

DINAGAS

SOBREPRESIÓN

CHIMENEAS COLECTIVAS PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN EN SOBREPRESIÓN

DINAGAS
SOBREPRESIÓN
DOS PAREDES



0036 CPD 90220 023

DTA 14/14-1957

DINAGAS
SOBREPRESIÓN
MONTAJE EXTERIOR



0036 CPD 90220 029

DTA 14/14-1957

DINAGAS
SOBREPRESIÓN
SOLO EVACUACIÓN



0036 CPD 90220 029

DINAGAS
SOBREPRESIÓN
RENOVACIÓN SHUNT



0036 CPD 90220 032

DTA 14/14-1957



DINAGAS SOBREPRESIÓN

Se trata de chimeneas modulares colectivas para la evacuación de productos de la combustión de calderas individuales estancas de condensación en sobrepresión.

Se diferencian del Dinagas tradicional (con funcionamiento en tiro natural) en que la chimenea colectiva está dimensionada y específicamente diseñada para poder funcionar en sobrepresión.

Para poder utilizar estos sistemas, la norma UNE 123001:2012 establece lo siguiente :

Las chimeneas colectivas multientrada que prestan servicio a calderas estancas (tipo C) de condensación, que empleen combustible tipo 1 y cuya potencia útil sea inferior o igual a 70kW, pueden dimensionarse para funcionar con presión positiva interior según el procedimiento descrito en la Norma UNE-EN 13384-2, siempre y cuando se cumplan los siguientes condicionantes :

- El fabricante de la caldera debe indicar que ésta es apta para conectarse a un sistema colectivo multientrada en sobrepresión.
- Cada una de las calderas debe incorporar una válvula antiretorno que impida, en situación apagada, el paso de los gases de combustión provenientes de las calderas en funcionamiento, desde la chimenea hacia la propia caldera apagada.
- Esta válvula debe ser suministrada por el fabricante de la caldera, o en su defecto, estar validada por él.
- Cada una de las conexiones deberá incorporar, en un sitio visible, una etiqueta o placa con las siguientes indicaciones:
 - ☐ Descripción del sistema: Chimenea colectiva en sobrepresión
 - ☐ Fabricante y modelo de la chimenea
 - ☐ Diámetro y materiales de la chimenea y diámetro de las conexiones
 - ☐ Tipología y potencia máxima de las calderas a conectar
 - ☐ Datos del instalador y fecha de instalación
- Las conexiones a la chimenea no deberán quedar abiertas en ningún caso. Por ello, las conexiones sin caldera, sea una situación provisional o definitiva, deben incorporar una tapa estanca, que evite las fugas de gases provenientes de las calderas en funcionamiento hacia el exterior.

Las únicas calderas válidas para funcionar con este sistema son las clasificadas como: C_{43P} , C_{42P} , $C_{(10)2}$, $C_{(10)3}$, C_{82P} o C_{83P}

Dinag dispone de 4 sistemas distintos que le presentamos en este catálogo:

DINAGAS

SOBREPRESIÓN DOS PAREDES

Chimenea colectiva concéntrica, con junta, instalada por el interior del edificio. Por el conducto interior se realiza la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada aparato y por el conducto concéntrico exterior se realiza la aportación del aire necesario para la combustión.

Válido para aparatos con clasificación

C_{43P} , C_{42P} , $C_{(10)2}$, $C_{(10)3}$



DINAGAS

SOBREPRESIÓN MONTAJE EXTERIOR

Chimenea colectiva de doble pared aislada, con junta, para ser instalada por el exterior del edificio. Permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de los aparatos conectados. La toma de aire para la combustión se realiza a través de las aberturas incorporadas en el tronco de cada te.

Válido para aparatos con clasificación

C_{82P} y C_{83P}



DINAGAS

SOBREPRESIÓN SOLO EVACUACIÓN

Chimenea colectiva de doble pared aislada, con junta, instalada normalmente en un patinillo en el interior del edificio. Disponible en pared simple en los casos en los que pueda ser instalada.

Permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada aparato. La toma de aire para la combustión se realiza de forma individual para cada aparato por otro conducto independiente de la chimenea.

Válido para aparatos con clasificación

C_{82P} y C_{83P}



DINAGAS

SOBREPRESIÓN RENOVACIÓN SHUNT

Chimenea colectiva de simple pared con junta, especialmente adaptada para la renovación de un shunt de obra construido de acuerdo con NTE ISH 74. La chimenea de simple pared permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de todos los aparatos a ella conectados, mientras que la toma de aire para la combustión se realiza por el espacio existente entre las paredes del shunt y la nueva chimenea.

Válido para aparatos con clasificación

C_{43P} , C_{42P} , $C_{(10)2}$, $C_{(10)3}$



DINAGAS SOBREPRESIÓN

Dimensionamiento y ofertas

DINAKALC 4.2

Con el programa de cálculo DINAKALC 4.2 desarrollado por Dinak podrá realizar el cálculo de instalaciones de calderas clásicas, de condensación, en sobrepresión, de grupos electrógenos y también de los sistemas Dinagas presentados en este catálogo.

En el caso del Dinagas Sobrepresión, el Dinakalc 4.2 le ofrece la posibilidad de realizar automáticamente las ofertas con una lista de piezas, un plano y un presupuesto (en formato Word o Excel).



INFORMACIONES NECESARIAS PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DINAGAS SOBREPRESIÓN

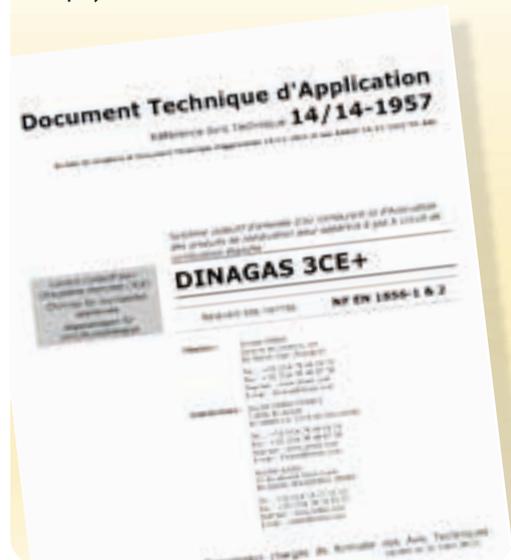
- La potencia nominal de una caldera y número total de calderas
- El número de plantas y el número de calderas por planta
- La temperatura de humos
- La presión nominal a la salida de la caldera
- La distancia desde la última caldera hasta el terminal

Dinak apuesta por la calidad y normativa europea

Dinak desarrolla sus chimeneas colectivas DINAGAS cumpliendo con la normativa en vigor.

Documento Técnico de Aplicación CSTB

Documento necesario para proporcionar toda la seguridad a la empresa instaladora a la hora de la puesta en marcha del proyecto.



Marcado CE

Es nuestro deber garantizarles la calidad de nuestros productos.



DINAGAS SOBREPRESIÓN DOS PAREDES

Chimenea colectiva concéntrica, con junta, instalada por el interior del edificio. por el conducto interior se realiza la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada aparato y por el conducto concéntrico exterior se realiza la aportación del aire necesario para la combustión. Válido para aparatos con clasificación C_{43P} , C_{42P} , $C_{(10)2}$, $C_{(10)3}$.



0036 CPD 90220 023
EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 O50

DTA 14/14-957

Designación

- ☐ Clase de temperatura: T200
- ☐ Tipo de presión: P1
- ☐ Resistencia a los condensados: W
- ☐ Resistencia a la corrosión: V2
- ☐ Resistencia al fuego de hollín: 0
- ☐ Distancia mínima a materiales combustibles: 50 mm

MATERIALES

- ☐ **Pared interior**
Acero inoxidable Aisi 316L(1.4404)
- ☐ **Pared exterior**
Acero galvanizado (montaje interior)
Acero inoxidable Aisi 304 (1.403)
Acero inoxidable Aisi 316L (para entornos corrosivos)

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONDUCTOS DINAGAS SOBREPRESIÓN DOS PAREDES:



La evacuación de los gases de combustión a cubierta se realiza por el conducto interior y el aporte de aire comburente se toma a través del terminal.

La estanqueidad del sistema está asegurada por una junta de silicona tanto en la pared interior como en la exterior.

Junta pared exterior
Junta pared interior



DIMENSIONAMIENTO

El sistema Dinagas Sobrepresión Dos Paredes se dimensiona con una sobrepresión de 70 Pa en el conducto de unión. Para cálculos con sobrepresiones mayores, consultar con Dinak

Condiciones contempladas para el cálculo de diámetros de las tablas siguientes

Caldera

Potencia:	-----	25 kW
Combustible:	-----	Gas Natural
Sobrepresión:	-----	70 Pa
Rendimiento Nom/Mín:	-----	98% / 107%
Tº de gases Nom/Mín:	-----	70 ºC / 45 ºC

Entorno

Tº ambiente media Máx/Mín:	-----	15 ºC / 0 ºC
Montaje:	-----	Interior

Conducto de unión

Diámetro (Potencias 20,25 y 30 kW):	-----	80 / 125 mm
Longitud:	-----	2 m
Piezas:	-----	1 Codo 87º

Chimenea

Distancia entre plantas:	-----	3 m
Distancia de la última caldera la remate:	---	3 m



CONEXIÓN SIMPLE: 1 CALDERA POR PISO

Nº de calderas	Ø mm nominal interior	Ø mm nominal exterior
2 - 3	100	150
4	110	175
5	125	200
6 - 7	150	225
8 - 10	175	275



DOBLE CONEXIÓN: 2 CALDERAS POR PISO

Nº de calderas	Ø mm nominal interior	Ø mm nominal exterior
2	100	150
4	110	175
6	150	225
8 - 10	175	275

Seguridad

Compuesta por módulos concéntricos de encaje macho/hembra con junta de silicona, tanto en la pared interior como en la pared exterior, y con abrazadera de unión. El Dinagas Sobrepresión Dos Paredes es un sistema estanco lo que asegura un tiro adecuado y evita los problemas de contaminación ambiental en las viviendas.

Las extremidades de las piezas están plegadas, evitando así cualquier riesgo de corte durante su manipulación.

Facilidad de montaje, ahorro de espacio

La construcción modular permite un montaje cómodo, rápido y sencillo. De acuerdo con lo establecido en la norma UNE 123001:2012, el Dinagas Sobrepresión Dos Paredes permite las siguientes conexiones:

- Un aparato por planta hasta un máximo de 10 aparatos o 10 plantas
- Dos aparatos por planta hasta un máximo de 10 aparatos.

El montaje se realiza con sólo 3 piezas por piso.

Posibilidad de desvíos

Se permiten hasta dos desvíos con un ángulo máximo de 45° y siempre que sea por encima de la conexión más alta. La norma UNE 123001:2012 permite esta posibilidad dado que se trata de una chimenea colectiva dimensionada para funcionamiento en sobrepresión.

Terminal específico con protección

Dinak ha diseñado un terminal especial para este producto que se caracteriza por una mejora estética sobre los modelos anteriores ya que es más discreto, de menor tamaño y, por tanto, menos visible en la cubierta.

Está diseñado especialmente para evitar la entrada de agua de la lluvia, lo que se consigue gracias a su amplia banda protectora. Así mismo, permite unas bajas pérdidas de carga, un comportamiento aerodinámico excelente y evita la recirculación de gases.

Ha sido ensayado en el laboratorio CETIAT



LOS KITS DINAGAS SOBREPRESIÓN DOS PAREDES

Dinak pone a su disposición 4 tipos de kits:

- 1 kit de inicio
- 1 kit de planta
- 1 kit pasante
- 1 kit terminal

Los kits incluyen todo lo necesario. Adicionalmente, se necesitará saber:

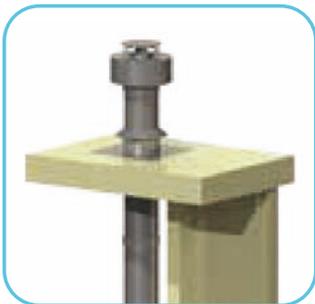
- La estanqueidad en el tejado.
- Elementos adicionales que puedan hacer falta si hubiese columnas en la buhardilla/bajo cubierta.

Los kits están disponibles en los diámetros 100/150, 110/175 y 125/200, únicamente en galvanizado exterior y para tes de entronque Ø80/125.

Los Kits Dinagas Sobrepresión Dos Paredes facilitan la logística en obra: la repartición del material en obra se hace por piso, evitando cualquier riesgo de error: cada kit está perfectamente identificado e incluye todas las piezas necesarias y las instrucciones para el montaje. Las cajas de los kits tienen unos pre-cortes a modo de asas facilitando su transporte.

Cada kit incluye también un conducto de enlace al entronque de la te, de la gama Diflux inox 80/125 lacado en blanco, que permite atravesar la galería de obra y conectarse con el conducto de unión de la caldera.

00H KIT TERMINAL



CÓDIGO	PIEZA
10R E2	1 Terminal corto 316L/304
024 E2	1 Módulo recto L=440 mm 316LO/304
070 E2	2 Abrazaderas de unión
13A E2	1 Cubreaguas



00G KIT DE PLANTA



CÓDIGO	PIEZA
377 E2	1 Te 93° L= 940mm entronque macho Ø 80/125 con tapa
020 E2	1 Módulo recto L=940 mm
221 E2	1 Extensible L=760mm-1380mm
070 E2	3 Abrazaderas de unión
901 E2	1 Anclaje a forjado
PDI E2	1 Placa identificativa
NM	1 Instrucciones de montaje
025EVJB	1 Módulo recto L=265 mm Ø 80 /125 lacado en blanco
070 EV	1 Abrazadera de unión 80/125



00L KIT PASANTE



CÓDIGO	PIEZA
020 E2	2 Módulo recto L=940 mm
221 E2	1 Extensible L=760mm-1380mm
070 E2	3 Abrazaderas de unión
901 E2	1 Anclaje a forjado



00K KIT DE INICIO

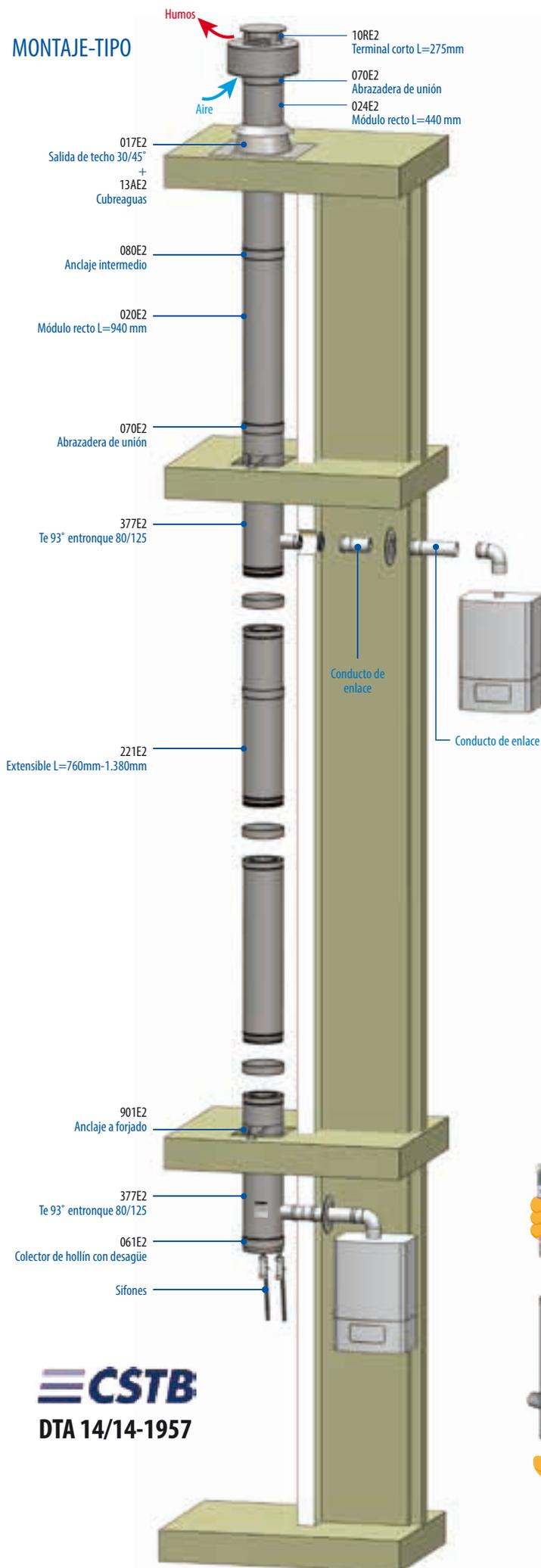


CÓDIGO	PIEZA
377 E2	1 Te 93° L= 940mm entronque macho Ø 80/125 con tapa
061E2	1 Colector de hollín con desagüe
070 E2	1 Abrazadera de unión
901 E2	1 Anclaje a forjado
SFN	2 Sifones
PDI E2	1 Placa identificativa
NM	1 Instrucciones de montaje
025EVJB	1 Modulo recto L=265mm Ø 80/125 lacado en blanco
070 EV	1 Abrazadera de unión 80/125
008	1 Lubricante



INSTRUCCIONES DE MONTAJE DINAGAS SOBREPRESIÓN DOS PAREDES

MONTAJE-TIPO



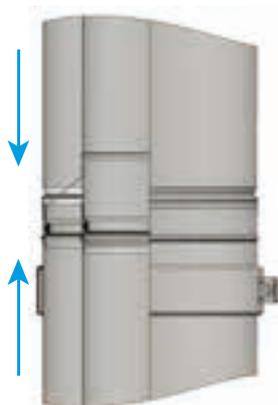
MONTAJE DE DOS ELEMENTOS



1
Orientar el módulo recto con la parte Hembra hacia arriba.



2
Lubricar generosamente las dos paredes del extremo hembra, en la parte interior. **Utilizar el lubricante Dinak Ref. 059999008.** Pre-montar la abrazadera justo por debajo del rebordeado hembra.



3
Ensamblar los dos elementos. Esto se realizara empujando el módulo superior desde la extremidad hembra, nunca por el medio del elemento. Las soldaduras tienen que quedar alineadas.



4
Cuando los dos módulos estén montados, verificar desde arriba que las juntas estén bien colocadas, situar la abrazadera en medio de los dos módulos y apretar el cierre.

IMPORTANTE:

1. El encaje entre módulos se debe de realizar con el lubricante suministrado por Dinak ref. 059999008 y lubricar de forma abundante por el interior del extremo hembra.
2. El par de apriete máximo para el tornillo de la abrazadera es de 5N. para diámetros de 100mm a 150 mm y de 10N. para diámetros superiores.

CSTB
DTA 14/14-1957

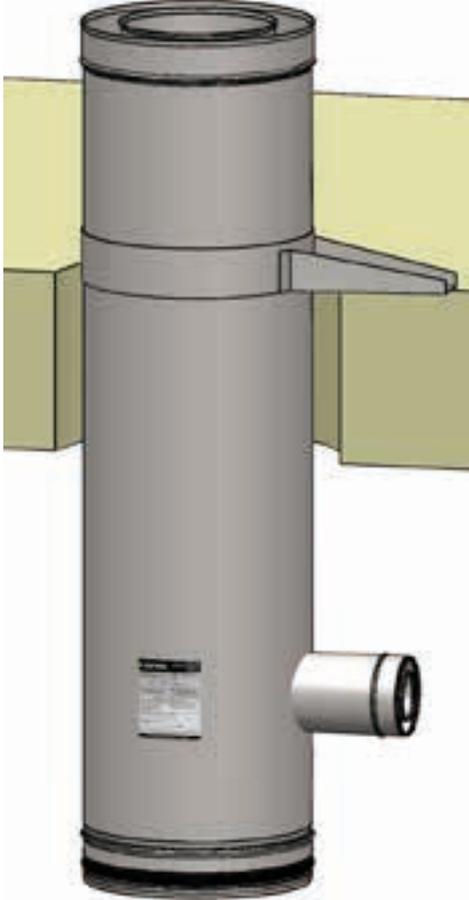


En cada te:
rellenar y pegar la placa
identificativa cerca del
entronque.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE DINAGAS SOBREPRESIÓN DOS PAREDES

A ARRANQUE: MONTAJE DE LA PRIMERA PLANTA + COLECTOR

- 1 Fijar la te al forjado de la primera planta con el anclaje a forjado (901).



- 2 Rellenar y pegar la placa identificativa cerca del entronque de la te.



- 3 Ensamblar el colector de hollín (061) con dos sifones (uno para la pared interior y otro para la pared exterior)

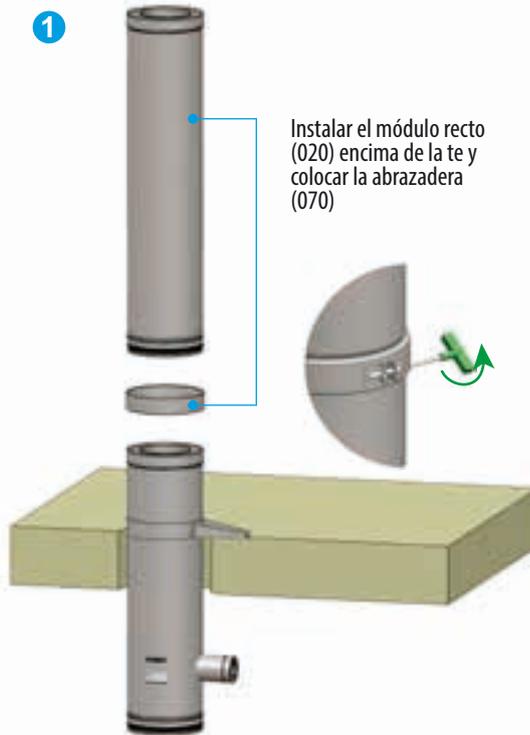


- 4 Instalar los dos sifones y conectar la evacuación de los condensados a la red de aguas residuales.



B MONTAJE DE LAS PLANTAS

1



Instalar el módulo recto (020) encima de la te y colocar la abrazadera (070)

3



Cuidado:
El entronque de la te debe de estar orientado en su posición definitiva.

Instalar los elementos pre-montados (te+ extensible) encima del módulo recto (020).

Apretar la abrazadera.

4

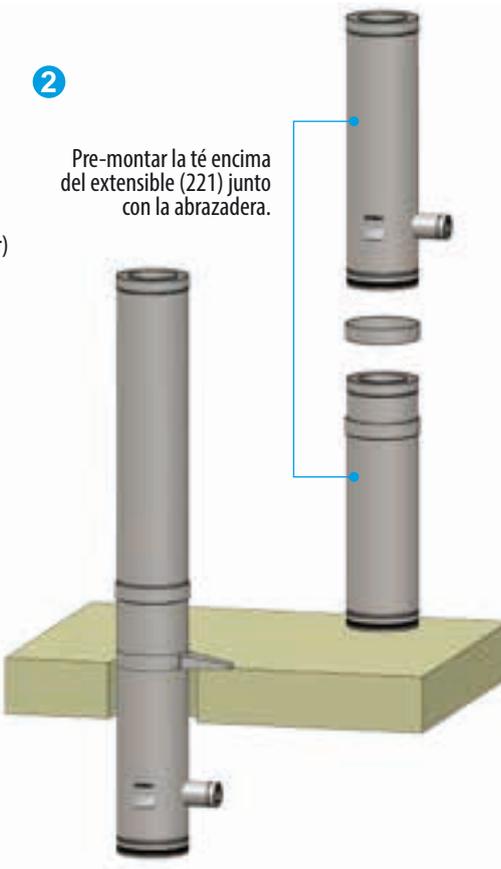


Aflojar la abrazadera situada en el medio del extensible.

Ajustar la longitud del extensible a la longitud necesaria y apretar la abrazadera situada en el medio del extensible.

Cuidado:
El extensible no se puede desmontar por completo. Las soldaduras de las dos partes de extensible deben de estar alineadas.

2



Pre-montar la té encima del extensible (221) junto con la abrazadera.

5



Fijar la te al forjado con un anclaje a forjado (901)

Si las características de la instalación lo permiten, se pueden utilizar anclajes intermedios (080) en vez de anclajes a forjado (901).

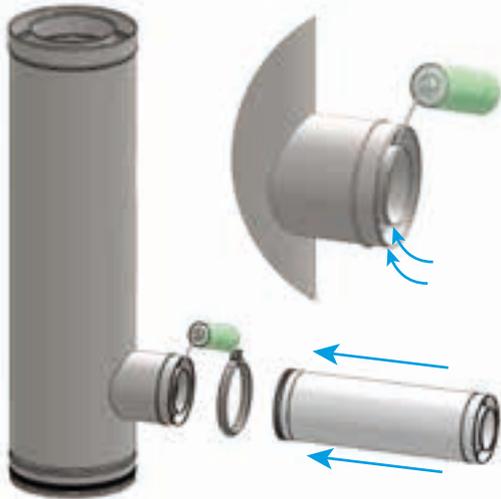


IMPORTANTE:
La chimenea debe de mantenerse recta y completamente vertical en todo su trazado. Los desvíos sólo están permitidos con codos y siempre después de la última conexión.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE DINAGAS SOBREPRESIÓN DOS PAREDES

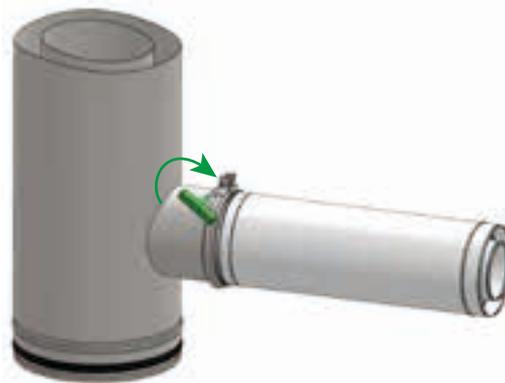
C

MONTAJE DE LOS CONDUCTOS DE UNIÓN



1

Piezas: **A.** Te / **B.** Módulo Diflux / **C.** abrazadera de unión Diflux
Lubricar abundantemente las dos paredes del entronque de la te por la PARTE EXTERIOR



2

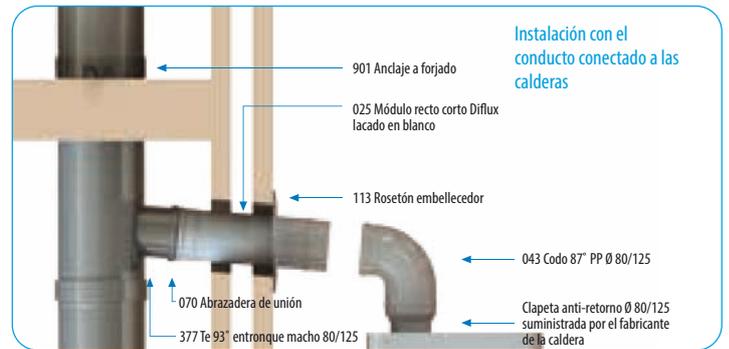
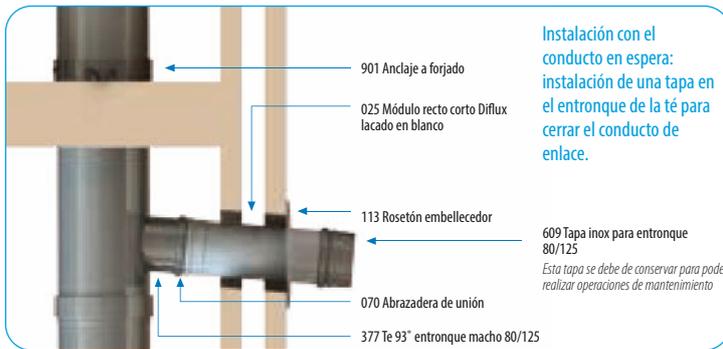
Pre-montar la abrazadera en el módulo Diflux, sin apretarla completamente.
Ensamblar el módulo Diflux en el entronque de la te, situar la abrazadera en esa unión y cerrarla.



3

Si es necesario, cortar el módulo Diflux a la longitud deseada.

CUIDADO: dejar como mínimo 115 mm. Limar los bordes para eliminar las irregularidades



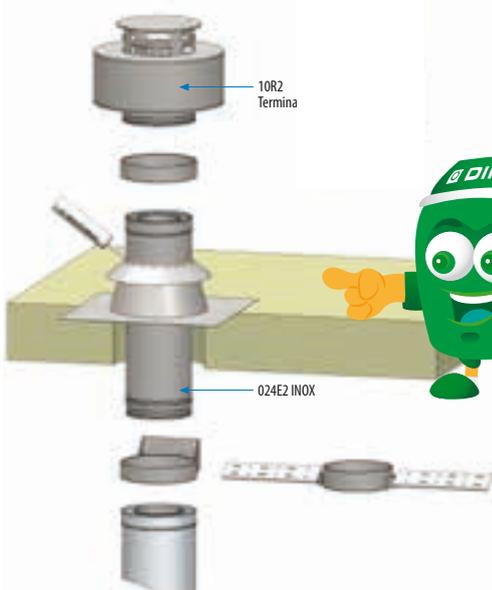
IMPORTANTE:

El conducto de unión debe de atravesar completamente la galería de obra. Este conducto tiene que estar unido al entronque de cada té con una abrazadera. Los conductos de unión tienen que tener una pendiente ascendente en el sentido de evacuación de los productos de la combustión. El lubricante se tiene que aplicar siempre en las paredes sin juntas.

D

MONTAJE DE LOS TERMINALES

Desde la última fijación (080), añadir un módulo recto (020) + **1 módulo recto corto (024) en inox** y el terminal 10R2.



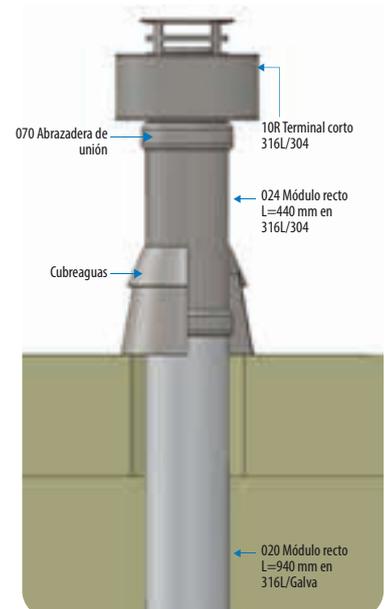
IMPORTANTE:

Dejar mínimo 400 mm entre la cubierta y la base del terminal. Por eso, se ha de utilizar siempre un módulo medio antes del terminal.

Colocar una salida de techo + cubreaguas para asegurar la protección contra el agua en ese punto.

Si fuera necesario alcanzar mayor altura en el punto de evacuación habría que utilizar vientos o un mástil para su seguridad.

Salida con terminal corto



INSTRUCCIONES DE MONTAJE DINAGAS SOBREPRESIÓN

Distancias válidas para todos los productos DINAGAS SOBREPRESIÓN

DISTANCIAS MÍNIMAS DEL REMATE SEGÚN LA NORMA UNE 123001:2012

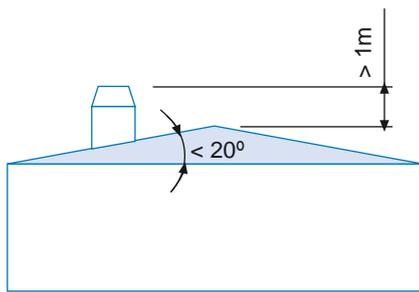
El Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos exige que el diseño de las chimeneas para la evacuación de los productos de la combustión se realice de acuerdo a la norma UNE 123001:2005. En dicha norma, se establecen las siguientes distancias mínimas que debe respetar el remate de la chimenea.

DISTANCIAS MÍNIMAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA CHIMENEA

RESPECTO AL PROPIO TEJADO O CUBIERTA

CASO A: TEJADO PLANO (<20°)

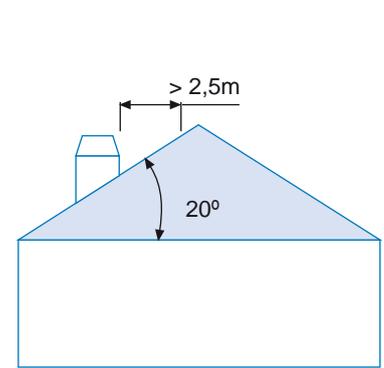
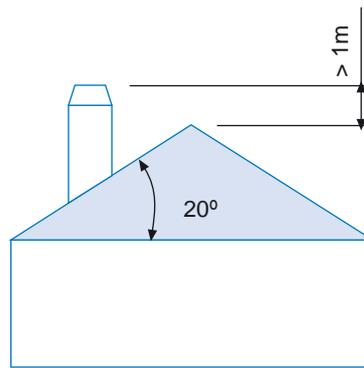
1m por encima de la cumbre



CASO B. TEJADO INCLINADO (>20°)

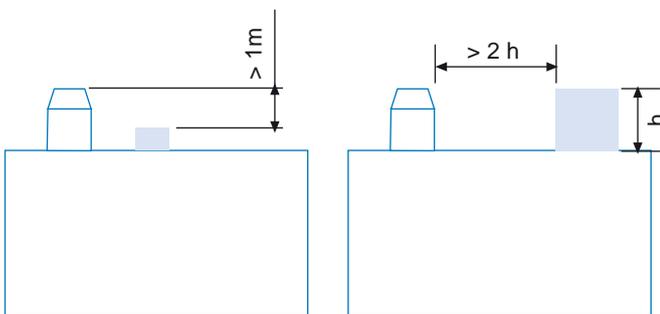
1m por encima de la cumbre o

2,5m de distancia horizontal desde el remate de la chimenea a la superficie del tejado.



RESPECTO A OBSTÁCULOS EN EL PROPIO TEJADO

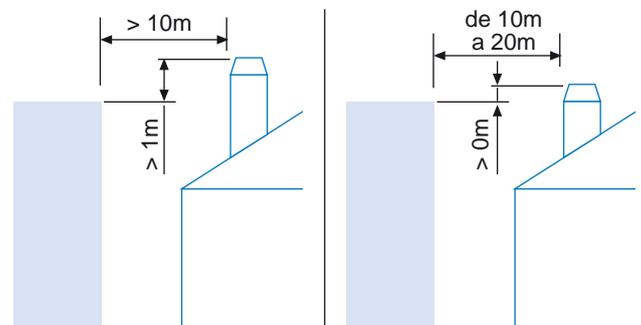
1m por encima del obstáculo o una distancia horizontal igual a dos veces la altura del obstáculo.



RESPECTO A OBSTÁCULOS EXTERIORES

1m por encima de cualquier edificación en un radio de 10m.

La altura de cualquier edificación entre 10m y 20m.



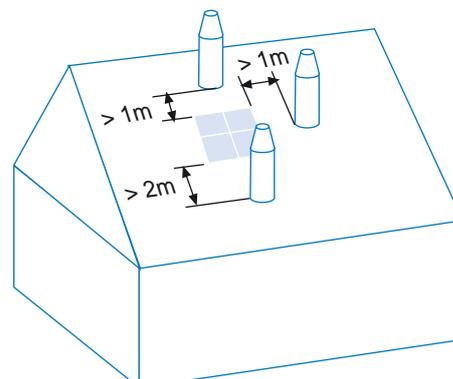
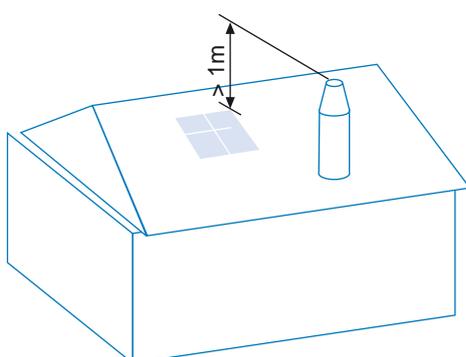
DISTANCIAS MÍNIMAS SEGÚN CRITERIOS MEDIOAMBIENTALES

RESPECTO A ABERTURAS EN EL PROPIO TEJADO

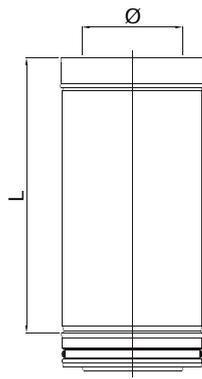
1m por encima del punto más elevado de cualquier abertura o ventana.

2m sobre la superficie del tejado a cualquier abertura situada detrás de la chimenea.

1m sobre la superficie del tejado a cualquier abertura o ventana situada a los lados o delante de la chimenea.



020
Módulo recto largo

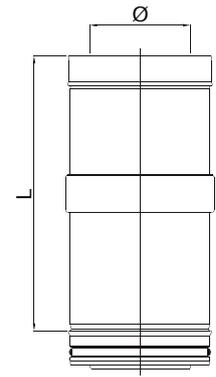


024
Módulo recto medio

025
Módulo recto corto

	Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
020	L (mm)	940	940	940	940	940	940	940
024	L (mm)	440	440	440	440	440	440	440
025	L (mm)	273	273	273	273	273	273	273

221
Extensible extra-largo

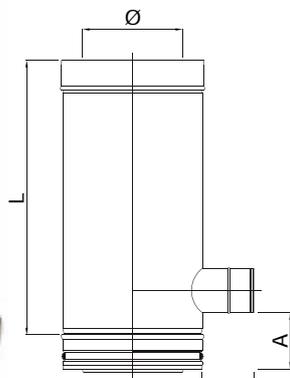


022
Extensible largo

023
Extensible corto

	Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
221	L mín.	760	760	760	760	760	760	760
	L máx.	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
022	L mín.	550	550	550	550	550	550	550
	L máx.	880	880	880	880	880	880	880
023	L mín.	340	340	340	340	340	340	340
	L máx.	545	545	545	545	545	545	545

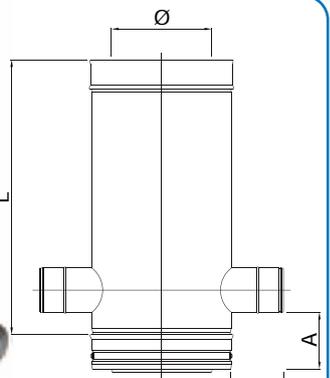
366
Te 93° entronque macho 60/100



377
Te 93° entronque macho 80/125

	Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
	L (mm)	940	940	940	940	940	940	940
	A (mm)	90	90	90	90	90	90	90
	B (mm)	82	82	82	82	82	82	82

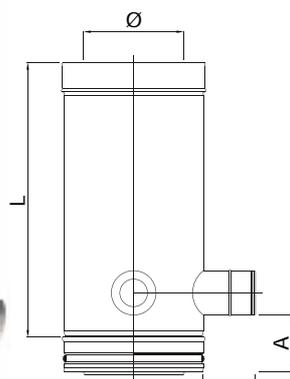
367
Te 93° doble entronque macho 60/100



378
Te 93° doble entronque macho 80/125

	Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
	L (mm)	940	940	940	940	940	940	940
	A (mm)	90	90	90	90	90	90	90
	B (mm)	82	82	82	82	82	82	82

36B
Te 93° doble entronque macho 90° 60/100



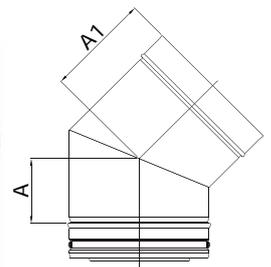
37C
Te 93° doble entronque macho 90° 80/125

	Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
	L (mm)	940	940	940	940	940	940	940
	A (mm)	90	90	90	90	90	90	90
	B (mm)	82	82	82	82	82	82	82

045 Codo 45°

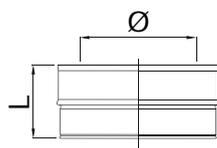
042 Codo 30°

044 Codo 15°



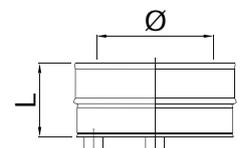
	Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
040	A (mm)	96	101	107	112	122	127	148
	A1 (mm)	136	141	147	152	162	167	188
042	A (mm)	85	89	92	95	102	105	119
	A1 (mm)	125	129	132	135	142	145	159
044	A (mm)	75	77	78	80	83	85	91
	A1 (mm)	115	117	118	120	123	125	131

060 Colector de hollín



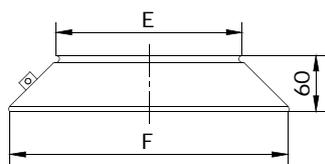
	Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
	L (mm)	80	80	80	80	80	80	80

061 Colector de hollín con desagüe



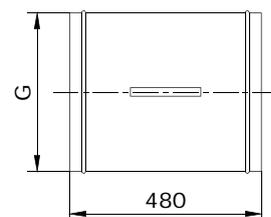
	Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
	L (mm)	80	80	80	80	80	80	80

13A Cubreaguas



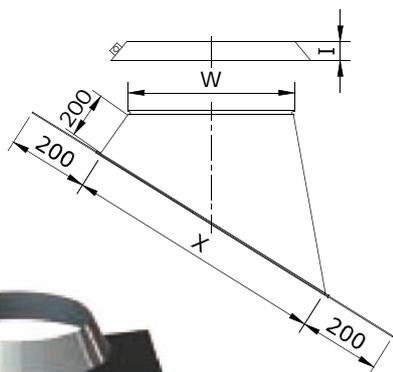
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
E (mm)	150	175	200	225	275	300	400
F (mm)	249	277	286	342	402	427	556
L (mm)	90	100	100	105	110	110	163

014 Pasamuros



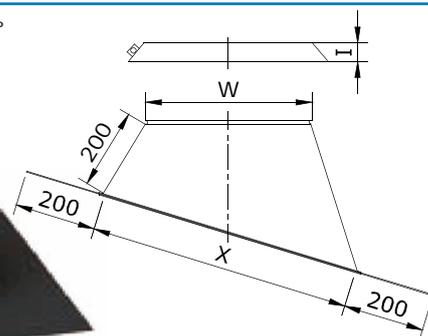
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
G (mm)	175	200	250	275	325	350	450

017 Salida techo 30/45° con cubreaguas



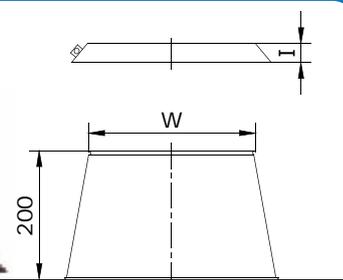
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
W (mm)	175	210	230	260	305	340	440
X (mm)	363	412	453	481	544	593	731
I (mm)	90	100	100	105	110	110	163

018 Salida techo 5/30° con cubreaguas



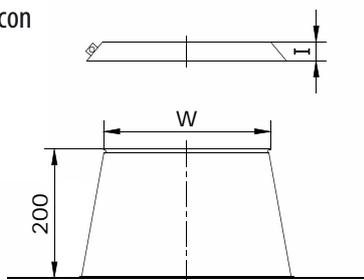
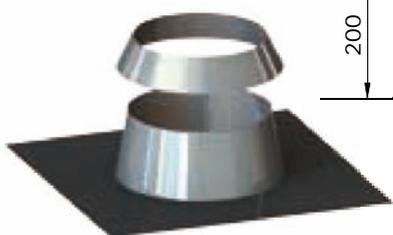
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
W (mm)	175	210	230	260	305	340	440
X (mm)	333	378	394	428	479	518	630
I (mm)	90	100	100	105	110	110	163

019 Salida techo plana con cubreaguas



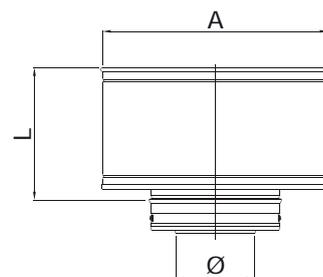
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
W (mm)	175	210	230	260	305	340	440
X (mm)	240	280	300	330	375	410	500
I (mm)	90	100	100	105	110	110	163

19B Salida techo plana Inox con cubreaguas



Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
W (mm)	170	200	220	250	300	320	420
X (mm)	210	240	260	310	340	360	500
I (mm)	90	100	100	105	110	110	163

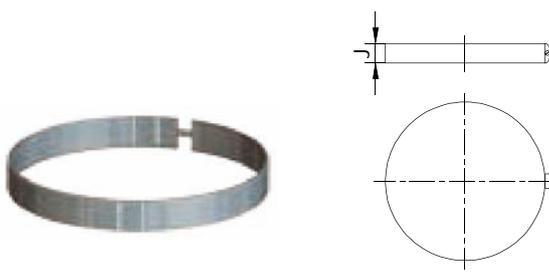
10R* Terminal corto + módulo medio



* Se suministran por separado

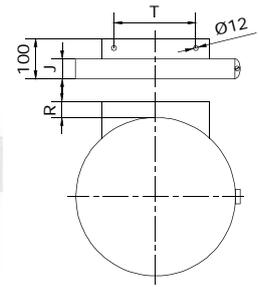
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275
A (mm)	280	300	350	400	450
L (mm)	210	210	210	210	210

070 Abrazadera



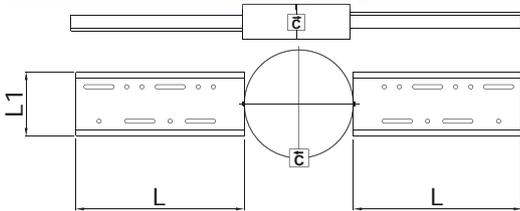
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
J (mm)	53	53	53	53	53	53	53

080 / 086 Anclaje intermedio / Anclaje intermedio plano



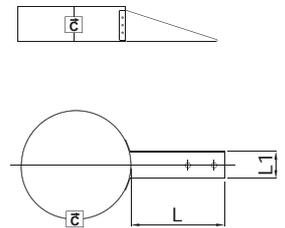
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
J (mm)	53	53	53	53	53	53	53
R (mm)	30	30	30	35	42	21	37
T (mm)	50	50	120	120	190	190	190

082 Soporte a techo



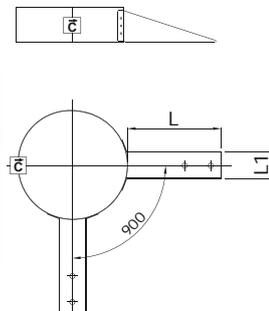
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
L (mm)	150	150	150	150	150	150	150
L1 (mm)	75	75	75	75	75	75	75

901 Anclaje a forjado



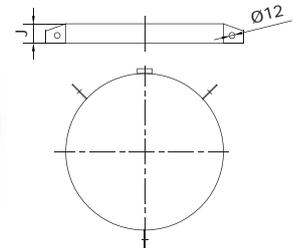
Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
L (mm)	172	172	172	172	172	172	172
L1 (mm)	50	50	50	50	50	50	50

902 Anclaje a forjado 90° doble



Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
L (mm)	172	172	172	172	172	172	172
L1 (mm)	50	50	50	50	50	50	50

110 Abrazadera de vientos



Ø	100/150	110/175	125/200	150/225	175/275	200/300	250/400
J (mm)	53	53	53	53	53	53	53

Accesorios



Colector de condensados

Consta de 2 sifones independientes:

- Para la evacuación de humos, recuperación y tratamiento de condensados
- Para la entrada de aire, evacuación de agua de lluvia



Tapón

Necesario mientras las calderas no están conectadas o están en fase de mantenimiento.

Todas las tes del DINAGAS SOBREPRESIÓN se suministran con una tapa.

Es necesario conservar esta tapa y entregarla a la empresa encargada del mantenimiento de las calderas.



Neutralizador de condensados

Permite neutralizar los condensados gracias a un proceso de tratamiento químico.

Es necesaria la instalación de un neutralizador de condensados para cada columna DINAGAS SOBREPRESIÓN.

La placa identificativa

Obligatoria para cada columna Dinagas Sobrepresión Dos Paredes

Camino do Laranxo, 19. 36216 Vigo - España T: 986 452 526 F: 986 452 501 comercial@dinak.com	
PARED INTERIOR AISI 316L EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 050	
PARED INTERIOR AISI 304 EN 1856-1 T200 P1 W Vm L20040 050	
A CUBRIR POR EL INSTALADOR	
Designación según Norma EN 1443:	
Diámetro nominal (en mm):	
Distancia a materiales combustibles (en mm):	
Instalador:	
Dirección:	
Fecha instalación:	
ATENCIÓN: NO QUITAR NI MODIFICAR ESTA ETIQUETA UNA VEZ CUBIERTA	

DINAGAS SOBREPRESIÓN

MONTAJE EXTERIOR

Chimenea colectiva de doble pared aislada, con junta, para ser instalada por el exterior del edificio.

Permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de los aparatos conectados. La toma de aire para la combustión se realiza a través de las aberturas incorporadas en el entronque de cada te.

Válido para aparatos con clasificación C_{82P} y C_{43P} .



0036 CPD 90220 029

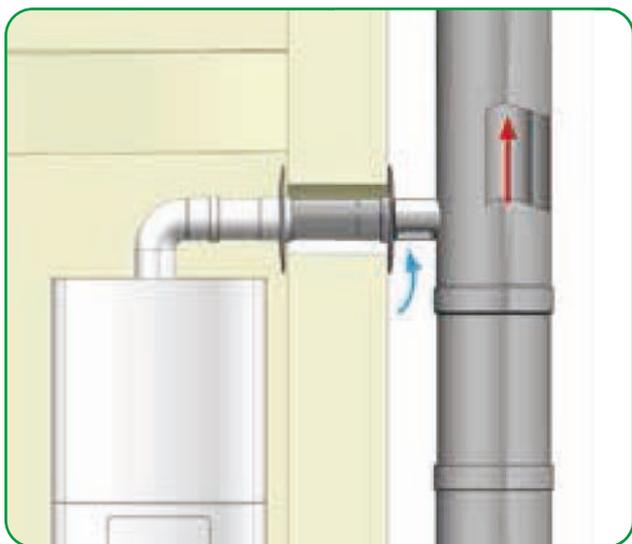
EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 O00

DTA 14/14-957

CARACTERÍSTICAS DE DINAGAS SOBREPRESIÓN

MONTAJE EXTERIOR

- ☐ Chimenea de doble pared con aislamiento de lana de roca de 30 mm de espesor.
- ☐ Es una chimenea colectiva no equilibrada, dado que evacúa los gases en un punto distinto a donde se realiza la toma de aire. Por tanto, de acuerdo con la norma UNE 123001:2012, se pueden conectar a la misma vertical un máximo de 5 plantas con una o dos conexiones por planta hasta un máximo de 10 conexiones. Si fuera equilibrada, se puede conectar un máximo de 10 plantas. Incorpora una junta de estanqueidad de silicona resistente a temperaturas de hasta 200 °C, certificada de acuerdo con la norma EN 14241-1.



- ☐ La pared interior de la chimenea está realizada en acero inoxidable AISI 316L con soldadura plasma. La pared exterior está disponible en acero inoxidable o en acero galvanizado.
- ☐ Encaje macho – hembra de 40 mm.
- ☐ Acabado de seguridad que evita el riesgo de corte durante la manipulación del material.

EJEMPLO DE MONTAJE





DINAGAS SOBREPRESIÓN SÓLO EVACUACIÓN

Chimenea colectiva de doble pared aislada, con junta, instalada normalmente en un patinillo en el interior del edificio. Disponible en pared simple en los casos en los que pueda ser instalada.

Permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada aparato. La toma de aire para la combustión se realiza de forma individual para cada aparato por otro conducto independiente de la chimenea.

Válido para aparatos con clasificación C_{82P} y C_{83P} .

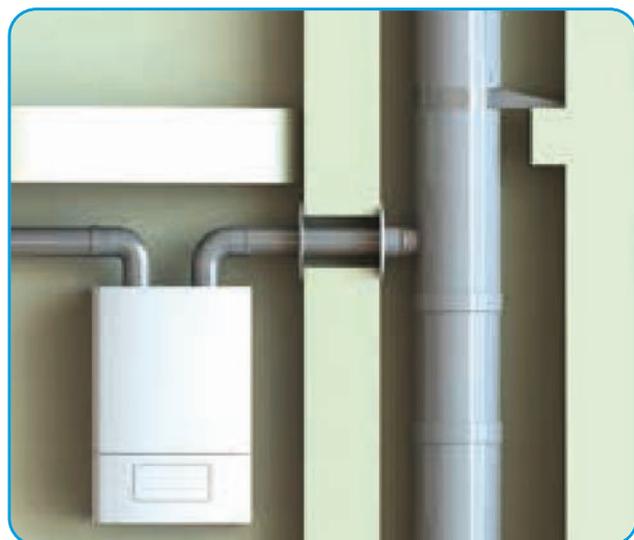


0036 CPD 90220 029

EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 O00

CARACTERÍSTICAS DE DINAGAS SOBREPRESIÓN SÓLO EVACUACIÓN

- Chimenea de doble pared con aislamiento de lana de roca de 30 mm de espesor.
- Es una chimenea colectiva no equilibrada, dado que evacúa los gases en un punto distinto a donde se realiza la toma de aire. Por tanto, de acuerdo con la norma UNE 123001:2012, se pueden conectar a la misma vertical un máximo de 5 plantas con una o dos conexiones por planta hasta un máximo de 10 conexiones. Si fuera equilibrada, se puede conectar un máximo de 10 plantas. Incorpora una junta de estanqueidad de silicona resistente a temperaturas de hasta 200 °C, certificada de acuerdo con la norma EN 14241-1.



- La pared interior de la chimenea está realizada en acero inoxidable AISI 316L con soldadura plasma. La pared exterior está disponible en acero inoxidable o en acero galvanizado.
- Encaje macho – hembra de 40 mm.
- Acabado de seguridad que evita el riesgo de corte durante la manipulación del material.

DINAGAS SOBREPRESIÓN

RENOVACIÓN SHUNT

Chimenea colectiva de simple pared con junta, especialmente adaptada para la renovación de un shunt de obra construido de acuerdo con NTE ISH 74.

La chimenea de simple pared permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de todos los aparatos a ella conectados, mientras que la toma de aire para la combustión se realiza por el espacio existente entre las paredes del shunt y la nueva chimenea.

Válido para aparatos con clasificación C_{42P} , C_{43P} , $C_{(10)2}$ y $C_{(10)3}$.



0036 CPD 90220 032

EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50040 O

DTA 14/14-957

DIMENSIONAMIENTO DEL DINAGAS SOBREPRESIÓN RENOVACIÓN SHUNT

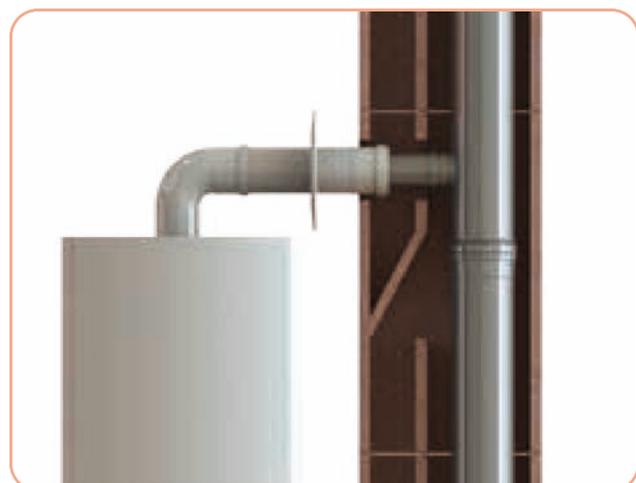
El dimensionamiento de la chimenea debe ser realizado según la norma UNE EN 13384-2, y de acuerdo con las características técnicas de los aparatos que van a ser conectados.

De acuerdo con lo establecido en la norma UNE 123001:2012, el Dinagas Sobrepresión renovación shunt se considera equilibrado por tanto permite las siguientes conexiones:

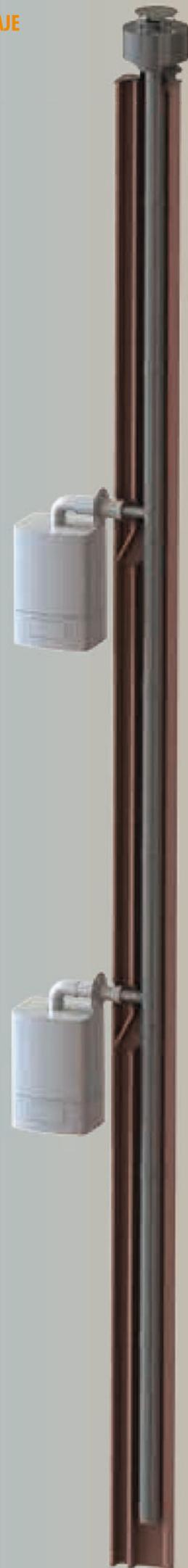
- Un aparato por planta hasta un máximo de 10 aparatos o 10 plantas conectadas
- Dos aparatos por planta hasta un máximo de 10 aparatos

Para la realización del cálculo y la instalación es también necesario tener en cuenta la sección que quedará libre en el shunt de obra después de haber realizado el entubamiento con la nueva chimenea metálica.

Este aspecto del diseño es crítico y fundamental para que no existan problemas de funcionamiento posteriores, por lo que se recomienda consultar con Dinak para seleccionar la solución idónea.



EJEMPLO DE MONTAJE



VERIFICACIÓN PREVIA DEL SHUNT DE OBRA

Se debe comprobar que el shunt de obra se ha utilizado únicamente para la evacuación de los productos de combustión de las calderas, y que constituye una instalación completamente independiente de la ventilación del local donde está instalado el aparato a gas.

Igualmente es necesario realizar un diagnóstico completo del shunt de obra, consistente en las siguientes operaciones:

- ☑ Verificar la estanqueidad del shunt de obra. Para ello se procederá a desacoplar las calderas actualmente existentes cerrando el conducto de unión y se introducirá humo por el conducto de unión de la caldera más baja conectada a la chimenea mediante un generador de humos hasta que éste aparezca por el extremo superior de la chimenea. Una vez que verificamos que el humo sale por el terminal de salida, se controlará la aparición de humos en cualquier punto de la chimenea. Posteriormente, se destapará la salida de humos y se comprobará que el humo se evacúa con regularidad.
- ☑ Comprobar la estabilidad del shunt de obra y el buen estado general de su construcción.

INSTALACIÓN DE LA CHIMENEA METÁLICA

- 1 En cada planta, en el punto de conexión existente entre el conducto de unión y el shunt de obra, se debe realizar un orificio de $\varnothing 125$ mm en la pared del mismo shunt que llegue hasta el compartimento principal, rompiendo si es necesario la pared divisoria que hay entre los compartimentos del shunt.



- 2 Es necesario medir la distancia exacta que hay entre los ejes de los orificios de cada planta, para poder ajustar mediante los extensibles la longitud necesaria de cada tramo de chimenea antes del entubamiento. Es muy importante realizar esta operación en ese momento, ya que una vez la chimenea esté entubada no es posible reglar en altura los módulos extensibles.

- 3 Cada tramo de chimenea metálica consta de una Te, un Módulo recto y un Extensible.

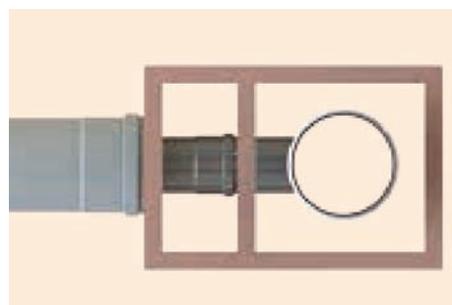
- 4 A continuación se desciende la chimenea metálica por el compartimento principal del shunt de obra, y colocando en primer lugar el elemento de descenso con el colector de hollín ya acoplado.



- 5 Una vez terminada la operación anterior, se debe verificar que los entronques de las Tes queden alineados con los orificios de $\varnothing 125$ mm realizados anteriormente.

- 6 Fijar los anclajes murales, uno por cada planta.

- 7 La conexión entre el entronque de la Te y el conducto de unión ha de realizarse mediante un manguito código 255 de SW con junta. Este elemento puede ser recortado en función de la distancia existente.



- 8 En la parte superior del shunt de obra se debe colocar la placa de estanqueidad y el terminal concéntrico. De esta forma se evita la entrada de agua de lluvia y la recirculación de humos por la entrada de aire, así como la acción del viento.



- 9 De acuerdo con el NTE ISH 74, en la parte inferior del shunt de obra debe existir una puerta de inspección por la que realizar el mantenimiento. A través de esta abertura se permitirá el acceso al colector de hollín con desagüe para la evacuación de condensados de la chimenea metálica. Se debe conectar el sifón a dicho colector, y conectarlo a la red de desagüe.

- 10 Cubrir y pegar las etiquetas de instalación en cada punto de conexión con los aparatos, así como al pie del colector de hollín.

Conducto de unión: DIFLUX POLIPROPILENO

El Diflux polipropileno es un conducto concéntrico que se utiliza para la unión entre la boca de la caldera y el conducto de enlace de la chimenea DINAGAS SOBREPRESIÓN.



0036 CPD 90220 017

EN 14471 T120 H1 O W 2 O00 E E L0

Piezas Diflux PP



020
Módulo recto
L=955 mm

024
Módulo recto
L=500 mm

025
Módulo recto
L=255 mm



040
Codo 45°
(macho-hembra)



043
Codo 87°
(macho-hembra)



010
Salida Vertical
L= 1000 (Negra o
Teja)



011
Salida Horizontal
L=750 mm



431
Codo 87° con
inspección
(macho-hembra)



526
Módulo de inspección



086
Anclaje intermedio
plano



171
Salida techo 25°/45°



191
Salida techo plana



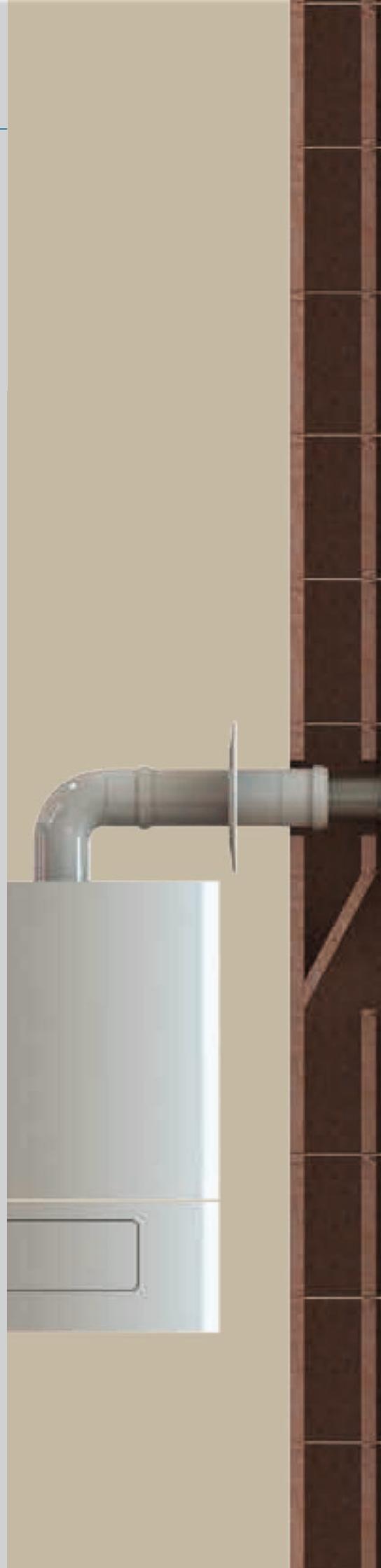
113
Embellecedor



133
Embellecedor mural



026
Reducción
macho-hembra





DINAK S.A.
comercial@dinak.com
986 45 25 26

Datos de empresa

Ref. Obra	
Nombre y Apellidos	
E-mail	
Teléfono	
Fax	

TIPO DE SOLICITUD: Proyecto / Licitación Ejecución Fecha de ejecución

CALDERA ESTANCA

Potencia caldera: Modelo y marca de la caldera:

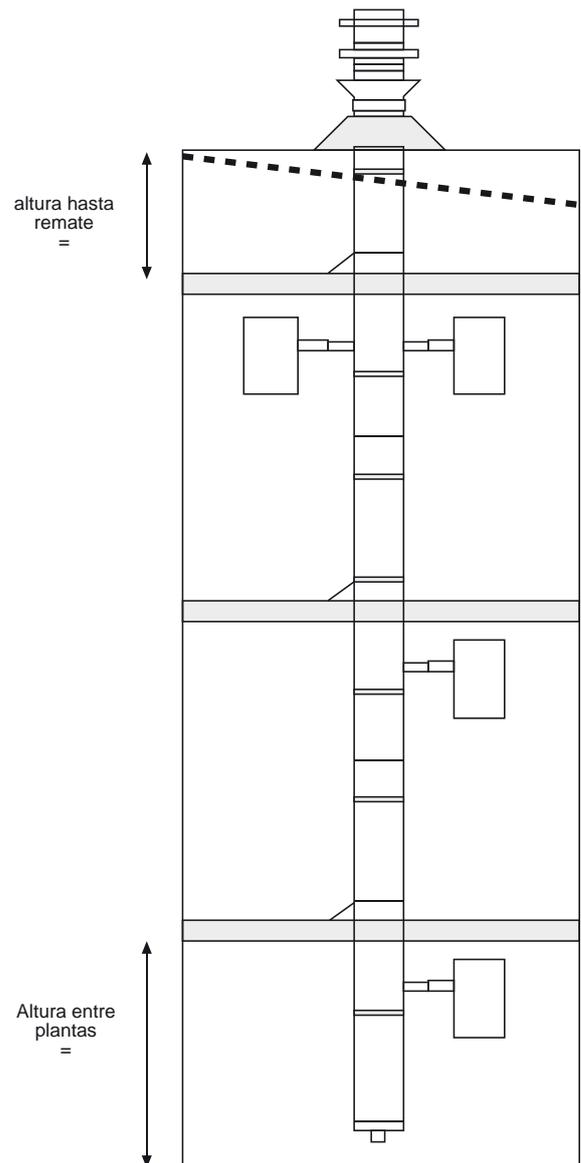
Instalación del conducto: Interior Exterior

Aplicación de Condensación: Si No

Toma de Aire: en fachada a cubierta

CONFIGURACIÓN DEL EDIFICIO

	Nº de calderas Max. 2 por planta	Ángulos entre calderas 90° o 180°
PISO 1		
PISO 2		
PISO 3		
PISO 4		
PISO 5		
PISO 6		
PISO 7		
PISO 8		
PISO 9		
PISO 10		



Para tratar con eficacia su solicitud, enviennos los planos correspondientes

