



Chimenea colectiva Línea Practicshunt estanca

Aplicaciones

- Evacuación de productos de combustión para aparatos de gas de circuito cerrado.
- Conducción, ventilación, evacuación de aires y humos.



Características generales

- Montaje sencillo mediante 3 piezas por planta.
- Rapidez de montaje por su sistema macho-hembra y fijación mediante abrazaderas de cierre rápido.
- Estanqueidad del conducto.
- Alta resistencia mecánica a los esfuerzos verticales y horizontales.
- Materiales clasificados A1.
- Disponibilidad de diámetros de 150 - 250 mm.

Materiales

Localización Descripción

- Pared interior Acero inoxidable AISI 304. UNE 1.4301.
Acero inoxidable AISI 316L. UNE 1.4404.
- Aislamiento Lana de roca; densidad 100Kgs/m³.
- Pared exterior Acero inox. AISI 304. UNE 1.4301. Para montaje en exteriores.
Acero aluminizado. Para montaje en interiores.
- Acabado Inoxidable Brillo.
Aluminizado Mate.
Colores bajo demanda.

Diámetros interiores, exteriores y espesores

	Ø150	Ø175	Ø200	Ø250
• Ø interior (mm)	146	171	196	245
• Ø exterior (mm)	200	225	250	300
• Espesor del aislamiento (mm)	27	27	27	28
• Espesor del acero (mm)	0.4	0.4	0.4	0.4

Combustibles

- Gas natural
- Gas butano
- Gas propano
- Gasóleo

Temperatura máx. de utilización

- 400°C en continuo (Sin junta) N1
- 200°C en continuo (Con junta) P1

Sobrepresión máxima

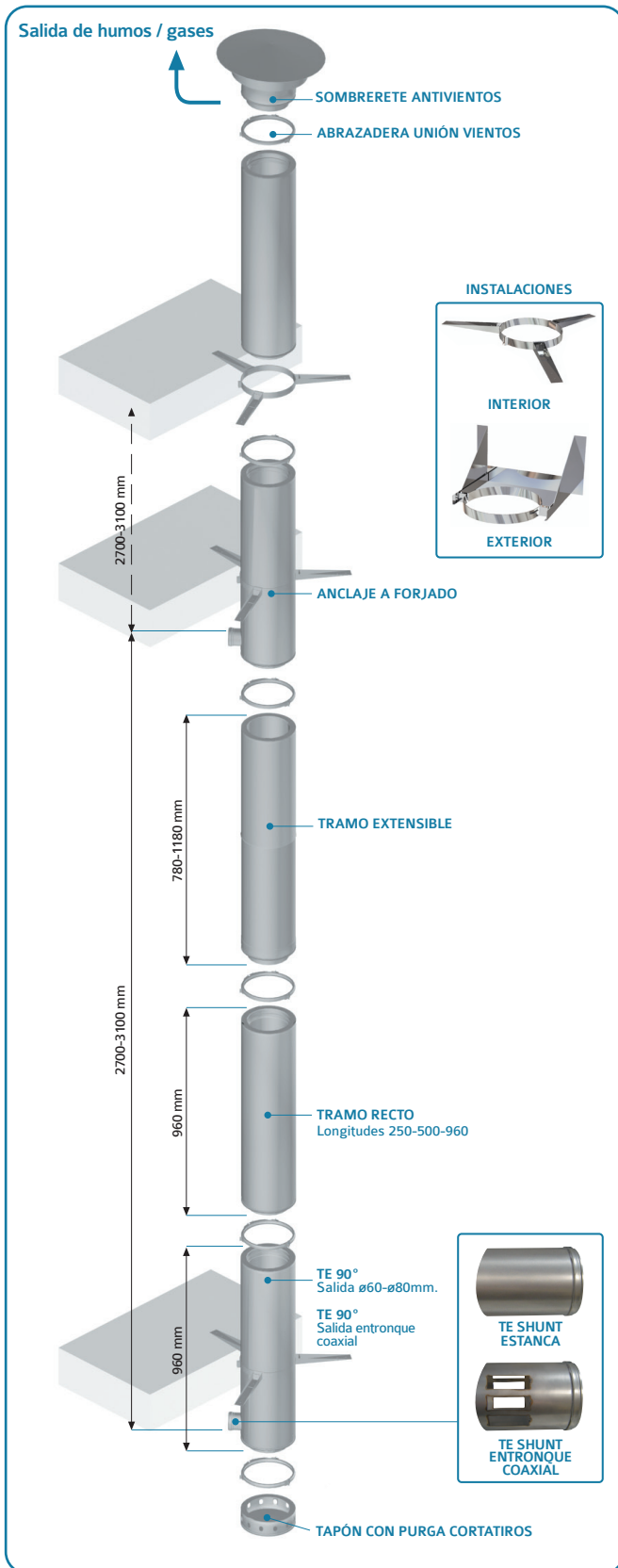
- 40 Pa (Sin junta) N1
- 200 Pa (Con junta) P1

Recomendado AISI 316L para:

- Fuel
- Carbón
- Madera
- Pellets

Chimenea colectiva

Línea Practicshunt estanca



• Condiciones de cálculo:
400 m > h > 200 m
Distancia entre plantas 3m

Caldera de Gas natural
Distancia a remate 3m

• Para una mayor precisión, realizar el cálculo con el programa que les facilitamos o ponerse en contacto con la empresa para consulta.

Instrucción de montaje

- El número máximo de acometidas no deberá superar:
 - 10 conexiones en calderas equilibradas.
 - 5 conexiones en calderas no equilibradas.
- Calderas equilibradas son aquellas en las que el punto de entrada al conducto del aire de combustión está adyacente al punto de descarga de los productos de la combustión procedentes del conducto de humos; estando la entrada y la salida de modo que los efectos del viento se equilibran.
- La unión de la chimenea con el conducto de humos proveniente de la caldera ha de realizarse mediante una Te.
- En la parte inferior de la instalación se ha de instalar un tapón purga con dispositivo cortatiros.
- El remate de la chimenea se realizará con sombrero antivientos.
- El remate final de la chimenea ha de quedar libre de obstáculos.
- Se instalará abrazadera vientos; en los casos en que la chimenea sobresalga por encima del anclaje 1,5 metros si no es posible un anclaje a pared.
- Toda instalación debe llevar su correspondiente placa identificativa, donde el instalador hará constar las características de ésta, conforme la norma EN 12391.
- Es recomendable siliconar la unión entre tramos; a partir de diámetros superiores a 200 mm.

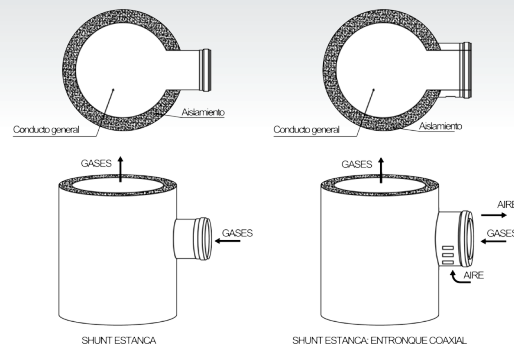
Instalaciones en interior:

- Por cada paso de forjado se instalará un anclaje a forjado.

Instalaciones en exterior:

- Cada 3 metros ha de fijarse la instalación a pared con una abrazadera mural.
- Cada 10 metros ha de montarse un soporte mural para darle mayor resistencia a la estructura.

Detalles



Dimensionado de chimeneas

Cálculo de diámetros shunt estanca (mm)

Caldera	24 Kw		30 Kw	
	No Condensación		No Condensación	
	Condensación	Condensación	Condensación	Condensación
2	150/200	150/200	150/200	150/200
3	150/200	150/200	150/200	150/200
4	175/225	150/200	175/225	175/225
5	175/225	175/225	200/250	175/225
6	200/250	175/225	250/300	200/250
7	250/300	200/250	250/300	250/300
8	250/300	200/250	250/300	250/300
9	250/300	250/300	250/300	250/300
10	250/300	250/300	250/300	250/300

Instalar 6 ó más calderas sólo en el caso de chimeneas equilibradas.

Normativa de montaje . Distancias mínimas para el correcto funcionamiento de la chimenea

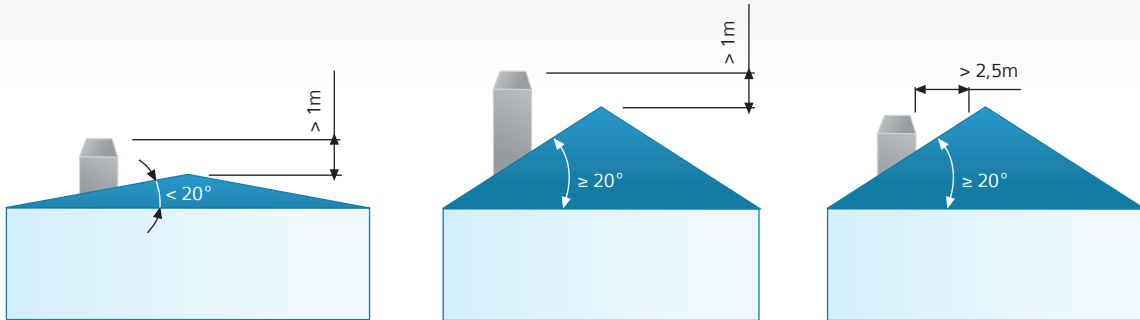
Respecto al propio tejado o cubierta

Caso A: Tejado plano ($<20^\circ$)

- 1 metro por encima de la cumbre.

Caso B: Tejado inclinado ($\geq 20^\circ$) ha de cumplir al menos una de las condiciones:

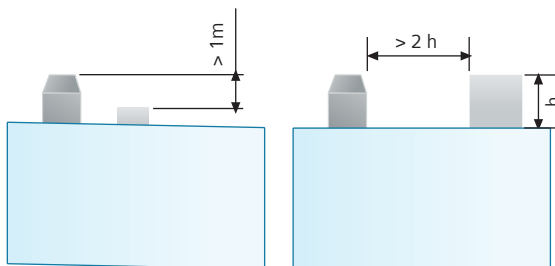
- 1 metro por encima de la cumbre.
- Distancia mínima en horizontal 2,5 metros desde el remate de la chimenea a la superficie del tejado.



Respecto a obstáculos en el propio tejado

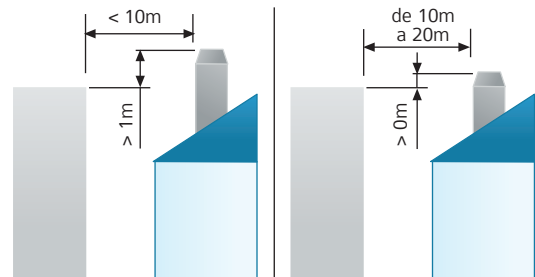
Ha de cumplir al menos una de las dos condiciones:

- 1 metro por encima del obstáculo.
- Una distancia horizontal mayor a dos veces la altura del obstáculo.



Respecto a obstáculos exteriores

- Si la distancia horizontal entre la chimenea y la edificación adyacente es menor a 10 metros; la chimenea ha de rebasar más de 1 metro el punto más alto de la edificación.
- Si la distancia horizontal es mayor o igual a 10 metros la chimenea ha de rebasar la altura de la edificación.



Distancias mínimas según criterios medioambientales

Respecto a aberturas en el propio tejado

Se ha de cumplir:

- 1 metro por encima del punto más elevado de cualquier abertura o ventana.
- 2 metros sobre la superficie del tejado a cualquier abertura situada detrás de la chimenea.
- 1 metro sobre la superficie del tejado a cualquier abertura o ventana situada a los lados o delante de la chimenea.

