



ConAirCan, s.l.

Conductos de Aire Canarios

**EUROSHUNT**

## CHIMENEAS MODULARES COLECTIVAS

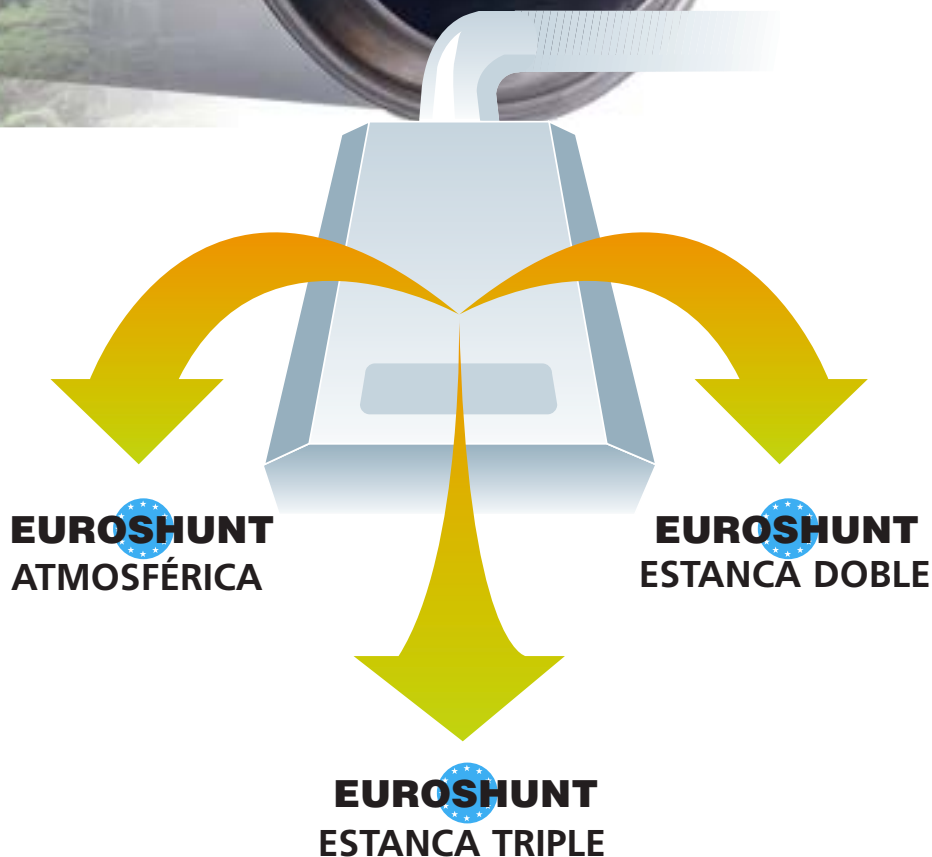
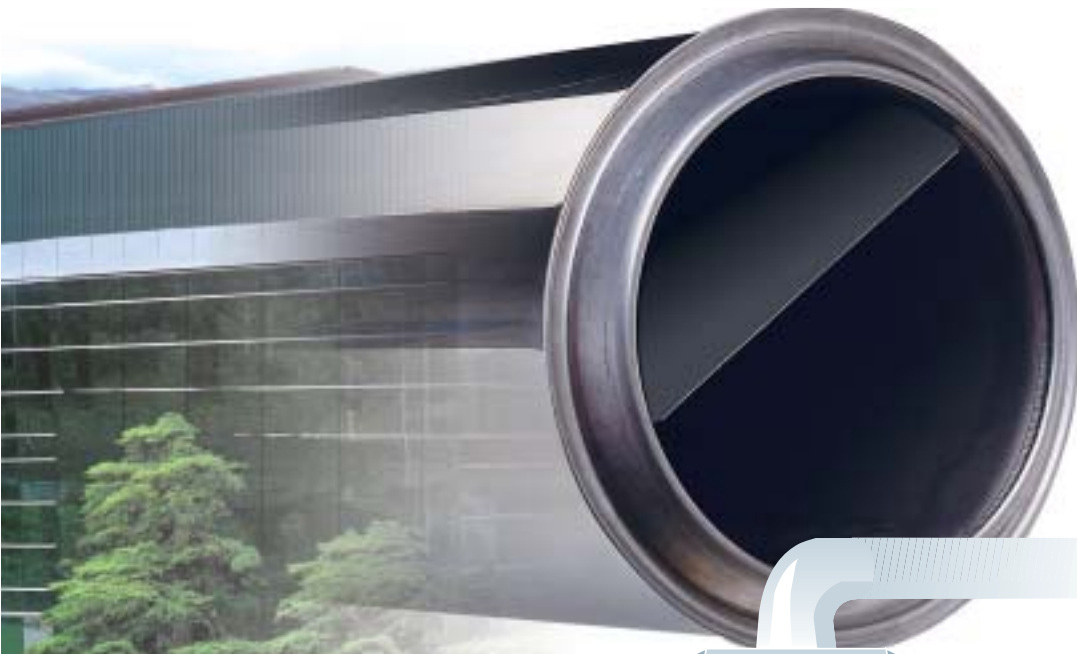
El **SISTEMA EUROSHUNT** de chimeneas colectivas, desarrollado por NEGARRA, está formado por módulos realizados en acero inoxidable AISI 304 18/10 Cr.Ni.

Por sus especiales características y su diseño exclusivo, las líneas EUROSHUNT se presentan como la solución más eficaz para la evacuación de los productos de la combustión en salidas de calderas murales a gas o sistemas de extracción de aire

mediante campanas, evitando fugas y posibles revocos de humos dentro de las viviendas.

Las líneas EUROSHUNT están formadas por módulos en simple pared con sistema reforzado y por módulos de doble y triple pared de acero inoxidable con aislamiento interior en manta de fibra cerámica de alta densidad. Estas características permiten que su instalación, para salidas colectivas, pueda ser interior o exterior al edificio.

**I N N O V A D O R A S**





# EUROSHUNT ATMOSFERICAS

## CALDERAS ATMOSFÉRICAS Y VENTILACIÓN -EXTRACCIÓN DE CAMPANAS

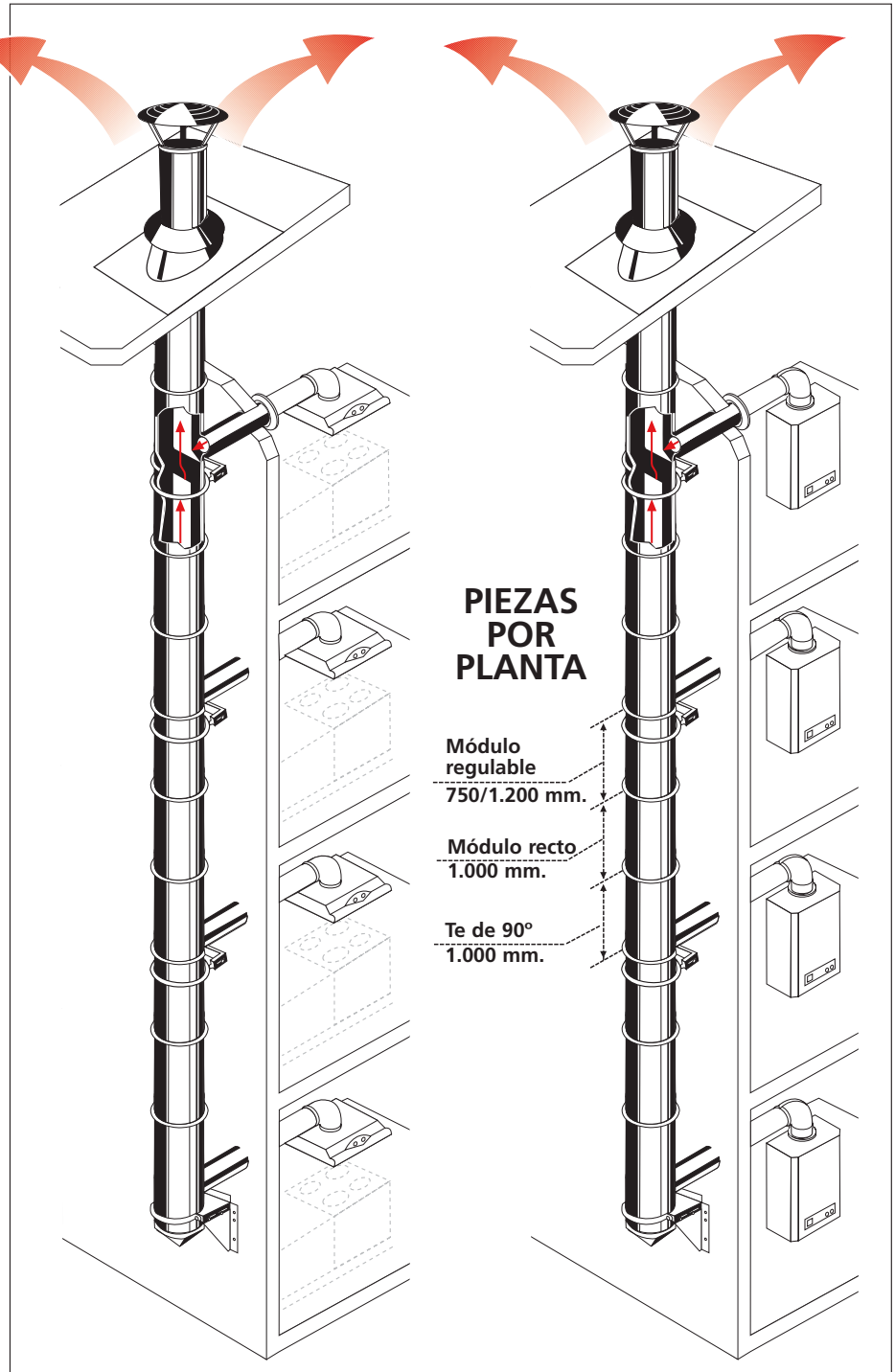
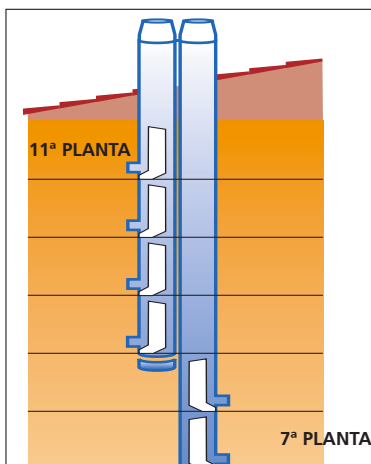
Chimenea general colectiva, especialmente diseñada para la evacuación de productos de la combustión de aparatos de gas de circuito abierto o evacuación del aire viciado de un local.

La salida de cada planta, va unida directamente a un conducto auxiliar que desemboca en el conducto general después de un recorrido vertical de una planta. La chimenea general es vertical ascendente, terminando por encima del nivel superior del edificio.

Cada conducto auxiliar de la chimenea sólo admite una acometida y desemboca en un conducto colector que sale directamente al exterior del edificio.

Cada conducto general admite un **máximo de 7 acometidas**. Edificios de superior altura precisan otro conducto de salida.

Instalación de chimeneas EUROSHUNT para montantes con conexiones superiores a 7 plantas



### VERSIONES Y MATERIALES



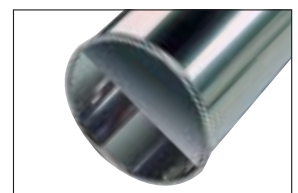
#### AT MASTER

- Interior: Inox AISI 304
- Aislante: Manta fibra cerámica
- Exterior: Inox AISI 304



#### AT ALU

- Interior: Inox AISI 304
- Aislante: Manta fibra cerámica
- Exterior: Acero aluminizado



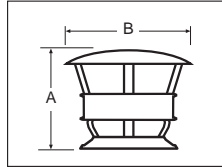
#### ATS

- Inox AISI 304
- Acero aluminizado (Sólo para ventilación)



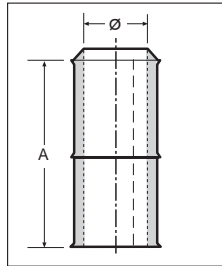
### SIMPLE / DOBLE PARED

Módulo final deflector antilluvia			
Ø	200	250	300
Ref.	121.123	122.123	123.123
A	250	275	290
B	360	410	460

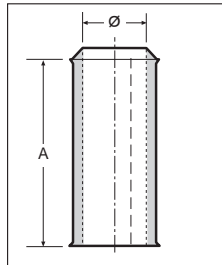


• Para realizar una correcta estanquidad de instalación en los puntos de salidas de tejado, se colocará un cubreaguas, así como el collarín antitormenta, evitando la posible entrada de agua de lluvia.

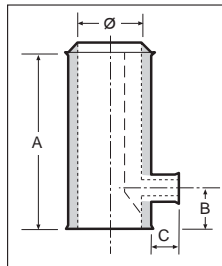
Módulo regulable			
Ø	200	250	300
Ref.	250.107	251.107	252.107
A. (mm.)	750-1.200	750-1.200	750-1.200



Módulo recto 500 mm., 1.000 mm.			
Ø	200	250	300
Ref.	250.105	251.105	252.105
A.	500	500	500
Ref.	250.106	251.106	252.106
A	1.000	1.000	1.000



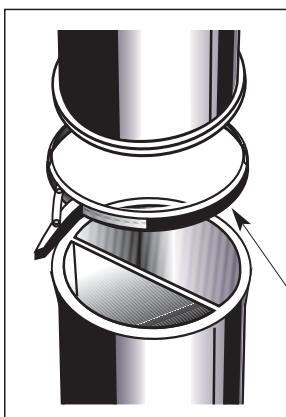
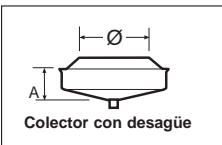
Te de 90° conexión a Ø130			
Ø	200	250	300
Ref.	250.109	251.109	252.109
A.	1.000	1.000	1.000
B	145	145	145
C	80	80	80



Te de 90° conexión a Ø150			
Ø	200	250	300
Ref.	-	251.110	252.110
A.	-	1.000	1.000
B	-	155	155
C	-	80	80

- En la parte inferior de la chimenea se deberá colocar un soporte mural de carga, y se repetirá por cada tramo de 10 m.
- En la base se acoplará un colector con desagüe para conducir la salida de posibles condensados.
- Referencias para línea de AT MASTER.

Colector de hollín con desagüe			
Ø	200	250	300
Ref.	121.145	122.145	123.145
A.	170	170	170

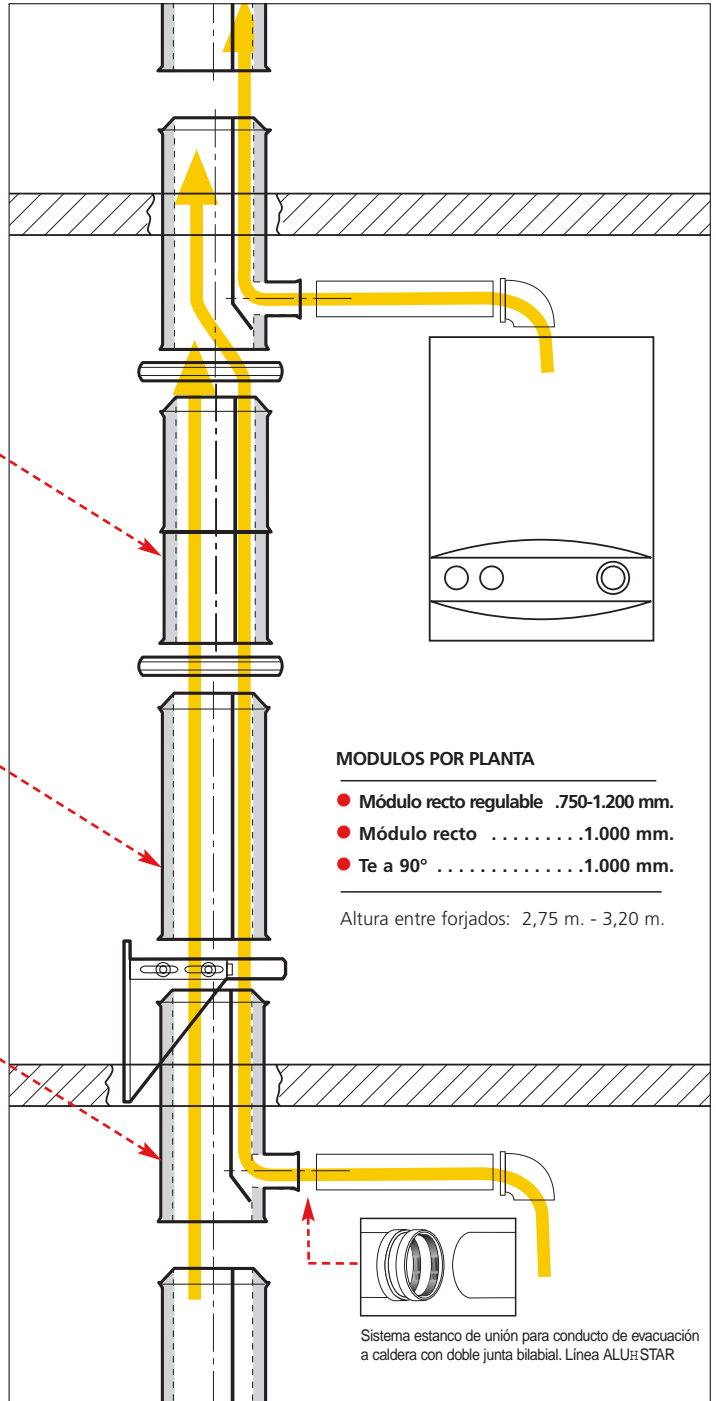


El sistema EUROSHUNT permite un acople entre módulos fácil y seguro evitando fugas y revocos dentro de la vivienda.

Los módulos Te están dispuestos con bocas de conexión adecuados en Ø 130mm. ó Ø 150mm., (otros diámetros bajo pedido).

Cierre rápido

### DETALLE DE MONTAJE Y SALIDA DE HUMOS POR PLANTA



### Conductos estancos para la evacuación de calderas Línea ALU:STAR



### APLICACIÓN

Para una correcta colocación y funcionamiento del conjunto caldera-enlace-chimenea es necesario el empleo de materiales que garanticen la estanquidad en las uniones.

La línea ALU:STAR se adapta perfectamente a las necesidades de todo tipo de calderas, ofreciendo un sistema estanco y de fácil



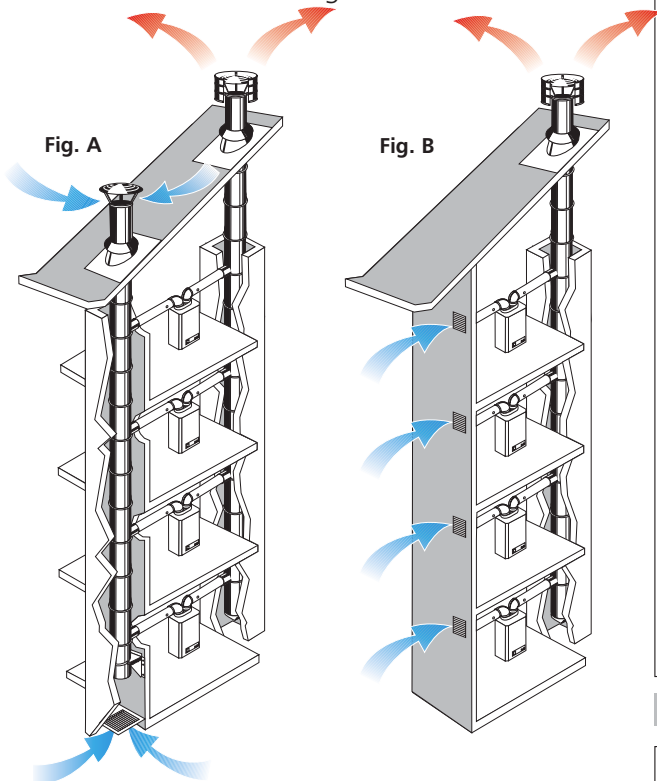
# EUROSHUNT ESTANCAS

## CALDERAS ESTANCAS, SOLO EXPULSIÓN DE HUMOS

Chimenea general colectiva especialmente diseñada para la evacuación de PdC de aparatos de circuito estanco, con entrada de aire desde la fachada del edificio o patio de ventilación.

La expulsión de humos se realiza mediante conducto general colectivo de DOBLE PARED. El **número máximo de acometidas no deberá superar las 10 conexiones.**

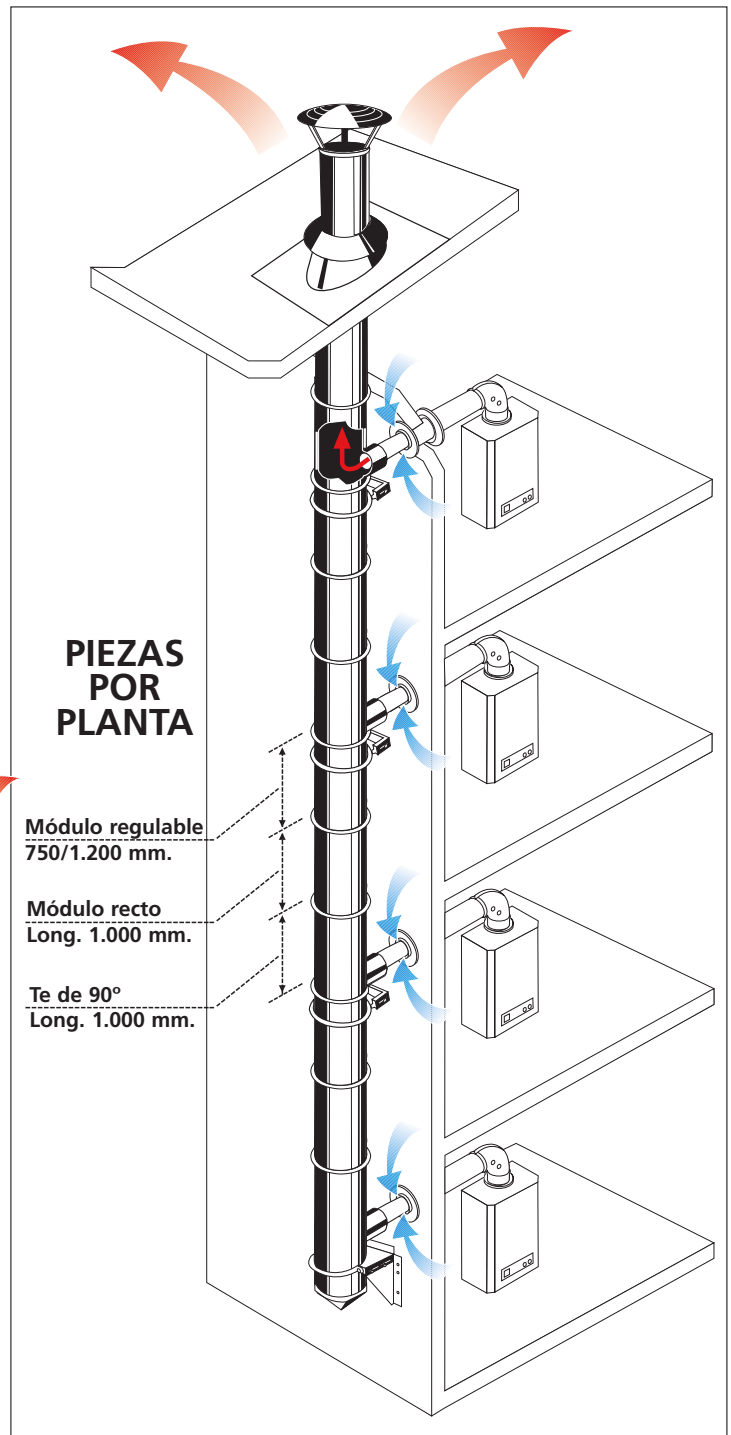
La perforación en fachada se podrá fijar con accesorio-embellecedor. Se dispone también de accesorios y conductos individuales para conexión a conducto general.



### SISTEMAS BIFLUJO

La Línea EUROSHUNT es válida para la evacuación de PdC en calderas estancas con sistemas biflujo  $\varnothing 80\text{-}\varnothing 80$ .

La aspiración de aire se puede realizar mediante sistema colectivo de aspiración (fig. A) o directamente de la fachada, patio ventilado (fig. B).



### PIEZAS POR PLANTA

Módulo regulable  
750/1.200 mm.

Módulo recto  
Long. 1.000 mm.

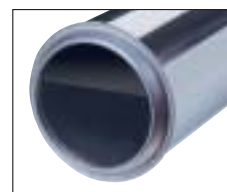
Te de 90°  
Long. 1.000 mm.

### VERSIONES Y MATERIALES



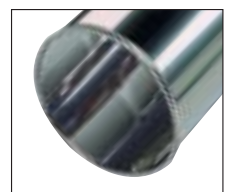
#### ES MASTER

- Interior: Inox AISI 304
- Aislante: Manta fibra cerámica
- Exterior: Inox AISI 304



#### ES ALU

- Interior: Inox AISI 304
- Aislante: Manta fibra cerámica
- Exterior: Acero aluminizado



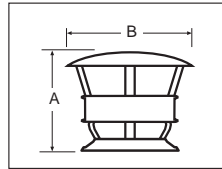
#### ESS

- Inox AISI 304



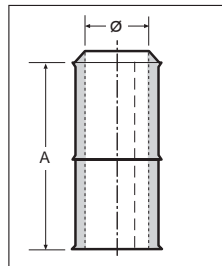
## DOBLE PARED

Módulo final deflector antilluvia				
Ø	150	175	200	250
Ref.	119.123	120.123	121.123	122.123
A.	215	250	250	275
B.	260	310	360	410

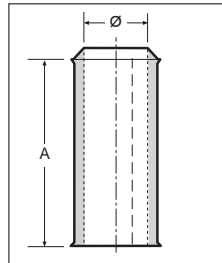


• Para realizar una correcta estanquidad de instalación en los puntos de salidas de tejado, se colocará un cubreaguas, así como el collarín antitormenta, evitando la posible entrada de agua de lluvia.

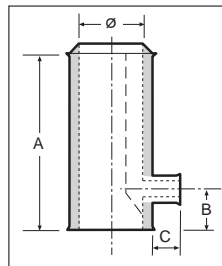
Módulo regulable				
Ø	150	175	200	250
Ref.	280.107	281.107	282.107	283.107
A. (mm.)	750-1.200	750-1.200	750-1.200	750-1.200



Módulo recto de 500mm.-1.000 mm.				
Ø	150	175	200	250
Ref.	119.105	120.105	121.105	122.105
A.	500	500	500	500
Ref.	119.106	120.106	121.106	122.106
A.	1.000	1.000	1.000	1.000

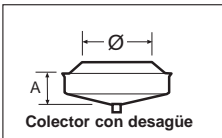


Te de 90° conexión a Ø80				
Ø	150	175	200	250
Ref.	280.109	281.109	282.109	283.109
A.	1.000	1.000	1.000	1.000
B.	130	130	130	130
C.	80	80	80	80

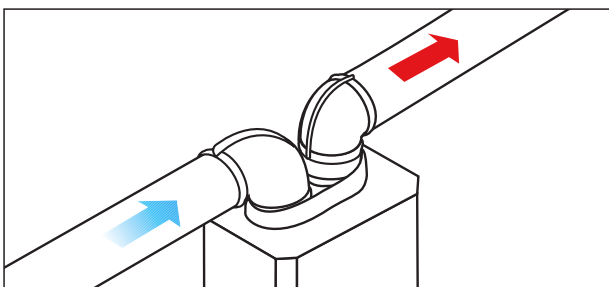


• En la parte inferior de la chimenea se deberá colocar un soporte mural de carga, y se repetirá por cada tramo de 10 m.  
 • En la base se acoplará un colector con desagüe para conducir la salida de posibles condensados.  
 • Referencias para línea de ES MASTER.

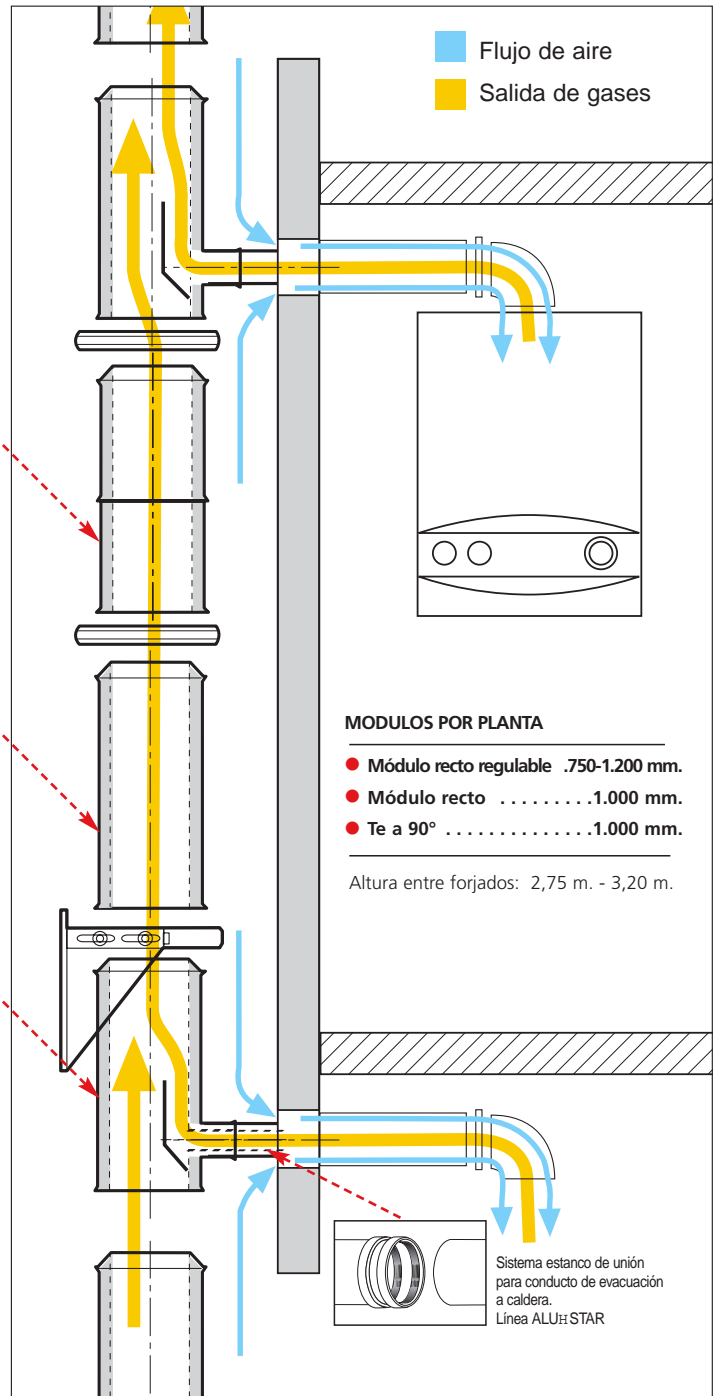
Colector de hollín con desagüe				
Ø	150	175	200	250
Ref.	119.145	120.145	121.145	122.145
A.	170	170	170	170



Para situaciones donde se necesite realizar un sistema de aspiración/expulsión con sistema biflujo, la línea ALU\*STAR en Ø 80mm. cumple con las exigencias requeridas.



### DETALLE DE MONTAJE Y SALIDA DE HUMOS POR PLANTA



### Accesorios para la evacuación de gases de calderas estancas Línea ALU\*STAR



### APLICACIÓN

En las salidas de caldera con ventosa concéntrica, se debe cortar el tubo exterior a ras de fachada rematando con un embellecedor.

Se prolongará el tubo de expulsión de humos mediante adaptador a Ø 80 mm. para conexión a chimenea EUROSHUNT.





# EUROSHUNT ESTANCAS

## CALDERAS ESTANCAS EXPULSION Y ASPIRACION Y DE HUMOS Y AIRE

**C**himenea general colectiva especialmente diseñada para la evacuación de PdC de aparatos de circuito estanco con entrada/salida de aire/humos directamente desde cubrera del edificio, mediante conductos concéntricos.

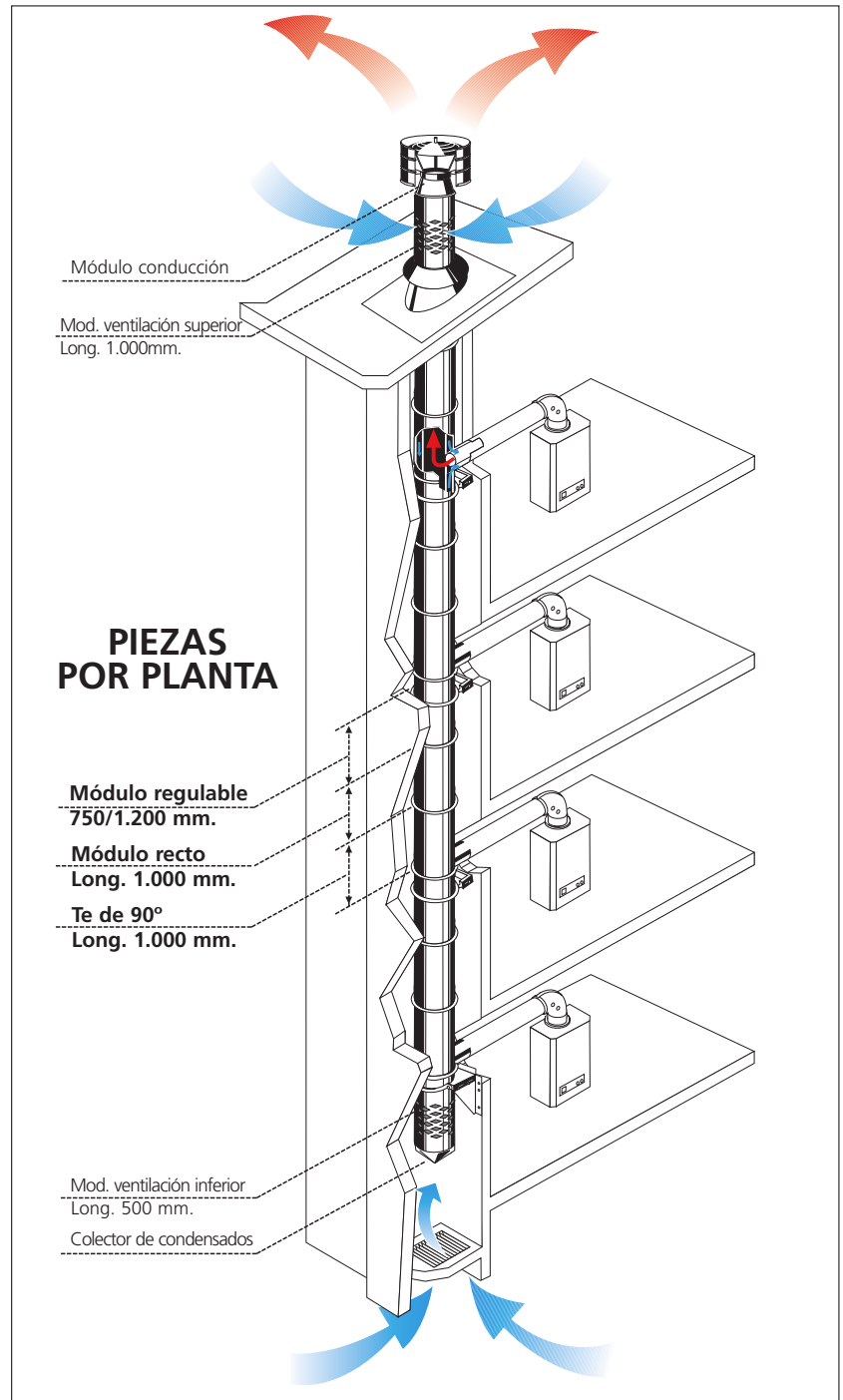
Para cada planta, la aspiración de aire y la expulsión de humos se realiza en tubos concéntricos colectivos.

La salida de humos se realiza en conducto aislado de DOBLE PARED, y la aspiración de aire mediante conducto concéntrico en SIMPLE PARED. **El número máximo de acometidas no deberá superar las 10 conexiones.**

La parte superior de la chimenea llevará un módulo de VENTILACIÓN SUPERIOR y un módulo de CONDUCCIÓN, que impide la mezcla en cubrera de humos y aire fresco de entrada.

La parte inferior llevará un módulo de VENTILACIÓN INFERIOR y un COLECTOR DE HOLLÍN con desagüe.

Se conectará la montante mediante rejilla o conducto de ventilación con el exterior o locales inferiores ventilados.



### VERSIONES Y MATERIALES



#### TP MASTER

- Interior: Inox AISI 304
- Aislante: Manta fibra cerámica
- Intermedio: Inox AISI 304
- Exterior: Inox AISI 304



#### TP ALU

- Interior: Inox AISI 304
- Aislante: Manta fibra cerámica
- Intermedio: Acero aluminizado
- Exterior: Inox AISI 304



#### TP CLIMA

- Interior: Inox AISI 304
- Aislante: Manta fibra cerámica
- Intermedio: Acero aluminizado
- Exterior: Acero aluminizado

# TRIPLE PARED



ConAirCan, s.l.

Conductos de Aire Canarias

### Módulo antirretorno

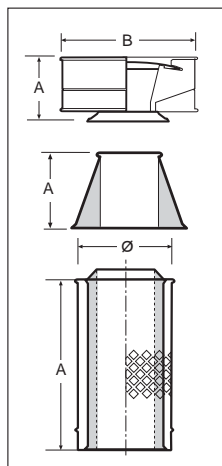
Ø	150/300	175/350	200/450	250/500
Ref.	232.125	233.125	234.125	235.125
A	160	160	160	160
B	315	340	365	415

### Módulo conducción superior

Ø	150/300	175/350	200/450	250/500
Ref.	320.172	321.172	322.172	323.172
A	150	150	200	200

### Módulo ventilación superior

Ø	150/300	175/350	200/450	250/500
Ref.	320.171	321.171	322.171	323.171
A	1.000	1.000	1.000	1.000



Deberá sobresalir por encima de la cumbrera: el módulo de ventilación superior, el módulo de conducción y el deflector. Si este último se sustituye por aspirador estático, se respetarán las distancias exigibles al punto de evacuación.

### Módulo regulable

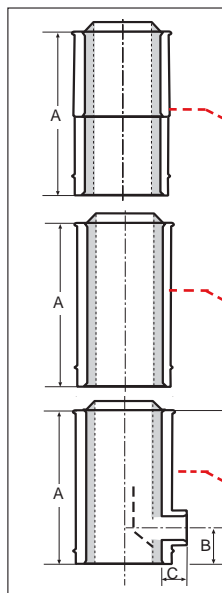
Ø	150/300	175/350	200/450	250/500
Ref.	320.107	321.107	322.107	323.107
A	750-1.200	750-1.200	750-1.200	750-1.200

### Módulo recto 500 mm., 1.000 mm.

Ø	150/300	175/350	200/450	250/500
Ref.	320.105	321.105	322.105	323.105
A	500	500	500	500
Ref.	320.106	321.106	322.106	323.106
A	1.000	1.000	1.000	1.000

### Te de 90° conexión a ø60-100 mm.

Ø	150/300	175/350	200/450	250/500
Ref.	320.109	321.109	322.109	323.109
A	1.000	1.000	1.000	1.000
B	130	130	130	130
C	80	80	80	80



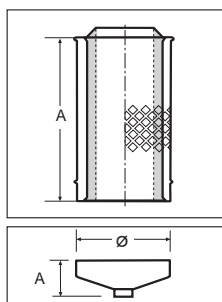
- En la parte inferior de la montante, se coloca el módulo de ventilación inferior y el colector de condensados.
- Referencias para línea de TP CLIMA.

### Módulo ventilación inferior

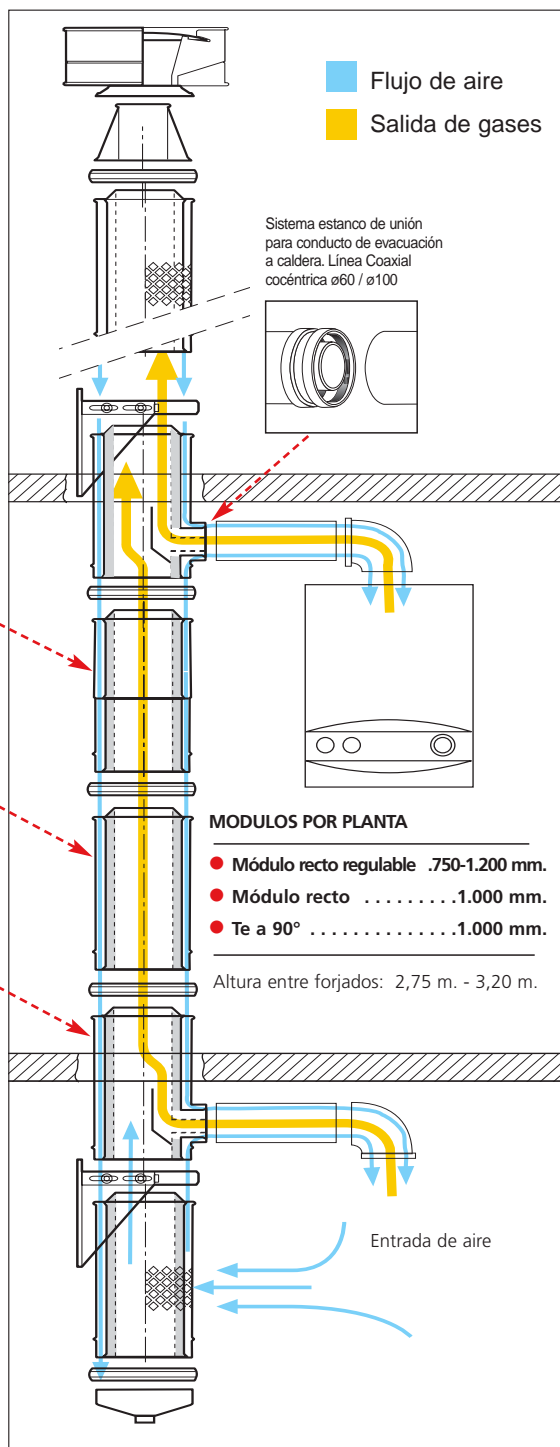
Ø	150/300	175/350	200/450	250/500
Ref.	320.170	321.170	322.170	323.170
A	500	500	500	500

### Colector de hollín con desagüe

Ø	150/300	175/350	200/450	250/500
Ref.	236.145	237.145	239.145	240.145
A	170	170	170	170



## DETALLE DE MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA POR PLANTA



- La soportación de la chimenea se realizará por medio de la colocación de un soporte mural de carga en la base así como cada 10m. junto con las abrazaderas de fijación en cada planta.
- Para la evacuación de los posibles condensados así como la entrada de agua de lluvia, se conectará el colector de condensados a bajante de aguas o sistema de evacuación similar.

### Accesorios para la evacuación de gases de calderas estancas Línea COAXIAL



## APLICACIÓN

Para la conexión de calderas estancas con sistema de aspiración/expulsión mediante ventosa Ø60 / 100mm., la línea COAXIAL se adapta perfectamente a las necesidades de todo tipo de calderas, ofreciendo un sistema estanco y de fácil montaje.



# EUROSHUNT INSTALACIÓN

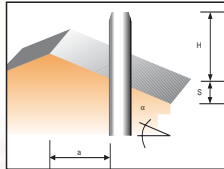
**Se ofrecen diez puntos a tener en cuenta en toda instalación de chimeneas y más concretamente en instalaciones de salidas colectivas como es la línea EUROSHUNT. Se pretende con ello informar al instalador para la realización de una correcta instalación y puesta en marcha, cumpliendo siempre con la normativa vigente.**

**a) Chimeneas construidas sobre cubiertas inclinadas:**

La altura H de la chimenea medida desde la base hasta su coronación (ver figura), se calcula en función del ángulo "α" de la cumbrera y la distancia "a" de la base de la chimenea a la cumbrera, según la expresión

$$H = 1 + a \cdot \tan(\alpha)$$

A continuación se facilita un cuadro para la determinación de H en función de "a" y "α".



α	Distancia "a" de la chimenea a la cumbrera				
	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50
5° a 10°	1,10	1,20	1,25	1,35	1,45
11° a 20	1,20	1,40	1,55	1,70	1,90
21° a 30°	1,30	1,60	1,85	2,15	2,45
31° a 40°	1,40	1,80	2,25	2,70	-
41° a 50°	1,60	2,20	2,80	-	-
50° a 60°	1,90	2,70	-	-	-

Altura H en metros

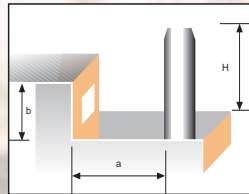
1. La reglamentación y normativa existente así como las normativas locales, son de obligado cumplimiento, por lo que se recomienda al instalador su conocimiento.
2. La instalación deberá estar provista de un colector de hollines en la base del tramo vertical.
3. Los elementos modulares deben ser colocados con la brida macho en sentido ascendente respecto a la salida de humos para la línea de DOBLE PARED y viceversa para la línea de SIMPLE PARED.
4. Cada elemento se ensamblará con el siguiente mediante abrazadera de unión.
5. El collarín antitormenta, en caso de colocarse, deberá ir sellado a la chimenea mediante silicona.

6. La chimenea deberá estar soportada adecuadamente con los distintos elementos del sistema:

- Se colocará un soporte mural de chimenea en la base de la misma. Este soporte aguanta la carga de los 12 primeros metros de la chimenea.

**b) Chimeneas construidas sobre cubiertas planas.**

A continuación se facilita un cuadro para la determinación de la altura H en función de las cotas "a" y "b" representadas en la figura.



Distancia "a" en metros de la chimenea a la obstrucción	b	Altura "b" en metros de la obstrucción						
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
≤ 2,5	1,1	1,6	2,1	2,6	-	-	-	
3	1,1	1,55	2	2,5	3	-	-	
4	1,1	1,5	1,9	2,3	2,75	-	-	
5	1,1	1,45	1,8	2,15	2,5	2,8	-	
6	1,1	1,4	1,65	1,95	2,25	2,5	2,8	
7	1,1	1,3	1,55	1,75	2	2,2	2,4	
8	1,1	1,25	1,4	1,55	1,75	1,9	2	

Altura H en metros

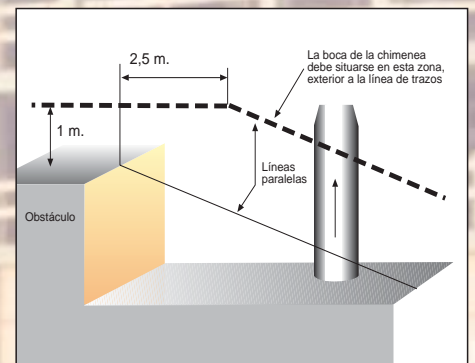
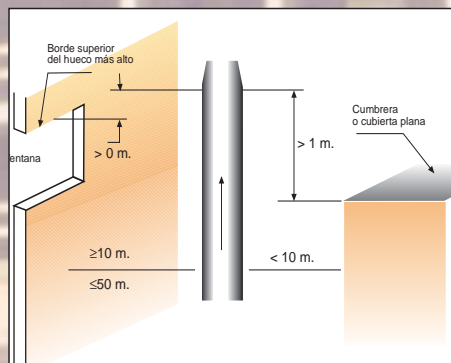
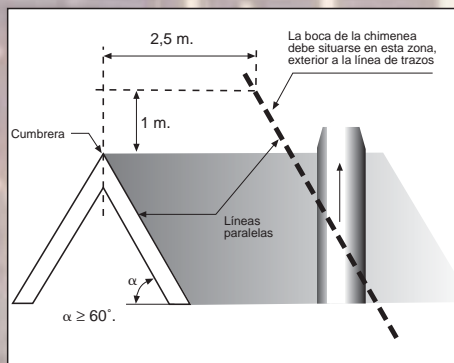
- Los soportes murales siguientes se colocarán en intervalos que no excedan los 10 m.
- Las abrazaderas murales no soportan carga, se colocarán en intervalos que no excedan de 2,5 m. para conseguir estabilidad lateral.
- En situaciones en las que sea necesario que la coronación de la chimenea exceda una longitud mayor de 1,5 m. del tejado o del último soporte, la estabilidad de la chimenea se deberá asegurar mediante el empleo de vientos rígidos.

7. El conducto de evacuación de humos de cada caldera atmosférica o calentador deberá ser recto y vertical por encima de la parte superior del cortatiro en una longitud no inferior a 20 cm.
8. En el caso de instalaciones exteriores en las que se deba compensar el alero de un tejado se emplearán codos, de forma que el ángulo con respecto a la vertical sea lo menor posible.
9. La coronación de la chimenea debe cumplir con la normativa existente. Las figuras ilustran sobre los requisitos exigidos.
10. Las bocas de las chimeneas estarán situadas por lo menos a un metro por encima de las cumbreras de los tejados, muros o cualquier otro obstáculo o estructura distante a menos de 10 m.

La boca de aquellas chimeneas situadas a distancias comprendidas entre 10 m. y 50 m. de cualquier construcción deberá estar a un nivel no inferior al del borde superior del hueco más alto que tenga la construcción más cercana.

Estas distancias se tomarán sobre el plano horizontal que contiene la salida de humos libre de caperuzas, reducciones u otros accesorios o remates que pudiese llevar.

La altura libre H de la chimenea sobre cada cubierta, depende de la geometría de la misma.







# SIONES

## Recomendaciones a considerar en las instalaciones de Líneas EUROSHUNT

- Sólo se conectará un aparato por planta.
- Se conectarán aparatos del mismo combustible, del mismo tipo y con gastos calóricos no divergentes en más de un 30%.
- Las cocinas se conectarán a través de campanas a un conducto individual o colectivo exclusivo para ellas.
- En salidas a cumbre se respetarán las normas y distancias indicadas en las N.T.E. y U.N.E. 123.001.

## TABLAS DE SELECCIÓN DE DIÁMETROS

### CALDERAS ATMOSFÉRICAS colocación exterior / interior

n° plantas	Calderas de 20.000 Kcal/h		n° plantas	Calderas de 25.000 Kcal/h		n° plantas	Calderas de 30.000 Kcal/h	
	Ø General	Ø conduc. individual		Ø General	Ø conduc. individual		Ø General	Ø conduc. individual
<b>2</b>	200	130	<b>2</b>	200	130	<b>2</b>	200	150
<b>3</b>	200	130	<b>3</b>	250	130	<b>3</b>	250	150
<b>4</b>	250	130	<b>4</b>	250	130	<b>4</b>	250	150
<b>5</b>	250	130	<b>5</b>	300	130	<b>5</b>	300	150
<b>6</b>	300	130	<b>6</b>	300	130	<b>6</b>	300	150
<b>7</b>	300	130	<b>7</b>	300	130	<b>7</b>	300	150

### CALDERAS ESTANCAS colocación interior

n° plantas	Calderas de 20.000 Kcal/h		n° plantas	Calderas de 25.000 Kcal/h		n° plantas	Calderas de 30.000 Kcal/h	
	Ø General	Ø entrada aire		Ø General	Ø entrada aire		Ø General	Ø entrada aire
<b>2-3</b>	150	300	<b>2</b>	150	300	<b>2</b>	150	300
<b>4-6</b>	175	350	<b>3-5</b>	175	350	<b>3-4</b>	175	350
<b>7-8</b>	200	450	<b>6-8</b>	200	450	<b>5</b>	200	450
<b>9-10</b>	250	500	<b>9-10</b>	250	500	<b>6-10</b>	250	500

### CALDERAS ESTANCAS colocación exterior

n° plantas	Calderas de 20.000 Kcal/h		n° plantas	Calderas de 25.000 Kcal/h		n° plantas	Calderas de 30.000 Kcal/h	
	Ø General	Ø conduc. individual		Ø General	Ø conduc. individual		Ø General	Ø conduc. individual
<b>2-4</b>	150	80	<b>2-3</b>	150	80	<b>2</b>	150	80
<b>5-6</b>	175	80	<b>4-5</b>	175	80	<b>3-4</b>	175	80
<b>7-9</b>	200	80	<b>6-8</b>	200	80	<b>5-6</b>	200	80
<b>10</b>	250	80	<b>9-10</b>	250	80	<b>7-10</b>	250	80

### CALENTADORES A GAS • CAMPANAS • VENTILACIÓN

CALENTADORES A GAS			EXTRACCION DE CAMPANAS			VENTILACION		
n° plantas	Ø General	Boca conexión	n° plantas	Ø General	Boca conexión	n° plantas	Ø General	Boca conexión
<b>2</b>	175	125	<b>2</b>	175	125	<b>2</b>	150	125
<b>3</b>	175	125	<b>3</b>	175	125	<b>3</b>	150	125
<b>4</b>	200	125	<b>4</b>	200	125	<b>4</b>	175	125
<b>5</b>	200	125	<b>5</b>	200	125	<b>5</b>	175	125
<b>6</b>	250	125	<b>6</b>	250	125	<b>6</b>	200	125
<b>7</b>	250	125	<b>7</b>	250	125	<b>7</b>	200	125

