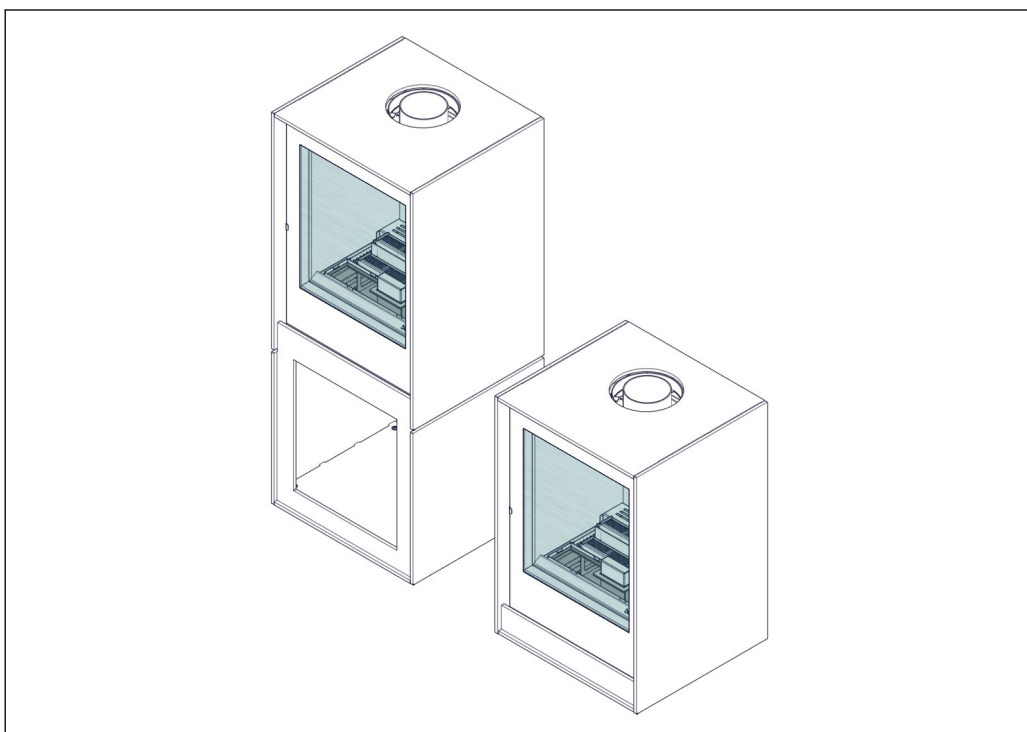


barbas .

Manual de preparación

Box Gas 55 MF



Número de serie:

Fecha de producción:

© Barbas Bellfires BV

Ni el presente documento ni ninguna parte del mismo puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse, del modo o forma que sea, ya sea electrónica, mecánica, mediante fotocopiado, grabación, o de cualquier otro modo, sin la previa autorización por escrito de Barbas Bellfires BV. Este documento puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Barbas Bellfires BV se reserva el derecho a revisar este documento periódicamente, así como el contenido del mismo.

Información de contacto

Barbas Bellfires BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Holanda

E-mail: info@barbas.com

www.barbasbellfires.com

Sumario

1	Acerca de este documento.....	4
1.1	Cómo trabajar con este documento.....	4
1.2	Advertencias y precauciones empleadas en este documento.....	4
1.3	Documentación relacionada.....	4
2	Vista general del sistema de canalización concéntrica.....	5
3	Seguridad.....	6
3.1	Instrucciones de seguridad para la instalación.....	6
4	Requisitos.....	7
4.1	Requisitos del lugar.....	7
4.2	Otros requisitos.....	7
4.3	Requisitos de la salida de tejado y pared.....	7
4.4	Requisitos del sistema de canalización concéntrica.....	9
4.4.1	Posibilidades para un sistema de canalización concéntrica con una salida de tejado...	10
4.4.2	Posibilidades para un sistema de canal de humos concéntrico con una salida de pared.....	16
5	Especificación técnica.....	17
5.1	Dimensiones Box Gas 55.....	17
5.2	Dimensiones Box Gas 55 con módulo de almacenamiento	18
5.3	Dimensiones de la placa de restricción.....	18
6	Componentes disponibles para el sistema de canalización concéntrica.....	19
6.1	Lista de piezas del aparato.....	19
6.2	Barbas - Sistema Muelink & Grol Ø100 - Ø150.....	20
6.3	Poujoulat - Sistema DUOGAS Ø100 - Ø150.....	26
6.4	Ontop - Sistema Metaloterm US Ø100 - Ø150.....	29
6.5	Jeremias/STB - Sistema H-Twin Ø100 - Ø150.....	34
6.6	Jeremias - Sistema TWIN-GAS Ø100 - Ø150.....	38
6.7	Modinox - Sistema PLA Ø100 - Ø153.....	44

1 Acerca de este documento

Este documento muestra la información necesaria para realizar estas tareas en la Box Gas 55 MF:

- Preparación para la instalación

Este documento se refiere a la Box Gas 55 MF como 'el aparato'. Este documento es una parte esencial de su aparato. Léalo detenidamente antes de trabajar en este. Consérvelo en un lugar seguro.

Las instrucciones originales del documento están en inglés. Las versiones en otros idiomas del documento son traducciones de las instrucciones originales. No siempre es posible proporcionar una ilustración detallada de cada elemento del equipo. Las ilustraciones de este documento muestran una configuración típica. Las ilustraciones tienen únicamente un carácter instructivo.

1.1 Cómo trabajar con este documento

1. Familiarícese con la estructura y el contenido del documento.
2. Lea la sección de seguridad en detalle.
3. Asegúrese de entender todas las instrucciones.
4. Realice los procedimientos por completo y en la secuencia dada.

1.2 Advertencias y precauciones empleadas en este documento

Advertencia

Si no respeta estas instrucciones, existe un riesgo de lesiones personales o incluso la muerte.

Precaución

Si no respeta estas instrucciones, existe un riesgo de daños materiales o daños en el equipo.

Nota

Una nota muestra información adicional.

Símbolo	Descripción
	Señal visual de que hay un riesgo
	Señal visual de que hay un aviso

1.3 Documentación relacionada

- Manual de preparación
- Manual de instalación y mantenimiento
- Manual del usuario
- Instrucciones de montaje para el sistema de canalización concéntrica

2 Vista general del sistema de canalización concéntrica

El sistema de canalización concéntrica proporciona aire de combustión al aparato y elimina los gases de combustión del mismo. El sistema de canalización concéntrica consta de estos elementos:

Elemento	Descripción
Canalización concéntrica	La canalización concéntrica es un tubo con otro tubo interior. El tubo interior se utiliza como canal de gases de combustión y el espacio entre el tubo interior y el tubo exterior se utiliza como canal de aire de combustión
Canal de gases de combustión	Los gases de combustión del aparato atraviesan el canal hacia la salida mediante un tiro natural
Canal de aire de combustión	Suministra aire limpio al aparato proveniente de la salida a través del canal
Salida/terminal	Entrada para el canal de aire de combustión y salida para el canal de gases de combustión

3 Seguridad

3.1 Instrucciones de seguridad para la instalación



Precaución:

- El aparato debe ser instalado como un 'sistema estanco' por un técnico de instalación de gas certificado y registrado de acuerdo con las instrucciones de instalación suministradas y los reglamentos aplicables nacionales y locales.
- Si tiene alguna duda sobre la instalación, consulte con su compañía de gas local.
- Antes de empezar la instalación, asegúrese de que los detalles de la placa de especificaciones correspondan con el tipo de gas y la presión de suministro previstos para el aparato.
- Utilice en la instalación únicamente los elementos que se especifican en este manual y los documentos relacionados.
- Utilice únicamente las siguientes marcas para la instalación del sistema de canalización concéntrica:

Fabricante	sistema
Barbas	Sistema Muelink & Grol
Poujolat	Sistema DUOGAS
Ontop	Sistema Metaloterm US
Jeremias/STB (STB = Schoorsteen TechniekBrummen NL)	Sistema H-Twin
Jeremias	Sistema TWIN-GAS
Modinox	Sistema PLA

- No utilice una combinación de piezas de distintas marcas para la instalación del sistema de canalización concéntrica.
- Todos los sistemas de canalización concéntrica de esta lista pueden instalarse con materiales de construcción (prefabricados) que sean adecuados para T400 o superior. (T400 como se describe en la norma: prEN 1856-1; Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares). Conciérne a los materiales de construcción de acuerdo con la DIN 18160 Sistemas de chimeneas.

4 Requisitos

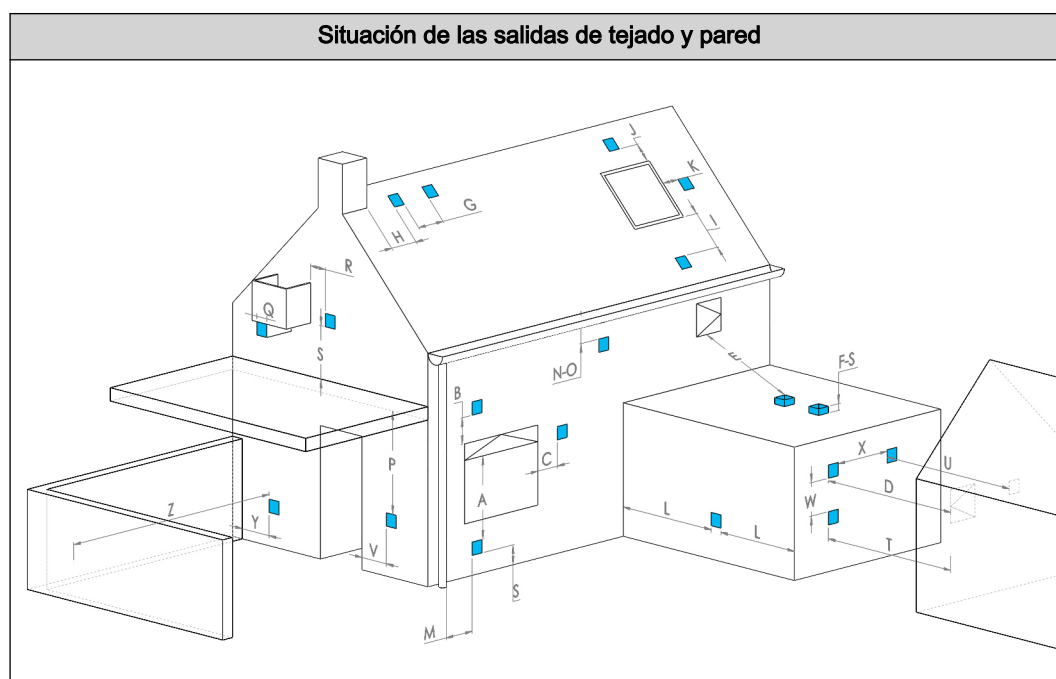
4.1 Requisitos del lugar

- El suelo debe tener suficiente resistencia y estabilidad, debido al peso del aparato.
- Asegúrese de mantener las distancias de seguridad mínimas del aparato a materiales inflamables y no inflamables. Consulte el manual de instalación y mantenimiento.
- Sitúe el aparato de forma que la conexión de salida de la canalización concéntrica esté justo en línea con el tubo de canalización concéntrica al techo o la pared.
- Si el fuego arde en el aparato, asegúrese de que las temperaturas de la pared y del suelo debajo y delante del aparato no superen los 85 °C.
- Asegúrese de que la habitación donde está instalado el aparato esté ventilada correctamente.

4.2 Otros requisitos

- La conexión de suministro de gas se encuentra en la parte posterior del aparato para una conexión fácil en todas las direcciones.
- Utilice únicamente tubos de gas de al menos 1/2" y una válvula de cierre para conectar el suministro de gas a la conexión de gas del aparato.
- Asegúrese de que haya una toma de corriente con conexión a tierra cerca del aparato. La toma debe permanecer accesible en todo momento. El cable eléctrico (+ 0,5 m) viene desde la parte posterior del aparato.
- Si la pared o el suelo es de material inflamable, tome las medidas de seguridad correctas. Consulte el manual de instalación y mantenimiento.
- Si el sistema de canalización concéntrica está instalado en un conducto de humos que se usa para fuegos de leña o carbón, limpie el conducto de humos.

4.3 Requisitos de la salida de tejado y pared



Consulte la tabla siguiente para ver la explicación de la figura.



Nota: Todas las distancias mínimas de la tabla son orientativas. Consulte los reglamentos nacionales y locales para conocer las distancias mínimas exactas.

Distancias mínimas de separación para (el terminal de) salida de tejado y pared en mm		
Situación		Distancia mínima [mm]
A	Debajo de una abertura ¹ en la misma pared/tejado	2000
B	Encima de una abertura ³ en la misma pared/tejado	700
C	Horizontalmente a una abertura ³ en la misma pared/tejado	700
D	Horizontalmente a una abertura enfrente ³ en una pared opuesta	2000
E	Desde un terminal de tejado debajo de una abertura ³ en una pared ascendente cercana	4000
F	Encima de un tejado plano o inclinado	300
G	Horizontalmente desde un terminal en el mismo tejado	300
H	Desde una estructura (p. ej., chimenea de ladrillo) en el tejado	300
I	Debajo de una ventana de tejado en un tejado inclinado	2000
J	Encima de una ventana de tejado en un tejado inclinado	600
K	Horizontalmente a una ventana de tejado en un tejado inclinado	600
L	Desde una esquina interna o externa	500
M	Desde una bajante pluvial o tubería sanitaria	300
N	Debajo de canalones, tuberías sanitarias o bajantes pluviales, hechos de materiales inflamables	500
	Debajo de canalones, tuberías sanitarias o bajantes pluviales, hechos de materiales no inflamables	300
O	Debajo de aleros, hechos de material inflamable	500
	Debajo de aleros, hechos de material no inflamable	300
P	Debajo de un balcón ² o tejado de cochera	2000
Q	Más allá del extremo del balcón ⁴	0
R	A cualquier lado de un balcón ⁴	1500
S	Encima del nivel del suelo, tejado o balcón ⁴	300
T	Desde una superficie enfrente del terminal	500
U	Desde un terminal enfrente del terminal (a la misma altura)	600
V	Desde una abertura en la cochera al edificio	1200
W	Verticalmente desde un terminal en la misma pared	1200
X	Horizontalmente desde un terminal en la misma pared	300
Y	Desde una barrera al lado del terminal	1000
Z	Desde una barrera enfrente del terminal	2000

¹ Aquí una abertura significa un elemento que está abierto permanentemente (ejemplo: un orificio de ventilación) o que puede abrirse (ejemplo: una puerta o ventana). Adicionalmente, la distancia entre la salida y los elementos empotrados (ejemplo: ventana, puerta) debe ser un mínimo de 300 mm.

² Balcón o galería de un edificio de apartamentos.

- Si la salida se instala horizontalmente a menos de 0,5 m y verticalmente a menos de 2 m de una zona pública, instale un protector eficaz.
- Asegúrese de que el tamaño de malla del protector no afecte al funcionamiento del aparato.
- Si la altura de la salida está a menos de 3 metros del suelo, la distancia entre la salida y un jardín o una terraza debe ser un mínimo de 2 metros.

4.4

Requisitos del sistema de canalización concéntrica



Precaución:

- Asegúrese de que no haya materiales inflamables cerca del sistema de canalización. Las paredes exteriores del sistema de canalización pueden estar a 150 °C.
- Asegúrese de que la parte del sistema de canalización concéntrica, que sube desde el techo, esté en el interior de una camisa.
 - Asegúrese de que la camisa esté fabricada de material termorresistente.
 - Asegúrese de que pueda entrar aire en la camisa. Utilice rejillas cerca del suelo y cerca del techo. Haga esto para cada planta donde se encuentre la camisa.
- No aisle la canalización concéntrica.

Las piezas necesarias para la instalación del sistema de canalización concéntrica están numeradas en las ilustraciones y hacen referencia a la lista de piezas en [6](#).

Utilice el soporte universal de pared/suelo (número 36 en la lista de piezas) para fijar el sistema de canalización concéntrica a la camisa o al suelo.

Soporte de suelo	Soporte de pared

Instale un sistema de canalización concéntrica como se describe en esta sección.

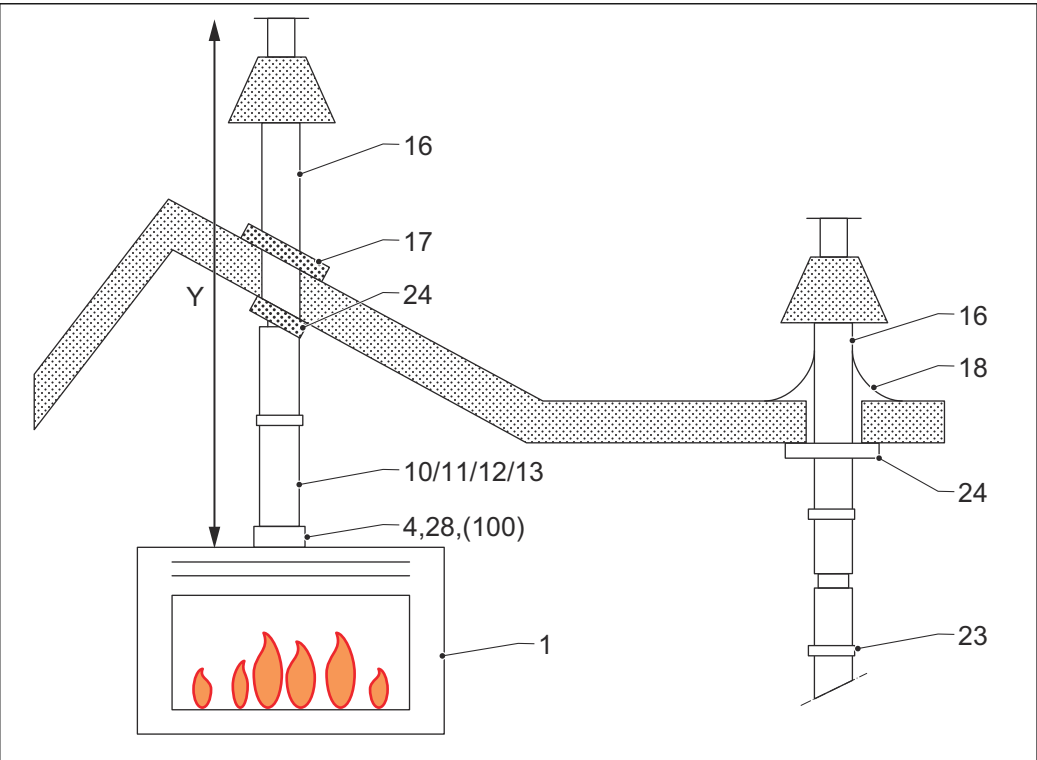
Algunas configuraciones del sistema de canalización concéntrica requieren la instalación de una placa de restricción de gases de combustión. Se entregan distintos tamaños de placa de restricción de gases de combustión con el aparato. Consulte el manual de instalación y mantenimiento.

4.4.1 Posibilidades para un sistema de canalización concéntrica con una salida de tejado

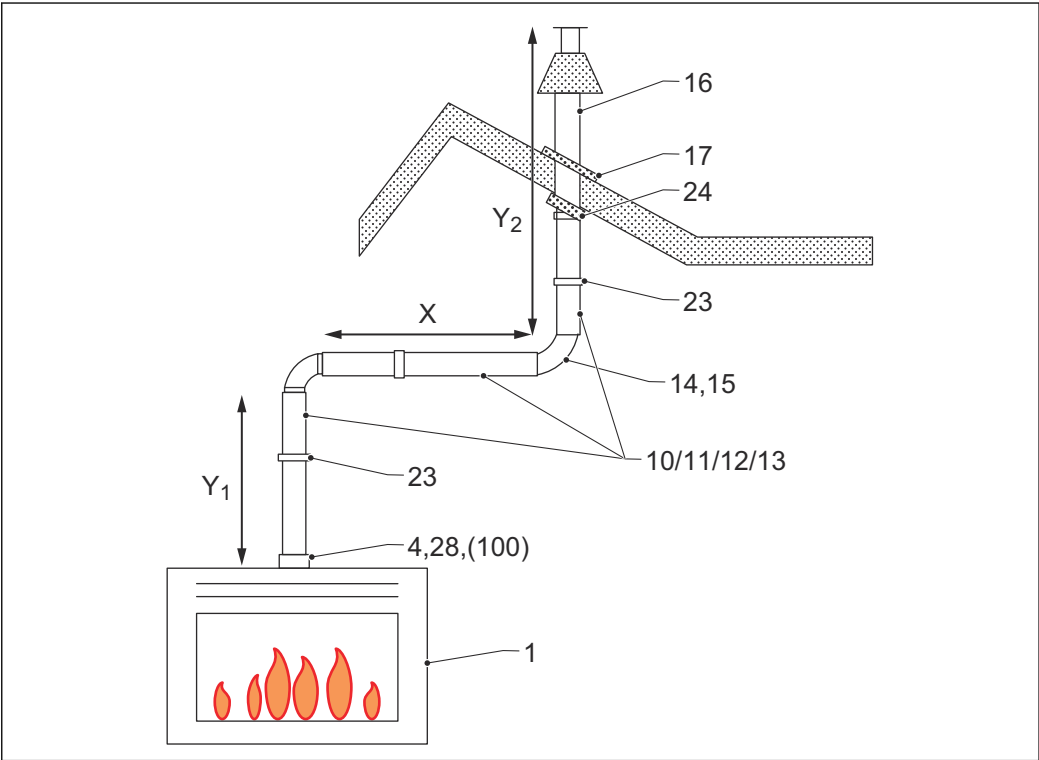
Sistemas de canalización concéntrica rígida



Nota: Consulte el capítulo 6 si desea una descripción de los números de las figuras.



		Y (mín. - máx.)	Ancho de placa de restricción de gases de combustión
			La conexión concéntrica en el aparato es Ø100-Ø150 mm
		2,0 - 4,0 m	30 mm
		4,0 - 12,0 m	40 mm

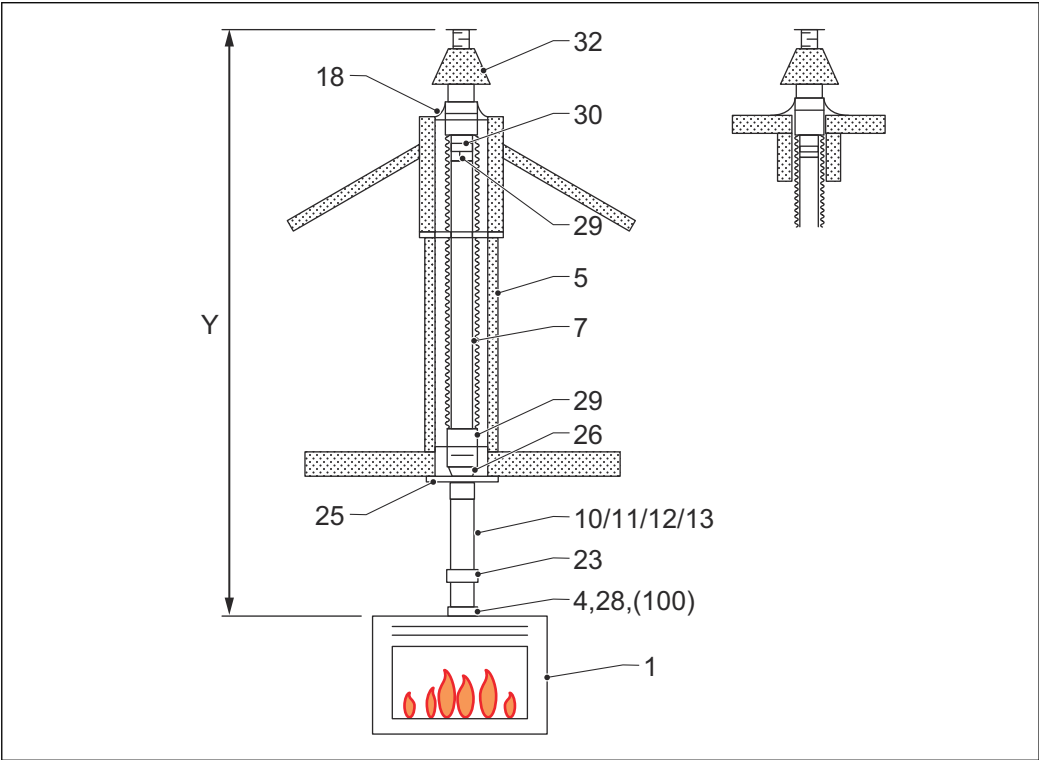


Y ₁ (mín. - máx.)	X (mín. - máx.)	Y ₁ + Y ₂ (mín. - máx.)	Ancho de placa de restricción de gases de combustión
			La conexión concéntrica en el aparato es Ø100-Ø150 mm
1,0 - 11,0 m	0 - 3,0 m	1,0 - 11,0 m	-



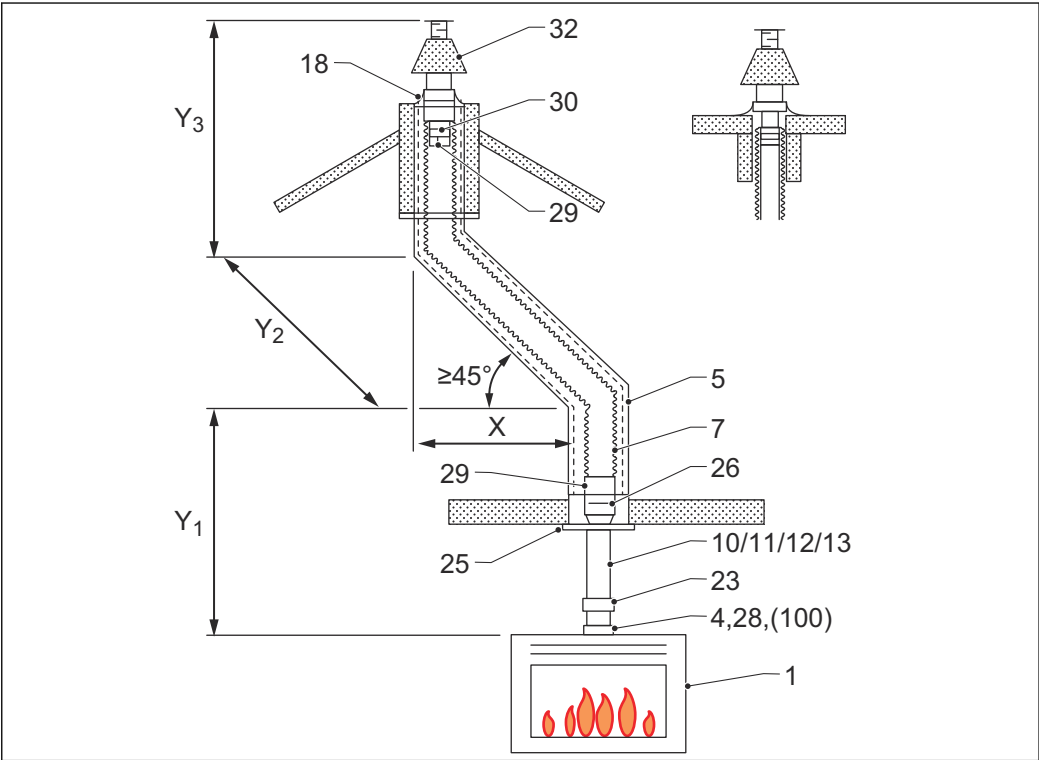
Precaución:
Asegúrese de que Y₁ + Y₂ sea al menos 2 veces mayor que X.

Sistemas de canalización concéntrica flexible



		Y (mín. - máx.)	Ancho de placa de restricción de gases de combustión
			La conexión concéntrica en el aparato es Ø100-Ø150 mm
		2,0 - 4,0 m	30 mm
		4,0 - 12,0 m	40 mm

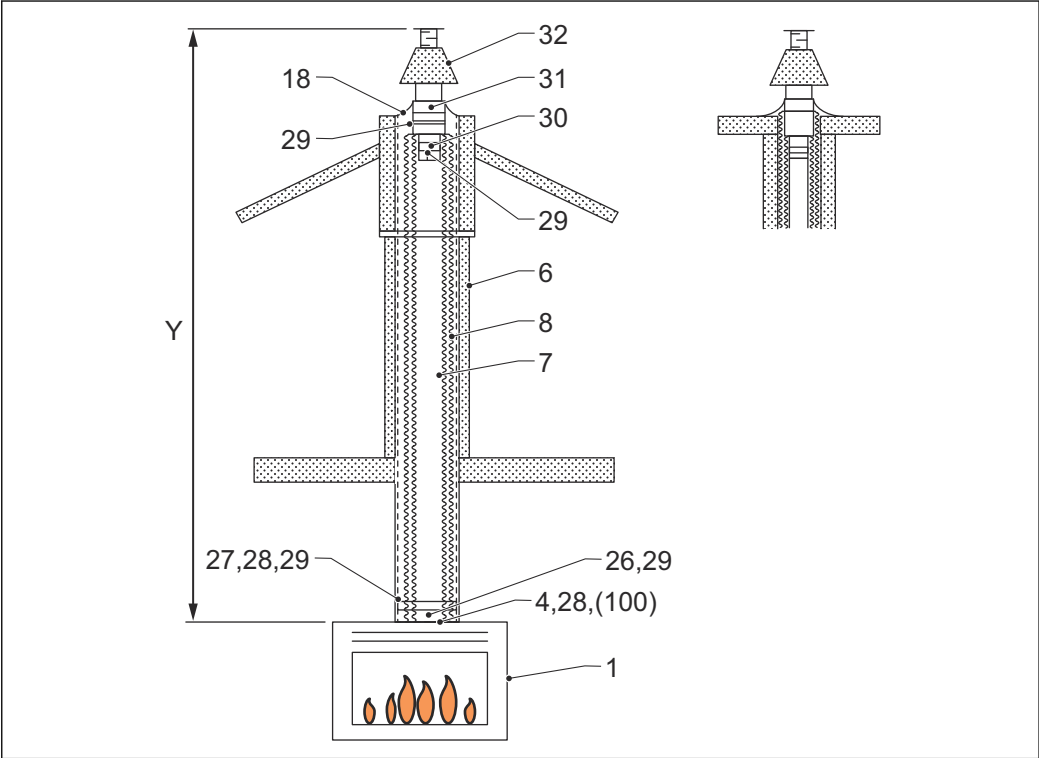
Salida de tejado mediante un revestimiento de Ø100 mm flexible en un conducto de humos revestido existente.



Y ₁ (mín. - máx.)	X (mín. - máx.)	Y ₁ + Y ₂ + Y ₃ (mín. - máx.)	Ancho de placa de restricción de gases de combustión
			La conexión concéntrica en el aparato es Ø100-Ø150 mm
1,0 - 11,0 m	0 - 3,0 m	1,0 - 11,0 m	-

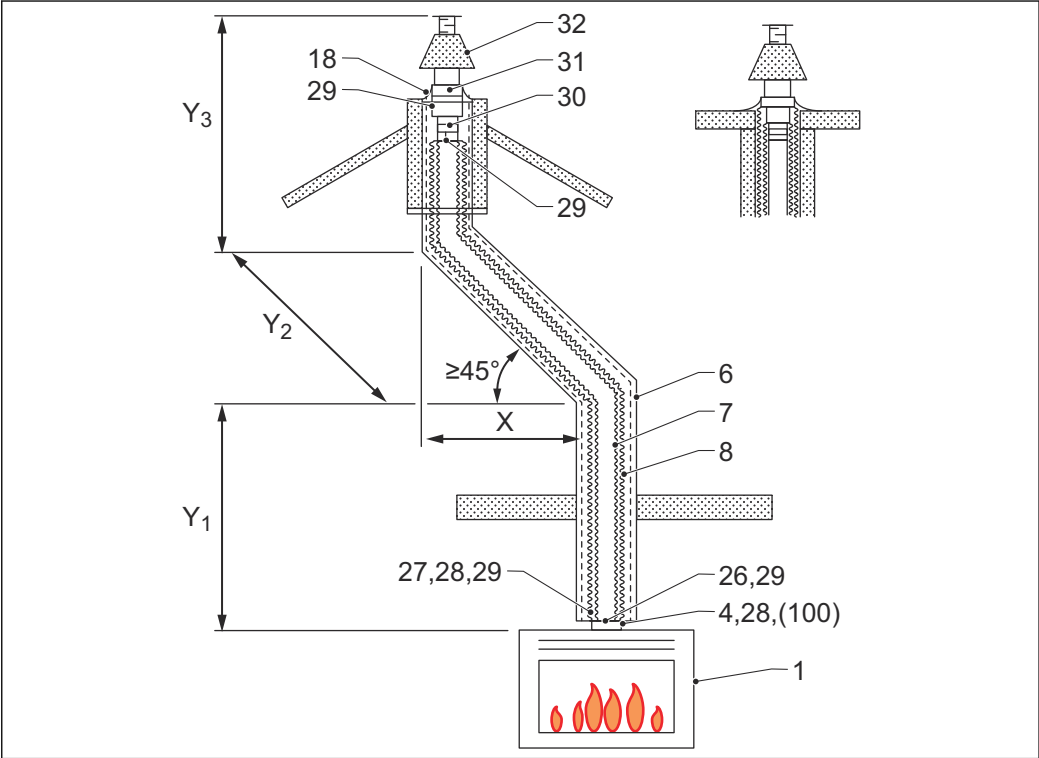
 **Precaución:**
Asegúrese de que Y₁ + Y₂ + Y₃ sea al menos 2 veces mayor que X.

Salida de tejado mediante un revestimiento de Ø100 mm flexible en un conducto de humos revestido existente.



		Y (mín. - máx.)	Ancho de placa de restricción de gases de combustión
			La conexión concéntrica en el aparato es Ø100-Ø150 mm
		2,0 - 4,0 m	30 mm
		4,0 - 12,0 m	40 mm

Salida de tejado mediante un revestimiento de Ø100 mm flexible y un revestimiento de Ø150 mm flexible en un conducto de humos revestido poco seguro existente.



Y ₁ (mín. - máx.)	X (mín. - máx.)	Y ₁ + Y ₂ + Y ₃ (mín. - máx.)	Ancho de placa de restricción de gases de combustión
			La conexión concéntrica en el aparato es Ø100-Ø150 mm
1,0 - 11,0 m	0 - 3,0 m	1,0 - 11,0 m	-

 **Precaución:**
Asegúrese de que Y₁ + Y₂ + Y₃ sea al menos 2 veces mayor que X.

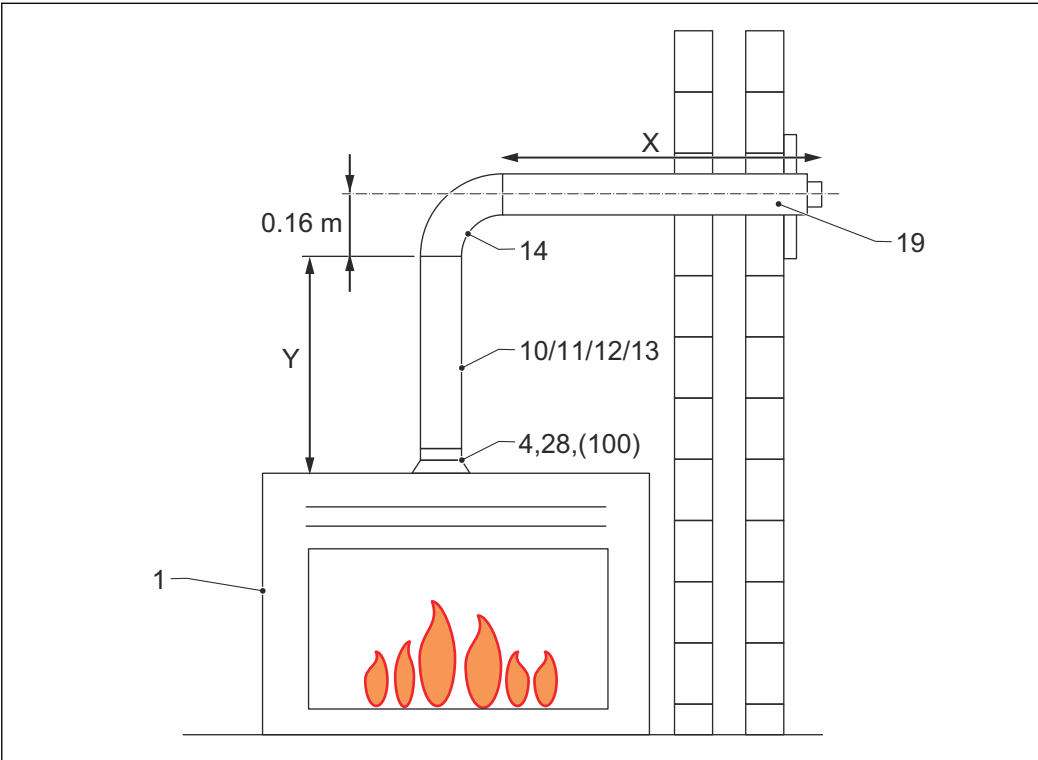
Salida de tejado mediante un revestimiento de Ø100 mm flexible y un revestimiento de Ø150 mm flexible en un conducto de humos revestido poco seguro existente.

4.4.2 Posibilidades para un sistema de canal de humos concéntrico con una salida de pared

Instale la salida de pared en la posición correcta como se muestra en la figura. El centro del tubo interior debe colocarse sobre el centro del tubo exterior.



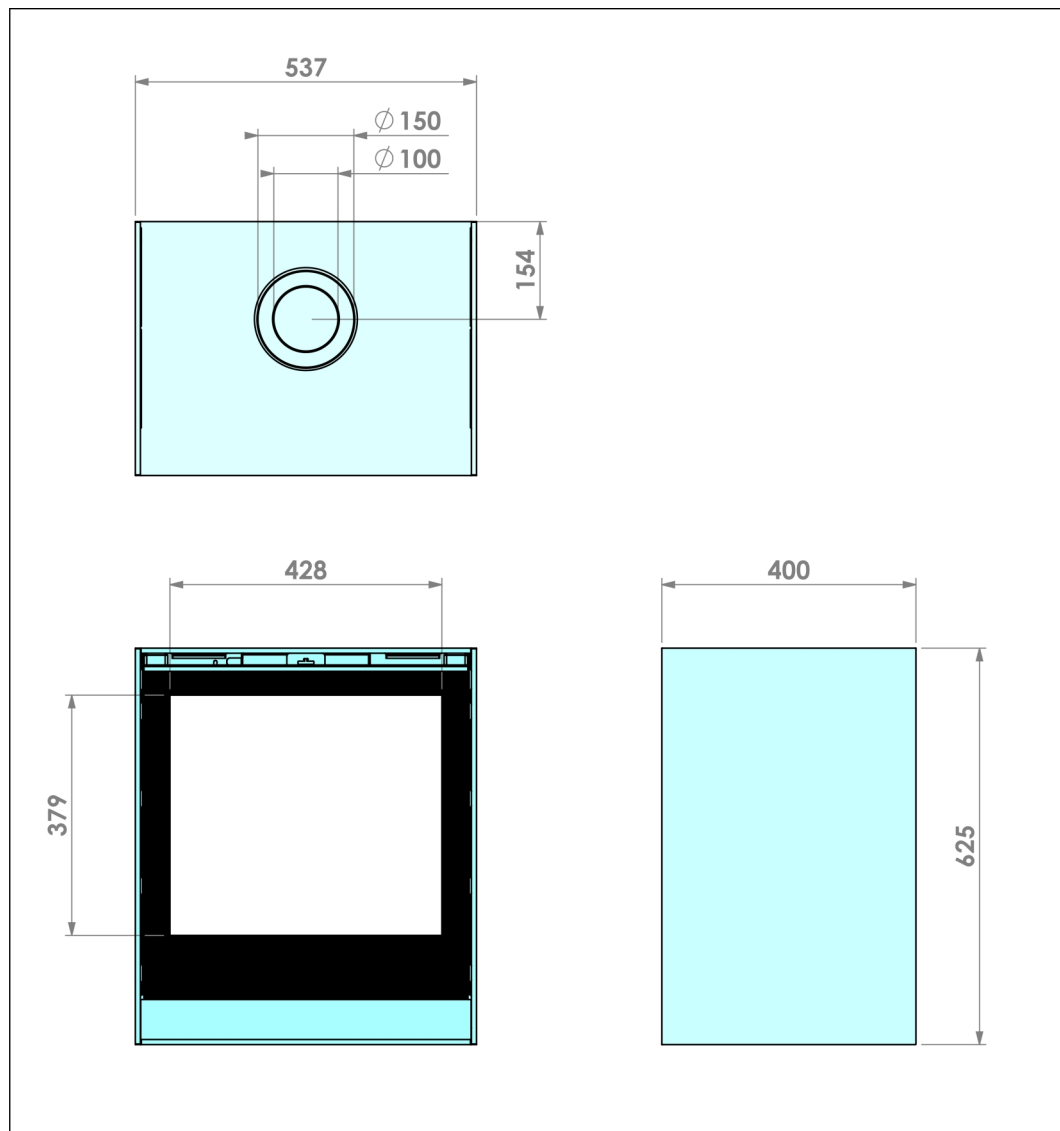
Sistemas de canalización concéntrica rígida



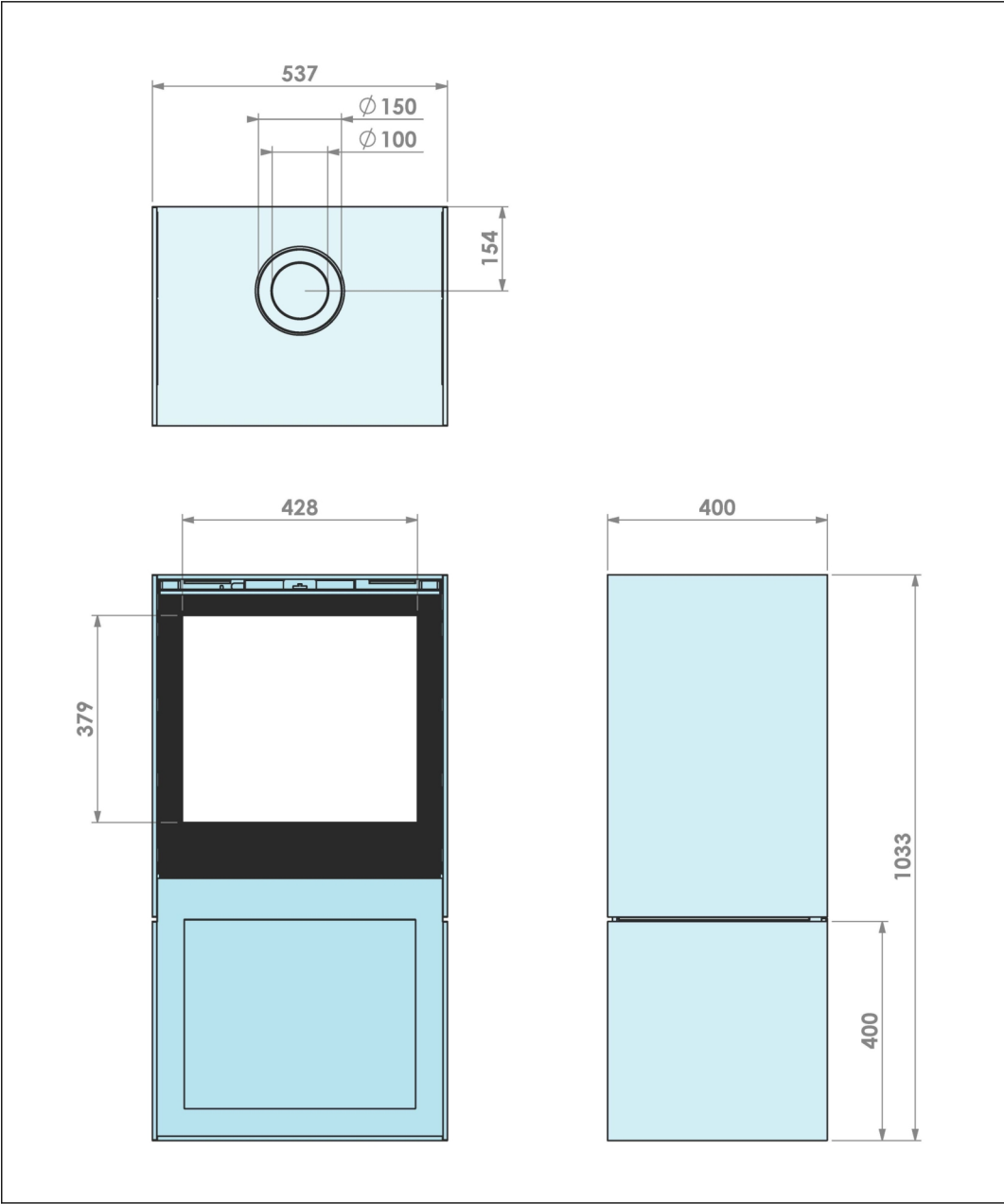
		Y (mín. - máx.)	X (mín. - máx.)	Ancho de placa de restricción de gases de combustión
				La conexión concéntrica en el aparato es Ø100-Ø150 mm
		1,0 - 2,0 m	3,0 - 7,0 m	-
		1,0 - 2,0 m	0,6 - 3,0 m	30 mm
		1,0 - 2,0 m	0 - 0,6 m	50 mm

5 Especificación técnica

5.1 Dimensiones Box Gas 55



5.2 Dimensiones Box Gas 55 con módulo de almacenamiento



5.3 Dimensiones de la placa de restricción

Ancho de las placas de restricción de combustión entregadas en mm	
Conexión de canalización concéntrica $\varnothing 100 - \varnothing 150$	
Salida montada en tejado	
	30
	40
	50
	65

6 Componentes disponibles para el sistema de canalización concéntrica



Precaución:

Respete las instrucciones de instalación que se suministran con los componentes del sistema de canalización concéntrica.

La chimenea de gas, en combinación con el sistema de canalización concéntrica [Ø100 mm - Ø150 mm] (rígida o flexible) para los tipos de marcas mencionados a continuación, cuenta con aprobación de conformidad con la norma europea CE para aparatos de gas y, por tanto, puede utilizarse únicamente con estos sistemas.

Tabla 1: Marcas aprobadas

Fabricante	sistema
Barbas	Sistema Muelink & Grol
Poujoulat	Sistema DUOGAS
Ontop	Sistema Metaloterm US
Jeremias/STB (STB = Schoorsteen Techniek-Brummen NL)	Sistema H-Twin
Jeremias	Sistema TWIN-GAS
Modinox	Sistema PLA

Los componentes permitidos para estos sistemas se enumeran en este capítulo. La garantía del aparato expira si se instala, total o parcialmente, con otros componentes o un sistema de canalización diferente. Los sistemas de canalización concéntrica [Ø100 mm - Ø150 mm] pueden utilizarse con un conducto de humos recién construido o uno existente.

Asegúrese de que el kit de terminación de pared o tejado que se utiliza para la instalación del sistema de canalización concéntrica también se encuentre en la lista de piezas disponibles.

6.1 Lista de piezas del aparato

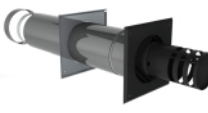
Fig nº	Descripción
1	Chimenea de gas; Conexión de canalización concéntrica Ø100/Ø150 mm.
2	-
3	-
4	Placa de restricción (Se suministran placas de restricción de diferentes tamaños con cada aparato).
5	Conducto de humos, mín. Ø150 mm interno, totalmente estanco.
6	Conducto de humos o manguito ignífugo. mín. Ø160 mm interno.
7	Revestimiento interior de conducto de humos con orificios de ventilación de gas de acero inoxidable flexible de Ø100 mm AISI 316TI.
8	Revestimiento interior de conducto de humos con orificios de ventilación de gas de acero inoxidable flexible de Ø150 mm AISI 316TI.
9	-

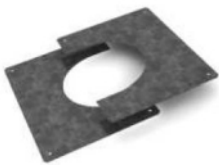
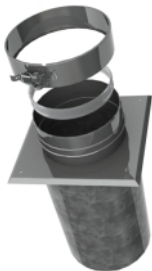
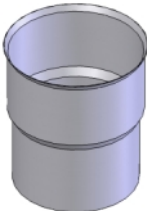
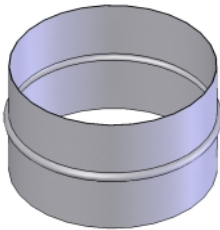
6.2

Barbas - Sistema Muelink & Grol Ø100 - Ø150

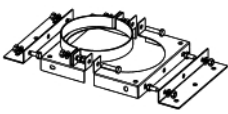
Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Barbas	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
10	302289	Tubo concéntrico. L= 500 mm.		•		•	
	346236	Tubo concéntrico. L= 500 mm. NEGRO			•	•	
11	302290	Tubo concéntrico. L= 1000 mm.		•		•	
	346234	Tubo concéntrico. L= 1000 mm. NEGRO			•	•	
12	302291	Tubo concéntrico tele- scópico, L= mín. 325 / máx. 440 mm.		•		•	
	346511	Tubo concéntrico tele- scópico, L= mín. 965 / máx. 1750 mm.		•		•	
13	302292	Tubo concéntrico de longitud ajustable, L= 500 mm.		•		•	
	346237	Tubo concéntrico de longitud ajustable, L= 500 mm. NEGRO			•	•	
14	302299	Codo concéntrico 90°. (liso)		•		•	
	346238	Codo concéntrico 90°. (liso), negro			•	•	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Barbas	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
14	302297	Codo concéntrico 90°. (estriado)		•		•	
	346239	Codo concéntrico 90°. (segmento) NEGRO			•	•	
15	302298	Codo concéntrico 45°. (estriado)		•		•	
	346240	Codo concéntrico 45°. (segmento) NEGRO			•	•	
	329514	Codo concéntrico 30°. (estriado)		•		•	
	346507	Codo concéntrico 15°. (segmento)		•		•	

Nº dibujo	Nº art. / pedido Barbas	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxidable	antr.	fija	flex
16	302295	Salida de tejado vertical, L= 1360 mm. ANTRACITA		•	•	•	•
17	302212	Tapajuntas para tejado ajustable. Incl. inclinación tejado 20° - 45° (**), con tapajuntas de plomo.		•		•	•
18	302213	Tapajuntas para tejado para chimenea existente o tejado plano.		•		•	•
19	302296	Salida de muro horizontal, L = 600 mm (ajustable), incl. un juego de plataformas de muro de arena. ANTRACITA		•	•	•	•
	346241	Salida de muro horizontal, L = 600 mm (ajustable), incl. un juego de plataformas de muro de arena. Acero inoxidable. NEGRO			•	•	•
	343949	Salida de muro horizontal, L = 600 mm (ajustable), incl. un juego de plataformas de muro de arena. Acero inoxidable.		•		•	•
20	302293	Abrazadera Ø150 mm, acero inoxidable, cierre rápido.		•		•	•

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Barbas	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
21	302210	Manguito en silicona Ø150 mm.				•	•
23	302215	Soporte muro.		•		•	•
24	302214	Juego de placas de acabado de techo / cor- tafuegos.		•		•	•
25	302189	Placa de techo para pa- so Ø100 mm / Ø150 mm fija - Ø100 mm flex.).		•		•	•
26	302278	Adaptador de acero inoxidable (100) de aparato a flexible, Ø100 mm externo (fi- jo) x Ø107 mm interno (flex.). [aparato - Ø100 mm flex.] y [Ø100 mm fijo - Ø100 mm flex.].		•			•
27	302279	Adaptador de acero inoxidable (150) de chimenea a flexible, Ø148 mm externo (fi- jo) x Ø148 mm interno (flex.).[aparato - Ø150 mm flex.].		•			•
28	302217	Abrazadera de acero inoxidable Ø150 mm. Para adaptador 150 [aparato - Ø150 mm (flex)], tornillo de cierre.		•		•	•

Nº dibujo	Nº art. / pedido Barbas	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxidable	antr.	fija	flex
29	303776	Tornillos de acero inoxidable Ø3,5 mm x 9,5 mm. Para el bloqueo de la canalización concéntrica flexible. (Mínimo 3 piezas por conexión).		•			•
30	304041	Abrazadera Ø100 mm. (Mínimo 2 piezas por conexión).		•			•
31	304042	Abrazadera Ø150 mm. (Mínimo 2 piezas por conexión)		•			•
32	302307	Salida de tejado, L = 610 mm (vertical). Adecuada para sistema de canalización flexible. ANTRACITA		•	•	•	•
33	302301	Conexión en T concéntrica con orificio ajustable.		•		•	
34	302302	Tubo concéntrico con orificio ajustable, L = 165 mm.		•		•	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Barbas	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
35	302303	Codo concéntrico 90° con válvula de inspec- ción.		•		•	
36	321948	Soporte muro / suelo universal Ø150 mm		•		•	

(*)Color

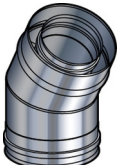
- Acero inoxidable, pulido
- antr. : Laca de color antracita o negro, mate

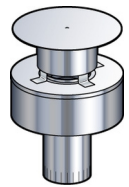
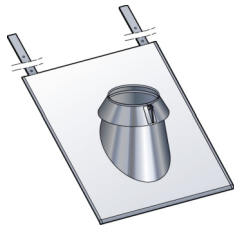
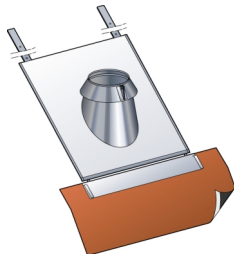
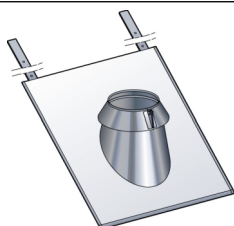
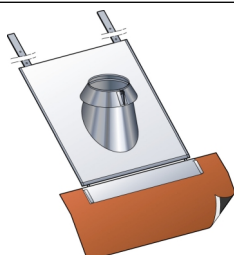
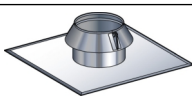
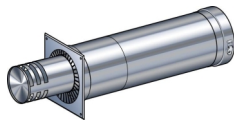
(**) Se pueden suministrar tapajuntas para tejado ajustables para una pendiente > 45°
bajo pedido.

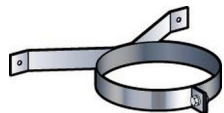
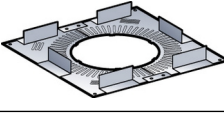
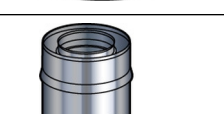
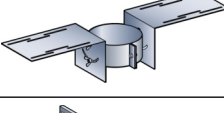
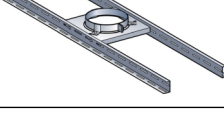
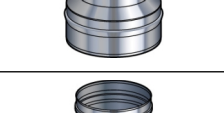
Cuando instale un aparato de gas "cerrado" de canalización equilibrada en una chimenea
existente, asegúrese de que se utilicen revestimientos flexibles de acero inoxidable
(Ø100 mm o Ø130 mm) conformes con EN 1856-2 para conducir los gases de
combustión. La clasificación de temperatura del tubo flexible debe ser al menos T450.

6.3

Poujoulat - Sistema DUOGAS Ø100 - Ø150

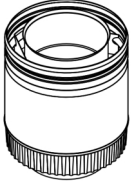
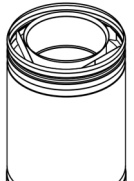
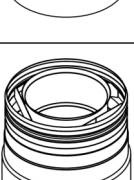
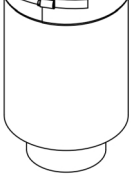
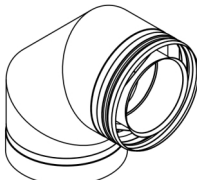
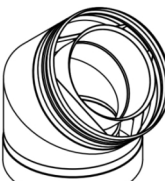
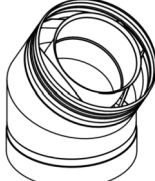
Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Pou- joulat	Descripción	
	34100403	Tubo concéntrico, L= 250 mm.	
10	34100404	Tubo concéntrico. L= 450 mm.	
11	34100405	Tubo concéntrico. L= 950 mm.	
12	34100429	Tubo concéntrico telescópico, L= mín. 390 / máx. 640 mm.	
14	34100441	Codo concéntrico 90°.	
15	34100421	Codo concéntrico 45°.	
15	34100411	Codo concéntrico 30°.	
15	34100401	Codo concéntrico 15°.	

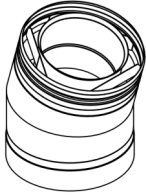
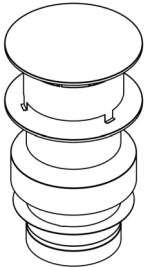
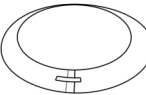
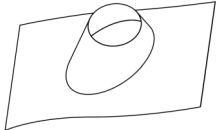
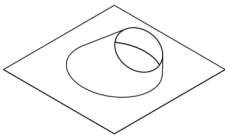
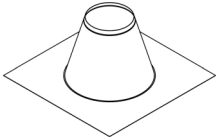
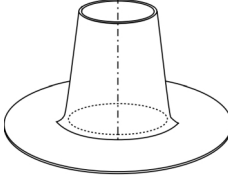
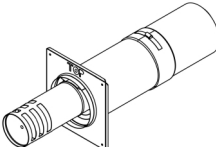
Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Pou- jolat	Descripción	
16	34100654	Salida de tejado vertical, L= 140 mm.	
17	45150171	Tapajuntas para tejado, adecuado para tejado de piedra, con inclinación tejado 15°- 30°.	
17	45150170	Tapajuntas para tejado, adecuado para tejado con azulejos, con inclinación tejado 15°- 30°.	
17	45150172	Tapajuntas para tejado, adecuado para tejado de piedra, con inclinación tejado 30°- 45°.	
17	45150173	Tapajuntas para tejado, adecuado para tejado de azulejos, con inclinación tejado 30°- 45°.	
18	45150169	Tapajuntas para tejado para chimenea existente o tejado plano.	
19	34100610	Salida de muro horizontal, L= mín. 365 mm / máx. 585 mm.	
20	45150076	Abrazadera Ø150 mm, acero inoxidable, cierre rápido.	

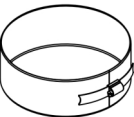
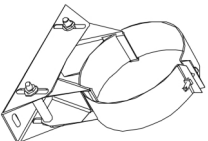
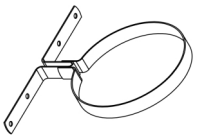
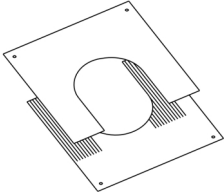
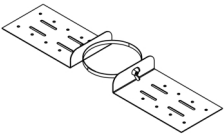
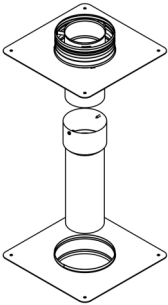
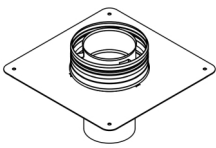
Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Pou- joulat	Descripción	
23	45150072	Soporte de muro, Ø150 mm.	
24	37100442	Placa de muro-techo con espaciadores y ranuras de ventilación.	
24	37100425	Juego de placas de acabado techo / cortafuegos para inclinación tejado 0°- 10°.	
24	37100426	Juego de placas de acabado techo / cortafuegos para inclinación tejado 10°- 30°.	
24	37100427	Juego de placas de acabado techo / cortafuegos para inclinación tejado 30°- 40°.	
24	37100428	Juego de placas de acabado techo / cortafuegos para inclinación tejado 40°- 50°.	
34	34100407	Tubo concéntrico con orificio de inspección, L = 250 mm.	
36	45150165	Soporte tejado, (universal) Ø150 mm.	
36	45150081	Soporte suelo, (universal) Ø150 mm.	
37	34100611	Adaptador: Barbas Ø100-150 mm → Poujoulat DUO- GAS Ø100-150 mm (Aparato 100/150 → Poujoulat DUOGAS 100/150)	
100	34100614	Adaptador: Barbas Ø130-200 mm → Poujoulat DUO- GAS Ø100-150 mm (Aparato 130/200 → Poujoulat DUOGAS 100/150)	
101	34100613	Reducción concéntrica de Poujoulat DUOGAS Ø130-200 mm → Poujoulat DUOGAS Ø100-150 mm	

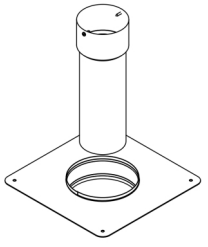
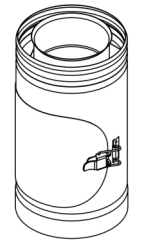
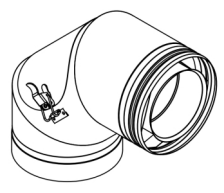
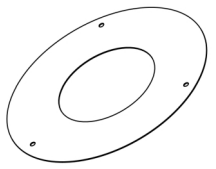
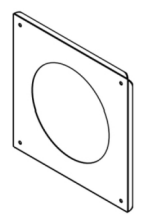
6.4

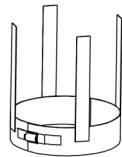
Ontop - Sistema Metaloterm US Ø100 - Ø150

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Ontop	Descripción	
	USA 10	Adaptador para aparatos Barbas con una conexión concéntrica de Ø100-Ø150 mm.	
	US 25 10	Tubo concéntrico, L= 250 mm.	
10	US 50 10	Tubo concéntrico. L= 500 mm.	
11	US 100 10	Tubo concéntrico. L= 1000 mm.	
12	USPP 10	Tubo concéntrico telescópico, L= mín. 60 / máx. 250 mm.	
14	USB 90 10	Codo concéntrico 90°.	
15	USB 45 10	Codo concéntrico 45°.	
15	USB 30 10	Codo concéntrico 30°.	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Ontop	Descripción	
15	USB 15 10	Codo concéntrico 15°.	
16	USDVC2 10	Salida de tejado vertical, L= 375 mm.	
16	USSR 10	Collar para tormenta Ø150 mm.	
17	USLS 10	Tapajuntas para tejado ajustable. Inclinação tejado 20° - 45°, con tapajuntas de plomo.	
17	USDH 10	Placa de tapajuntas para tejado para inclinación tejado 5°- 30°.	
18	USDP 10	Tapajuntas para tejado para chimenea existente o teja- do plano.	
18	USDPAL 10	Tapajuntas para tejado - Aluminio - Para chimenea existente o tejado plano.	
19	USDHC5 10	Salida de muro horizontal, L= 475 mm (ajustable).	

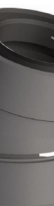
Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Ontop	Descripción	
20	USKB 10	Abrazadera, cierre rápido.	
21	USAB 10	Anilla de acabado, tornillo de cierre.	
23	USMB 10	Soporte muro, ajustable.	
23	USEB 10	Soporte de montaje.	
24	USCP 10	Juego de placas de acabado de techo / cortafuegos / placas de centrado.	
24	USDQ 10	Soporte de tejado.	
25	USSAN 10	Set de rehabilitación.	
25	USSAN1 10	Cara superior de set de rehabilitación.	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Ontop	Descripción	
25	USSAN2 10	Cara inferior de set de rehabilitación.	
28	USKBS 10	Abrazadera, tornillo de cierre.	
	USI 10	Tubo concéntrico con panel de inspección, L = 250 mm.	
34	USEM 10	Tubo concéntrico con orificio ajustable, L = 150 mm.	
35	USBI 10	Codo concéntrico 90° con válvula de inspección.	
	USR 10	Chapa rosetón lisa Ø150 mm.	
	USMPG 10	Placa de muro, grande Ø150 mm, cuadrada 300 mm.	

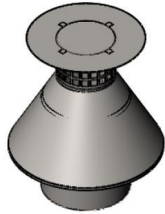
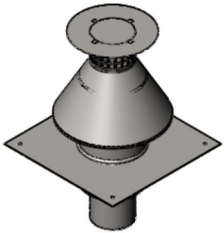
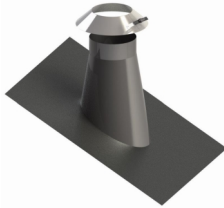
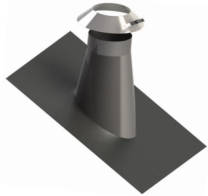
Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Ontop	Descripción	
	USAH 10	Espaciador.	
	USVG 10 13	Reducción concéntrica de Ø100-Ø150 mm → Ø130-Ø200 mm.	

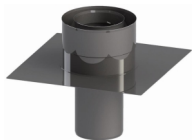
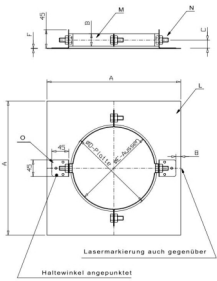
6.5

Jeremias/STB - Sistema H-Twin Ø100 - Ø150

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mias	Descripción	
11	ATWINL 13100-150	Tubo concéntrico. L= 1000 mm.	
10	ATWINL 14100-150	Tubo concéntrico. L= 500 mm.	
10	ATWINL 15100-150	Tubo concéntrico. L= 250 mm.	
12	H-TWIN 742100-150	Tubo concéntrico telescópico, L= mín. 1100 / máx. 1400 mm.	
12	H-TWIN 467100-150	Tubo concéntrico telescópico, L= mín. 1100 / máx. 1900 mm.	
12	ATWIN 197100-150	Tubo concéntrico telescópico, L= mín. 600 / máx. 900 mm.	
15	ATWIN 16 100-150	Codo concéntrico 15°.	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mias	Descripción	
15	ATWIN 17 100-150	Codo concéntrico 30°.	
15	ATWIN 18 100-150	Codo concéntrico 45°.	
14	ATWIN 60100-150	Codo concéntrico 90°.	
14	ATWIN 60F100-150	Codo concéntrico 90° - corto. Especial para conexión en una salida del muro.	
16	A 463100-150	Salida de tejado - alta, con tubo, L = 1080 mm, Vertical.	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mias	Descripción	
16	ATWIN 92100-150	Salida de tejado - corta, con tubo, L = 300 mm, Vertical.	
32	ATWIN 92pe100-150	Salida de tejado, con tubo, L = 495 mm, Vertical, con tapajuntas para tejado para chimenea existente o tejado plano.	
17	ATWIN 45DD 100-150	Tapajuntas para tejado para inclinación tejado 30°, con tapajuntas de plomo y collar para tormenta.	
17	ATWIN 60DD 100-150	Tapajuntas para tejado para inclinación tejado 45°, con tapajuntas de plomo y collar para tormenta.	
	ATWIN 307 100-150	Collar para tormenta.	
24	ADBL- DW100-150	Juego de placas de acabado de techo / cortafuegos.	
20	ATWIN 45100-150	Abrazadera, tornillo de cierre (Estándar en todos los componentes).	
23	ATWIN 22100-150	Soporte muro, ajustable.	
23	ATWIN 23100-150	Soporte muro, distancia ajustable 60-250 mm.	

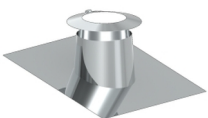
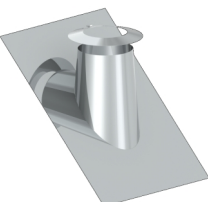
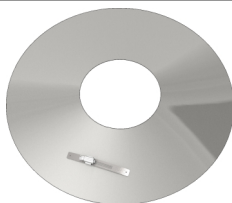
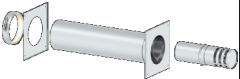
Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mías	Descripción	
19	A681100-150	Salida de muro horizontal, L = 495 mm (ajustable horizontalmente), incl. un juego de plataformas de muro de arena.	
33	H-TWIN 752100-150	Conexión en T concéntrica con orificio ajustable. Válvula de inspección con cubierta y orificio de desagüe de humedad.	
	ATWIN 465 100-150	Adaptador: H-TWIN Ø100-150 → Flex. acero inoxidable; Ø100 mm, incl. placa de techo 300x300 mm.	
	ATWIN 466100-150	Adaptador: Flex. acero inoxidable; Ø100 mm → H-TWIN Ø100-150, incl. placa de chimenea (techo) 300x300 mm.	
36	ASDH2 100-150	Soporte muro / suelo universal Ø150 mm.	
100	A464 130	Reducción concéntrica de H-TWIN Ø130 / Ø200 mm → H-TWIN Ø100 / Ø150 mm.	

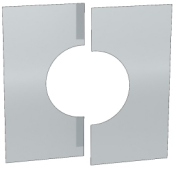
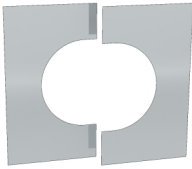
6.6

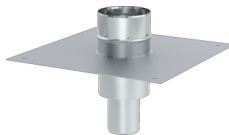
Jeremias - Sistema TWIN-GAS Ø100 - Ø150

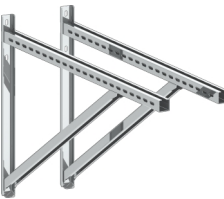
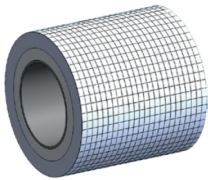
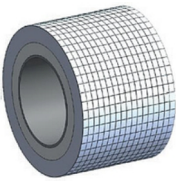
Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mias	Descripción	
	TWG163410 0-150	Barbas Conexión del aparato / Adaptador Barbas Ø100/150 mm → Jeremias TWIN-GAS Ø100/150 mm L = 160 mm Incluye abrazadera (2x).	
11	TWG13100- 150	Tubo concéntrico, L = 1000 mm, incl. abrazadera.	
10	TWG14100- 150	Tubo concéntrico, L = 500 mm, incl. abrazadera.	
10	TWG15100- 150	Tubo concéntrico, L = 250 mm, incl. abrazadera.	
	TWG180110 0-150	Tubo concéntrico, L = 1000 mm con 4 espaciadores en la parte exterior. Incluye abrazadera.	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mías	Descripción	
12	TWG50100-150	Tubo concéntrico telescópico, L = mín. 330 / máx. 420 mm, incl. abrazadera.	
15	TWG16100-150	Codo concéntrico 15°. Incluye abrazadera.	
15	TWG17100-150	Codo concéntrico 30°. Incluye abrazadera.	
15	TWG18100-150	Codo concéntrico 45°. Incluye abrazadera.	
14	TWG60100-150	Codo concéntrico 90°. Incluye abrazadera.	
14	TWG178610-0-150	Codo concéntrico 90° - con pata de soporte, incl. abrazadera y cubierta debajo.	
14	TWG167610-0-150	Codo concéntrico 90° - corto - excéntrico. Especial para conexión en una salida del muro TWG1619. Incluye abrazadera.	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mias	Descripción	
16	TWG272100-150	Salida de tejado (vertical) L= 615 mm, incl. abrazadera.	
17	TW53150	Tapajuntas para tejado con una inclinación tejado 5° - 15°, con tapajuntas flex. de aluminio y collar para tormenta.	
17	TW59 150	Tapajuntas para tejado con una inclinación tejado 16° - 25°, con tapajuntas flex. de aluminio y collar para tormenta.	
17	TW38 150	Tapajuntas para tejado con una inclinación tejado 26° - 35°, con tapajuntas flex. de aluminio y collar para tormenta.	
17	TW54 150	Tapajuntas para tejado con una inclinación tejado 36° - 45°, con tapajuntas flex. de aluminio y collar para tormenta.	
18	TW52150	Tapajuntas para tejado para chimenea existente o teja- do plano con collar para tormenta.	
	KL72150	Collar para tormenta (pieza de repuesto).	
19	TWG161910-0-150	Salida de muro, L = 600 mm (horizontal) Ajustable. Incl. abrazadera y un juego de plataformas de muro de arena.	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mías	Descripción	
20	TW45150	Abrazadera, tornillo de cierre (pieza de repuesto).	
21	ALBI26150	Anillo de sellado de silicona para tubo exterior (pieza de repuesto).	
23	ZU- WA704150	Soporte muro. Distancia a muro: WA= 50 mm.	
	ZU- WA891130	Extensiones para soporte muro ZUWA704 L= 130 mm.	
	ZU- WA891200	Extensiones para soporte muro ZUWA704 L= 200 mm.	
	ZU- WA891250	Extensiones para soporte muro ZUWA704 L= 250 mm.	
	ZUWA706	Extensiones para soporte muro ZUWA704 L= 400 mm, WA = 50 - 360 mm.	
24	ZU- DA074150	Juego de placas de acabado de techo / cortafuegos para un tejado plano: 0°.	
24	ZU- DA99V150	Juego de placas de acabado de techo / cortafuegos para un tejado inclinado: 0° - 30°.	
24	ZU- DA98V150	Juego de placas de acabado de techo / cortafuegos para un tejado inclinado: 31° - 45°.	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pe- dido Jere- mias	Descripción	
24	ZU- DA99VHL15 0	Juego de placas de acabado de techo / cortafuegos con orificios de ventilación para un tejado inclinado: 0° - 30°.	
24	ZU- DA98VHL15 0	Juego de placas de acabado de techo / cortafuegos con orificios de ventilación para un tejado inclinado: 31° - 45°.	
25	FD08 100	Adaptador: TWIN-GAS a FLEX. (solo para el tubo interior Ø100 mm).	
25	TWG1276D 100-150	Placa de chimenea/tejado plano/techo con adaptador: FLEX a TWIN-GAS.	
25	ZU- WA1618100	Adaptador: TWIN-GAS a 'Schacht' (DE).	
25	TWG173210 0-150	Placa de chimenea/tejado plano/techo con adaptador: Ø100 fijo/flex. a TWIN-GAS.	
33	TWG317100 -150	Conexión en T concéntrica 90°. Incluye abrazadera.	
34	TWG51100- 150	Tubo concéntrico con orificio ajustable L= 200 mm, incl. abrazadera.	
35	TWG10 100-150	Tubo concéntrico, L = 300 mm con orificio de limpieza/válvula de inspección. Incluye abrazadera.	
35	TWG19100- 150	Codo concéntrico 90° con orificio de limpieza/válvula de inspección. Incluye abrazadera.	

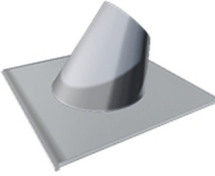
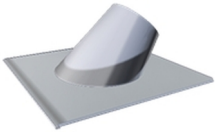
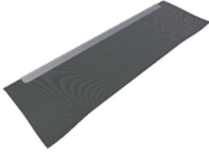
Nº dibujo	Nº art. / pedido Jere-mias	Descripción	
36	TWG05100-150	Placa de suelo/acabado-debajo con 2x ½" orificios ajustables, cubierta y desagüe de humedad en la cara inferior.	
36	TWG07100-150	Placa de suelo / soporte de suelo.	
	DW391	Soporte de muro con soporte lateral Tipo I: 350 mm - Distancia a muro: WA= máx. 50 mm.	
	DW392	Soporte de muro con soporte lateral Tipo II: 500 mm - Distancia a muro: WA= 50 - 150 mm.	
	DW393	Soporte de muro con soporte lateral Tipo III: 750 mm - Distancia a muro: WA= 150 - 250 mm.	
	DW407	Soporte de muro con soporte lateral Tipo IV: 1030 mm - Distancia a muro: WA= 250 - 360 mm.	
(17-24)	LUX-ECO150	Aislamiento tapajuntas para tejado, L= Máx. 500 mm (ajustable). Espesor de pared LUX-ECO Aislamiento: mín. de 25 mm.	
(19)	LUX-ECO150	Aislamiento tapajuntas para muro, L= Máx. 360 mm (ajustable). Espesor de pared LUX-ECO Aislamiento: mín. de 25 mm.	

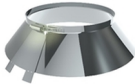
6.7

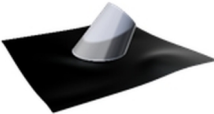
Modinox - Sistema PLA Ø100 - Ø153

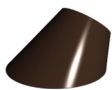
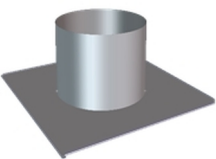
Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
	2PLAMAFM100BEL	Conexión pa- ra aparatos Barbas: Adap- tador Barbas Ø100/150 mm → Modinox PLA Ø100/153 mm, L= 230 mm, INOX		•		•	
	2PLAMAFM100BELNO	Conexión pa- ra aparatos Barbas: Adap- tador Barbas Ø100/150 mm → Modinox PLA Ø100/153 mm, L= 230 mm, INOX - NEGRO			•	•	
10	2PLAELDR100250	Tubo concén- trico, L= 250 mm, INOX		•		•	
	2PLAELDR100250NO	Tubo concén- trico, L= 250 mm, INOX - NEGRO			•	•	
10	2PLAELDR100330	Tubo concén- trico, L= 330 mm, INOX		•		•	
	2PLAELDR100330NO	Tubo concén- trico, L= 330 mm, INOX - NEGRO			•	•	
10	2PLAELDR100500	Tubo concén- trico, L= 500 mm, INOX		•		•	
	2PLAELDR100500NO	Tubo concén- trico, L= 500 mm, INOX - NEGRO			•	•	

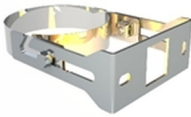
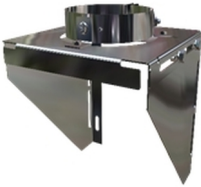
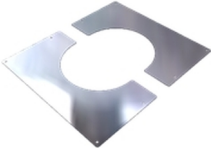
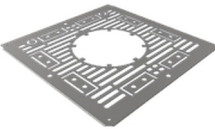
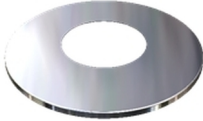
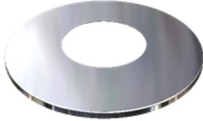
Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
11	2PLAELDR1001000	Tubo concén- trico, L= 1000 mm, INOX		•		•	
	2PLAELDR1001000NO	Tubo concén- trico, L= 1000 mm, INOX - NEGRO			•	•	
12	2PLAELRE100500	Tubo concén- trico telescó- pico, L= mín. 300 / máx. 500 mm, INOX		•		•	
	2PLAELRE100500NO	Tubo concén- trico telescó- pico, L= mín. 300 / máx. 500 mm, INOX - NE- GRO			•	•	
14	2PLACO90100	Codo concén- trico 90°, INOX		•		•	
	2PLACO90100NO	Codo concén- trico 90°, INOX - NE- GRO			•	•	
15	2PLACO45100	Codo concén- trico 45°, INOX		•		•	
	2PLACO45100NO	Codo concén- trico 45°, INOX - NE- GRO			•	•	
15	2PLACO30100	Codo concén- trico 30°, INOX		•		•	
	2PLACO30100NO	Codo concén- trico 30°, INOX - NE- GRO			•	•	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
15	2PLACO15100	Codo concén- trico 15°, INOX		•		•	
	2PLACO15100NO	Codo concén- trico 15°, INOX - NE- GRO			•	•	
16	2PLACHAR100	Salida de teja- do vertical, L= 360 mm, INOX		•		•	
	2PLACHAR100NO	Salida de teja- do vertical, L= 360 mm, INOX - NE- GRO			•	•	
17	2DIVS5IN150	Tapajuntas para tejado para inclina- ción de tejado de 5°- 30°, INOX		•		•	
	2DIVS5IN150NO	Tapajuntas para tejado para inclina- ción de tejado de 5°- 30°, INOX - NE- GRO			•	•	
17	2DIVS3IN150	Tapajuntas para tejado para inclina- ción de tejado de 31°- 45°, INOX		•		•	
	2DIVS3IN150NO	Tapajuntas para tejado para inclina- ción de tejado de 31°- 45°, INOX - NE- GRO			•	•	
17	2DIVRTS1	Fijación para teja para ta- pajuntas para tejado			•	•	

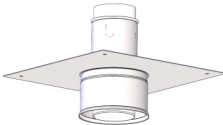
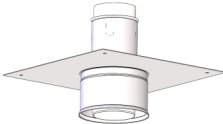
Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
17	2DIVCSOL153	Collar para ta- pajuntas para tejado, INOX		•		•	
	2DIVCSOL153NO	Collar para ta- pajuntas para tejado, INOX - NEGRO		•		•	
	2DIVJOCO155	Anillo de se- llado para co- llar para tapa- juntas para te- jado				•	

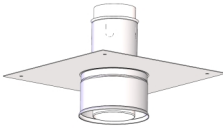
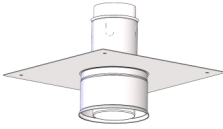
Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
17	2DIVS5PS160	Tapajuntas para tejado, modelo estándar, plomo: 0,6mm de grosor, para una inclinación de tejado de 5°- 30°, con cono INOX		•		•	
	2DIVS5PR160	Tapajuntas para tejado, modelo de teja grande, plomo: 1,0mm de grosor, para una inclinación de tejado de 5°- 30°, con cono INOX		•		•	
	2DIVS3PS160	Tapajuntas para tejado, modelo estándar, plomo: 0,6mm de grosor, para una inclinación de tejado de 31°- 45°, con cono INOX		•		•	
	2DIVS3PR160	Tapajuntas para tejado, modelo de teja grande, plomo: 1,0mm de grosor, para una inclinación de tejado de 31°- 45°, con cono INOX		•		•	

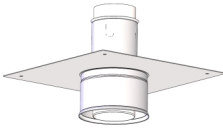
Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
17	2DIVC5LA153NO	Cubierta cóni- ca para tapa- juntas para te- jado, plomo, para una incli- nación de te- jado de 5°- 30°, INOX - NEGRO			•	•	
	2DIVC3LA153NO	Cubierta cóni- ca para tapa- juntas para te- jado, plomo, para una incli- nación de te- jado de 31°- 45°, INOX - NEGRO			•	•	
18	2DIVSOIN150	Tapajuntas para tejado para chime- nea existente o tejado pla- no, INOX		•		•	
	2DIVSOIN150NO	Tapajuntas para tejado para chime- nea existente o tejado pla- no, INOX - NEGRO			•	•	
19	2PLATHOR100	Salida de mu- ro horizontal, con chapas rosetón, L= mín. 580 mm / máx. 780 mm, INOX		•		•	
	2PLATHOR100NO	Salida de mu- ro horizontal, con chapas rosetón, L= mín. 580 mm / máx. 780 mm, INOX - NE- GRO			•	•	
20	2PLACOJO100	Abrazadera, cierre rápido. INOX		•		•	
	2PLACOJO100NO	Abrazadera, cierre rápido. INOX - NE- GRO			•	•	

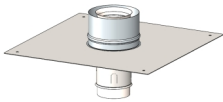
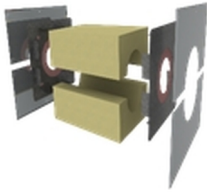
Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
21	2PLAJOIF100	Junta de fibra				•	
23	2PLACOMU100	Tira muro, INOX		•		•	
	2PLACOMU100NO	Tira muro, INOX - NE- GRO			•	•	
23	2PLASUPLR100	Soporte muro, cierre rápido		•		•	
24	2PLACOCF100	Juego de pla- cas de acaba- do de techo / cortafuegos		•		•	
24	2PLAPVEN100	Placa de aca- bado de techo con aberturas de ventilación		•		•	
24	2PLAROSA100BT	Chapa rose- tón, INOX		•		•	
	2PLAROSA100BTNO	Chapa rose- tón, INOX - NEGRO			•	•	
	2PLAROSA100BTBL	Chapa rose- tón, INOX - BLANCO				•	
24	2PLAROSA100	Chapa rose- tón con 4 orifi- cios de mon- taje, INOX		•		•	
	2PLAROSA100NO	Chapa rose- tón con 4 orifi- cios de mon- taje, INOX - NEGRO			•	•	
	2PLAROSA100BL	Chapa rose- tón con 4 orifi- cios de mon- taje, INOX - BLANCO				•	

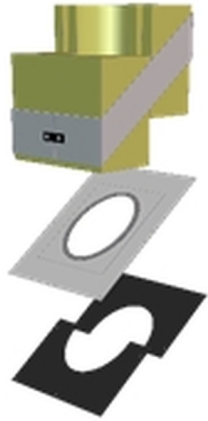
Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
34	2PLAEMES100	Tubo concén- trico con orifi- cio ajustable, L = 250 mm, INOX		•		•	
	2PLAEMES100NO	Tubo concén- trico con orifi- cio ajustable, L = 250 mm, INOX - NE- GRO			•	•	
35	2PLAERAM100	Tubo concén- trico con aber- tura de ins- pección/ limpieza, L = 260 mm.		•		•	
36	2PLACOSO100	Tira de sopor- te de suelo		•		•	
36	2PLACTOS100	Tira de tejado		•		•	
36	2PLAEPDS100	Holgura paso tejado/suelo		•		•	

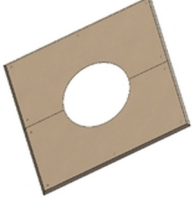
Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
25	2PLAADA71002020	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 200x200mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA71002020NO	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 200x200mm, INOX - NE- GRO			•	•	•
25	2PLAADA71002525	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 250x250mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA71002525NO	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 250x250mm, INOX - NE- GRO			•	•	•

Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
25	2PLAADA71003030	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 300x300mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA71003030NO	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 300x300mm, INOX - NE- GRO			•	•	•
25	2PLAADA71002040	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 200x400mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA71002040NO	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 200x400mm, INOX - NE- GRO			•	•	•

Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
25	2PLAADA71003040	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 300x400mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA71003040NO	Adaptador Modinox PLA → Tubo flexi- ble, con placa de acabado de fondo de chimenea 300x400mm, INOX - NE- GRO			•	•	•

Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
25	2PLAADA61002020	Adaptador de tubo flexible → Modinox PLA, con placa de acabado de parte superior de chimenea 200x200mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA61002525	Adaptador de tubo flexible → Modinox PLA, con placa de acabado de parte superior de chimenea 250x250mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA61003030	Adaptador de tubo flexible → Modinox PLA, con placa de acabado de parte superior de chimenea 300x300mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA61002040	Adaptador de tubo flexible → Modinox PLA, con placa de acabado de parte superior de chimenea 200x400mm, INOX		•		•	•
	2PLAADA61003040	Adaptador de tubo flexible → Modinox PLA, con placa de acabado de parte superior de chimenea 300x400mm, INOX		•		•	•
	2PTGKIMU100	Kit de aisla- miento ISO- MU para paso de muro		•		•	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
	2PTGKIRA100 + la pente	Kit de aisla- miento ISORA para paso de tejado inclina- do		•		•	
	2PTGKIRAV100 + la pente	Kit de aisla- miento ISORA para paso de tejado inclina- do, tejado y suelo, incluye un collar de unión y 4 reji- llas de ventila- ción		•		•	

Nº di- bu- jo	Nº art. / pedido Modi- nox	Descripción		Color (*)		Aplicación	
				acero inoxida- ble	antr.	fija	flex
	2PTGKIFO100	Kit de aisla- miento FOURP para paso de te- cho. Kit com- pleto de suelo de madera		•		•	
	2PTGKIFO100BE	Kit de aisla- miento FOURP para paso de te- cho. Kit com- pleto de suelo de hormigón		•		•	
	2PTGKIFOV100	Kit de aisla- miento FOURP para techo + paso de suelo de plantas. Kit completo de suelo de ma- dera		•		•	
	2PTGKIFOVBE100	Kit de aisla- miento FOURP para techo + paso de suelo de plantas. Kit completo de suelo de hor- migón		•		•	
	2PTGPPDR100BL	Placas de acabado de techo - Lac- do en blanco - Opción para kit FOURP		•		•	

barbas .

Su distribuidor Barbas