



OCARIZ & CALOR

SISTEMAS MODULARES ESTANCOS PARA
TUBERÍAS DE SALIDA DE HUMOS INOX AISI 316L

SISTEMAS MODULARES ESTANCOS PARA TUBERÍAS DE SALIDA DE HUMOS

FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE DE LARGA DURABILIDAD DE CALIDAD AISI 316L (DIN 1.4404)
HOMOLOGADAS, CERTIFICADAS Y MARCADAS CE EN 1856-1:2010, EN 1856-2:2010 Y UNE 123001:2009

ESPECIALMENTE RECOMENDADAS PARA ESTUFAS Y TERMOESTUFAS ECOLÓGICAS DE PELLETS CERTIFICADAS
CE EN 14785 Y ARTICULO 15a BV-G

OCARIZ & CALOR

La instalación de chimeneas mal diseñadas o con materiales no adecuados (chapa, chapa galvanizada, aluminio, pvc, fibrocemento, aceros de baja calidad, etc.) puede dar lugar a molestias por escapes de humo (conductos no estancos), ruidos, incendios debidos a la incapacidad del material a resistir altas temperaturas, corrosiones, etc.

Las normas EN 1856-1:2010 (chimeneas modulares metálicas), EN 1856-2:2010 (conductos interiores para entubamiento y conductos de unión metálicos) y UNE 123001:2009 (cálculo, diseño e instalación de chimeneas) son las que establecen y especifican los requisitos necesarios para el cálculo, el diseño, la correcta instalación y la obtención del marcado CE así como la información sobre el producto y la evaluación de conformidad.

Al instalar una salida de humos para los equipos OCARIZ & CALOR deberán cumplirse y tener en cuenta además de las instrucciones de montaje, todas las normativas vigentes así como lo especificado en el R.I.T.E. (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y en particular en su PARTE II IT 1.3.4.1.3 (EXIGENCIAS DE SEGURIDAD. Chimeneas). Se dispondrá un registro (una "T" de entronque hembra de 90° ó de 45° provista de colector con purga y tapón con drenaje) en la parte inferior del conducto de evacuación que permita la eliminación de residuos sólidos y líquidos. El conducto de salida de humos deberá ser lo suficientemente largo de tal forma que facilite el tiro evitando en lo posible los tramos horizontales, con poca inclinación y siempre las curvas con vuelta atrás. Cada 4 ó 5 metros hay que ampliar la sección del sistema vertical de salida de humos para favorecer el tiro. Deberá utilizarse un sombrerete antiviento, perfectamente sujetado, para la salida de humos por el tejado (nunca "del tipo chino"). Todas las partes del conducto, incluso la coronación, deben estar soportadas adecuadamente y a ser posible con bridas murales. **En el exterior, y si fuera necesario también en el interior, deberán utilizarse tuberías aisladas de doble pared para evitar posibles condensaciones. En el interior podremos utilizar tuberías de simple pared siempre que éstas queden fuera del alcance de las personas.** Una correcta limpieza anual garantiza el perfecto funcionamiento y la seguridad de la chimenea.

Todos los tramos o elementos de la chimenea deben estar marcados de acuerdo con el siguiente sistema de designación. EJEMPLO:

CHIMENEA MODULAR / EN 1856-2 / T600 / N1 / W / V2 / L50040 / G / 600

- 1- Descripción del producto: CHIMENEA MODULAR.
- 2- Número de la norma: UNE EN 1856-1:2010 ó 1856-2:2010.
- 3- Nivel de temperatura en °C (se corresponde con el valor máximo de temperatura de trabajo que nunca deberá ser inferior a la temperatura de salida de humos del equipo funcionando éste a potencia nominal): T600.
- 4- Tipo de presión, (constituye una medida de la estanqueidad de la chimenea y para que tipo de generadores es adecuada según la siguiente relación) :
N1: generadores de tiro natural (conducto en depresión).
P1 y P2: indicadas para presión positiva (conducto en sobrepresión) máximo de 200 Pa.
H1 y H2: para funcionamiento en presión positiva (conducto en sobrepresión) máximo 5000 Pa.
- 5- Resistencia a los condensados:
W: es resistente a los condensados y puede trabajar en húmedo.
D: no es resistente a los condensados y sólo puede trabajar en seco.
- 6- Resistencia a la corrosión:
Vm: nos indica que el ensayo de resistencia a la corrosión no se ha realizado y que puede haber deterioros significativos de las características de la resistencia a la corrosión del material base utilizado.
V1, V2 y V3: han sido realizados los correspondientes ensayos de resistencia a la corrosión indicados en la norma (azufre, etc.) y nos clasifica la vida del material base del conducto interior de la chimenea (acero inoxidable de calidad AISI 316L) frente a la corrosión provocada por condiciones adversas de uso de la instalación, ambientales ó por la utilización de combustibles de baja calidad.
- 7- Calidad del material del tubo interior: L50, es decir, acero inoxidable de calidad AISI 316L (ÚNICO MATERIAL RECOMENDADO POR OCARIZ & CALOR POR SU TOTAL GARANTÍA Y SEGURIDAD).
Los siguientes últimos 3 dígitos nos indican el espesor de la pared del tubo interior en milímetros: 040.
- 8- Resistencia al fuego de hollín:
G: nos indica que la chimenea ha superado el ensayo de resistencia al fuego de hollín. Imprescindible para estufas y calderas de biomasa que utilizan combustibles sólidos.
O: no ha superado la prueba de resistencia al fuego de hollín.
- 9- Distancia mínima en mm a materiales combustibles adyacentes: 600.

OCARIZ & CALOR no se responsabiliza de los daños provocados por una errónea selección, incorrecta instalación y montaje, mal uso o inadecuado mantenimiento de las tuberías de salida de humos instaladas en sus equipos. El incumplimiento de todo lo anterior invalidará automáticamente la garantía y no dará derecho a ningún tipo de reclamación por parte del cliente o el usuario. Así mismo, se reserva el derecho a cualquier cambio o modificación sin previo aviso en la fabricación y documentación de todos sus fabricados. La responsabilidad de OCARIZ & CALOR se limita única y exclusivamente al suministro de los equipos y/o de los componentes de las tuberías de salida de humos.



TUBERÍA RÍGIDA ESTANCA AISLADA DE DOBLE PARED INOX AISI 316L (INTERIOR) / INOX AISI 304 (EXTERIOR)

- En todas las piezas está incluida la brida de unión.
- En las "T" está incluida la purga y 2 bridas de unión.
- Sistema modular con unión macho-hembra lo que permite una total estanqueidad.
- De sección circular para que las pérdidas de carga sean mínimas facilitando un tiro correcto.
- Pared interna lisa de muy baja rugosidad lo que hace que las pérdidas de carga sean mínimas aumentando así el rendimiento en la generación de calor y consiguiendo además que se mantengan mayores temperaturas en la cara interior de la chimenea minimizando las posibles condensaciones.
- Dos cilindros concéntricos de acero inoxidable con aislamiento intermedio continuo de lana de roca de 30 mm de espesor (superior al valor mínimo de 25 mm de espesor establecido por la norma) y densidad 150 kg/m³ (+30%-0%) que disminuye el enfriamiento de los humos.
- Resistencia térmica 0,443 m² k/W (superior al valor mínimo de 0,4 m² k/W establecido por la norma).
- Baja inercia térmica: el tubo de acero inoxidable de calidad AISI 316L de 0,4 mm de espesor tiene una masa total muy pequeña y una gran facilidad para la absorción de calor lo que permite alcanzar al conducto una alta temperatura en un mínimo tiempo, consiguiendo así una rápida estabilización del tiro térmico lo cual repercute en un mayor rendimiento de la instalación con el consiguiente ahorro energético y económico.
- Gran resistencia a la corrosión: V2.
- Cumplen con lo establecido en la norma UNE 123001:2009 (en su apartado "resistencia a la corrosión de chimeneas metálicas") para materiales permitidos como pared interior en la instalación de chimeneas metálicas y el uso admitido para cada uno de ellos (clase de material MI2 para combustibles sólidos que se corresponde con acero inoxidable de calidad AISI 316L).
- Pese a no ser necesario según la norma en la designación de las chimeneas pero constituyendo un factor determinante en la durabilidad de la instalación, nuestras chimeneas de doble pared cumplen con lo establecido en la norma UNE 123001:2009 (en su apartado "resistencia a la corrosión ambiental de las chimeneas") para materiales permitidos como pared exterior en la instalación de chimeneas metálicas (clase de material ME1).

HOMOLOGADAS, CERTIFICADAS Y MARCADAS SEGÚN CE EN 1856-1:

T200-P1-W-V2-L50040-O-50

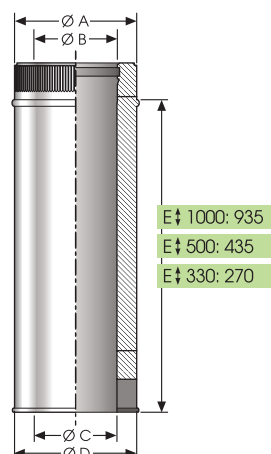
T450-N1-D-V2-L50040-G-50

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	
	Ø INTERIOR 80	Ø INTERIOR 100
TUBO 1000 mm	TDPI0801000	TDPI1001000
TUBO 500 mm	TDPI080500	TDPI100500
TUBO 330 mm	TDPI080330	TDPI100330
TUBO EXTENSIBLE 550/950 mm	TEDPI080	TEDPI100
TUBO EXTENSIBLE 320/490 mm	TEDPI080	TEDPI100
CODO 45°	CDPI08045	CDPI10045
"T" 90° INCLUYE PURGA CON ROSCA (NECESITA TAPÓN)	TTDPI08090	TTDPI10090
"T" 45° INCLUYE PURGA CON ROSCA (NECESITA TAPÓN)	TTDPI08045	TTDPI10045
TAPÓN NIQUELADO HEXAGONAL (ROSCA HEMBRA 3/4")	TAPÓN	TAPÓN
SOMBRERETE ANTIVIENTO (CUANDO SALE POR EL TEJADO)	SDPAI080	SDPAI100
CORTE FLAUTAL (CUANDO SE PINCHA EN LA PARED)	FFDPI080	FFDPI100
BRIDA MURAL	BMDP080	BMDP100
AMPLIACIÓN TUBO DOBLE PARED Ø 80 (MACHO) A Ø 100 (HEMBRA)		RDPAI
ADAPTADOR TUBO SIMPLE PARED A TUBO DOBLE PARED	ADGD080	ADGD100

- Hay que tener siempre en cuenta el diámetro de salida de humos de los equipos (80 ó 100 mm).
- Desde la salida de humos de los equipos conectaremos una "T" 90° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- En los equipos con salida de humos a poca distancia del suelo (**ECO-AIRE 8 kW y 10 kW**) y para poder colocar el registro colector conectaremos en la salida un codo de 45° hacia arriba y posteriormente una "T" 45° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- Con el fin de librar la apertura de las tapas superiores, algunos equipos (**ECO-AIRE CANALIZABLES 12 kW**) pueden necesitar conectar en su salida de humos un pequeño tubo horizontal distanciador al cual se conectará la "T" 90° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- Para un correcto y seguro soporte de los conductos utilizaremos preferiblemente bridas murales.
- Nunca utilizar sombreretes del tipo "chino" que no sean antiviento.

REFERENCIA

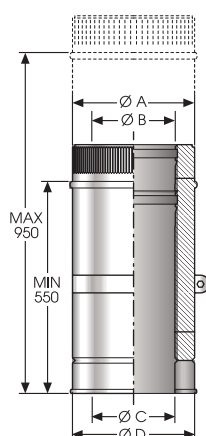
TDPI Tubos 1000, 500 y 330 mm



Ø	A	B	C	D
80	139	82	80	140
100	159	102	100	160

REFERENCIA

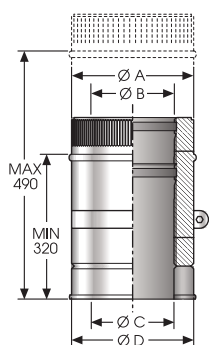
TEDPLI Tubo extensible 550/950 mm



Ø	A	B	C	D
80	139	82	80	140
100	159	102	100	160

REFERENCIA

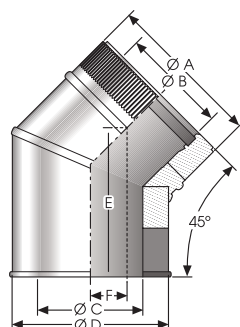
TEDPI Tubo extensible 320/490 mm



Ø	A	B	C	D
80	139	82	80	140
100	159	102	100	160

REFERENCIA

CDPI45 Codo 45°

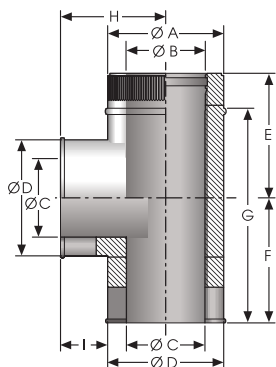


Ø	A	B	C	D	E	F
80	139	82	80	140	160	44
100	159	102	100	160	167	47

REFERENCIA

TTDPI90

"T" 90° incluye purga con rosca (necesita tapón)

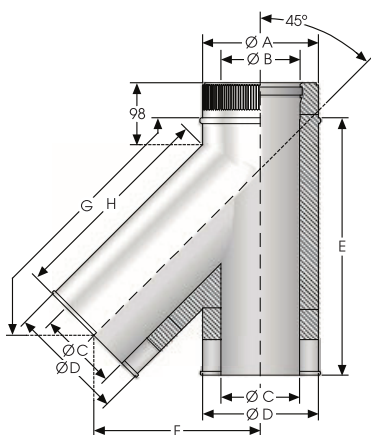


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
80	139	82	80	140	176	174	295	180	110
100	159	102	100	160	190	180	315	155	75

REFERENCIA

TTDPI45

"T" 45° incluye purga con rosca (necesita tapón)

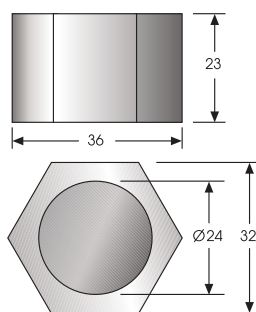
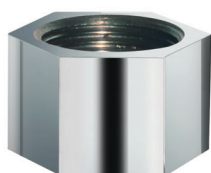


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
80	139	82	80	140	345	226	298	290
100	159	102	100	160	365	247	316	315

REFERENCIA

TAPÓN

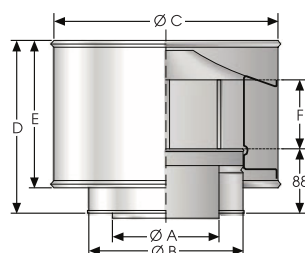
Tapón niquelado hexagonal (rosca hembra 3/4")



REFERENCIA

SDPAI

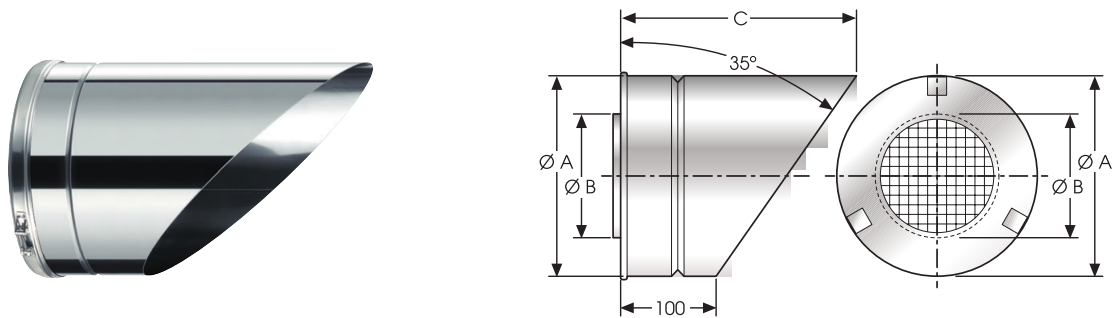
Sombrero antiviento (cuando sale por el tejado)
¡Atención! asegurarse de una correcta sujeción



Ø	A	B	C	D	E	F
80	80	140	240	185	145	45
100	100	160	260	200	160	55

REFERENCIA

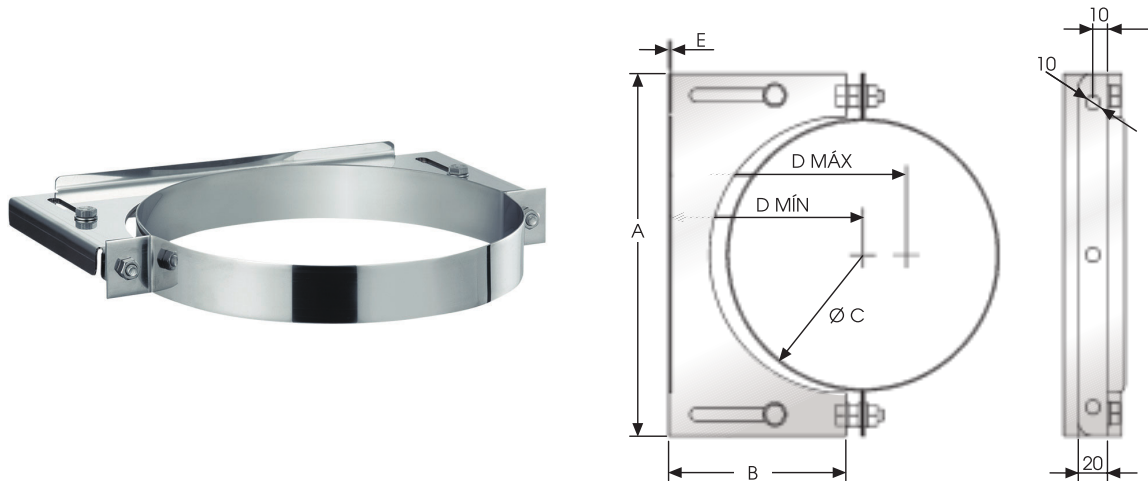
FFDPI Corte flautal (cuando se pincha en la pared)



Ø	A	B	C
80	140	80	198
100	160	100	212

REFERENCIA

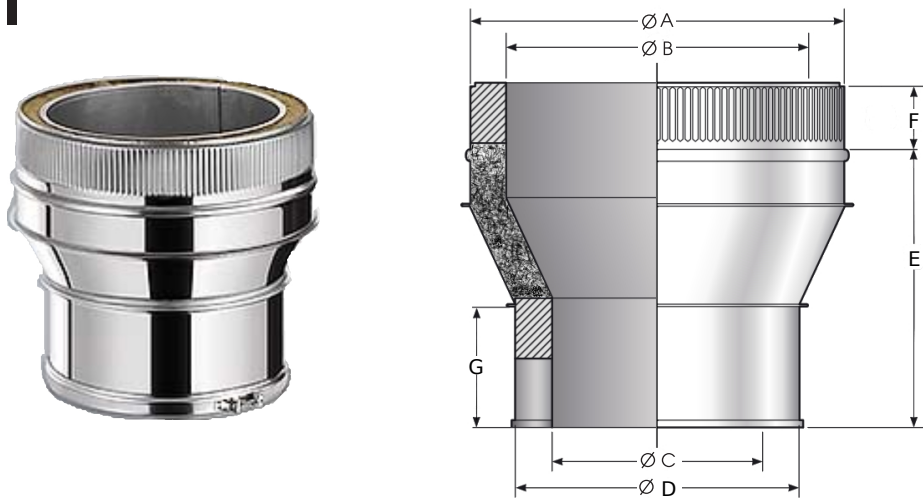
BMDP Brida mural



Ø	A	B	C	D MÍN	D MÁX	E
80	205	97	140	105	158	1,5
100	235	102	160	115	169	1,5

REFERENCIA

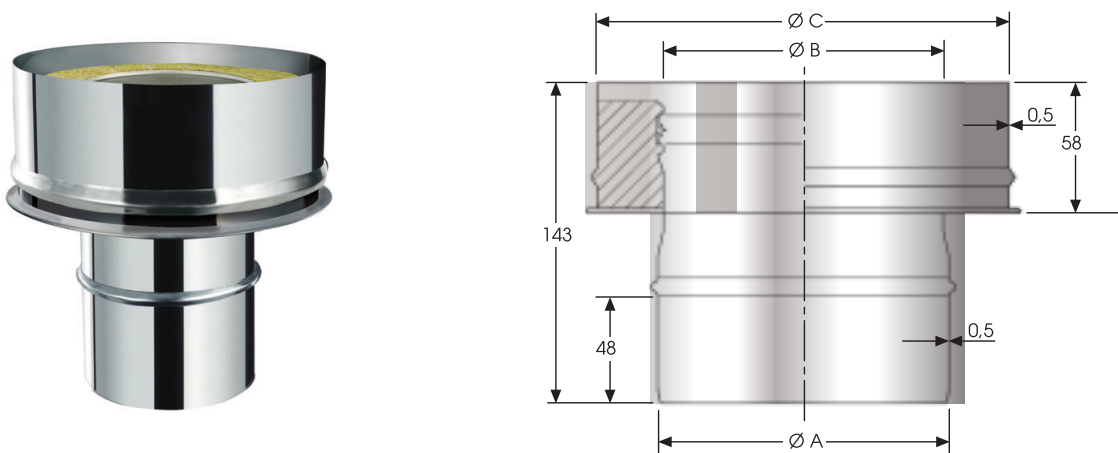
RDPAI Ampliación tubo doble pared Diam. 80 (macho) a Diam. 100 (hembra)



Ø	A	B	C	D	E	F	G
80	100	100	80	140	187	55	100
100	100	100	80	140	187	55	100

REFERENCIA

ADGD Adaptador tubo simple pared a tubo doble pared



Ø	A	B	C
80	80	80	140
100	100	100	160

TUBERÍA RÍGIDA ESTANCA DE SIMPLE PARED INOX AISI 316L

- En todas las piezas está incluida y montada la junta de silicona.
- SISTEMA MODULAR GIRATORIO "CLICK" de acoplamiento rápido, sencillo y seguro con unión macho-hembra lo que permite una total estanqueidad SIN NECESIDAD DE BRIDA DE UNIÓN.
- De sección circular para que las pérdidas de carga sean mínimas facilitando un tiro correcto.
- Pared interna lisa de muy baja rugosidad lo que hace que las pérdidas de carga sean mínimas aumentando así el rendimiento en la generación de calor y consiguiendo además que se mantengan mayores temperaturas en la cara interior de la chimenea minimizando las posibles condensaciones.
- Baja inercia térmica: el tubo de acero inoxidable de calidad AISI 316L de 0,4 mm de espesor tiene una masa total muy pequeña y una gran facilidad para la absorción de calor lo que permite alcanzar al conducto una alta temperatura en un mínimo tiempo, consiguiendo así una rápida estabilización del tiro térmico lo cual repercute en un mayor rendimiento de la instalación con el consiguiente ahorro energético y económico.
- Gran resistencia a la corrosión: V2.
- Cumplen con lo establecido en la norma UNE 123001:2009 (en su apartado "resistencia a la corrosión de chimeneas metálicas") para materiales permitidos como pared interior en la instalación de chimeneas metálicas y el uso admitido para cada uno de ellos (clase de material MI2 para combustibles sólidos que se corresponde con acero inoxidable de calidad AISI 316L).

HOMOLOGADAS, CERTIFICADAS Y MARCADAS SEGÚN  EN 1856-1:

T200-P1-W-V2-L50040-O-40

T250-N1-D-V2-L50040-O-60

T250-N1-W-V2-L50040-O-60

HOMOLOGADAS, CERTIFICADAS Y MARCADAS SEGÚN  EN 1856-2:

T200-P1-W-V2-L50040-O-100

T600-N1-D-V2-L50040-G-600

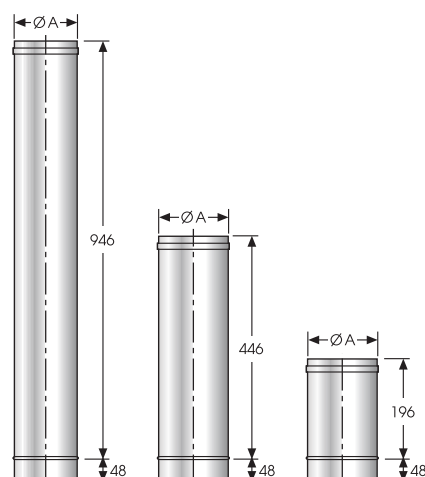
T600-N1-W-V2-L50040-G-600

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	
	Ø INTERIOR 80	Ø INTERIOR 100
TUBO 1000 mm	TIG0801000	TIG1001000
TUBO 500 mm	TIG080500	TIG100500
TUBO 250 mm	TIG080250	TIG100250
MANGUITO DE UNIÓN HEMBRA-HEMBRA	MGF080	MGF100
CODO 90°	CIG08090	CIG10090
CODO 45°	CIG08045	CIG10045
"T" 90° SECCIÓN ENTRONQUE HEMBRA (NECESITA PURGA PRG Y TAPÓN)	TTIGF08090	TTIGF10090
"T" 45° (NECESITA PURGA PRG Y TAPÓN)	TTIGF08045	TTIGF10045
PURGA CON ROSCA PARA "T" DE 90° Ó DE 45° (NECESITA TAPÓN)	PRG080	PRG100
TAPÓN NIQUELADO HEXAGONAL (ROSCA HEMBRA 3/4")	TAPÓN	TAPÓN
SOMBRERETE ANTIVIENTO (CUANDO SALE POR EL TEJADO)	BAG080	BAG100
TERMINAL HORIZONTAL (CUANDO SE PINCHA LA PARED)	BHG080	BHG100
BRIDA MURAL INTERIOR	BMG080	BMG100
BRIDA DE ATORNILLAR	AI080	AI100
AMPLIACIÓN TUBO SIMPLE PARED Ø80 (MACHO) A Ø100 (HEMBRA)		RIG
EMBELLECEDOR SALIDA TUBO A PARED O TECHO	ES080	ES100

- Hay que tener siempre en cuenta el diámetro de salida de humos de los equipos (80 ó 100 mm).
- Desde la salida de humos de los equipos conectaremos una "T" 90° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- En los equipos con salida de humos a poca distancia del suelo (**ECO-AIRE 8 kW y 10 kW**) y para poder colocar el registro colector conectaremos en la salida un codo de 45° hacia arriba y posteriormente una "T" 45° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- Con el fin de librar la apertura de las tapas superiores, algunos equipos (**ECO-AIRE CANALIZABLES 12 kW**) pueden necesitar conectar en su salida de humos un pequeño tubo horizontal distanciador al cual se conectará la "T" 90° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- Para un correcto y seguro soporte de los conductos utilizaremos preferiblemente bridas murales.
- Nunca utilizar sombreretes del tipo "chino" que no sean antiviento.

REFERENCIA

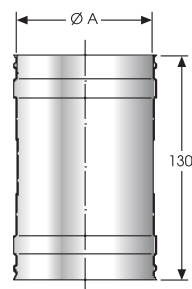
TIG Tubos 1000, 500 y 250 mm



Ø	A
80	80
100	100

REFERENCIA

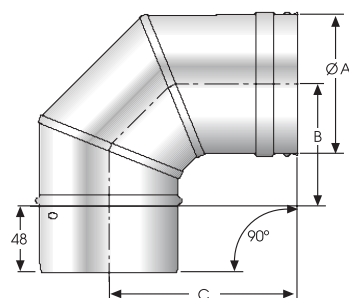
MGF Manguito de unión hembra-hembra



Ø	A
80	80
100	100

REFERENCIA

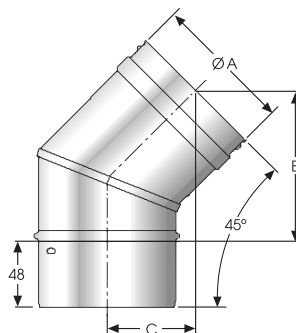
CIG90 Codo 90°



Ø	A	B	C
80	80	84	136
100	100	96	146

REFERENCIA

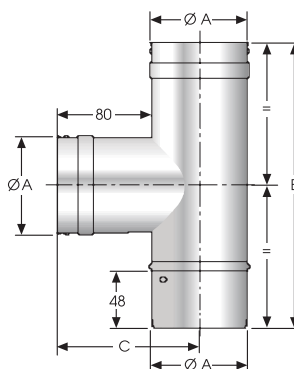
CIG45 Codo 45°



Ø	A	B	C
80	80	96	59
100	100	103	62

REFERENCIA

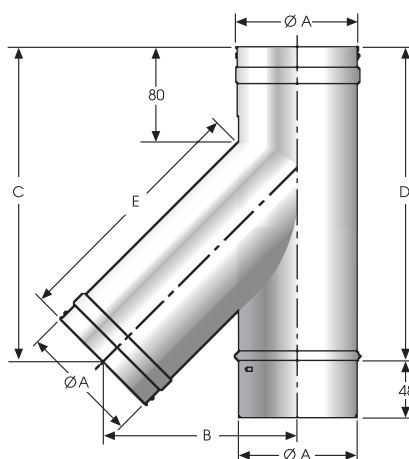
TTIGF90 "T" 90° sección entroque hembra (necesita purga PRG y tapón)



Ø	A	B	C
80	80	194	120
100	100	194	130

REFERENCIA

TTIGF45 "T" 45° (necesita purga PRG y tapón)

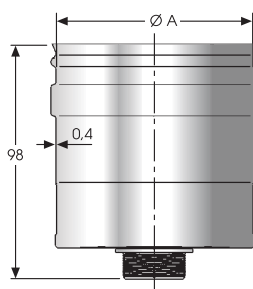


Ø	A	B	C	D	E
80	80	146	243	237	190
100	100	164	264	264	211

REFERENCIA

PRG

Purga con rosca para "T" de 90° ó 45° (necesita tapón)

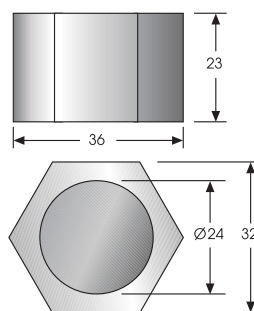
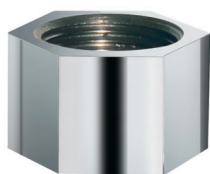


Ø	A
80	80
100	100

REFERENCIA

TAPÓN

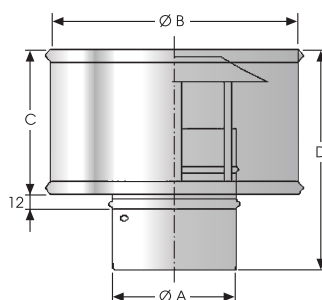
Tapón niquelado hexagonal (rosca hembra 3/4")



REFERENCIA

BAG

Sombrerete antiviento (cuando sale por el tejado)
¡Atención! asegurarse de una correcta sujeción

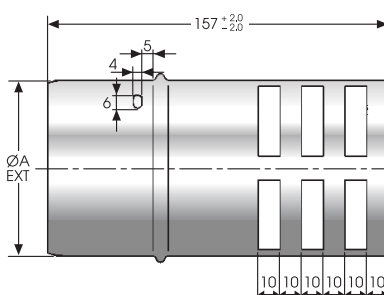


Ø	A	B	C	D
80	80	180	105	165
100	100	200	115	175

REFERENCIA

BHG

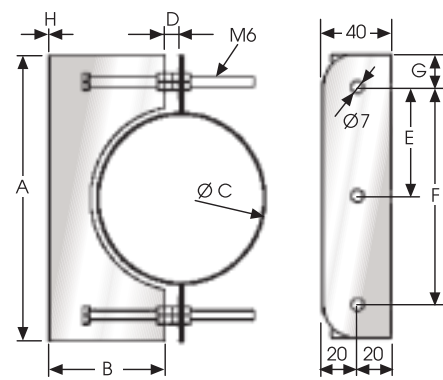
Terminal horizontal (cuando se pincha en la pared)



Ø	A EXT	RANURAS
80	80,3	12
100	100,2	16

REFERENCIA

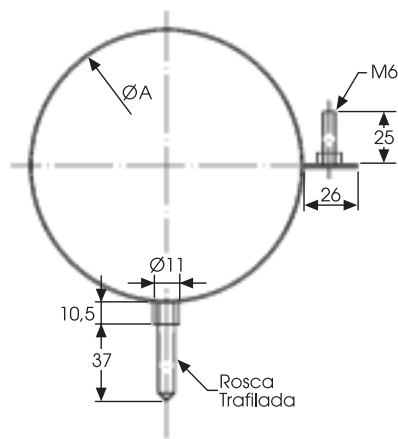
BMG Brida mural interior



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
80	150	60	80	9	55	110	20	1
100	170	70	100	9	65	130	20	1

REFERENCIA

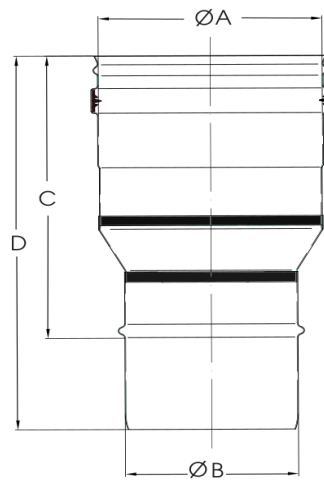
AI Brida de atornillar



Ø	A
80	80
100	100

REFERENCIA

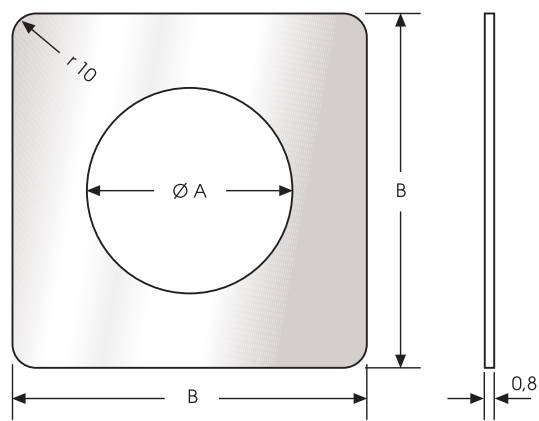
RIG Ampliación tubo simple pared Diam. 80 (macho) a Diam. 100 (hembra)



Ø	A	B	C	D
80	101	80	148,7	169,9
100	101	80	148,7	169,9

REFERENCIA

ES Embellecedor salida tubo a pared o techo

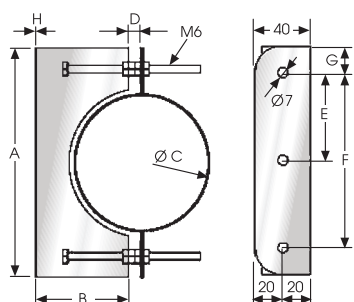


Ø	A	B
80	88	150
100	108	190

REFERENCIA

BMG

Brida mural interior

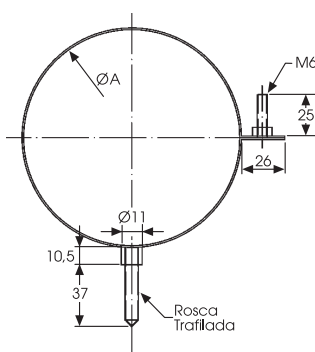
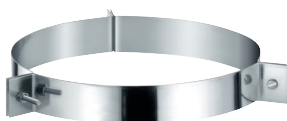


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
80	150	60	80	9	55	110	20	1
100	170	70	100	9	65	130	20	1

REFERENCIA

AI

Brida de atornillar

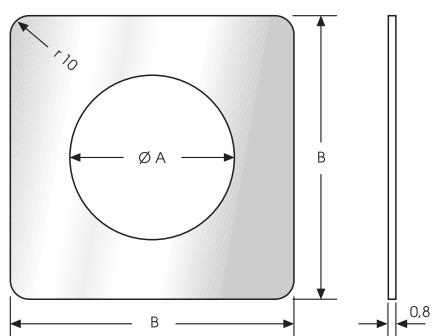


Ø	A
80	80
100	100

REFERENCIA

ES

Embellecedor salida tubo a pared o techo



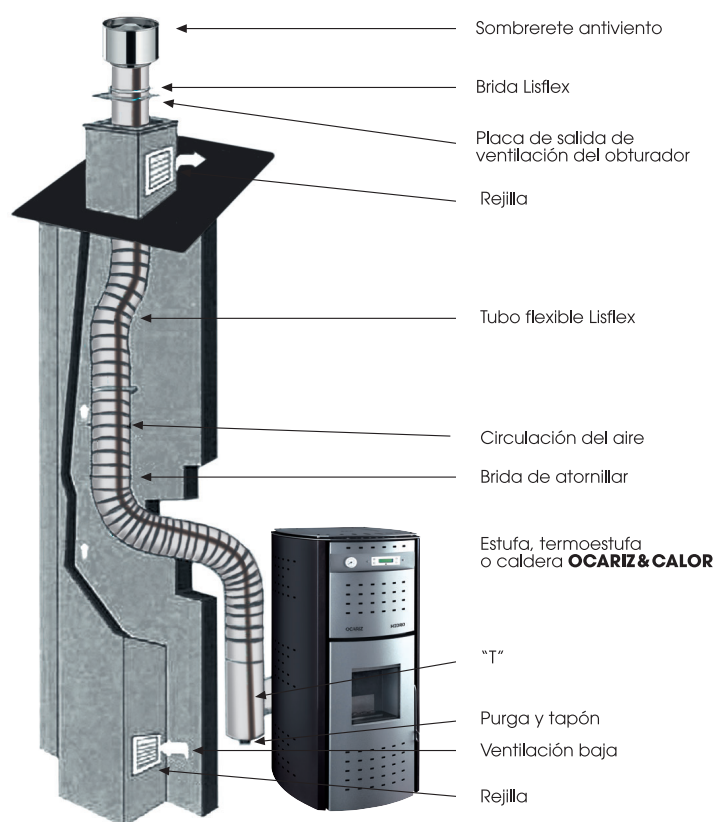
Ø	A	B
80	88	150
100	148	210

TUBERÍA FLEXIBLE ESTANCA DE DOBLE CAPA INOX AISI 316L (INTERIOR LISO)

- De sección circular para que las pérdidas de carga sean mínimas facilitando un tiro correcto.
- Pared interna lisa de muy baja rugosidad (formada por una sola banda) lo que hace que las pérdidas de carga sean mínimas aumentando así el rendimiento en la generación de calor y consiguiendo además que se mantengan mayores temperaturas en la cara interior de la chimenea minimizando las posibles condensaciones.
- Resistencia térmica: temperaturas de 450°C en funcionamiento normal con puntas de hasta 750°C.
- Baja inercia térmica: el tubo de acero inoxidable de calidad AISI 316L de 0,12 mm de espesor tiene una masa total muy pequeña y una gran facilidad para la absorción de calor lo que permite alcanzar al conducto una alta temperatura en un mínimo tiempo consiguiendo así una rápida estabilización del tiro térmico lo cual repercute en un mayor rendimiento de la instalación con el consiguiente ahorro energético y económico.
- Gran resistencia a la corrosión.
- Los conductos interiores flexibles también están contemplados en la norma UNE 123001:2009 pero su aplicación se limita de forma explícita a la renovación de chimeneas de obra existentes (su gran flexibilidad permite el entubado de conductos en chimeneas de obra con problemas de condensación, rotura o desprendimiento de paredes) cuando éstas presenten desvíos respecto a la vertical y la geometría de las mismas imposibilite la realización del entubamiento mediante un conducto metálico rígido.
- Queda explícitamente prohibida la utilización de conductos flexibles para tramos horizontales o para conductos de unión en línea con con lo establecido por la norma armonizada EN 1856-2 que las excluye de su ámbito de aplicación.
- Resto de piecerío (codos, "T", tapón con purga, sombreretes, terminales, etc.) mismo que para las tuberías de simple pared.

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	
	Ø INTERIOR 80	Ø INTERIOR 100
TUBO FEXIBLE 1000 mm (POR METROS HASTA 30 m MÁXIMO)	LISFLEX080	LISFLEX100
BRIDA LISFLEX	BRLIS080	BRLIS100
ADAPTADOR TUBO FLEXIBLE A CUALQUIER PIEZA DE SIMPLE PARED	ALISG080	ALISG100

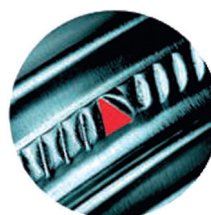
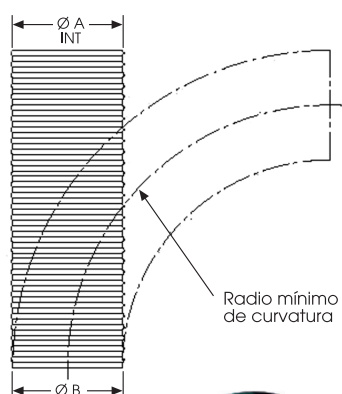
- Hay que tener siempre en cuenta el diámetro de salida de humos de los equipos (80 ó 100 mm).
- Desde la salida de humos de los equipos conectaremos una "T" 90° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- En los equipos con salida de humos a poca distancia del suelo (**ECO-AIRE 8 kW y 10 kW**) y para poder colocar el registro colector conectaremos en la salida un codo de 45° hacia arriba y posteriormente una "T" 45° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- Con el fin de librar la apertura de las tapas superiores, algunos equipos (**ECO-AIRE CANALIZABLES 12 kW**) pueden necesitar conectar en su salida de humos un pequeño tubo horizontal distanciador al cual se conectará la "T" 90° con purga con rosca y con tapón desde la que saldrá en vertical el resto de la tubería.
- Para un correcto y seguro soporte de los conductos utilizaremos preferiblemente bridas murales y/o lisflex.
- Nunca utilizar sombreretes del tipo "chino" que no sean antiviento.



REFERENCIA

LISFLEX

Tubo flexible 1000 mm (por metros hasta 30 m máximo)

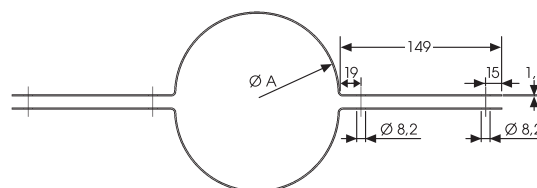


Ø	A INT	B	RADIO MÍN
80	80	83	240
100	100	103	240

REFERENCIA

BRLIS

Brida lisflex

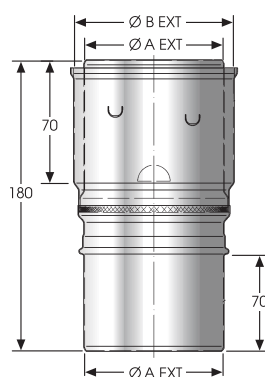


Ø	A
80	80
100	100

REFERENCIA

ALISG

Adaptador tubo flexible a cualquier pieza de simple pared



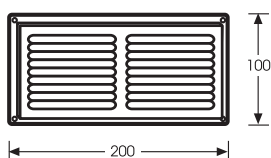
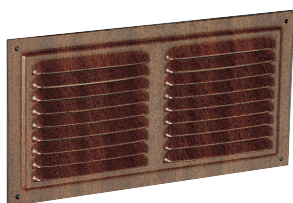
Ø	A EXT	B EXT
80	79	88
100	99	108

REJILLAS DE VENTILACIÓN DE ALUMINIO SEGÚN NORMA UNE 60607

MOD.	mm	DEFINICIÓN	ACABADOS
2	100 x 200	Sin borde	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Madera / Lacado blanco
3	110 x 290	Sin borde	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Madera / Lacado blanco
4	115 x 385	Sin borde	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Lacado blanco
5	165 x 165	Sin borde	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Madera / Lacado blanco
6	164 x 164	Empotrable	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Lacado blanco
12	100 x 190	Con borde	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Madera / Lacado blanco
13	100 x 300	Con borde	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Lacado blanco
21	150 x 150	Con borde	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Madera / Lacado blanco
22	178 x 194	Con borde	Anodizados F1-F2-F3-F4 / Lacado blanco

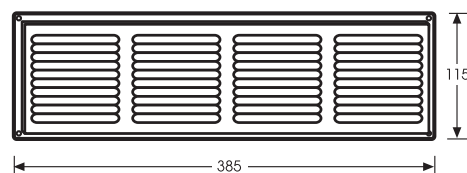
REFERENCIA

MOD. 2



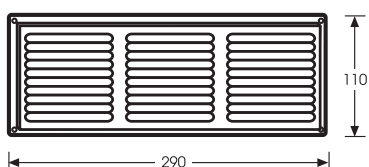
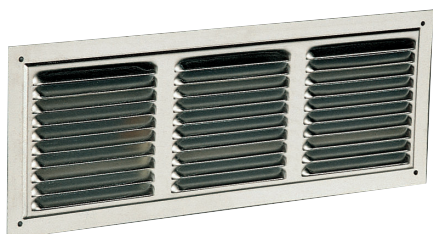
REFERENCIA

MOD. 4



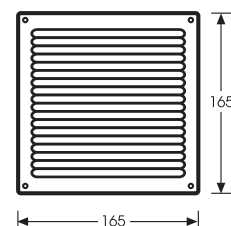
REFERENCIA

MOD. 3



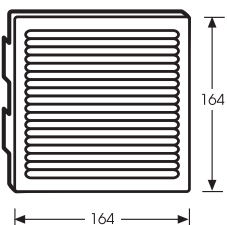
REFERENCIA

MOD. 5



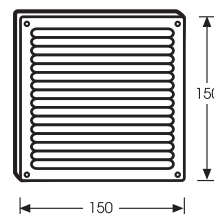
REFERENCIA

MOD. 6



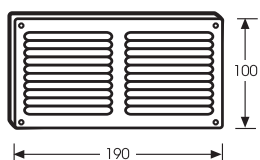
REFERENCIA

MOD. 21



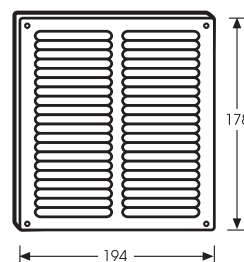
REFERENCIA

MOD. 12



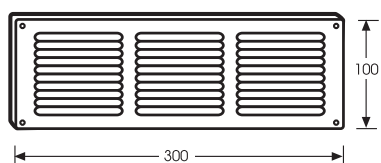
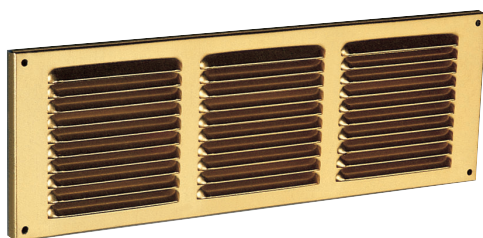
REFERENCIA

MOD. 22



REFERENCIA

MOD. 13





www.ocariz.es

DOMICILIO SOCIAL
PORTAL DE BETOÑO, 16
01013 VITORIA-GASTEIZ
TEL. 945 26 34 00
TEL. (INT.) 34-945 26 34 00

APDO./P.O. Box 95
01080 VITORIA-GASTEIZ
ESPAÑA - SPAIN
E-MAIL: ocariz@ocariz.es

FABRICA
CARRETERA DE VERGARA, 17
01013 VITORIA-GASTEIZ