening. Inspectieluik met afdekkap en condensatie-opening.	
	ATWIN 465 100-150	Adapter: H-TWIN Ø100-150 → Flex. RVS; Ø100 mm, incl. plafondplaat 300x300 mm.	
	ATWIN 466100-150	Adapter: Flex. RVS; Ø100 mm → H-TWIN Ø100-150, incl. schoorsteen(plafond)plaat 300x300 mm.	
36	ASDH2 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	
	TWG163410-0-150	Barbas toestelaansluiting / Barbas adapter Ø100/150 mm → Jeremias TWIN-GAS Ø100/150 mm - L = 160 mm, incl. klemband (2x).	
11	TWG13100-150	Concentrische pijp, L = 1000 mm, incl. klemband.	
10	TWG14100-150	Concentrische pijp, L = 500 mm, incl. klemband.	
10	TWG15100-150	Concentrische pijp, L = 250 mm, incl. klemband.	
	TWG180110-0-150	Concentrische pijp, L = 1000 mm, met 4 afstandbeugels aan de buitenzijde. Incl. klemband.	

Fig. nr.	Jeremias art. / Or-demr.	Beschrijving	
12	TWG50100-150	Concentrisch passtuk, L = min. 330 / max. 420 mm, incl. klemband.	
15	TWG16100-150	Concentrische bocht 15°. Incl. klemband.	
15	TWG17100-150	Concentrische bocht 30°. Incl. klemband.	
15	TWG18100-150	Concentrische bocht 45°. Incl. klemband.	
14	TWG60100-150	Concentrische bocht 90°. Incl. klemband.	
14	TWG178610-0-150	Concentrische bocht 90° - met steunpoot, incl. klemband en afsluitkap onder.	
14	TWG167610-0-150	Concentrische bocht 90° - kort - excentrisch. Speciaal voor aansluiting op een muurdoorvoer TWG1619. Incl. klemband.	

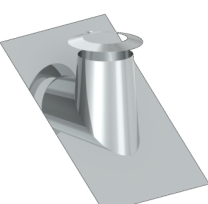
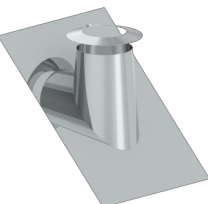
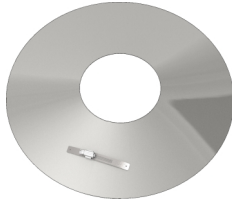
Fig. nr.	Jeremias art. / Or-demr.	Beschrijving	
16	TWG272100-150	Dakuitmonding (verticaal), L = 615 mm, incl. klemband.	
17	TW53150	Dakdoorvoer voor dakhelling 5°-15°, met flex. alu-slab en stormkraag.	
17	TW59 150	Dakdoorvoer voor dakhelling 16°-25°, met flex. alu-slab en stormkraag.	
17	TW38 150	Dakdoorvoer 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	TW52150	Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak, met stormkraag.	
	KL72150	Stormkraag (reserveonderdeel).	
19	TWG161910 0-150	Muurdoorvoerset, L = 600 mm, (horizontaal) Inkortbaar. Incl. klemband en een set muurplaten.	

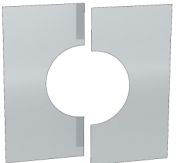
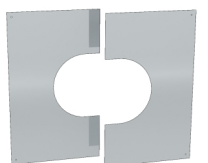
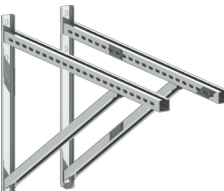
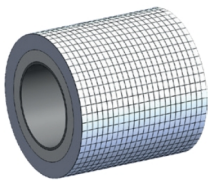
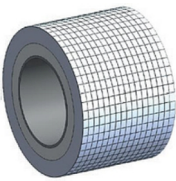
Fig. nr.	Jeremias art. / Orde-nr.	Beschrijving	
20	TW45150	Klemband, schroefsluiting (reserveonderdeel).	
21	ALBI26150	Siliconen afdichtring voor buitenpijp (reserveonderdeel).	
23	ZU-WA704150	Muur(bevestigings)beugel. Afstand tot muur: WA= 50 mm.	
	ZU-WA891130	Verlengstukken voor muurbeugel ZUWA704, 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	ZU-DA074150	Set dakbeschothplaten / brandseparatieplaten voor een plat dak: 0°.	
24	ZU-DA99V150	Set dakbeschothplaten / brandseparatieplaten voor een schuin dak: 0° - 30°.	
24	ZU-DA98V150	Set dakbeschothplaten / brandseparatieplaten voor een schuin dak: 31° - 45°.	

Fig. nr.	Jeremias art. / Or-demr.	Beschrijving	
24	ZU-DA99VHL150	Set dakbeschotplaten / brandseparatieplaten met ventilatieopeningen voor een schuin dak: 0° - 30°.	
24	ZU-DA98VHL150	Set dakbeschotplaten / brandseparatieplaten met ventilatieopeningen voor een schuin dak: 31° - 45°.	
25	FD08 100	Adapter: TWIN-GAS naar FLEX. (alleen voor binnenpijp Ø100 mm).	
25	TWG1276D 100-150	Plaat voor schoorsteen/plat dak/plafond met adapter: FLEX naar TWIN-GAS.	
25	ZU-WA1618100	Adapter: TWIN-GAS naar 'Schaft' (DE).	
25	TWG173210 0-150	Plaat voor schoorsteen/plat dak/plafond met adapter: Ø100 star/flex. naar TWIN-GAS.	
33	TWG317100-150	Concentrisch T-stuk 90°. Incl. klemband.	
34	TWG51100-150	Concentrische pijp met meetopening, L = 200 mm, incl. klemband.	
35	TWG10 100-150	Concentrische pijp, L= 300 mm, met reinigungsopening/inspectieluik. Incl. klemband.	
35	TWG19100-150	Concentrische bocht 90° met reinigungsopening/inspectieluik. Incl. klemband.	
36	TWG05100-150	Grondplaat/afdekplaat onder met 2x ½" meetopening, afsluitkap en condensafvoer aan onderzijde.	

Fig. nr.	Jeremias art. / Or-demr.	Beschrijving	
36	TWG07100-150	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-ECO150	Isolatie dakdoorvoer, L = max. 500 mm (verstelbaar). Wanddikte LUX-ECO Isolatie: min. 25 mm.	
(19)	LUX-ECO150	Isolatie wanddoorvoer, L = max. 360 mm (verstelbaar). Wanddikte LUX-ECO Isolatie: min. 25 mm.	

6.7

Modinox - PLA-systeem Ø100 - Ø153

Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
	2PLAMAFM100BEL	Barbas toestelaansluiting: Barbas adapter Ø100/150 mm → Modinox PLA Ø100/153 mm. L = 230 mm, INOX		•		•	
	2PLAMAFM100BELNO	Barbas toestelaansluiting: Barbas adapter Ø100/150 mm → Modinox PLA Ø100/153 mm. L = 230 mm, INOX - ZWART			•	•	
10	2PLAELDR100250	Concentrische pijp, L = 250 mm, INOX		•		•	
	2PLAELDR100250NO	Concentrische pijp, L = 250 mm, INOX - ZWART			•	•	
10	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			•	•	

Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
11	2PLAELDR1001000	Concentrische pijp, L = 1000 mm, INOX		•		•	
	2PLAELDR1001000NO	Concentrische pijp, L = 1000 mm, INOX - ZWART			•	•	
12	2PLAELRE100500	Concentrisch passtuk, L = min. 300 mm / max. 500 mm, INOX		•		•	
	2PLAELRE100500NO	Concentrisch passtuk, L = min. 300 mm / 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			•	•	
15	2PLACO30100	Concentrische bocht 30°, INOX		•		•	
	2PLACO30100NO	Concentrische bocht 30°, INOX - ZWART			•	•	
15	2PLACO15100	Concentrische bocht 15°, INOX		•		•	
	2PLACO15100NO	Concentrische bocht 15°, INOX - ZWART			•	•	

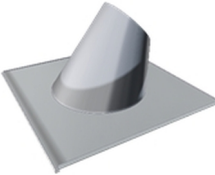
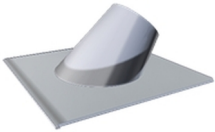
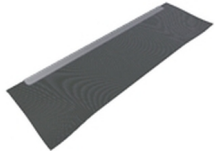
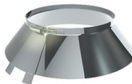
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
16	2PLACHAR100	Dakuitmondingskap, L = 360 mm, INOX		•		•	
	2PLACHAR100NO	Dakuitmondingskap, L = 360 mm, INOX - ZWART			•	•	
17	2DIVS5IN150	Dakdoorvoer voor dakhelling van 5°-30°, INOX		•		•	
	2DIVS5IN150NO	Dakdoorvoer voor dakhelling 5°-30°, INOX - ZWART			•	•	
17	2DIVS3IN150	Dakdoorvoer voor dakhelling van 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				•	

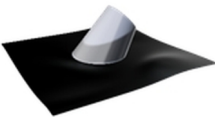
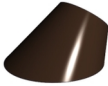
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
17	2DIVS5PS160	Dakdoorvoer, standaardmodel, met loodslab: 0,6 mm dik, voor dakhelling 5°-30°, met INOX conus		•		•	
	2DIVS5PR160	Dakdoorvoer, model grote dakpan, met loodslab: 1,0 mm dik, voor dakhelling 5°-30°, met INOX conus		•		•	
	2DIVS3PS160	Dakdoorvoer, standaardmodel, met loodslab: 0,6 mm dik, voor dakhelling 31°-45°, met INOX conus		•		•	
	2DIVS3PR160	Dakdoorvoer, model grote dakpan, met loodslab: 1,0 mm 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			•	•	

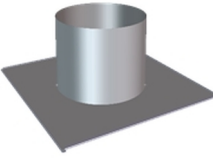
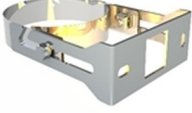
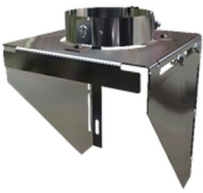
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepas-sing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
18	2DIVSOIN150	Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak, INOX		•		•	
	2DIVSOIN150NO	Dakdoorvoer voor bestaande schoorsteen of plat dak, INOX - ZWART			•	•	
19	2PLATHOR100	Horizontale (muur)doorvoerset, 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		•		•	

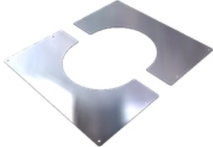
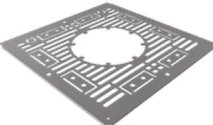
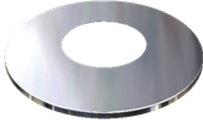
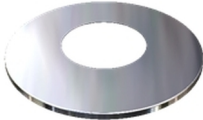
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
24	2PLACOCF100	Set dakbeschotplaten / brandseparatieplaten		•		•	
24	2PLAPVEN100	Dakbeschotplaat met ventilatieopeningen		•		•	
24	2PLAROSA100BT	Rozet, INOX		•		•	
	2PLAROSA100BTNO	Rozet, INOX - 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		•		•	

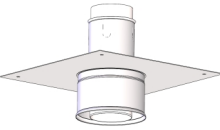
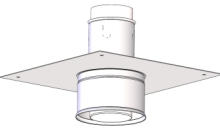
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
36	2PLACTOS100	Dak(bevestigings)beugel		•		•	
36	2PLAEPDS100	Dak-/vloerpassage met veiligheidsafstand		•		•	
25	2PLAADA71002020	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 200 x 200 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA71002020NO	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 200 x 200 mm, IN-OX - ZWART			•	•	•
25	2PLAADA71002525	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 250 x 250 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA71002525NO	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 250 x 250 mm, IN-OX - ZWART			•	•	•

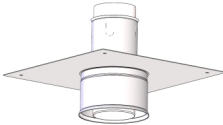
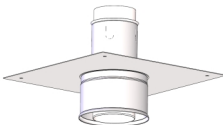
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
25	2PLAADA71003030	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 300 x 300 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA71003030NO	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 300 x 300 mm, IN-OX - ZWART			•	•	•
25	2PLAADA71002040	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 200 x 400 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA71002040NO	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 200 x 400 mm, IN-OX - ZWART			•	•	•

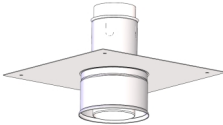
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
25	2PLAADA71003040	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 300 x 400 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA71003040NO	Adapter Modinox PLA → Flexibele pijp, met afdekplaat voor onderzijde schoorsteen 300 x 400 mm, IN-OX - ZWART			•	•	•

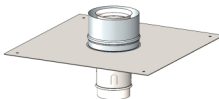
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
25	2PLAADA61002020	Adapter flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 200 x 200 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA61002525	Adapter flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 250 x 250 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA61003030	Adapter Flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 300 x 300 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA61002040	Adapter flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 200 x 400 mm, IN-OX		•		•	•
	2PLAADA61003040	Adapter flexibele pijp → Modinox PLA, met afdekplaat voor bovenzijde schoorsteen 300 x 400 mm, IN-OX		•		•	•

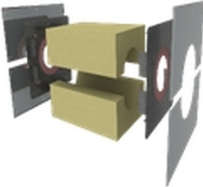
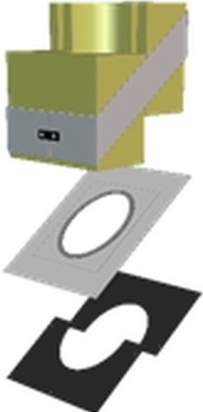
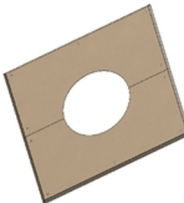
Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
	2PTGKIMU100	Isolatiekit ISOMU voor muurpassage		•		•	
	2PTGKIRA100 + la pente	Isolatiekit ISORA voor schuine dakdoorvoer		•		•	
	2PTGKIRAV100 + la pente	Isolatiekit ISORA voor schuine dakvoorvoer, dak en vloer, inclusief een aansluitkraag en 4 ventilatieroosters		•		•	

Fig. nr.	Modinox art. / Ordernr.	Beschrijving		Kleur (*)		Toepassing	
				roestvrij staal	antr.	star	flex
	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-/verdiepingsvloerpassage. Complete kit voor houten vloeren		•		•	
	2PTGKIFOVBE100	Isolatiekit FOURP voor plafond-/verdiepingsvloerpassage. Complete kit voor betonnen vloeren		•		•	
	2PTGPPDR100BL	Dakbeschotplaten - Wit gelakt - Optie voor kit FOURP		•		•	

barbas .

Uw Barbas-dealer