





MANUAL E INSTRUCCIONES DE MONTAJE DOBLE PARED AISLADA

INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

(ESPAÑOL)





DOBLE PARED INOXIDABLE AISLADA

Características generales

El sistema doble pared está compuesto por elementos modulares rígidos con acabado inoxidable.

En color según el RAL bajo pedido.

Fabricados con pared interna en acero inoxidable AISI 316L o acero inoxidable AISI 304 de espesor mínimo 0,4 mm.

Pared externa en acero inoxidable AISI 304

El aislamiento está realizado en lana mineral de alta densidad de 25 mm de espesor, prensada e interpuesta entre las paredes sin elementos de unión entre ellas (ausencia de puente térmico).

Los elementos modulares tienen un encastre clásico macho-hembra, calibrado para ambas paredes, con junta de estanqueidad de triple labio (conforme a la normativa EN 14241-1) que se inserta en el alojamiento previsto en el interior del encastre hembra de la pared interna, y una unión mecánica garantizada mediante una abrazadera de seguridad que no solo asegura una estanqueidad perfecta al agua y a los gases, sino que también garantiza una cohesión perfecta entre los elementos.

Las soldaduras se realizan con sistema T.I.G.

Todos los productos del sector doble pared están fabricados y etiquetados conforme a las normas de producto vigentes.

Tipología de aparatos donde pueden instalarse

Los sistemas doble pared DW25 pueden asociarse a cualquier tipo de aparato sin limitación de potencia ni de combustible (gaseoso, líquido, sólido), con funcionamiento en depresión (clase N1 = 40 Pa) y para temperaturas de hasta 600 °C o con funcionamiento en presión positiva (clase P1 = 200 Pa hasta el diámetro 550 y H1 = 5000 Pa hasta el diámetro 300) y para temperaturas de hasta 200 °C con el uso de juntas de silicona de tres labios inclinados.

Los productos de la línea doble pared son ligeros, versátiles, de fácil instalación y muy seguros en el uso.

Son aptos para un uso interior y exterior, y son compatibles con todos los accesorios inoxidables de la familia Doble pared y Simple pared.

Todos los productos doble pared están fabricados con materiales de excelente calidad que garantizan una combustión y un tiro perfectos.

Declaración de prestaciones

Todos los componentes de la serie de acero inoxidable van acompañados de la Declaración de Prestaciones, tal y como establece el nuevo Reglamento CPR 305/2011.

Instrucciones de instalación

Instrucciones generales

Montaje tipo

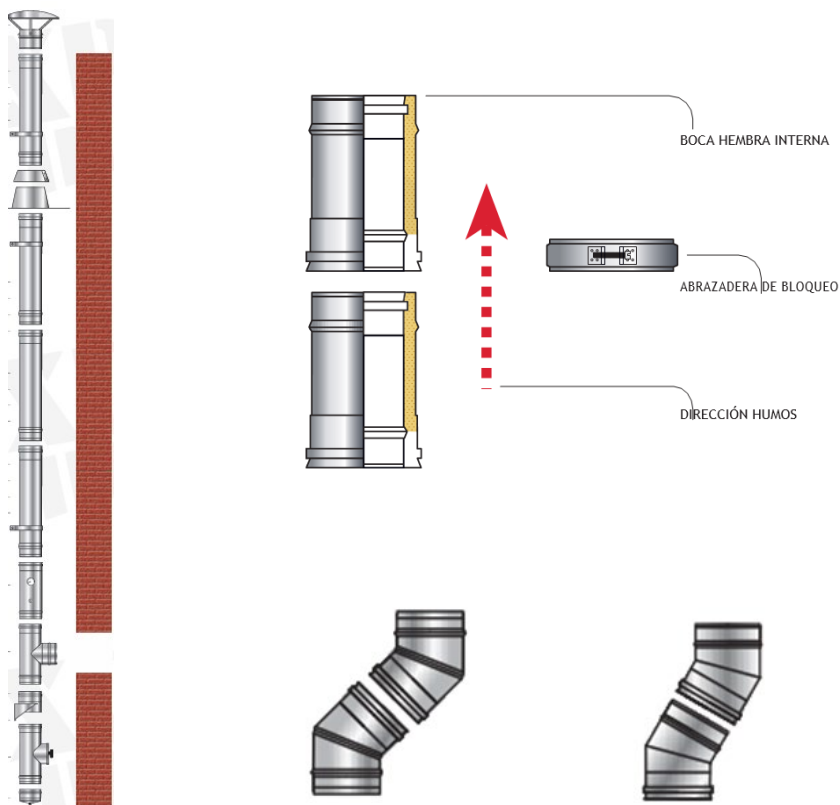
- Las piezas han de montarse respetando el sentido de los humos indicado en la etiqueta del producto.
 - La unión de la chimenea con el conducto de humos proveniente de la caldera ha de realizarse mediante una Te.
 - En la parte inferior de la instalación se ha de instalar un tapón purga.
 - Ha de emplearse una abrazadera en la unión de cada pieza.
- Recomendamos además siliconar la unión entre tramos a partir de diámetros superiores a 200 mm.
- 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.
 - Para diámetros superiores a 300 mm. recomendamos fijar la instalación a la pared cada metro.
 - No se debe instalar más de 2 uds codo por cada desvío
 - Toda instalación debe llevar su correspondiente placa identificativa, donde el instalador hará constar las características de ésta, conforme la norma EN 12391.

Instalaciones verticales:

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

Instalaciones horizontales:

- Cada 2 metros ha de fijarse la instalación a pared mediante una abrazadera mural.



Advertencias en el montaje

Antes de comenzar la instalación de cualquier componente, tenga en cuenta las siguientes indicaciones.

- Asegúrese de que la designación del producto, indicada en la pieza y en el embalaje, sea idónea para la instalación que se va a realizar.
- Compruebe que el sistema o la instalación de humos esté instalado y diseñado exclusivamente por personal cualificado según los requisitos del D.M. 37/08.
- Preste atención, en la fase de diseño, a la distancia del sistema respecto a materiales combustibles (por ejemplo, vigas, tejados de madera, paneles o materiales inflamables similares).
- Dimensione siempre el sistema de humos antes de proceder a la instalación, comprobando que el sistema utilizado sea idóneo para la aplicación que se va a realizar. - Desconecte la alimentación eléctrica del aparato antes de proceder con cualquier operación.
- Compruebe siempre la estabilidad y la nivelación de los elementos con el fin de garantizar la verticalidad del sistema.

Detalles del montaje

Los sistemas Doble pared están fabricados para ser ensamblados con sistema macho-hembra. Las bocas poseen nervaduras autocentrantes y antiplastamiento (figura 1).

Junta de estanqueidad

En caso de instalación de la junta de silicona P1.

Tendremos una junta de tres labios inclinados hacia abajo. Se colocará en el alojamiento previsto, situado en el interior del encastre hembra. Garantizando la estanqueidad a los gases.

El tubo exterior está invertido de forma que impide y evita la entrada de agua de lluvia, el deterioro del aislamiento interno.

Existe un primer modelo de junta para presiones P1 (de color negro) y un segundo modelo para presiones de hasta 5000 Pa - H1 (de color azul).

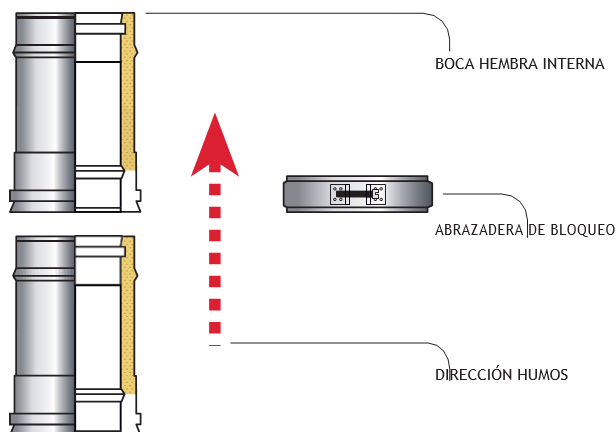
Del diámetro 350 al diámetro 550, la junta debe colocarse solo en el encastre macho.



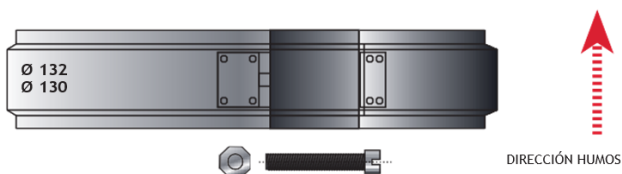
Indicaciones básicas para una correcta instalación.

- Asegúrese de que las juntas estén íntegras y bien limpias; queda prohibido el uso de componentes con juntas dañadas (por ejemplo, aplastadas y/o ovaladas).
- Instale los elementos siguiendo el sentido de los humos indicado en el elemento mediante una flecha, es decir, con el encastre hembra interno orientado hacia arriba, para evitar la salida de condensados (figura 2).
- Asegúrese de que la junta de silicona (cuando sea necesaria según la designación) esté perfectamente insertada en su alojamiento y montada con los labios hacia abajo. Recuerde que del diámetro 350 al diámetro 550 la junta debe colocarse en el encastre macho.
- Encaje los elementos entre sí hasta que el encastre hembra del elemento superior apoye en la nervadura presente en el encastre macho del elemento inferior. Durante esta fase hay que procurar no dañar la junta (si la hay), y se recomienda lubricar el encastre macho, antes de insertarlo en el hembra, con un lubricante deslizante adecuado.
- Después de encajar dos elementos, monte y apriete mecánicamente la abrazadera de bloqueo en la pared externa, asegurándose de que el tornillo quede bien apretado (8 N·m).

FIGURA 2



- En cada abrazadera aparecen dos números que indican el diámetro externo del perfil; la abrazadera está montada correctamente cuando el valor mayor de los dos queda situado arriba (figura 3).


FIGURA 3
Ejemplo
de una
abrazader
a bloque
DP.
Ø 80 / Ø 130

- Utilice siempre las abrazaderas de bloqueo para asegurar la estabilidad e integridad de todo el sistema.
- Respete siempre los esquemas de montaje y los criterios de colocación de los elementos estáticos indicados en las páginas siguientes.

- Todos los sistemas Práctic inox asociados a instalaciones que funcionen con temperaturas de hasta 200 °C no necesitan pantallas protectoras para prevenir el contacto humano accidental.
- Todos los sistemas Práctic asociados a instalaciones que funcionen con temperaturas de hasta 600 °C necesitan, solo en caso de riesgo de contacto humano, pantallas protectoras (por ejemplo, una simple chapa plegada a presión) colocadas a una distancia mínima de 50 mm de la chimenea.
- Si la instalación de la chimenea se realiza cerca de materiales combustibles, respete las distancias mínimas especificadas en la designación del producto.

Montaje del soporte con las placas intermedias

El ensamblaje de las parejas de soporte con las placas intermedias o con las placas de partida debe realizarse de la siguiente manera:

Fije los dos elementos de la pareja de soportes a la pared, creando entre ellos un plano de apoyo horizontal.

A continuación, fije la placa apretando las tuercas en los respectivos tornillos (figura 4)



Soporte salida
Outlet support
AISI 316L



Escuadras para Soporte
Brackets for outlet support

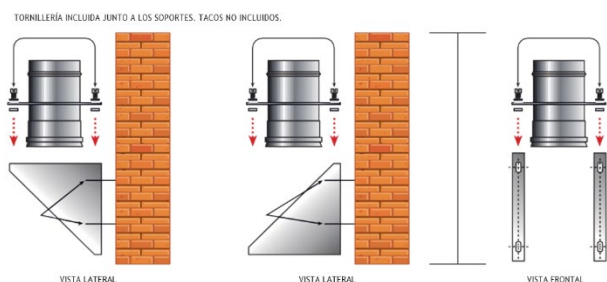
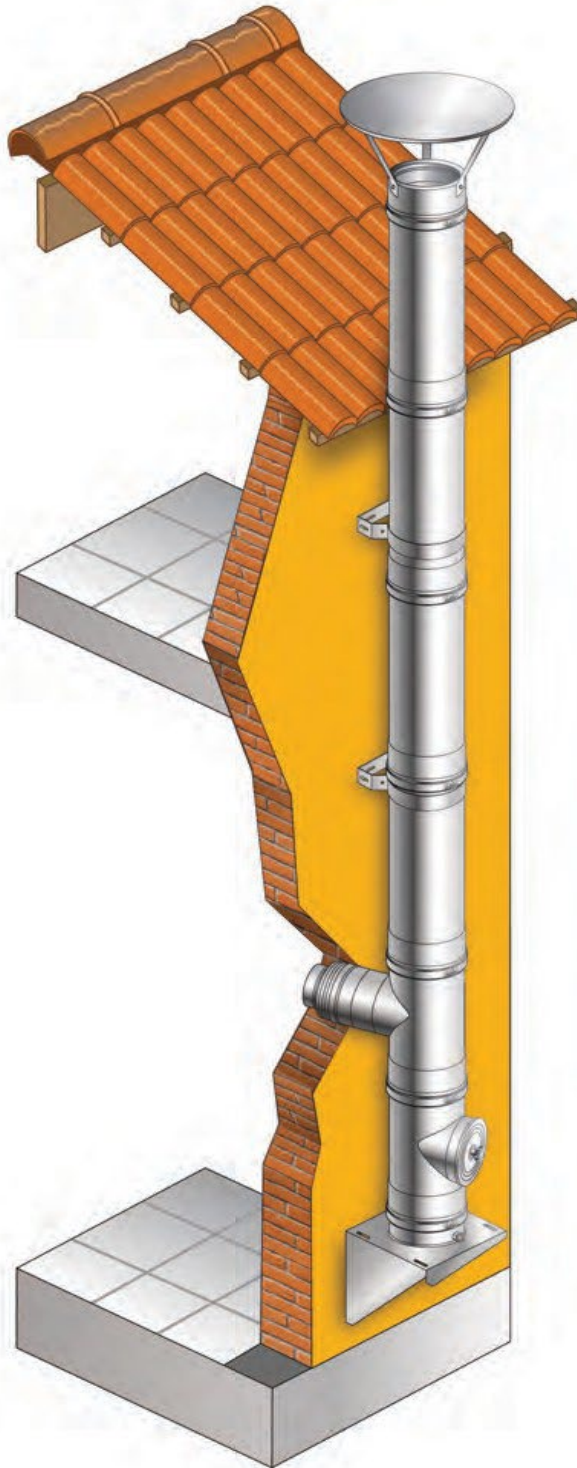


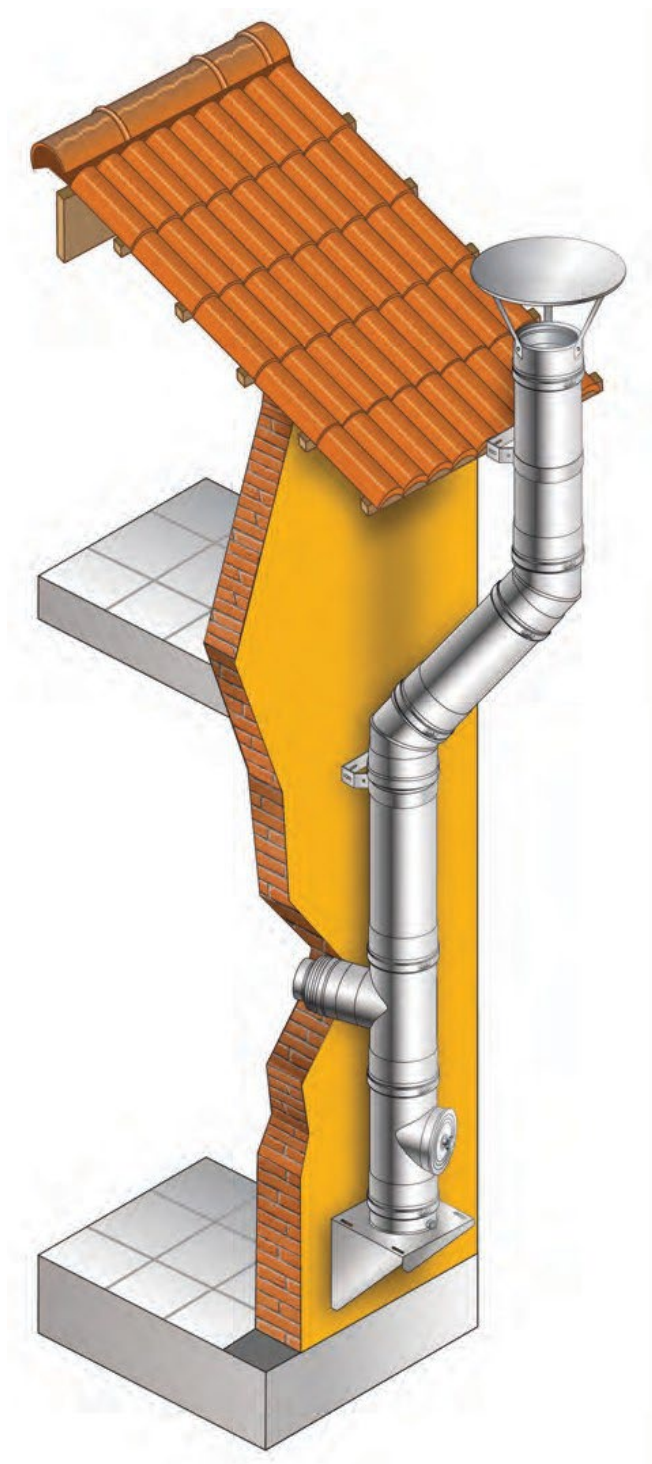
FIGURA 4
Instalación
Soporte Placa
Intermedia

Esquemas tipo

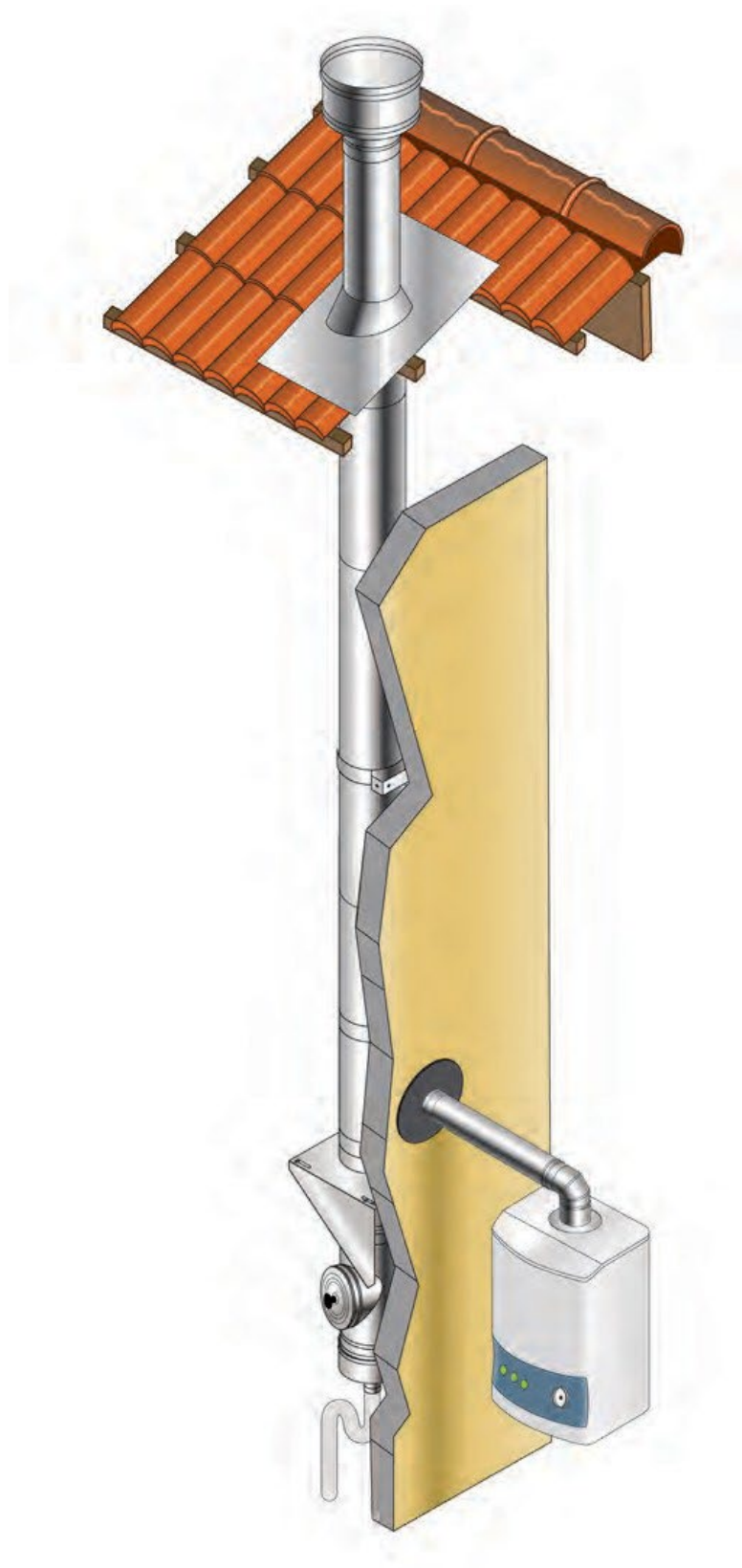
Esquema de montaje de un sistema de Chimenea Doble pared Vertical



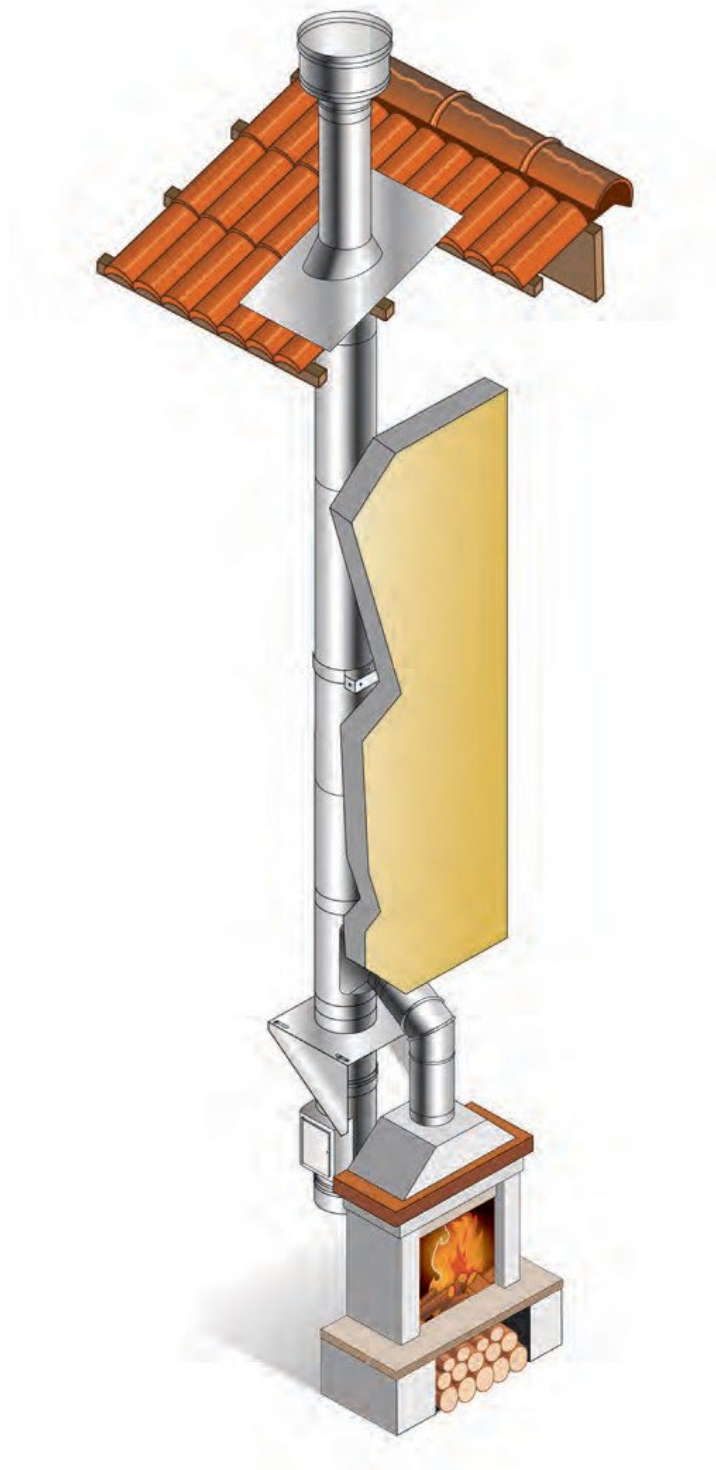
Esquema de montaje de un sistema de Chimenea Doble pared Vertical con desvío



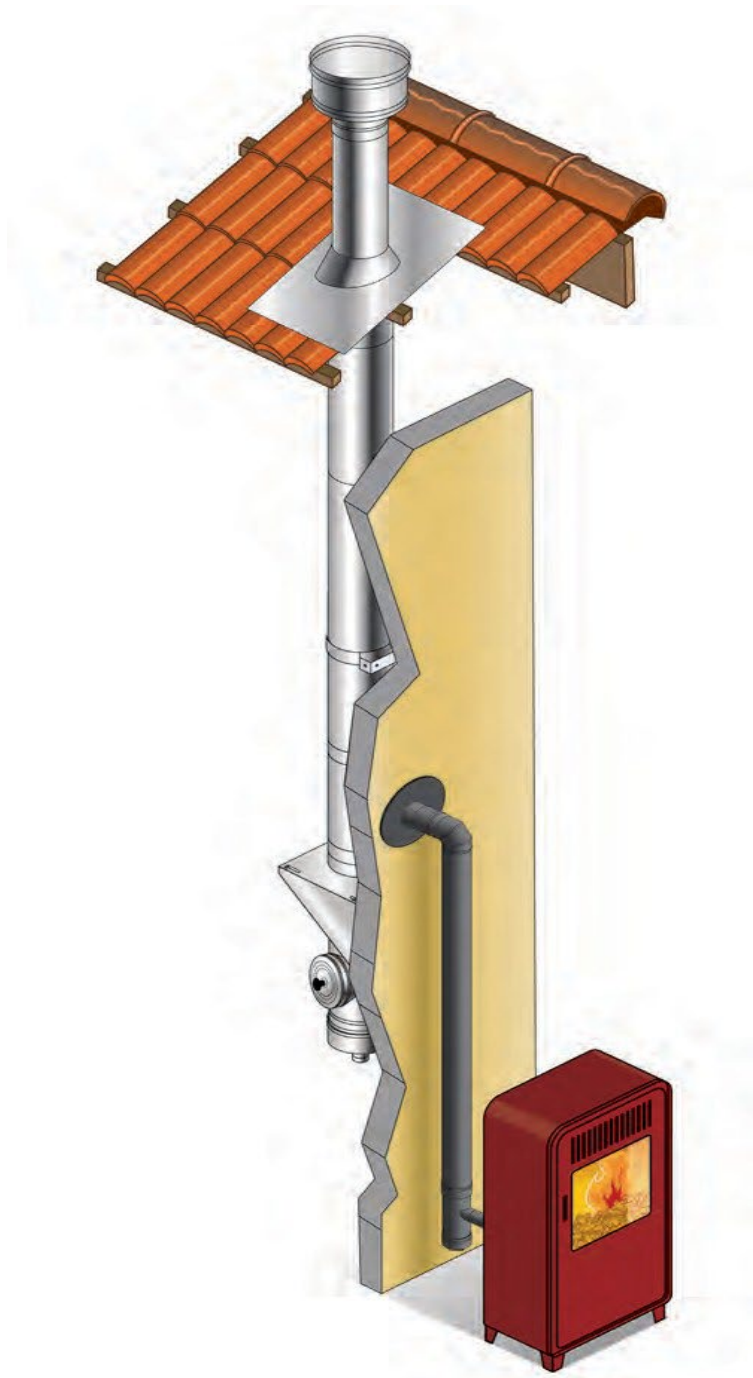
Esquema de montaje de un sistema de Chimenea Doble pared Vertical con caldera



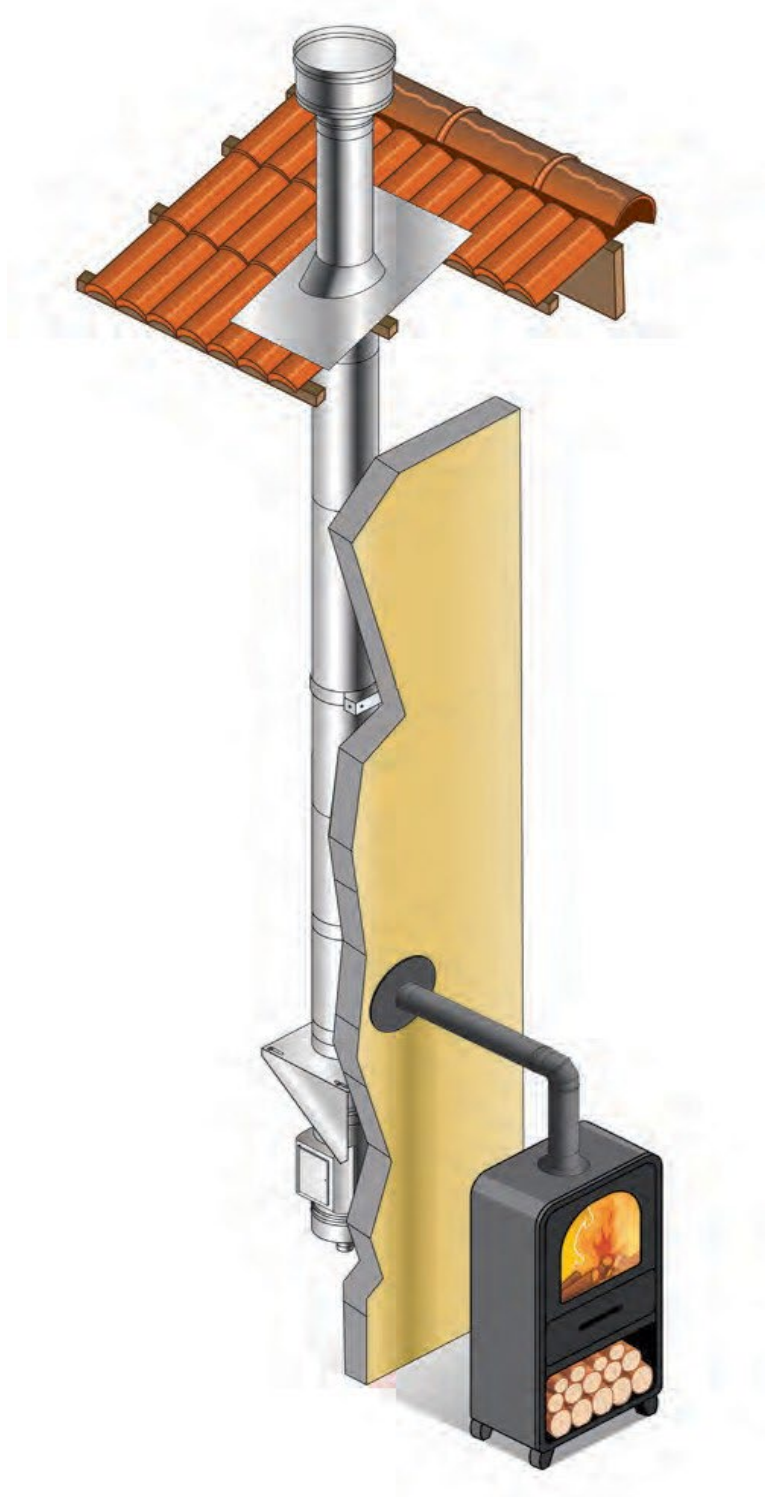
Esquema de montaje de un sistema de Chimenea Doble pared Vertical hasta boca estufa de leña



Esquema de montaje de un sistema de Chimenea Doble pared Vertical con conductos hasta boca de estufa de pellet



Esquema de montaje de un sistema de Chimenea Doble pared Vertical con conductos hasta boca de estufa de leña



Vertical con conductos hasta boca de estufa de pellet

Resistencia a la compresión

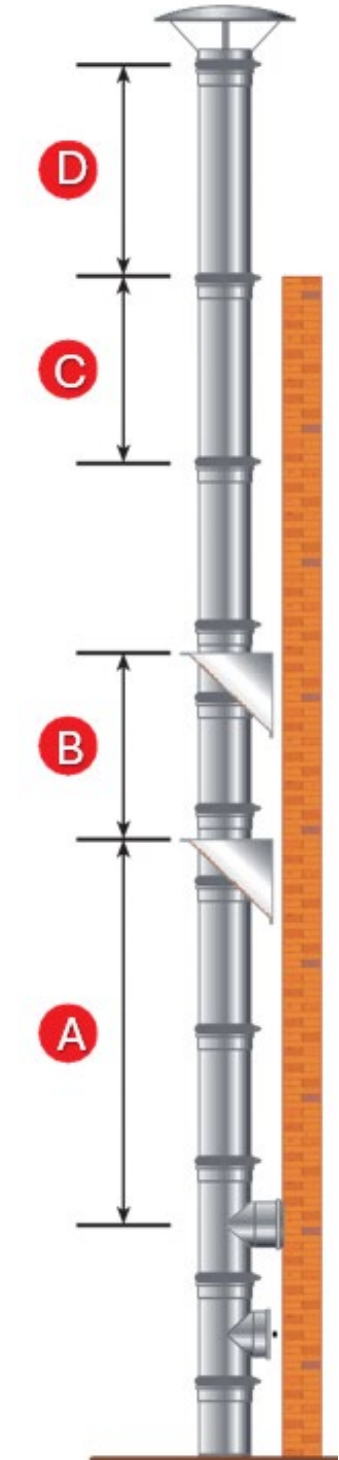
Diámetro	A	B	C	D	Peso
mm	m	m	m	m	Tubo 1 m
80	108	40	4	2	2,90
100	92	35	4	2	3,40
130	73	18	4	2	4,10
150	66	15	4	2	4,70
180	68	14	4	2	5,40
200	62	13	4	2	5,90
250	39	11	4	2	7,20
300	33	9	3	2	8,50
350	23	8	1	1*	9,80
400	20	7	1	1*	11,10
450	18	6	1	1*	12,30
500	17	5	1	1*	13,60
550	27	14	1	1	14,90
600	26	13	1	1	16,20
650	25	12	1	1	17,50
700	23	11	1	1	18,80
750	20	10	1	1	20,00
800	20	8	1	1	21,30

A: altura máxima alcanzable utilizando el elemento en T 90° con placa de partida.

B: altura máxima soportada por la placa intermedia con pareja de soportes.

C: distancia máxima entre dos abrazaderas murales.

D: altura máxima alcanzable por encima de la última abrazadera mural.



Advertencias durante el montaje

Durante el montaje debe evitarse lo que se indica a continuación.

1. Montar los elementos en sentido contrario al de los humos indicado en la etiqueta colocada en el producto. Tenga en cuenta que el hembra debe montarse siempre hacia arriba y con la junta correspondiente, si es necesario.
2. Intervenir de forma mecánica en las dimensiones de los elementos, cortando o modificando la sección. Estas intervenciones dañarían la estanqueidad de las presiones, de los condensados y de los posibles encastres, además de anular cualquier garantía y certificación de Práctic.
3. Limpiar o pulir los elementos con compuestos químicos agresivos que comprometerían la integridad estructural del sistema, con posible corrosión de las paredes.
4. Lubricar los acoplamientos con productos no adecuados para este uso y desaconsejados por Práctic.
5. Fijar el encastre entre los elementos con cinta adhesiva de aluminio. Esto no garantizaría la correcta estanqueidad en presión y en depresión ni la resistencia a las temperaturas.
6. Asegurar el encastre entre los elementos con remaches: solo deben utilizarse las abrazaderas de bloqueo vendidas por separado para cada sistema.
7. Rellenar los espacios vacíos entre el hueco técnico y el sistema de humos con cualquier tipo de producto con el fin de centrar el sistema de humos. Se recomienda usar únicamente las abrazaderas de centrado específicas para los distintos sistemas y diámetros. Recuerde además que el producto debe poder dilatarse y alargarse libremente.
8. Montar los canales de humo en contrapendiente para evitar el estancamiento de los condensados.
9. Cementar directamente el sistema de humos (véase a este respecto la normativa UNI 10845 y UNI 7129).

Mantenimiento

Para reducir los riesgos de incendio de hollín y de mal funcionamiento del sistema de chimenea, es necesario mantener su correcta funcionalidad con un mantenimiento de limpieza y verificación de eficiencia programado y periódico.

El mantenimiento correcto garantiza que el sistema trabaje sin picos de temperatura que provocarían su colapso. Las intervenciones de limpieza periódica reducen la formación de hollín, que es la causa del denominado "incendio de hollín".

Para mantener inalteradas en el tiempo las características técnicas y de funcionamiento, es necesario establecer un mantenimiento programado con técnicos especializados, que determinarán la periodicidad de los controles conforme a las leyes y normas vigentes.

Placa de identificación de la chimenea

La placa de la chimenea, como se ha indicado, debe colocarse en la chimenea o en sus inmediaciones de forma bien visible. La placa debe ser cumplimentada por el instalador de forma indeleble, tal y como se indica a continuación. A modo de ejemplo, mostramos un modelo de placa identificativa de la línea DW25

1. Indique, marcando con una cruz la casilla, el sistema de humos utilizado.
2. Indique la designación del sistema utilizado según la norma EN 1443.
3. Indique el diámetro nominal utilizado, expresado en mm.



4. Indique la distancia que debe respetarse respecto al material combustible, indicada en la designación.
5. Indique el nombre y la dirección del instalador del sistema de humos.
6. Indique la fecha de instalación del sistema de humos.

En las páginas siguientes se muestran algunos ejemplos de la designación y las distancias respecto al material combustible que deben indicarse en la placa, según el tipo de sistema de humos, el combustible utilizado y el diámetro.