



PICTOFOCUS INSTALADOR

---

## **CONDUCTOS POR HOGARES CERRADOS DE GAS CON EVACUACIÓN**

Conductos de evacuación prefabricados,  
información general, posiciones de las salidas,  
montajes y recomendaciones



# Índice

## IMPORTANTE

Advertencia : la cámara de combustión de este aparato debe ser cubierta y objeto de mantenimiento exclusivamente por un técnico de gas autorizado.

Instrucciones a conservar para su posterior consulta.

■ VENTILACIÓN.....	03
■ INFORMACIÓN GENERAL.....	03
■ CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA.....	03
■ GARAJE O AMPLIACIÓN DE VIVIENDA.....	03
■ SÓTANOS, CLARABOYAS Y MUROS DE CARGA.....	03
■ POSICIONES DE LAS SALIDAS.....	04
■ RELACIÓN DE ELEMENTOS DE LOS CONDUCTOS CONCÉNTRICOS.....	05
■ SALIDA MURAL HORIZONTAL PARA CONDUCTO CONCÉNTRICO RÍGIDO.....	08
■ SALIDA VERTICAL EN TEJADO (SIN CODO) PARA CONDUCTO CONCÉNTRICO RÍGIDO.....	08
■ SALIDA VERTICAL EN TEJADO (CON CODO) PARA CONDUCTO CONCÉNTRICO RÍGIDO.....	09
■ SALIDA VERTICAL EN TEJADO (CON CODO EN V) PARA CONDUCTO CONCÉNTRICO RÍGIDO.....	09
■ SISTEMA DE CONDUCTO CONCÉNTRICO FLEXIBLE, UTILIZANDO EL CONDUCTO (O LA CHIMENEA) EXISTENTE.....	10
■ SISTEMA DE CONDUCTO CONCÉNTRICO FLEXIBLE, UTILIZANDO EL CONDUCTO (O LA CHIMENEA) EXISTENTE, CON INCLINACIÓN.....	10

# Ventilación

Los aparatos herméticos de interior con evacuación pueden ser instalados en una vivienda sin necesitar una ventilación suplementaria. También pueden ser instalados en una habitación que disponga de ventilación mecánica forzada y/o de un extractor de humos, sin necesitar otros equipos especiales.

## IMPORTANTE

Los conductos deben ser calculado e instalados conforme a las reglamentaciones en vigor en los países de instalación. La etiqueta de la CE se obtuvo para las conexiones realizadas exclusivamente, con conductos de las marcas Poujalat y On Top.

# Información general

Las posibilidades de instalación de la calefacción con evacuación en una vivienda son numerosas, especialmente con salidas en tejado o murales. Existen dos soluciones para su realización:

- creación del conducto,
- equipo de un conducto de humos existente de obra.

El conjunto se basa sobre el principio de un conducto concéntrico que utiliza un tubo de 100 mm de diámetro alojada en un tubo exterior de 150 mm de diámetro. Los gases del conducto, productos de la combustión, pasan por el tubo interior para ser evacuados hacia el exterior con total seguridad. El vacío en los tubos interior y exterior constituye el canal por el que el aparato de gas se alimenta de aire para la combustión.

Estos conductos concéntricos desembocan en el exterior de la vivienda por una salida que separa los gases expulsados y el aire nuevo necesario para la combustión. Es indispensable que la salida no esté taponada; se puede realizar una protección apropiada si la salida está situada a un nivel "bajo" (inferior a 2 m del nivel del suelo).

El aparato de gas con evacuación puede ser conectado a un conducto nuevo o un conducto existente. Si el conducto ya ha sido utilizado, hay que hacerlo limpiar por un profesional y obtener un certificado de conformidad.

La etiqueta europea CE que figura en este aparato está reservada a los aparatos con tubos de evacuación de humos especificados por el proveedor, por lo tanto el aparato debe ser instalado exclusivamente con los conductos de origen, con exclusión de cualquier otro conducto.

# Construcción con estructura de madera

Aunque se puedan instalar aparatos herméticos en las construcciones realizadas en madera, hay que asegurarse particularmente de que el conducto no altere las calidades de aislamiento de un muro exterior al que podría integrarse. Se debe consultar previamente la información complementaria completa.

# Garaje o ampliación de vivienda

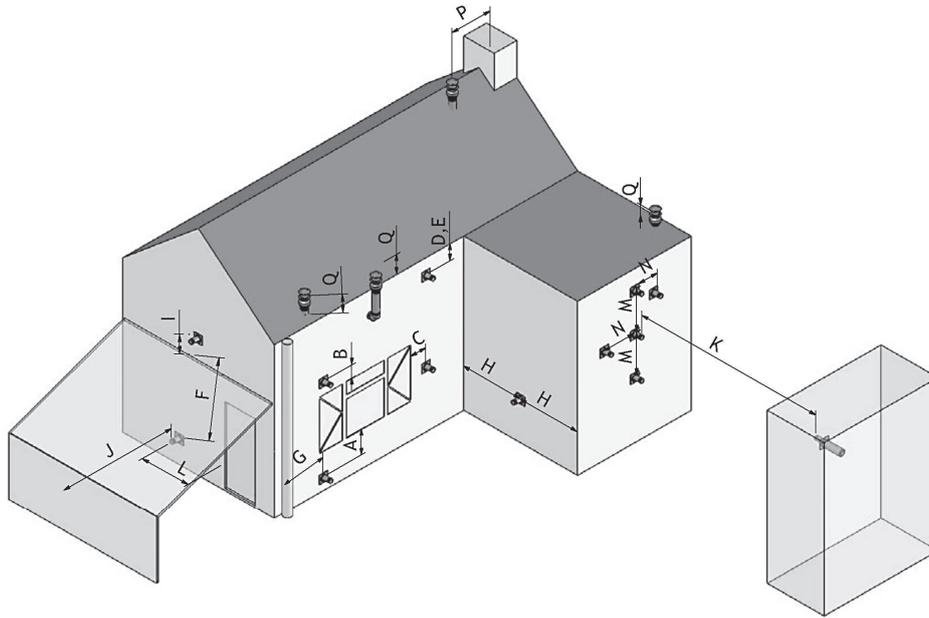
Si una salida de conducto desemboca en una cubierta para automóvil o en una ampliación de vivienda, debe contener al menos dos lados totalmente abiertos y no obturados. La distancia mínima entre la parte más baja del techo y el extremo superior de la salida debe ser de 600 mm.

**NOTA:** Un pasillo cubierto no debe ser considerado una cubierta para automóvil.

# Sótanos, claraboyas y muros de carga

Las salidas del conducto no deben estar situadas en los extremos de un basamento, un pozo de luz o un espacio exterior formado por un muro de carga, a menos que se adopten las disposiciones necesarias para asegurar la dispersión permanente de los productos de la combustión con total seguridad. Se puede instalar un sistema con evacuación en este lugar, siempre que no esté situado a menos de 1 metro del nivel superior de esta zona, para garantizar una evacuación de los productos de la combustión con total seguridad.

# Posiciones de las salidas



Dimensión	Posición de salida	Distancia (mm)	
		Norte de Eur.	Francia
A*	Justo debajo de una apertura, toma de aire, ventana, etc	600	600
B	Sobre una apertura, toma de aire, ventana, etc.	300	600
C	Cerca de una apertura, toma de aire, ventana, etc	400	600
D	Debajo de canalones, tubos de bajada o de evacuación	300	300 PF
E	Debajo de aberturas de ventilación	300	600
F	Debajo de una cubierta para automóvil	600	600 PF
G	Desde una bajada pluvial o de un tubo de bajada	300	300 PF
H	Desde un ángulo interior o exterior	600	600 PF
I	Debajo del nivel de un tejado o de una cubierta	300	300 PF
J	Desde un superficie opuesta a la salida	600	600 PF
K	Desde una toma de aire opuesta a la salida	600	600 PF
L	Desde una apertura practicada en la cubierta para automóvil (por ej. puerta o ventana realizada en la vivienda).	1200	1200 PF
M	En la vertical, desde una salida en el mismo muro	1500	1500 PF
N	En la horizontal, desde una salida en el mismo muro	300	300 PF
P	Desde una estructura vertical acondicionada en el tejado	600	600 PF
Q	Por encima de una intersección con el tejado	150	300 PF

\* Por otra parte, la salida no debe estar situada a menos de 300 mm de una apertura practicada en el material de la vivienda, previsto para alojar un elemento encastrado, como una estructura de ventana.

PF: Recomendación Focus Posiciones de las salidas.

## LIMITACIONES REFERENTES A LAS SALIDAS EN TEJADOS

Para evitar riesgos	Distancia: salida A, B, o C
Al mismo nivel del tejado	> 6 m (*)
A un nivel diferente de tejado	> 3 m (*) (**)
A una pared situada más abajo	> 2 m (**)
A una superficie inclinada situada más arriba	> 6 m (***)

“Distancia” = Distancia mínima a respetar para el posicionamiento de la salida, con el fin de evitar riesgos relacionados con:

- A. Una boca de ventilación que dé a una habitación ocupada, aseos o cuarto de baño.
- B. Una alimentación de aire caliente, cuando el aire circule en una habitación ocupada.
- C. Una ventana que pueda estar abierta, situada cerca de una habitación ocupada, un aseo o un cuarto de baño.

(\*) Si no es posible respetar la distancia requerida, se imponen las reglas referentes a la posición de las salidas.

(\*\*) Si la salida está situada a menos de 1 metro por encima de la toma de aire o de una ventana que pueda ser abierta.

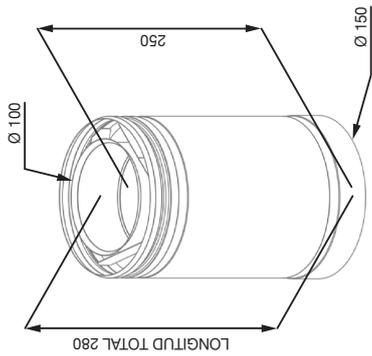
(\*\*\*) Si no es posible respetar la distancia requerida, la salida debe situarse como mínimo a 1 metro por encima de la fachada/el tejado más alto.

# Relación de elementos de los conductos concéntricos

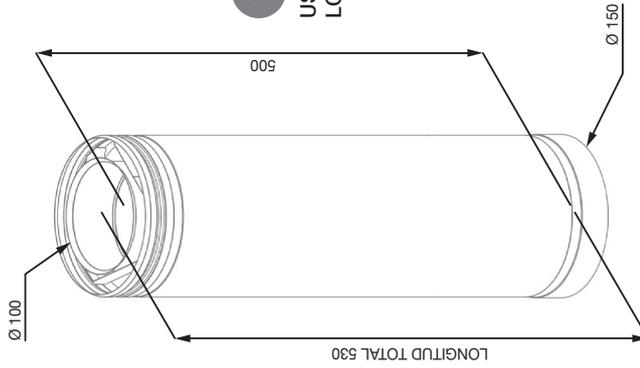
Las páginas siguientes presentan las piezas que pueden ser utilizadas en la instalación de este aparato de calefacción con evacuación.

La referencia de artículo indicada en el cuadro corresponde a la de la pieza que figura en las páginas de identificación, así como la que será utilizada para marcar las piezas en los esquemas de instalación.

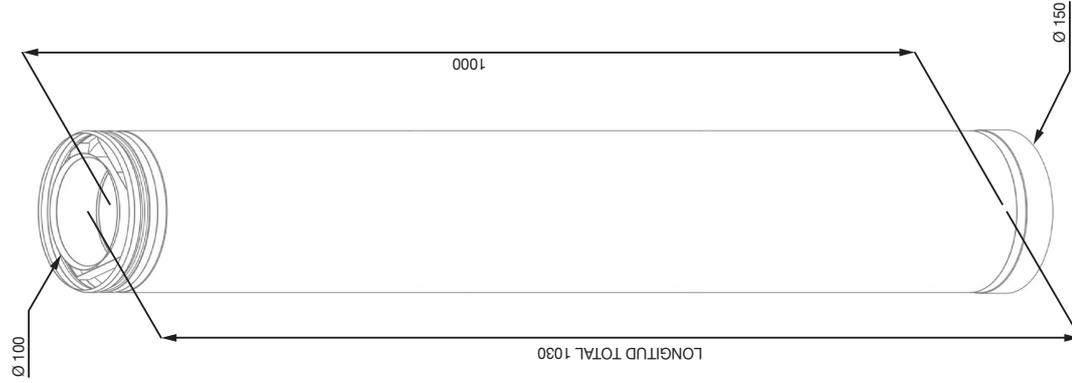
Marca	Descripción	Ref. artículo
A	Aparato	
B	Conexión del aparato	
C	Adaptador de conducto	
D	Chimenea o conducto estanco de gas $\varnothing$ 150 mínimo	
E	Chimenea o conducto estanco de gas $\varnothing$ 160 mínimo	
F	Conducto flexible de chimenea en acero inoxidable $\varnothing$ 100. AISI 316Ti	
G	Conducto flexible de chimenea en acero inoxidable $\varnothing$ 150. AISI 316Ti	
1	Tubo concéntrico, longitud 250 mm	US 25 10
2	Tubo concéntrico, longitud 500 mm	US 50 10
3	Tubo concéntrico, longitud 1 m	US 100 10
4	Abrazadera de ajuste	USKB 10
5	Abrazadera de protección	USAB 10
6	Tubo de evacuación concéntrico regulable, longitud 50-300 mm	USPP 10
7	Terminal vertical	USDVC2 10
8	Terminal horizontal (excéntrico)	USDHCE 10
9	Abrazadera de fijación	USEB 10
10	Support mural réglable	USMB 10
11	Codo concéntrico 90°	USB 90 10
12	Codo concéntrico 45°	USB 45 10
13	Codo concéntrico 15°	USB 15 10
14	Collar de bovedilla	USSR 10
15	Bovedilla para tejado plano (aluminio)	USDPAL 10
16	Bovedilla para tejado plano	USDPRV 10
17	Kit de renovación	USSAN 10
18	Bovedilla para tejado inclinado 5° - 30°	USDH 10
19	Bovedilla para tejado inclinado 20° - 45°	USLS 10
20	Placa de tejado regulable (suministrada por dos)	USLP 10
21	Escudo mural	USMP 10



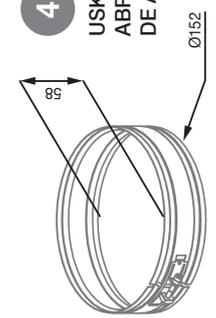
**1**  
US 25 10  
LONGITUD 250 mm



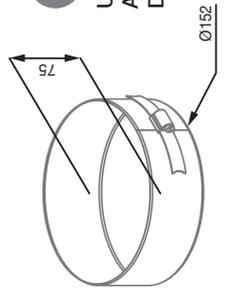
**2**  
US 50 10  
LONGITUD 500 mm



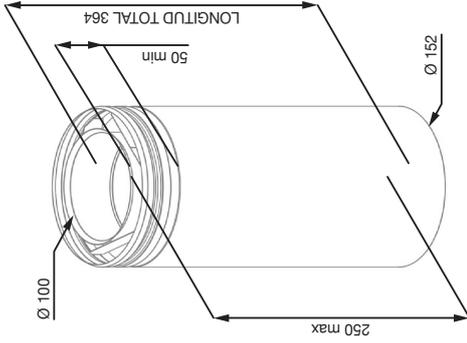
**3**  
US 100 10  
LONGITUD 1000 mm



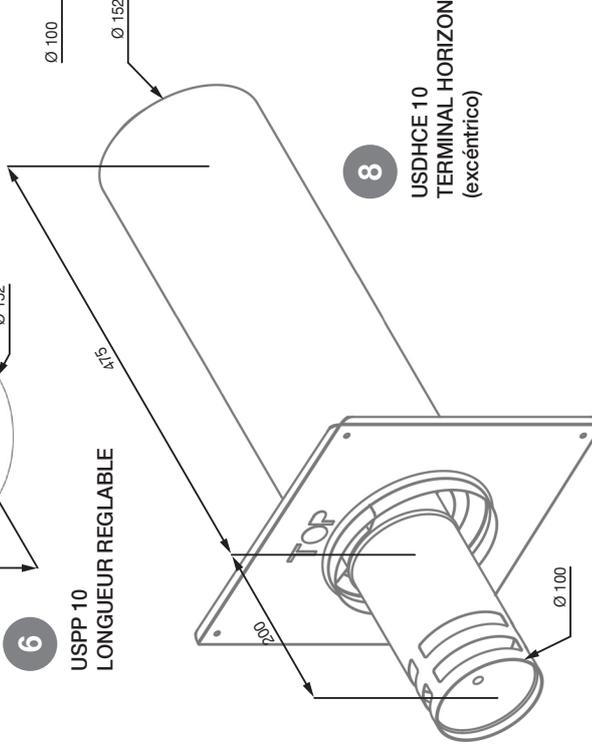
**4**  
USKB 10  
ABRAZADERA  
DE AJUSTE



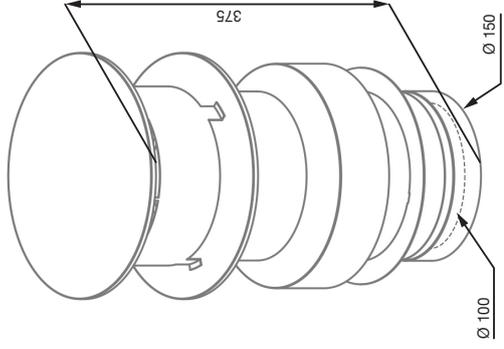
**5**  
USAB 10  
ABRAZADERA  
DE PROTECCIÓN



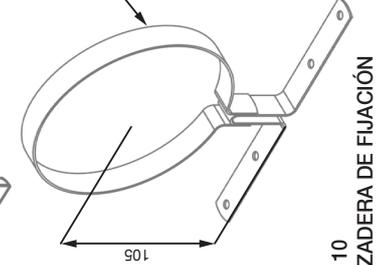
**6**  
USPP 10  
LONGUEUR REGLABLE



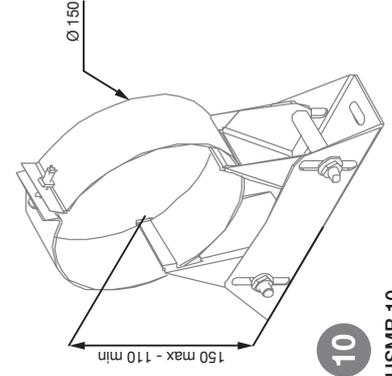
**8**  
USDHCE 10  
TERMINAL HORIZONTAL  
(excéntrico)



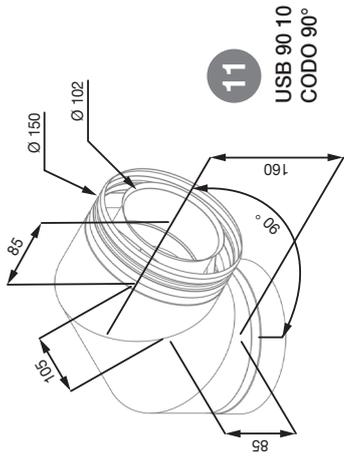
**7**  
USDVC2 10  
TERMINAL VERTICAL  
(+ USKB)



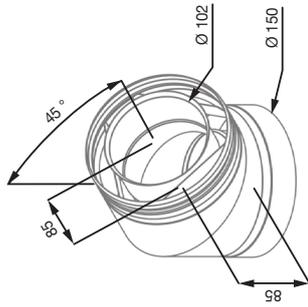
**9**  
USEB 10  
ABRAZADERA DE FIJACIÓN



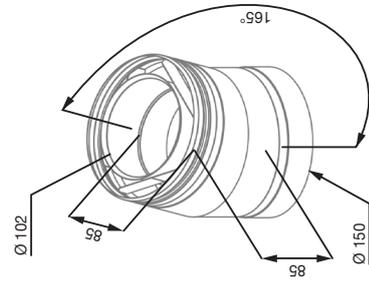
**10**  
USMB 10  
SOPORTE MURAL REGULABLE



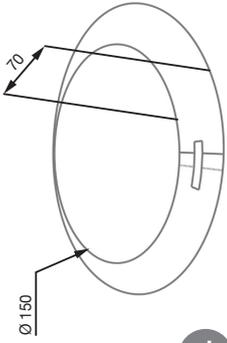
**11**  
USB 90 10  
CODO 90°



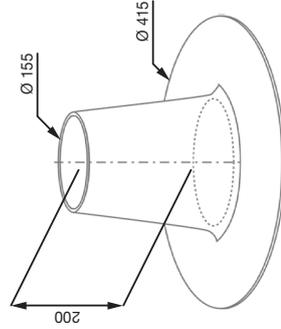
**12**  
USB 45 10  
CODO 45°



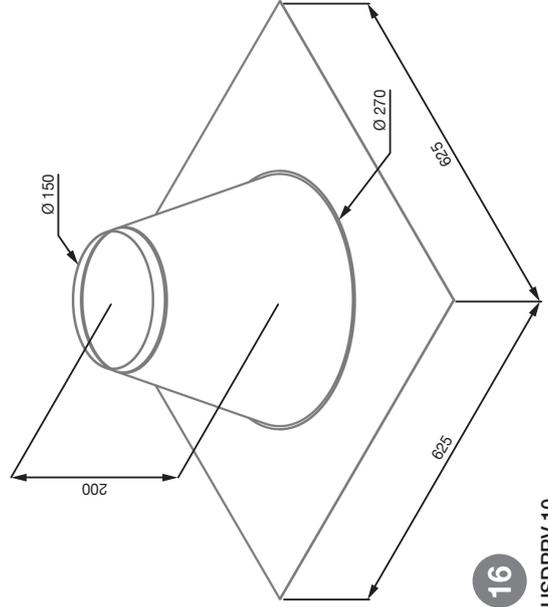
**13**  
USB 15 10  
CODO 15°



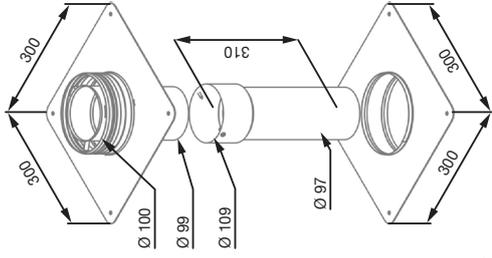
**14**  
USSR 10  
COLLAR DE BOVEDILLA



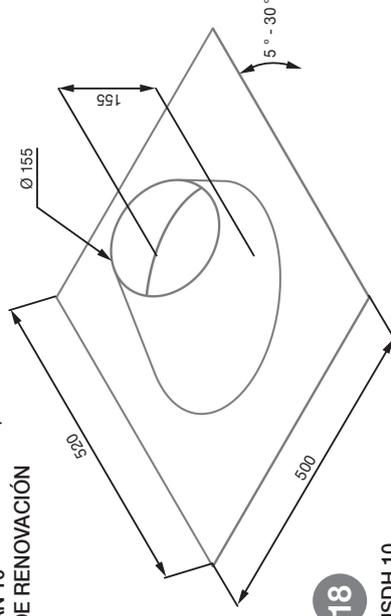
**15**  
USDPAL 10  
PLACA BOVEDILLA  
PARA TEJADO PLANO (aluminio)



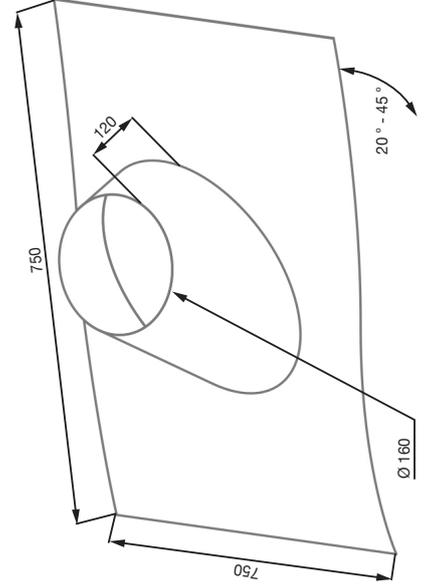
**16**  
USDPRV 10  
BOVEDILLA PARA TEJADO PLANO



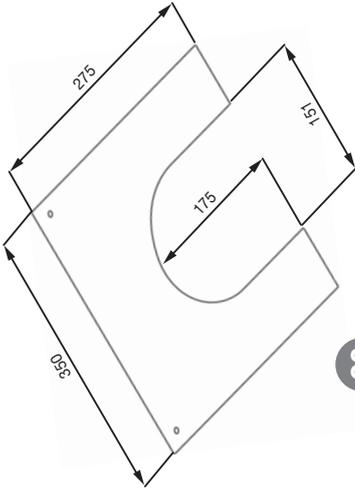
**17**  
USSAN 10  
KIT DE RENOVACIÓN



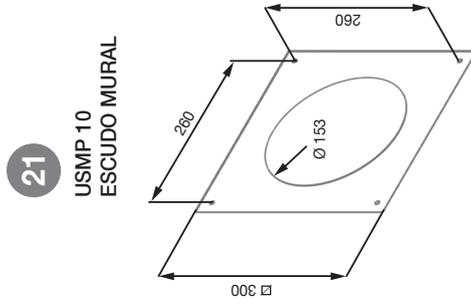
**18**  
USDH 10  
BOVEDILLA PARA TEJADO  
INCLINADO 5° - 30°



**19**  
USLS 10  
BOVEDILLA PARA TEJADO  
INCLINADO 20° - 45°

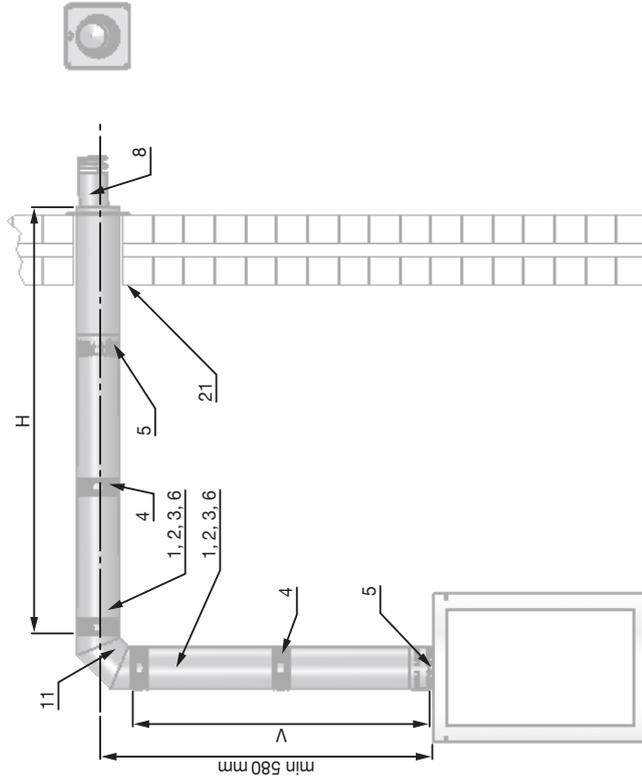


**20**  
USCP 10  
PLACA DE TEJADO  
REGULABLE

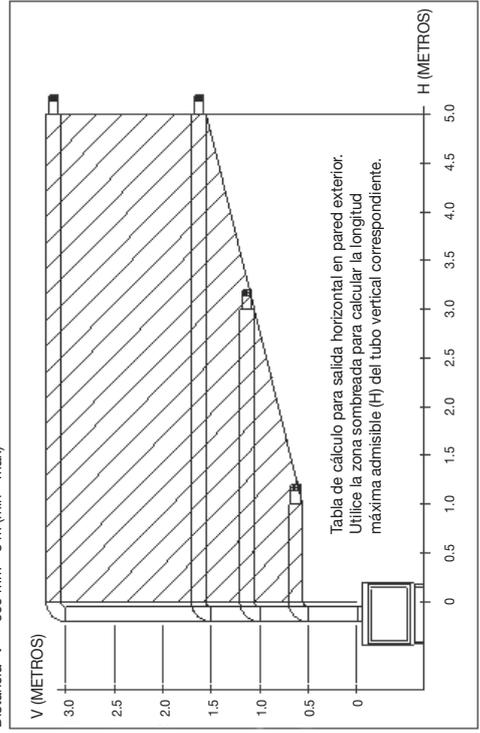


**21**  
USMP 10  
ESCUDO MURAL

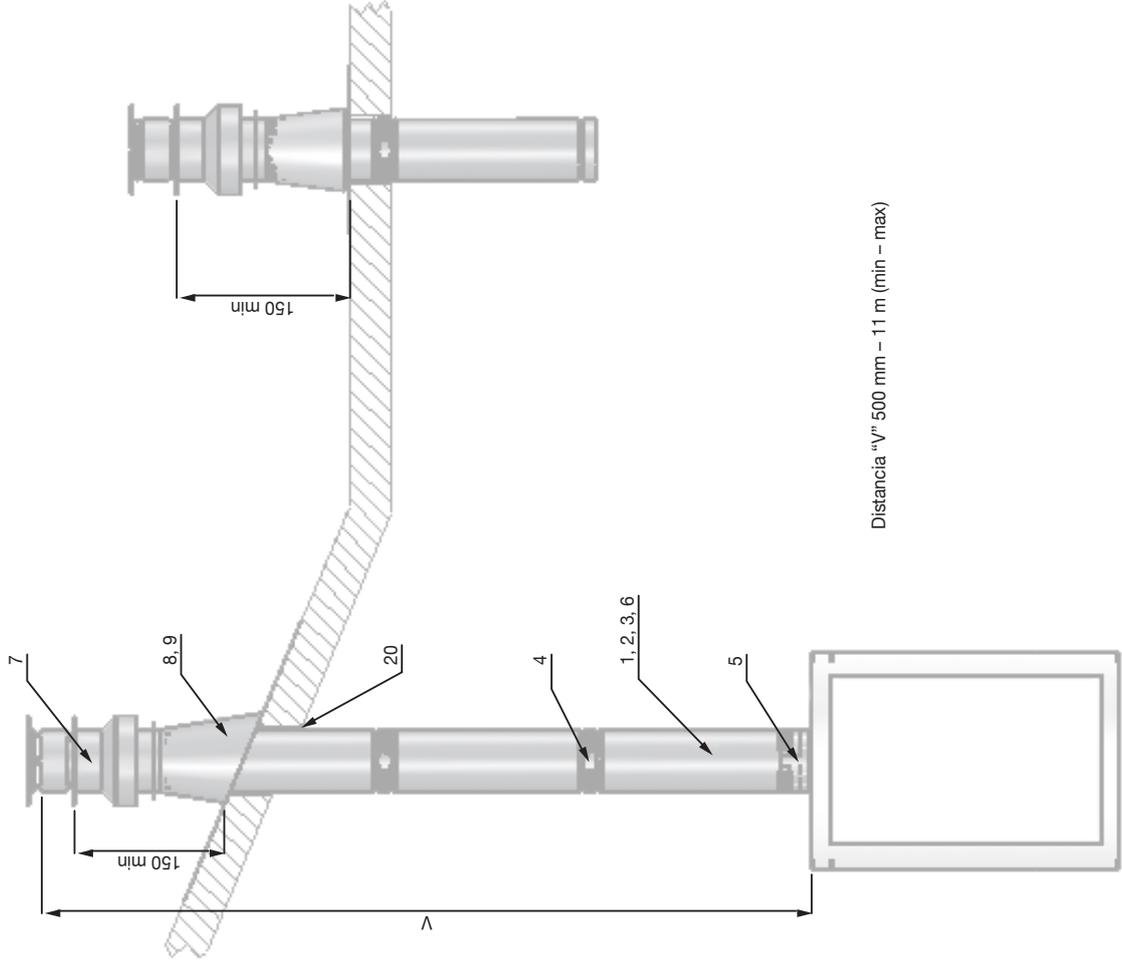
# Salida mural horizontal para conducto concéntrico rígido



Distancia "H" = 0-5 m (min.-max.)  
 Distancia "V" = 500 mm - 3 m (min - max)

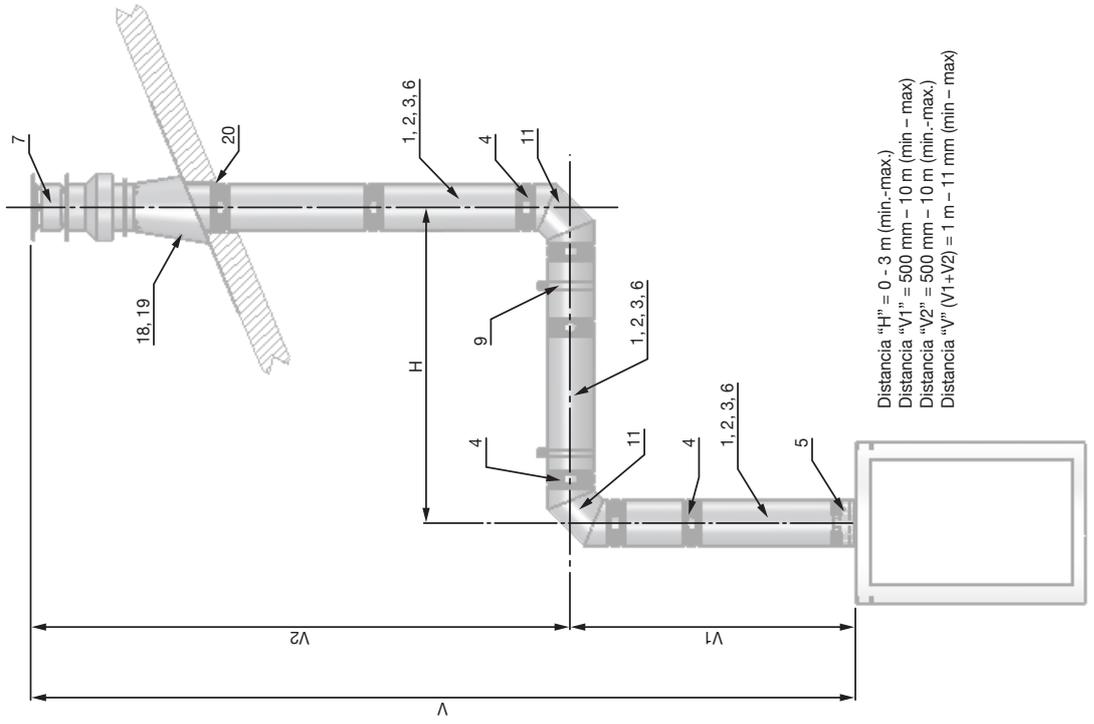


# Salida vertical en tejado para conducto concéntrico rígido

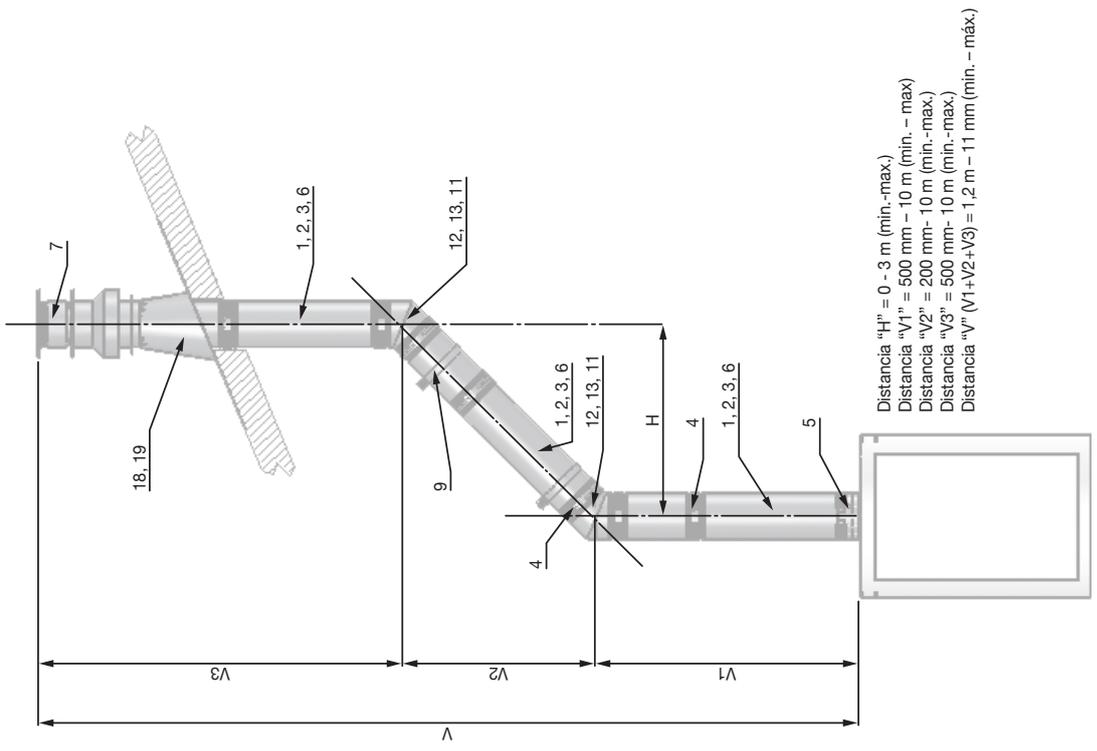


Distancia "V" 500 mm - 11 m (min - max)

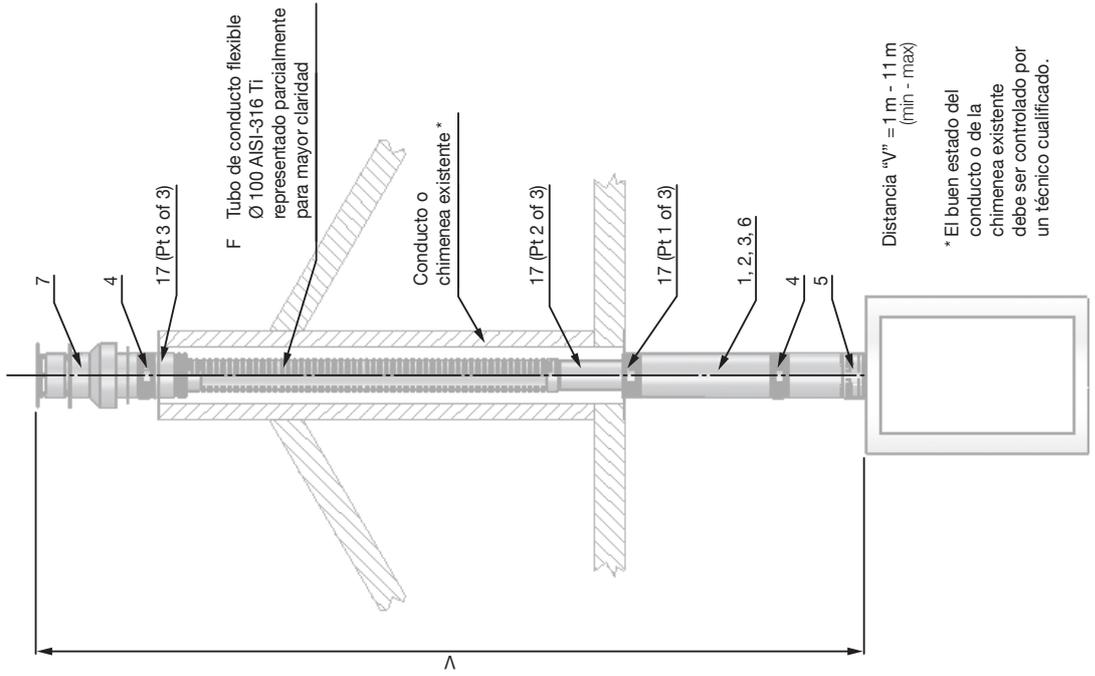
Salida vertical en tejado que contiene un tramo horizontal para conducto concéntrico rígido



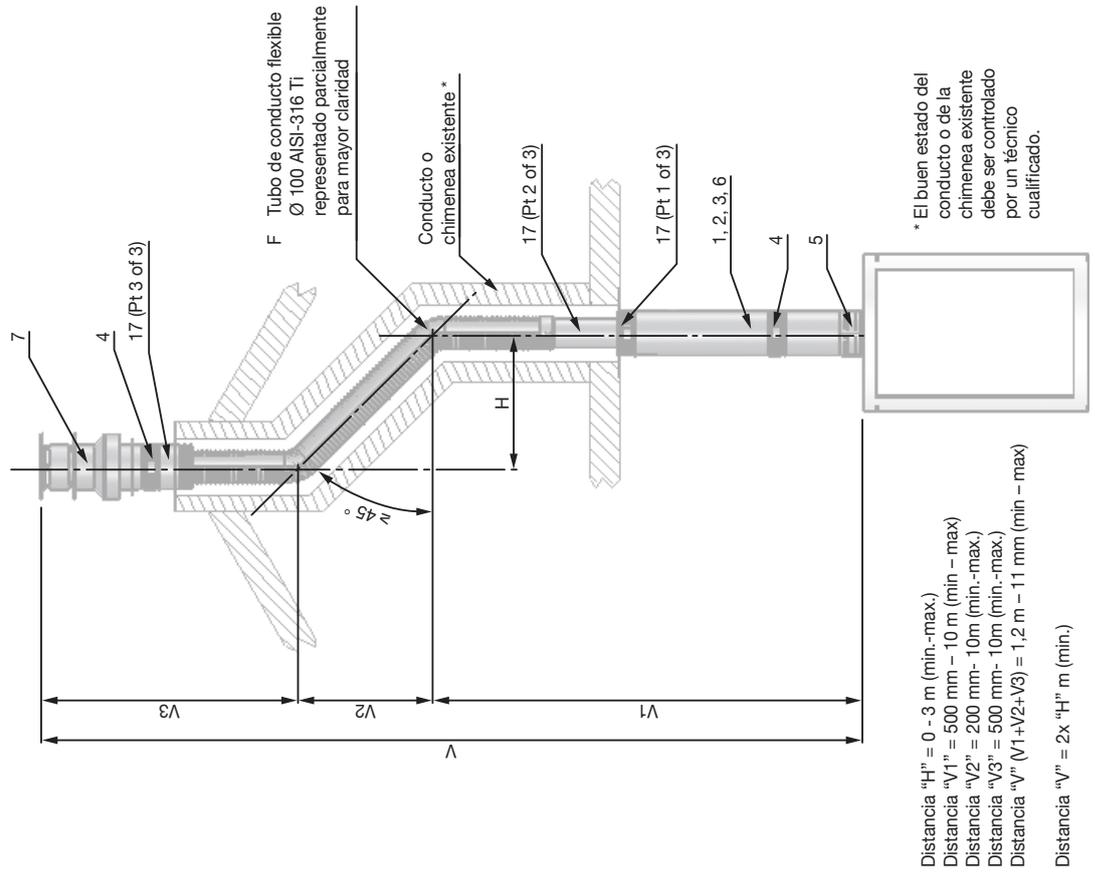
Salida vertical en tejado que contiene un tramo oblicuo para conducto concéntrico rígido



# Sistema de conducto concéntrico flexible que utiliza el conducto existente (o la chimenea) existente



# Sistema de conducto concéntrico flexible que utiliza el conducto (o la chimenea) existente, con inclinaciones



# Nota

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Création - Édition - Distribution :  
Atelier dominique imbert

S.A.S. au capital de 102 355 euros  
34380 Viols-le-Fort  
France

Tel. : 00 33 (0)4 67 55 01 93  
Fax. : 00 33 (0)4 67 55 77 77  
Web : [www.focus-creation.com](http://www.focus-creation.com)  
Email : [info@focus-creation.com](mailto:info@focus-creation.com)