



DINAGAS

CHIMENEAS MODULARES PARA CALDERAS MURALES EN BLOQUES DE VIVIENDAS

SOLUCIONES COLECTIVAS

SOLUCIONES COLECTIVAS

Calderas estancas:

- DINAGAS TRIPLE PARED
- DINAGAS DOS PAREDES
- DINAGAS MONTAJE EXTERIOR
- DINAGAS SOLO EVACUACIÓN
- DINAGAS DOS VERTICALES

Calderas atmosféricas:

- DINAGAS ATMOSFÉRICO

SOLUCIONES INDIVIDUALES

- UNIFLUX
- DIFLUX

Disponibles en:

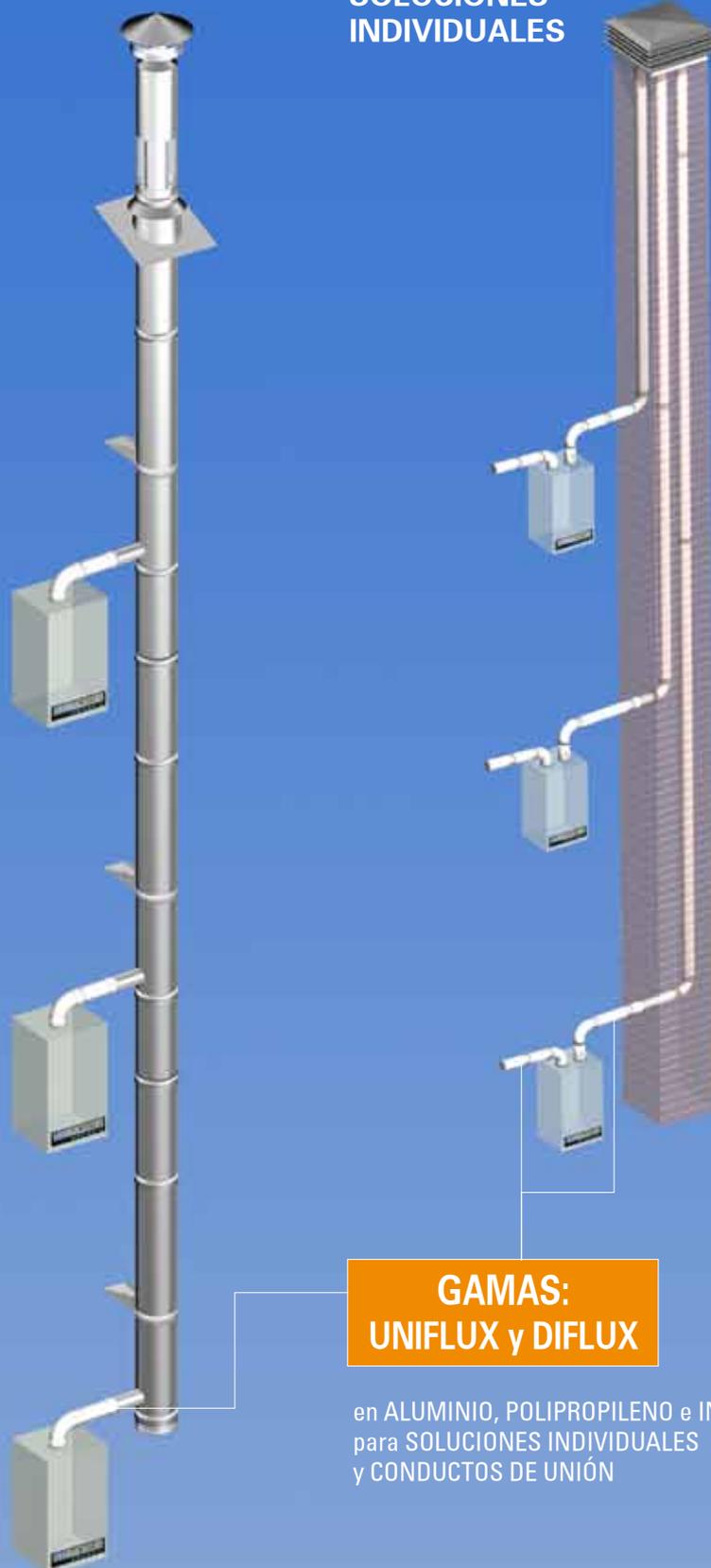
- Aluminio
- Polipropileno
- Inox



 **DINAK**

ISO 9001 : 2008

SOLUCIONES INDIVIDUALES



**GAMAS:
UNIFLUX y DIFLUX**

en ALUMINIO, POLIPROPILENO e INOX
para SOLUCIONES INDIVIDUALES
y CONDUCTOS DE UNIÓN

CHIMENEAS COLECTIVAS PARA CALDERAS ESTANCAS

**DINAGAS ESTANCA
TRIPLE PARED**

CE  0036 CDP 90220 009

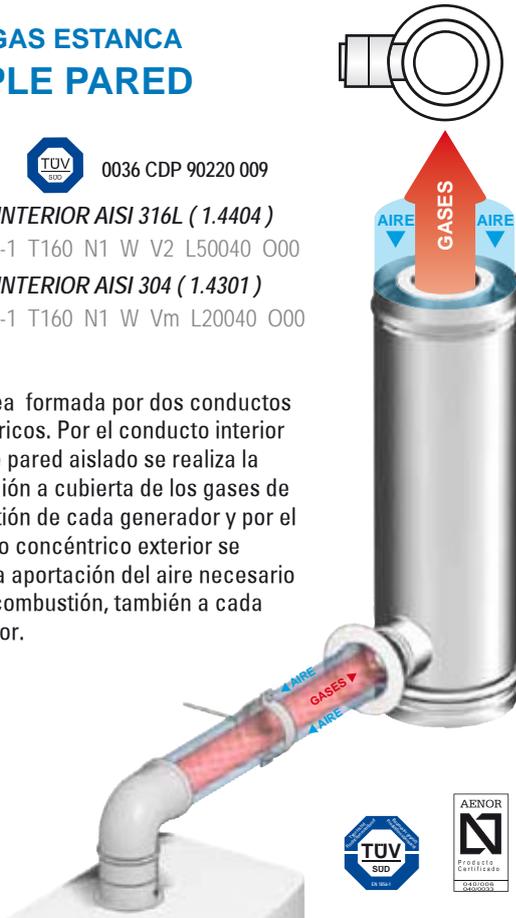
PARED INTERIOR AISI 316L (1.4404)

EN 1856-1 T160 N1 W V2 L50040 O00

PARED INTERIOR AISI 304 (1.4301)

EN 1856-1 T160 N1 W Vm L20040 O00

Chimenea formada por dos conductos concéntricos. Por el conducto interior de doble pared aislado se realiza la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada generador y por el conducto concéntrico exterior se realiza la aportación del aire necesario para la combustión, también a cada generador.

**DINAGAS ESTANCA
DOS PAREDES**

CE  0036 CDP 90220 010

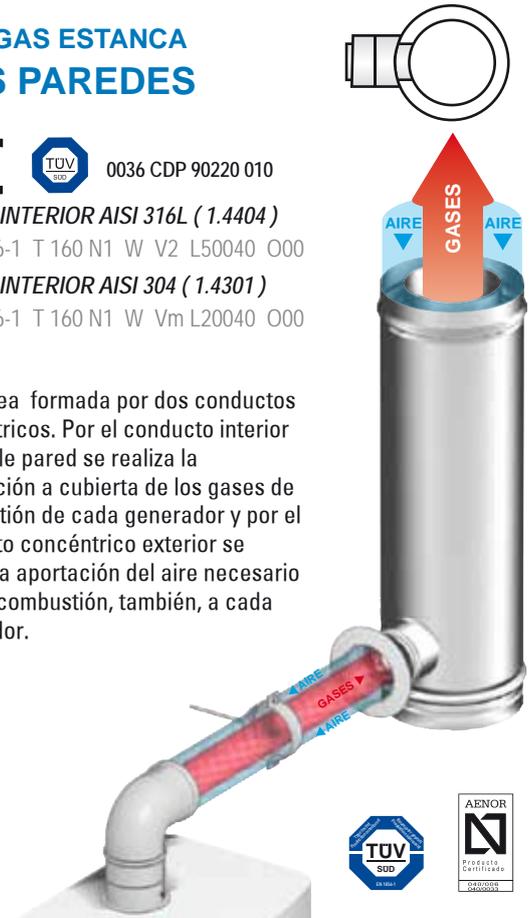
PARED INTERIOR AISI 316L (1.4404)

EN 1856-1 T 160 N1 W V2 L50040 O00

PARED INTERIOR AISI 304 (1.4301)

EN 1856-1 T 160 N1 W Vm L20040 O00

Chimenea formada por dos conductos concéntricos. Por el conducto interior de simple pared se realiza la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada generador y por el conducto concéntrico exterior se realiza la aportación del aire necesario para la combustión, también, a cada generador.

**DINAGAS ESTANCA
MONTAJE EXTERIOR**

CE  0036 CDP 90220 011

PARED INTERIOR AISI 316L (1.4404)

EN 1856-1 T160 N1 W V2 L50040 O00

PARED INTERIOR AISI 304 (1.4301)

EN 1856-1 T160 N1 W Vm L20040 O00

Chimenea de doble pared aislada, que discurre por el exterior de un edificio y permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de calderas estancas. La toma de aire para la combustión de cada caldera se realiza a través de las aberturas incorporadas en cada una de las tes.

**DINAGAS ESTANCA
SOLO EVACUACIÓN**

CE  0036 CDP 90220 011

PARED INTERIOR AISI 316L (1.4404)

EN 1856-1 T160 N1 W V2 L50040 O00

PARED INTERIOR AISI 304 (1.4301)

EN 1856-1 T160 N1 W Vm L20040 O00

Chimenea de doble pared aislada que permite la evacuación hasta cubierta de los gases de combustión de calderas estancas. La toma de aire para la combustión se realiza por otro conducto independiente de la chimenea.

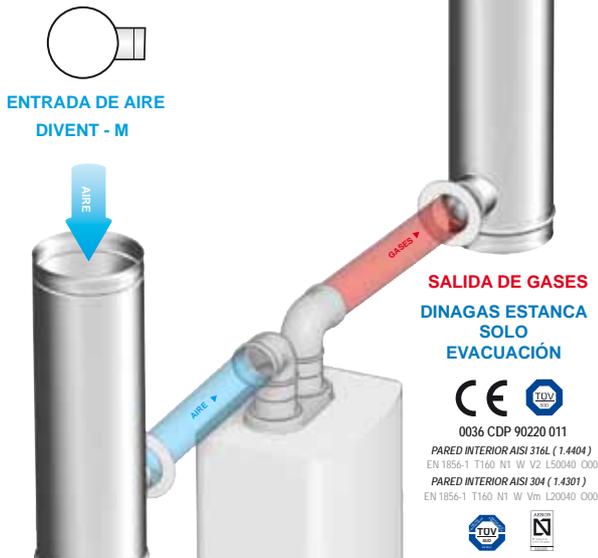




CHIMENEAS COLECTIVAS PARA CALDERAS ESTANCAS

**DINAGAS ESTANCA
DOS VERTICALES**

Chimenea compuesta por dos verticales independientes que permiten la salida de gases y la entrada de aire de forma colectiva.



CHIMENEAS COLECTIVAS PARA CALDERAS ATMOSFÉRICAS

**DINAGAS
ATMOSFÉRICA**

CE TÜV SÜD 0036 CDP 90220 012
PARED INTERIOR AISI 304 (1.4301)
EN 1856-1 T160 N1 W Vm L20040 O00

Chimenea compuesta de:

Conducto Secundario:
Permite la evacuación individual de los gases de cada generador al conducto principal, y su longitud equivale a la altura de un piso.

Conducto Principal:
En él confluyen los gases de todos los generadores, permitiendo su evacuación final por cubierta.



CHIMENEAS INDIVIDUALES PARA CALDERAS ESTANCAS

UNIFLUX

- INOX** 0036 CPD 90220 002 CE TÜV SÜD AENOR
EN 1856-1 T250 P1 W Vm-L20040 O50
EN 1856-1 T250 P1 W V2-L50040 O50
- POLIPROPILENO** 0036 CPD 91220 017 CE TÜV SÜD
EN 0036 CPD 90220 017L
- ALUMINIO** 0370 CPD 0505 CE 0370
EN 1856-2 T160 P1 W Vm-L13100 O

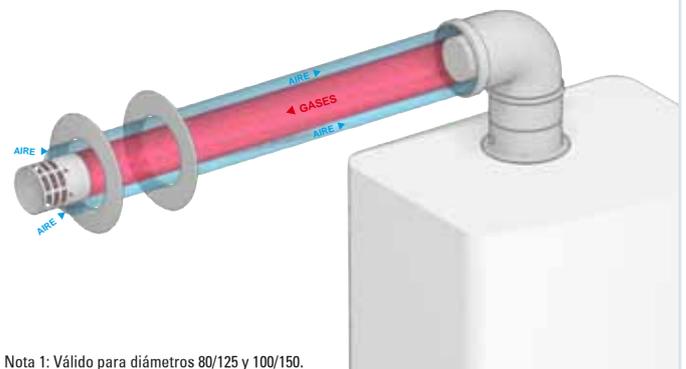
Chimenea individual de simple pared que permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada caldera (estanca) de forma independiente. La toma de aire para la combustión se realiza por otro conducto individual UNIFLUX.



DIFLUX

- INOX** 0036 CPD 90220 005 CE TÜV SÜD
EN 1856-1 T250 P1 W Vm-L20040 O50
EN 1856-1 T250 P1 W V2-L50040 O50
- POLIPROPILENO** 0036 CPD 91220 017 CE TÜV SÜD
EN 0036 CPD 90220 017'
- ALUMINIO** 0370 CPD 0505 CE 0370
EN 1856-2 T160 P1 W Vm-L13100 O

Chimenea formada por dos conductos concéntricos que permiten la evacuación individual de los gases y la entrada de aire de combustión de cada caldera.



Nota 1: Válido para diámetros 80/125 y 100/150.

MATERIALES

Los materiales de la gama DINAGAS se determinarán en función del tipo de aplicación (estándar o condensación) y del tipo de montaje (interior o exterior) como se detalla en la siguiente tabla:

PARED INTERIOR	<ul style="list-style-type: none">  - Acero Inox AISI 304 (1.4301) para calderas estándar.  - Acero Inox AISI 316L(1.4404) para calderas de condensación.
PARED EXTERIOR	<ul style="list-style-type: none"> - Aluminizado o Aluzinc (solo para montajes interiores). - Acero Inox AISI 304 (1.4301). - Acero Inox AISI 316L (1.4404) para ambientes marinos o corrosivos.
AISLAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Lana de roca de alta densidad 100 kg/m³.

DIMENSIONADO

El dimensionado de chimeneas colectivas indicado en este catálogo está realizado según la norma europea de cálculo UNE-EN 13384-2: "Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y fluido-dinámicos. Parte 2: Chimeneas que prestan servicio a más de un generador de calor", a excepción de las chimeneas colectivas con conducto secundario para calderas atmosféricas, cuyo dimensionado se realiza según lo establecido en la norma UNE 123001:2005.

CASOS PARTICULARES, CHIMENEAS NO EQUILBRADAS: Dinagas Estanca Solo Evacuación y Dinagas Estanca Montaje Exterior (ver casos señalados con "Nota 1" en páginas 6 y 7).

La norma de cálculo europea arriba mencionada limita a 5 el número de plantas que se pueden conectar a una chimenea colectiva no equilibrada, que es el caso de estas dos gamas, y define chimenea equilibrada como aquella en la que el punto de entrada de aire de combustión hacia el conducto de aire está adyacente al punto de descarga de los gases de combustión procedentes del conducto de gases, estando ambos puntos situados de tal forma que los efectos del viento se equilibran sustancialmente.

El nuevo Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos publicado el 4 de marzo de 2007, establece que las chimeneas colectivas se calcularán y diseñarán de acuerdo a las normas UNE 123001:2005 y UNE-EN 13384-2. Por ello, en cumplimiento de este reglamento, no se podrán conectar más de 5 calderas a este tipo de chimeneas.

Sin embargo, este reglamento establece también que la ejecución de aquellas instalaciones cuya documentación técnica hubiera sido presentada antes de la entrada en vigor del mismo podrá llevarse a cabo de acuerdo a la normativa anterior durante los dos años siguientes a su entrada en vigor. Por lo que durante este plazo será posible conectar hasta 10 calderas.

El RITE 2007, en vigor desde el 29.02.08, establece como válido el dimensionamiento de acuerdo con lo indicado en las normas UNE-EN 13384-1, UNE-EN 13384-2 o UNE 123001, según el caso y que la designación según las normas UNE-EN 1856-1 y 1856-2, de la chimenea elegida en cada caso y para cada aplicación, será de acuerdo a lo establecido en la norma UNE 123001. El RITE 2007 no es de aplicación a aquellos edificios que estaban en construcción a la fecha de entrada en vigor del reglamento, el 29.02.08, ni a los proyectos que tuvieran solicitada su licencia de obras con anterioridad a dicha fecha, excepto en lo relativo a su reforma, mantenimiento, uso e inspección

MONTAJE

El sencillo montaje de la gama Dinagas se compone de TRES PIEZAS POR PLANTA:
Una te con su anclaje a forjado, un módulo recto y un extensible que permite adaptar la longitud de la chimenea a la distancia entre plantas.

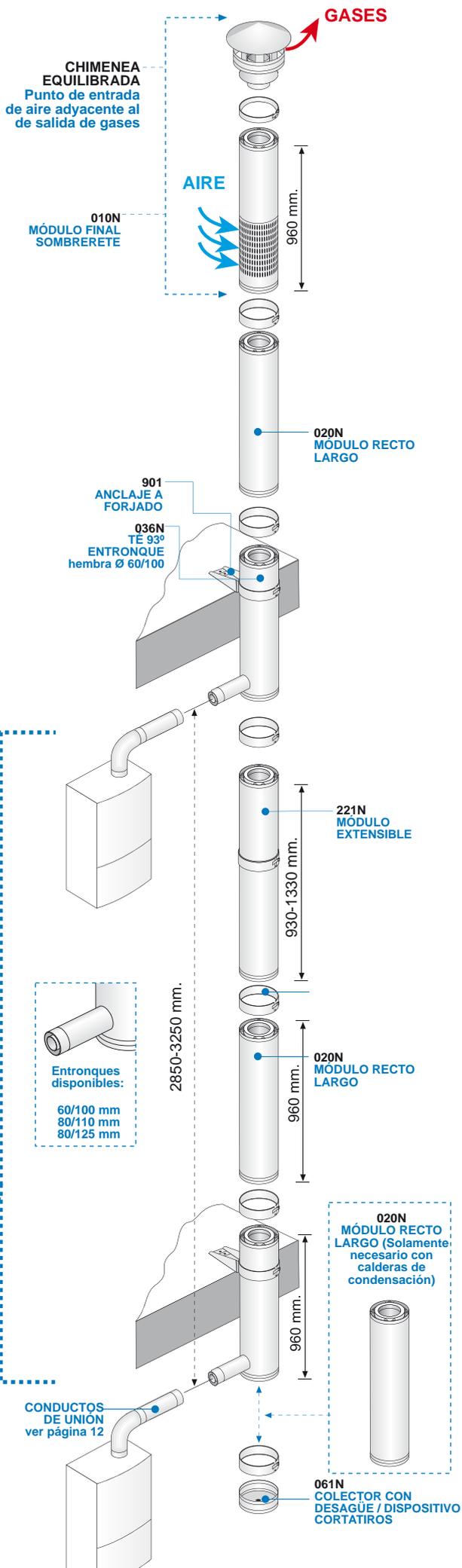
Para la realización de un cálculo empleando los datos concretos de su instalación, contacte con Dinak o utilice nuestro CD de cálculo DINAKALC CE IV, primer programa de cálculo de chimeneas certificado por la ECA y el ESCHFOE.

¡ NOVEDAD !
OFERTA INTEGRAL DE CHIMENEAS COLECTIVAS DINAGAS
Dimensionamiento - Oferta con lista de piezas -
Diseño de la instalación - Valoración económica





DINAGAS ESTANCA TRIPLE PARED



Chimenea formada por dos conductos concéntricos. Por el conducto interior de doble pared aislado se realiza la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada generador y por el conducto concéntrico exterior se realiza la aportación de aire de combustión, también, a cada generador.



El aislamiento garantiza un tiro estable y homogéneo en la chimenea, y reduce la formación de condensaciones, mejorando el rendimiento y alargando la vida útil de la instalación.

Dimensionado según norma UNE EN 13384-2

Los dimensionados indicados en las tablas se obtuvieron partiendo de las condiciones de cálculo abajo indicadas y se han realizado a modo de ejemplo. Para cualquier dimensionado con condiciones de cálculo diferentes, consulte con Dinak.

	DIÁMETROS (mm) CALDERAS ESTÁNDAR				
	Potencia: 23kW		Potencia: 30kW		
	Altitud	≤ 700 m	≤ 50 m	≤ 700 m	≤ 50 m
Número de plantas	2	125/185/310	125/185/310	125/185/310	125/185/310
	3	150/210/310	125/185/310	150/210/310	150/210/310
	4	150/210/310	150/210/310	175/235/360	175/235/360
	5	175/235/360	175/235/360	200/260/425	200/260/425
	6	200/260/425	175/235/360	200/260/425	200/260/425
	7	200/260/425	200/260/425	250/310/475	200/260/425
	8	250/310/475	200/260/425	250/310/475	250/310/475
	9	250/310/475	250/310/475	250/310/475	250/310/475
	10	250/310/475	250/310/475	300/360/525	300/360/525

	DIÁMETROS (mm) CALDERAS de CONDENSACIÓN				
	Potencia: 23kW		Potencia: 30kW		
	Altitud	≤ 700 m	≤ 50 m	≤ 700 m	≤ 50 m
Número de plantas	2	125/185/310	125/185/310	150/210/310	150/210/310
	3	150/210/310	150/210/310	175/235/360	175/235/360
	4	175/235/360	175/235/360	200/260/425	175/235/360
	5	200/260/425	200/260/425	200/260/425	200/260/425
	6	200/260/425	200/260/425	250/310/475	250/310/475
	7	250/310/475	250/310/475	250/310/475	250/310/475
	8	250/310/475	250/310/475	300/360/525	250/310/475
	9	250/310/475	250/310/475	300/360/525	300/360/525
	10	300/360/525	250/310/475	300/360/525	300/360/525

CONDICIONES DE CÁLCULO:

Caldera (1 por planta)

Combustible:	Gas Natural	50 Pa
Sobrepresión máxima:	40 Pa	Condensación
	Estándar	98% / 107%
Rendimiento Nom / Mín:	93% / 93%	70 °C / 45 °C
Tª de gases Nom / Mín:	145 °C / 90 °C	

Entorno

Tª ambiente media Máx / Mín:	15 °C / 0 °C
Montaje:	Interior

Conductos de unión

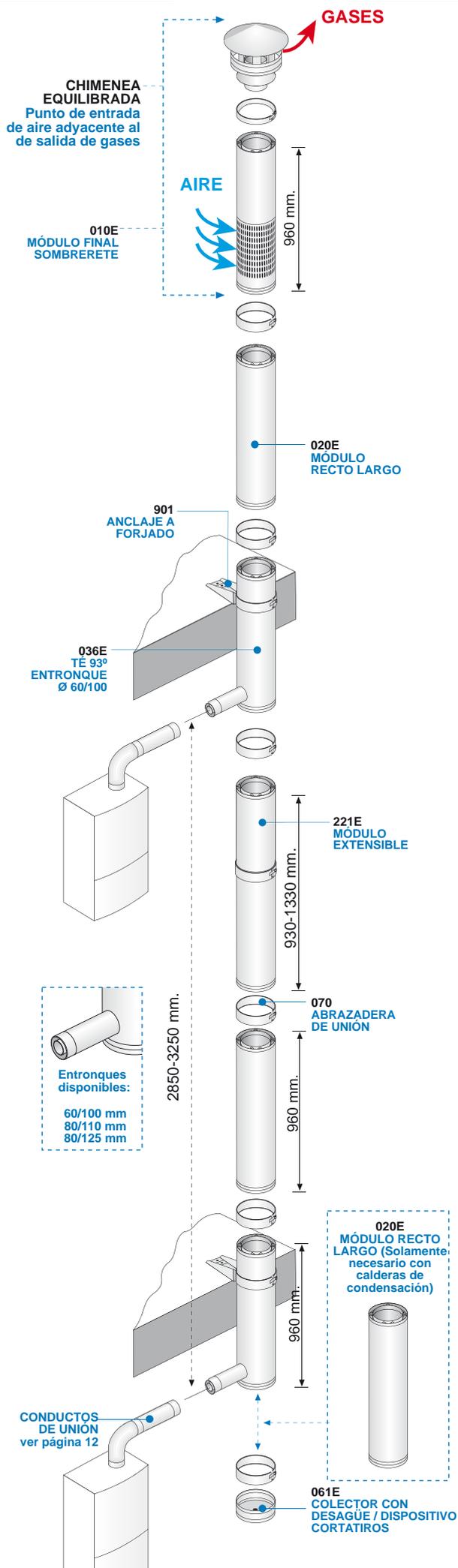
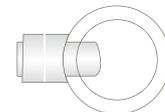
Diámetro:	60/100 mm
Longitud:	1 m
Piezas:	1 codo de 87º

Chimenea

Distancia entre plantas:	3 m
Dist. última caldera a remate:	3 m

EQUILIBRADA: SI

DINAGAS ESTANCA DOS PAREDES



Como alternativa al Dinagas Triple Pared, Dinak dispone de la gama Dinagas Dos Paredes, que se diferencia del anterior en que el conducto interior de evacuación de gases es de simple pared.



Dimensionado según norma UNE EN 13384-2

Los dimensionados indicados en las tablas se obtuvieron partiendo de las condiciones de cálculo abajo indicadas y se han realizado a modo de ejemplo. Para cualquier dimensionado con condiciones de cálculo diferentes, consulte con Dinak.

	DIÁMETROS (mm) CALDERAS ESTÁNDAR				
	Potencia: 23kW		Potencia: 30kW		
	Altitud	≤ 700 m	≤ 50 m	≤ 700 m	≤ 50 m
Número de plantas	2	125/210	125/210	150/260	125/210
	3	150/260	150/260	175/310	150/260
	4	175/310	150/260	175/310	175/310
	5	175/310	175/310	200/360	200/360
	6	200/360	200/360	200/360	200/360
	7	200/360	200/360	250/425	250/425
	8	250/425	250/425	250/425	250/425
	9	250/425	250/425	250/425	250/425
	10	250/425	250/425	300/475	300/475

	DIÁMETROS (mm) CALDERAS de CONDENSACIÓN				
	Potencia: 23kW		Potencia: 30kW		
	Altitud	≤ 700 m	≤ 50 m	≤ 700 m	≤ 50 m
Número de plantas	2	150/260	125/210	150/260	150/260
	3	150/260	150/260	175/310	175/310
	4	175/310	175/310	200/360	200/360
	5	200/360	200/360	250/425	200/360
	6	250/425	200/360	250/425	250/425
	7	250/425	250/425	250/425	250/425
	8	250/425	250/425	300/475	300/475
	9	300/475	250/425	300/475	300/475
	10	300/475	300/475	350/575	300/475

CONDICIONES DE CÁLCULO:

Caldera (1 por planta)

Combustible: Gas Natural
 Sobrepresión máxima: 40 Pa 50 Pa
 Rendimiento Nom / Mín: Estándar Condensación
 Tª de gases Nom / Mín: 93% / 93% 98% / 107%
 145 °C / 90 °C 70 °C / 45 °C

Entorno

Tª ambiente media Máx / Mín: 15 °C / 0 °C
 Montaje: Interior

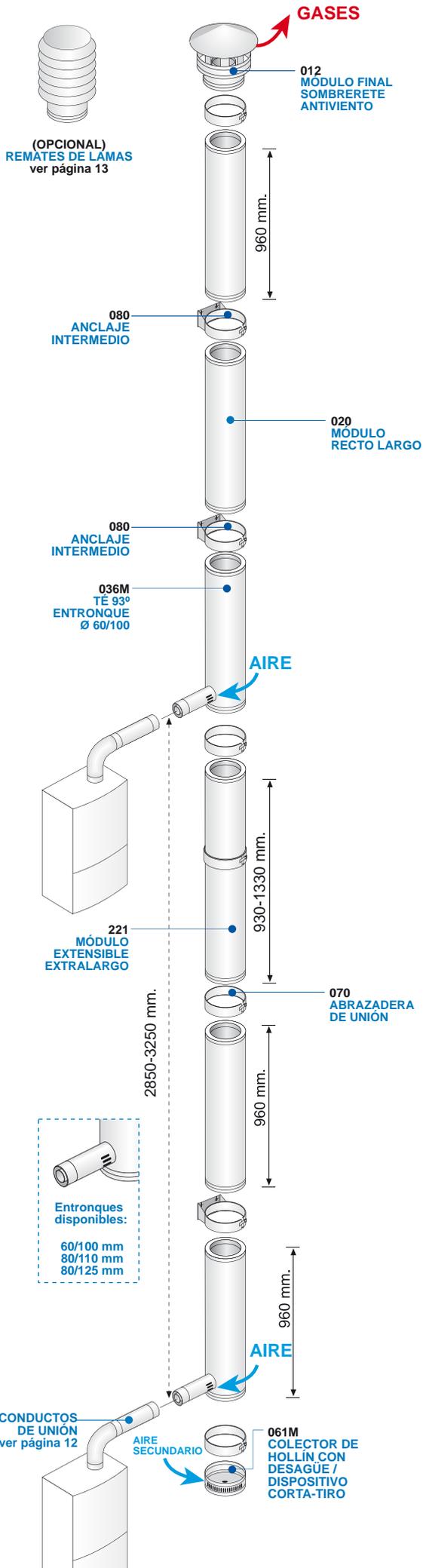
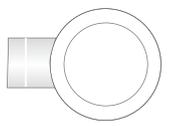
Conductos de unión

Diámetro: 60/100 mm
 Longitud: 1 m
 Piezas: 1 codo de 87º

Chimenea

Distancia entre plantas: 3 m
 Dist. última caldera a remate: 3 m

EQUILIBRADA: SI



Chimenea de doble pared aislada, que discurre por el exterior de un edificio y permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de calderas estancas. La toma de aire para la combustión de cada caldera se realiza a través de las aberturas incorporadas en cada una de las tés.

Dimensionado según norma UNE EN 13384-2

Los dimensionados indicados en las tablas se obtuvieron partiendo de las condiciones de cálculo abajo indicadas y se han realizado a modo de ejemplo. Para cualquier dimensionado con condiciones de cálculo diferentes, consulte con Dinak.



	DIÁMETROS (mm) CALDERAS ESTÁNDAR				
	Potencia: 23kW		Potencia: 30kW		
Altitud	≤ 700 m	≤ 50 m	≤ 700 m	≤ 50 m	
Número de plantas	2	125/185	125/185	125/185	125/185
	3	125/185	125/185	150/210	150/210
	4	150/210	150/210	175/235	150/210
	5	175/235	150/210	175/235	175/235
	6 ¹	175/235	175/235	200/260	200/260
	7 ¹	200/260	200/260	200/260	200/260
	8 ¹	200/260	200/260	225/285	225/285
	9 ¹	225/285	200/260	250/310	225/285
	10 ¹	250/310	225/285	250/310	250/310

	DIÁMETROS (mm) CALDERAS de CONDENSACIÓN				
	Potencia: 23kW		Potencia: 30kW		
Altitud	≤ 700 m	≤ 50 m	≤ 700 m	≤ 50 m	
Número de plantas	2	125/185	125/185	150/210	125/185
	3	150/210	150/210	175/235	150/210
	4	175/235	175/235	175/235	175/235
	5	175/235	175/235	200/260	200/260
	6 ¹	200/260	200/260	225/285	200/260
	7 ¹	225/285	200/260	225/285	225/285
	8 ¹	225/285	225/285	250/310	250/310
	9 ¹	250/310	225/285	300/360	250/310
	10 ¹	250/310	250/310	300/360	300/360

Nota¹: ver página 2: Dimensionado: Casos particulares.

CONDICIONES DE CÁLCULO:

Caldera (1 por planta)

Combustible:	Gas Natural	
Sobrepresión máxima:	40 Pa	50 Pa
	Estándar	Condensación
Rendimiento Nom / Mín:	93% / 93%	98% / 107%
Tª de gases Nom / Mín:	145 °C / 90 °C	70 °C / 45 °C

Entorno

Tª ambiente media Máx / Mín:	15 °C / 0 °C
Montaje:	Interior

Conductos de unión

Diámetros (Potencias 23kW, 30kW) ---	60/100 mm
Longitud:	1 m
Piezas:	1 codo de 87°

Chimenea

Distancia entre plantas:	3 m
Dist. última caldera a remate:	3 m
Equilibrada:	NO

DINAGAS ESTANCA DOS VERTICALES



Chimenea compuesta por dos verticales independientes que permiten la salida de gases y la entrada de aire de forma independiente. La chimenea de salida de gases es un conducto de doble pared aislado (DINAGAS SOLO EVACUACIÓN) y la entrada de aire se realiza a través de un conducto en pared simple con junta (DINAGAS ENTRADA DE AIRE). DINAGAS ENTRADA DE AIRE está disponible en acero inoxidable (AISI 304 - 1.4301) y en Aluminizado (solo para montajes interiores) e incorpora una junta de estanqueidad de silicona en las juntas.



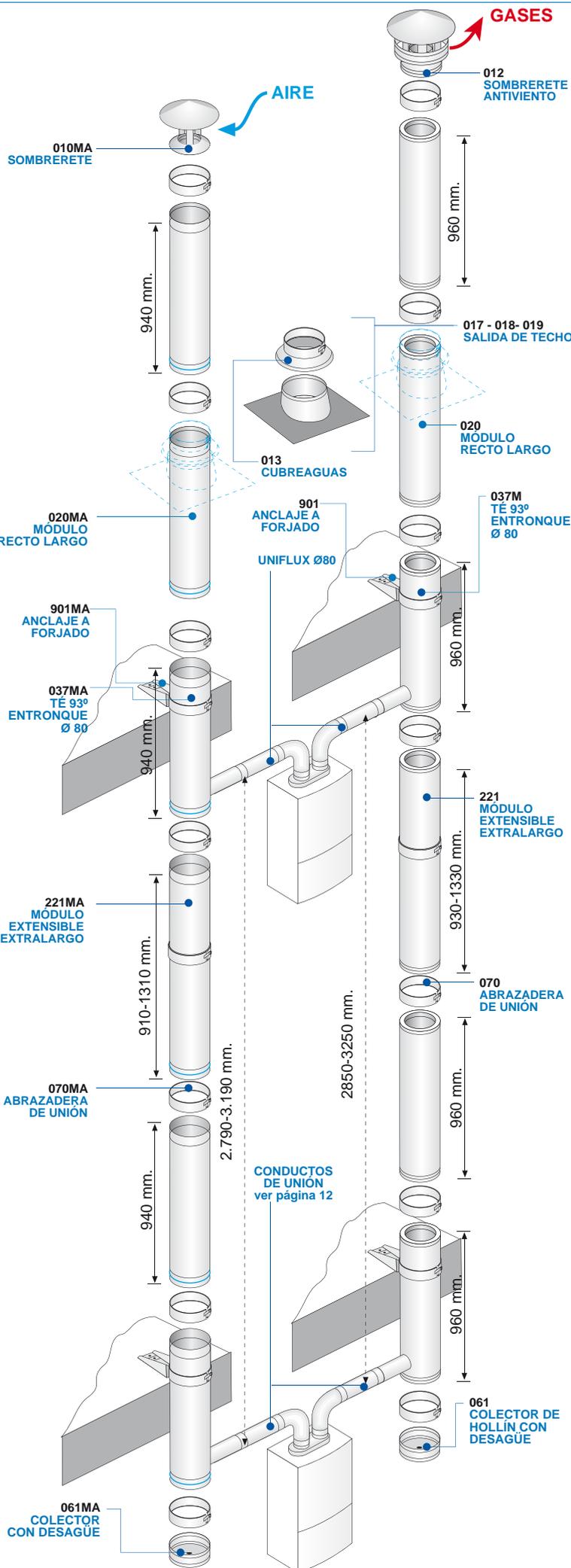
Dimensionado según norma UNE EN 13384-2

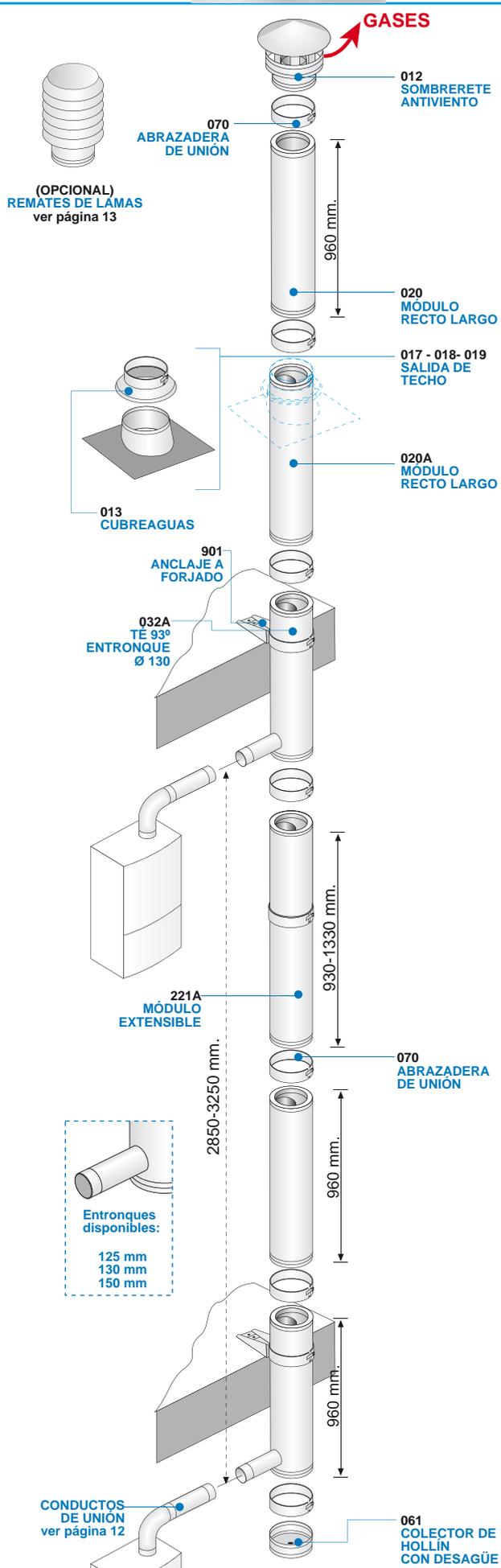
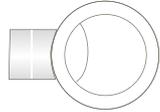
Los dimensionados indicados en las tablas se obtuvieron partiendo de las condiciones de cálculo abajo indicadas y se han realizado a modo de ejemplo. Para cualquier dimensionado con condiciones de cálculo diferentes, consulte con Dinak.

	DIÁMETROS (mm) CALDERAS ESTÁNDAR									
	Potencia: 23kW				Potencia: 30kW					
	≤ 700 m		≤ 50 m		≤ 700 m		≤ 50 m			
Número de plantas		GASES	AIRE	GASES	AIRE	GASES	AIRE	GASES	AIRE	
	2	125/185	130	125/185	130	150/210	150	125/185	150	
	3	150/210	175	150/210	150	175/235	175	175/235	175	
	4	175/235	200	175/235	175	175/235	250	200/260	200	
	5	175/235	250	175/235	250	200/260	250	200/260	250	
	6	200/260	250	200/260	250	225/285	300	225/285	250	
	7	200/260	300	200/260	300	225/285	350	225/285	300	
	8	225/285	350	225/285	300	250/310	350	225/285	400	
	9	250/310	400	250/310	350	300/360	350	250/310	400	
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	DIÁMETROS (mm) CALDERAS de CONDENSACIÓN									
	Potencia: 23kW				Potencia: 30kW					
	≤ 700 m		≤ 50 m		≤ 700 m		≤ 50 m			
Número de plantas		GASES	AIRE	GASES	AIRE	GASES	AIRE	GASES	AIRE	
	2	150/210	150	150/210	150	150/210	175	150/210	175	
	3	175/235	200	175/235	175	175/235	250	175/235	200	
	4	175/235	250	175/235	250	200/260	250	200/260	250	
	5	200/260	250	200/260	250	225/285	300	225/285	300	
	6	225/285	300	225/285	250	250/310	300	225/285	350	
	7	225/285	350	225/288	300	250/310	350	250/310	350	
	8	250/310	350	250/310	350	300/360	350	300/360	350	
	9	300/360	400	300/360	400	300/360	400	300/360	400	
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Condiciones de cálculo idénticas a las de Dinagas Solo Evacuación (página 6), excepto que la Dinagas Estanca Dos Verticales sí es equilibrada.





Chimenea compuesta de:

Conducto Secundario:
Permite la evacuación individual de los gases de cada generador al conducto principal, y su longitud equivale a la altura de un piso.

Conducto Principal:
En él confluyen los gases de todos los generadores, permitiendo su evacuación final por cubierta.



Dimensionado según norma UNE 123001: 2005

Los dimensionados indicados en las tablas se obtuvieron partiendo de las condiciones de cálculo abajo indicadas y se han realizado a modo de ejemplo. Para cualquier dimensionado con condiciones de cálculo diferentes, consulte con Dinak.

	DIÁMETROS (mm) CALDERAS ESTÁNDAR				
	Potencia: 23kW		Potencia: 30kW		
	Altitud ≤ 700 m	Altitud ≤ 50 m	Altitud ≤ 700 m	Altitud ≤ 50 m	
Número de plantas	2	200/260	200/260	200/260	200/260
	3	200/260	200/260	250/310	250/310
	4	250/310	250/310	250/310	250/310
	5	250/310	250/310	250/310	250/310
	6	250/310	250/310	250/310	250/310
	7	250/310	250/310	300/360	250/310

CONDICIONES DE CÁLCULO:

Caldera (1 por planta)
 Combustible: Gas Natural
 Tiro mínimo: 0 Pa
 Rendimiento Nom / Mín: Estándar
 Tª de gases Nom / Mín: 90% / 90%
 110 °C / 110 °C

Entorno
 Tª ambiente media Máx / Mín: 15 °C / 0 °C
 Montaje: Interior

Conductos de unión
 Diámetro: 130 mm
 Longitud: 1 m
 Piezas: 1 codo de 87°

Chimenea
 Distancia entre plantas: 3 m
 Altura conducto secundario: 2,5 m
 Dist. última caldera a remate: 3 m

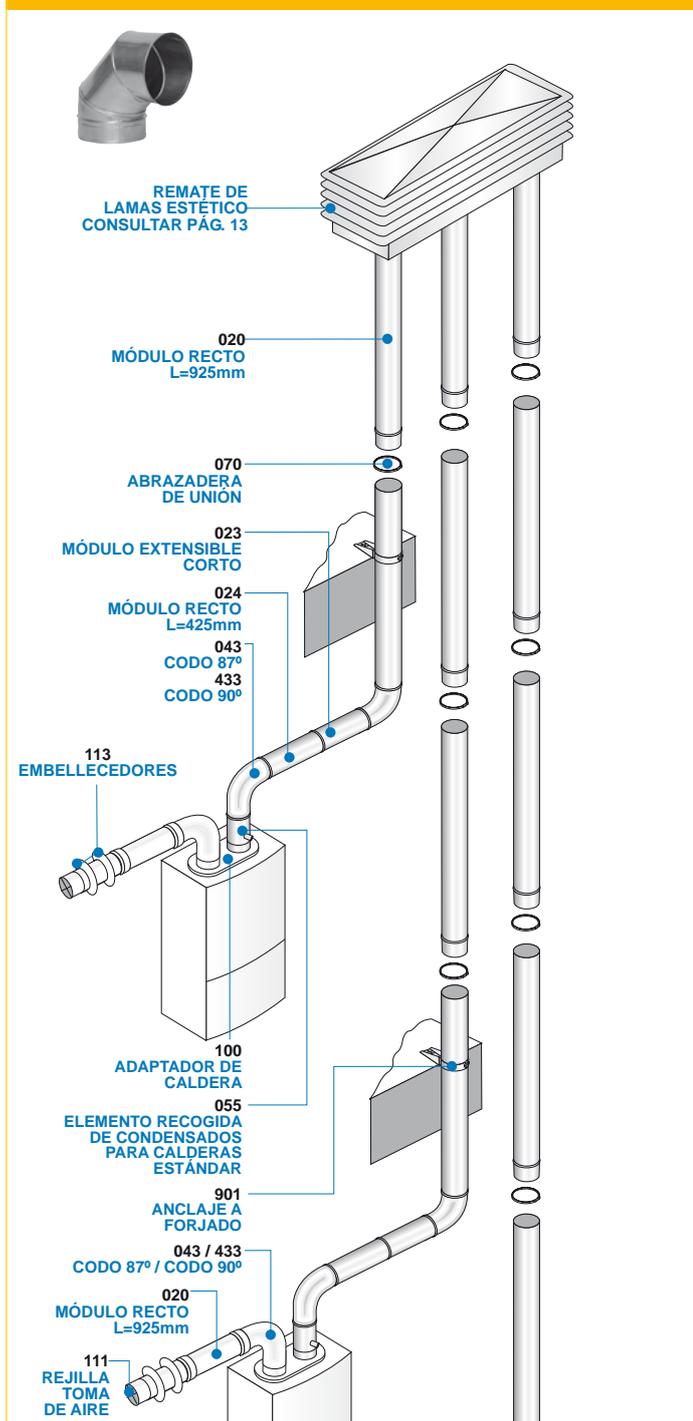


Chimenea individual de simple pared que permite la evacuación a cubierta de los gases de combustión de cada caldera (estanca) de forma independiente. La toma de aire para la combustión se realiza por otro conducto individual UNIFLUX. La gama UNIFLUX está disponible en \varnothing 80 mm y \varnothing 100mm, en tres versiones, según se detalla en la tabla adjunta:

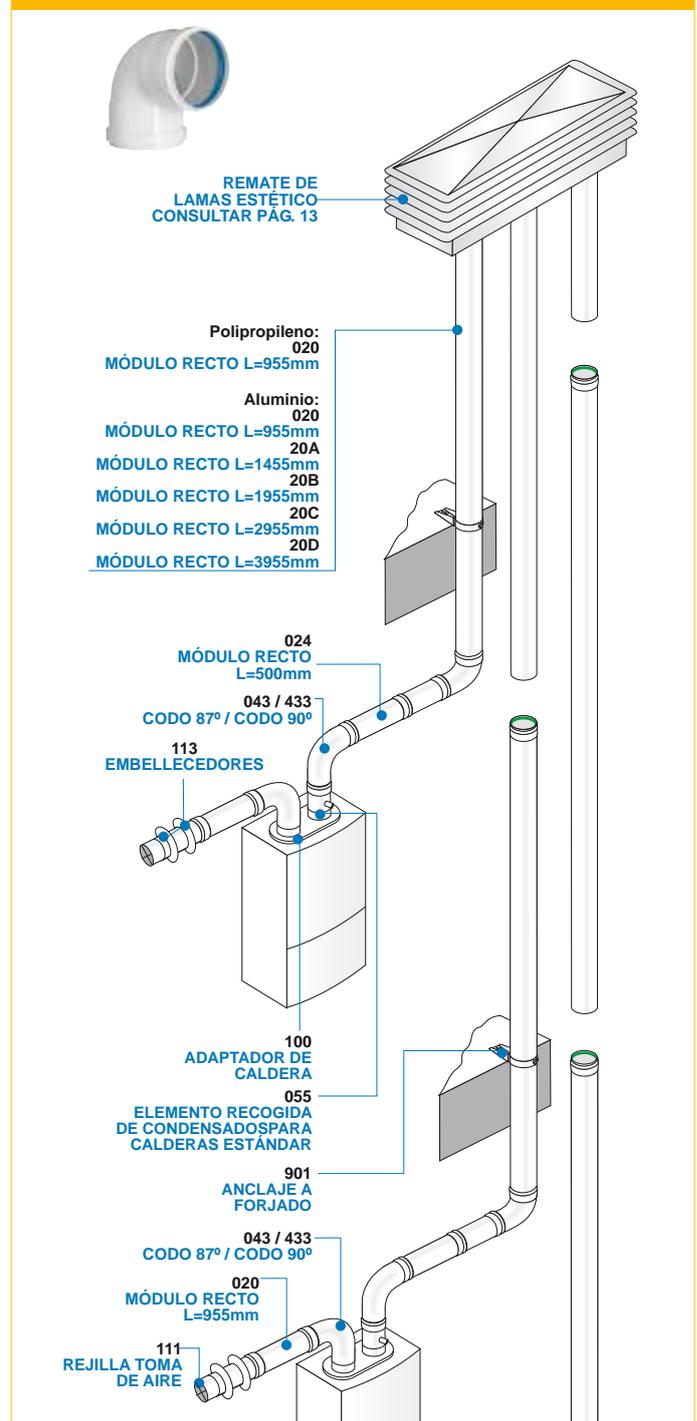
VERSIÓN	Aplicación	Mat / Esp.	Presión	Temp. máx. gases	Juntas	Acabado
ALUMINIO	Calderas estándar	Aluminio / 1 mm	P1 (200 Pa)	T160 (160 °C)	Silicona	Blanco
INOX	Calderas estándar	Inox AISI 304 / 0,4 mm	P1 (200 Pa)	T250 (250 °C)	-	Brillante (304), Mate (316L) o Blanco
	Calderas condensación	Inox AISI 316L / 0,4 mm				
POLIPROPILENO	Calderas condensación	Polipropileno 2 mm en \varnothing 80 mm 2,2 mm en \varnothing 100 mm	P1 (200 Pa)	T120 (120 °C)	EPDM	Blanco

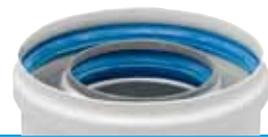
DIMENSIONADO: La longitud máxima de los conductos de gases y de aire será la indicada por el fabricante de la caldera, en función del diámetro y el número de codos.

ESQUEMA TIPO DE LA VERSIÓN INOX



ESQUEMA TIPO DE LAS VERSIONES ALU / POLIPROPILENO





Chimenea formada por dos conductos concéntricos que permiten la evacuación individual de los gases y la entrada de aire de combustión de cada caldera.

La gama DIFLUX está disponible en tres versiones, según se detalla en la tabla adjunta:

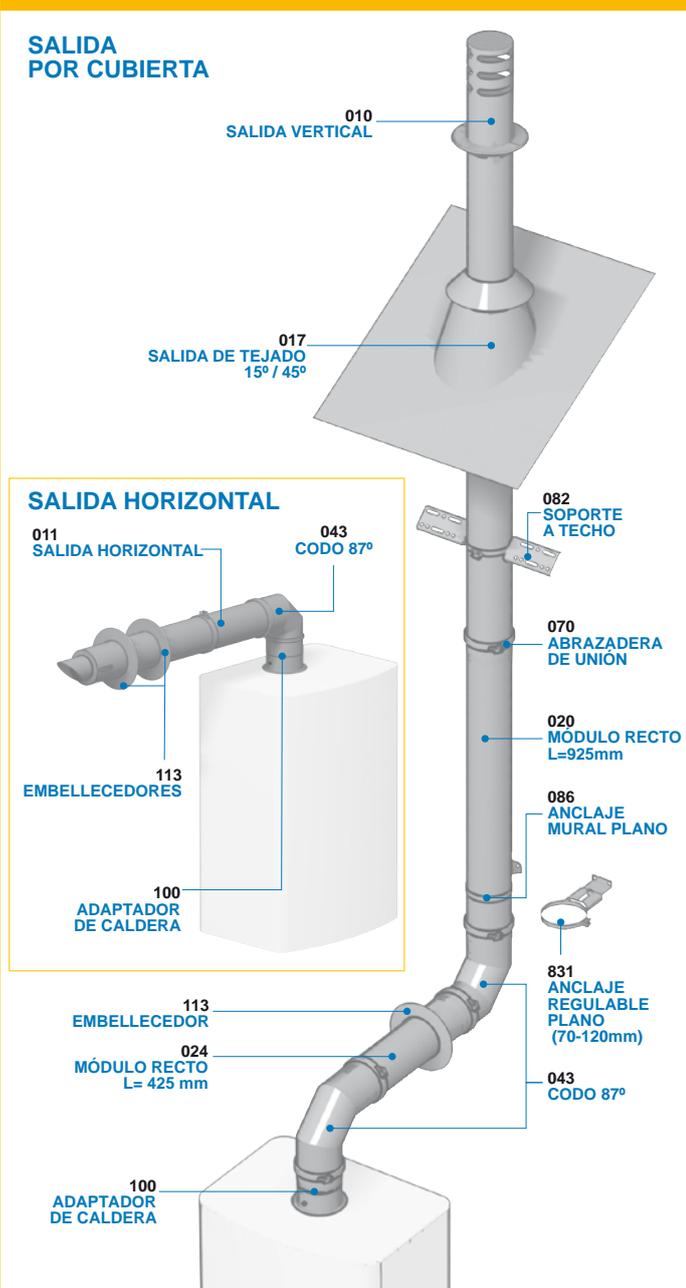
VERSIÓN	Ø	Aplicación	Material Int. / Ext.	Esp. Int. / Ext.	Presión	Temp. máx. gases	Juntas	Acabado
ALUMINIO	80/125	Calderas estándar	Aluminio / Aluminio	1mm / 1mm	P1 (200 Pa)	T160 (160 °C)	Silicona	Blanco
	60/100							
	80/110							
INOX	80/125	Calderas estándar	Inox AISI 304 / AISI 304	0,4mm / 0,4mm	P1 (200 Pa)	T250 (250 °C)	-	Brillante o Blanco
		Calderas condensación	Inox AISI 316L / AISI 304	0,4mm / 0,4mm				
POLIPROPILENO	60/100 NUEVO	Calderas condensación	Polipropileno / Aluminio	2mm / 1mm	P1 (200 Pa)	T120 (120 °C)	EPDM	Blanco
	80/125		Polipropileno / Acero	2mm / 0,8mm				

DIMENSIONADO

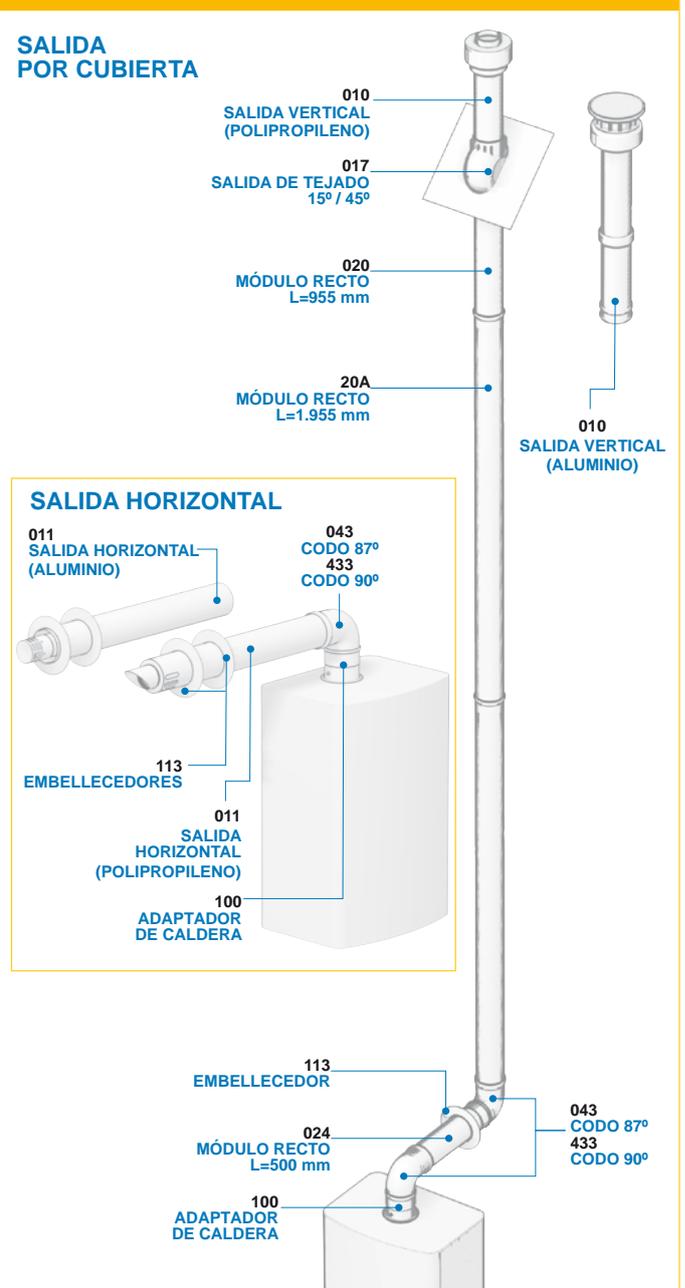
La longitud máxima del conducto será la indicada por el fabricante de la caldera, en función de diámetro y del número de codos.

La longitud máxima del conducto establecida por el fabricante de la caldera para configuraciones concéntricas es considerablemente inferior a la establecida para conductos independientes, lo cual limita sus posibilidades de aplicación en bloques de viviendas a la salida horizontal directa por la fachada, y a la salida individual por cubierta desde la última planta del edificio.

ESQUEMA TIPO DE LA VERSIÓN INOX



ESQUEMA TIPO DE LAS VERSIONES ALU / POLIPROPILENO



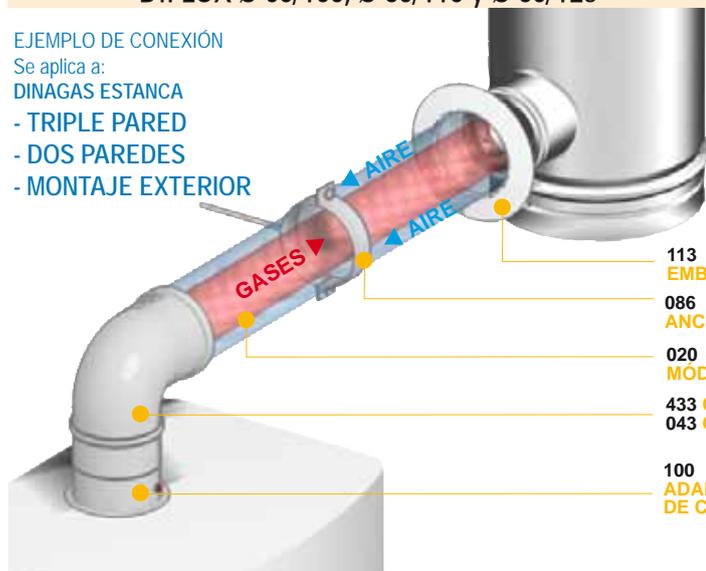
Siguiendo su filosofía de suministrar soluciones completas, DINAK presenta sus nuevas gamas UNIFLUX (conductos independientes) y DIFLUX (conductos concéntricos), en su aplicación como conductos de unión, conectando la salida de humos de las calderas con las chimeneas colectivas DINAGAS. Ambas gamas están disponibles en aluminio, polipropileno y acero inoxidable.

La gama de conducto se escogerá en función del tipo de chimenea colectiva DINAGAS instalada.

DIFLUX Ø 60/100, Ø 80/110 y Ø 80/125

EJEMPLO DE CONEXIÓN

Se aplica a:
DINAGAS ESTANCA
- TRIPLE PARED
- DOS PAREDES
- MONTAJE EXTERIOR



113
EMBELLECEDOR

086
ANCLAJE MURAL

020
MÓDULO RECTO

433 CODO 90°

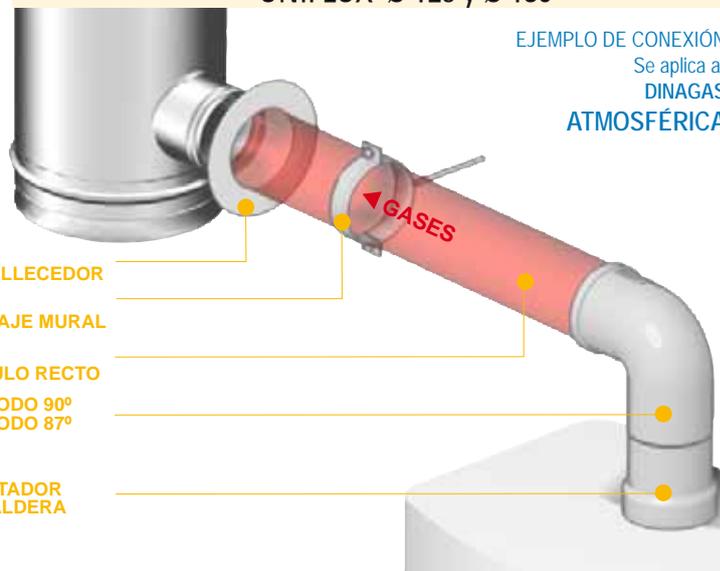
043 CODO 87°

100
ADAPTADOR
DE CALDERA

UNIFLUX Ø 125 y Ø 130

EJEMPLO DE CONEXIÓN

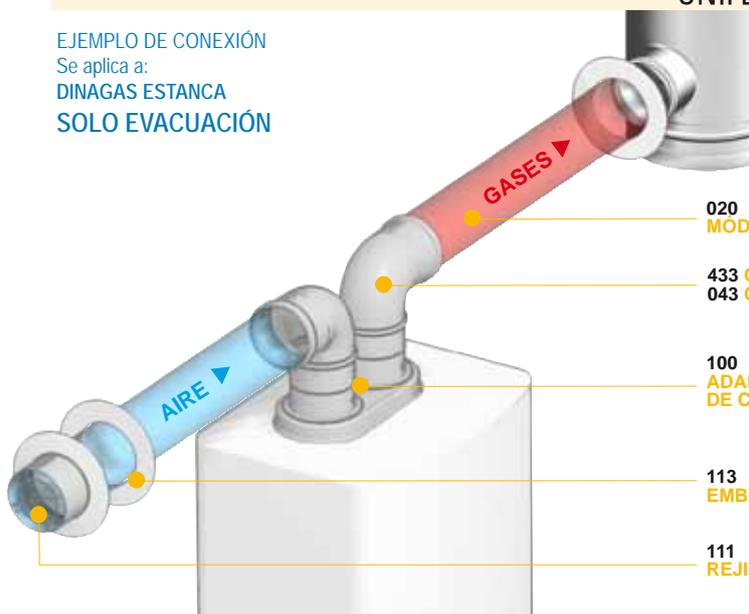
Se aplica a:
DINAGAS
ATMOSFÉRICA



UNIFLUX Ø 80

EJEMPLO DE CONEXIÓN

Se aplica a:
DINAGAS ESTANCA
SOLO EVACUACIÓN



020
MÓDULO RECTO

433 CODO 90°

043 CODO 87°

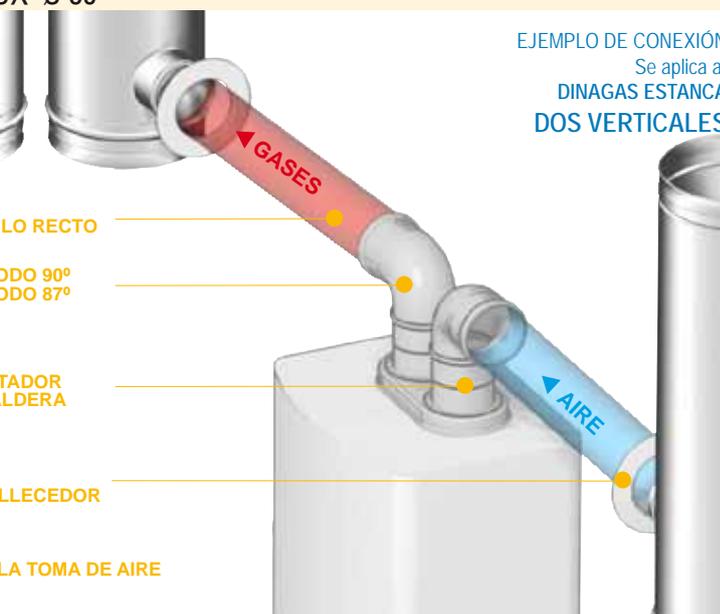
100
ADAPTADOR
DE CALDERA

113
EMBELLECEDOR

111
REJILLA TOMA DE AIRE

EJEMPLO DE CONEXIÓN

Se aplica a:
DINAGAS ESTANCA
DOS VERTICALES



CARACTERÍSTICAS

GAMA DIFLUX	Ø	Mat.Int./Ext.	Esp. Int./Ext.	Juntas	Acabado	GAMA UNIFLUX	Ø	Mat / Esp.	Juntas	Acabado
ALUMINIO Calderas estándar	60/100 80/110 80/125	Aluminio / Aluminio	1mm / 1mm	Silicona	Blanco	ALUMINIO Calderas estándar	80 125 130	Aluminio / 1 mm	Silicona	Blanco
INOX Calderas estándar (304) o condensación (316L)	80/125	AISI 304/ AISI 304 AISI 316L / AISI 304	0,4mm / 0,4mm 0,4mm / 0,4mm	-	Brillante o Blanco	INOX Calderas estándar (304) o condensación (316L)	80	AISI 304 / 0,4 mm AISI 316L / 0,4 mm	-	Brillante, mate o Blanco
POLIPROPILENO Calderas condensación	60/100 80/125	Polipropileno /Aluminio Polipropileno / Acero	2 mm / 1mm 2 mm / 0,8 mm	EPDM	Blanco	POLIPROPILENO Calderas condensación	80	Polipropileno / 2 mm	EPDM	Blanco

La longitud máxima del conducto, en función del diámetro, el número de codos y la configuración escogida (conducto concéntrico o conductos independientes), será especificada por el fabricante de la caldera.

REMATES DE LAMAS MODULARES

Como alternativa a los módulos finales estándar, pueden emplearse los remates modulares de lamas para lograr un acabado más estético.

Son aplicables a las siguientes gamas:

- Dinagas estanca montaje exterior.
- Dinagas estanca solo evacuación.
- Dinagas atmosférica (solo la versión inox).

CARACTERÍSTICAS:

- Funcionan como aspiradores estáticos.
- Impiden la entrada de lluvia en el interior del conducto.

MATERIALES Y ACABADOS DISPONIBLES:

- Acero Inoxidable AISI 304 (1.4301) Brillante.
- Acero Inoxidable AISI 316L (1.4404) Mate.
- Cobre.
- Lacado en color de la gama RAL.



REMATES DE LAMAS PARA SHUNT DE OBRA

Como complemento a su gama Dinagas, Dinak dispone de una amplia variedad de remates de lamas para shunts de obra, en sustitución del módulo final estándar.

Son aplicables a las siguientes gamas:

- Dinagas estanca montaje exterior.
- Dinagas estanca solo evacuación.
- Dinagas Estanca Triple Pared*.
- Dinagas Estanca Dos Paredes*.
- Uniflux.

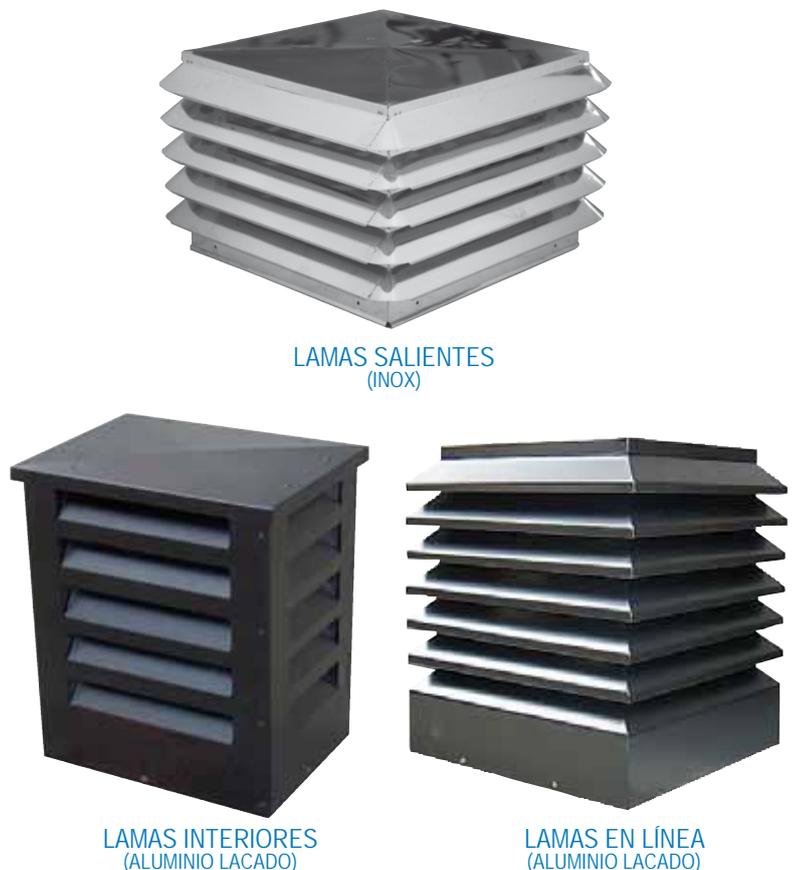
(*Aplicable a la parte del remate de obra destinada a la evacuación de gases)

CARACTERÍSTICAS:

- Funcionan como aspiradores estáticos.
- Impiden la entrada de lluvia en el interior del conducto.
- Fácil manejo e instalación.
- Fabricación a medida.
- Diseños especiales personalizados.

MATERIALES Y ACABADOS DISPONIBLES:

- Acero Inoxidable AISI 304 Brillo.
- Acero Inoxidable AISI 316L Mate.
- Aluminio.
- Chapa galvanizada.
- Lacado en color de la gama RAL.



REMATES DE OBRA

En los caso en que, por razones estéticas o de uniformidad de obra, se necesite sustituir el módulo final Dinagas por un remate de obra, puede consultar en nuestra página web los requisitos constructivos que se deben cumplir para garantizar el buen funcionamiento del sistema.

DISTANCIAS MÍNIMAS DEL REMATE SEGÚN LA NORMA UNE 123001:2005

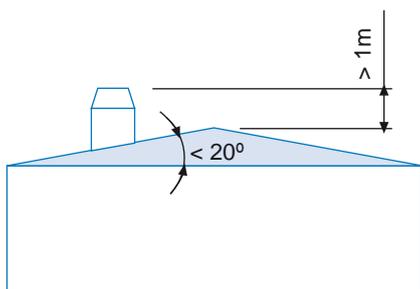
El nuevo Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos exige que el diseño de las chimeneas para la evacuación de los productos de la combustión se realice de acuerdo a la norma UNE 123001:2005. En dicha norma, se establecen las siguientes distancias mínimas que debe respetar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

DISTANCIAS MÍNIMAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA CHIMENEA

RESPECTO AL PROPIO TEJADO O CUBIERTA

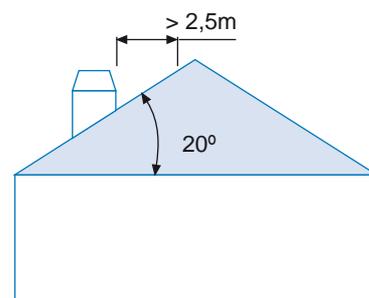
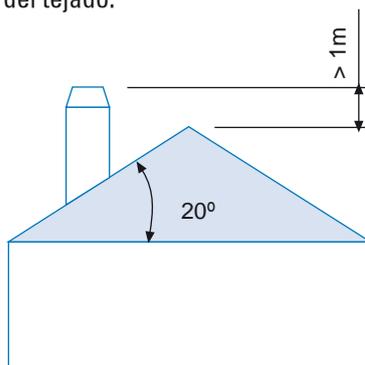
CASO A: TEJADO PLANO (<math><20^\circ</math>)

- 1m por encima de la cumbrera



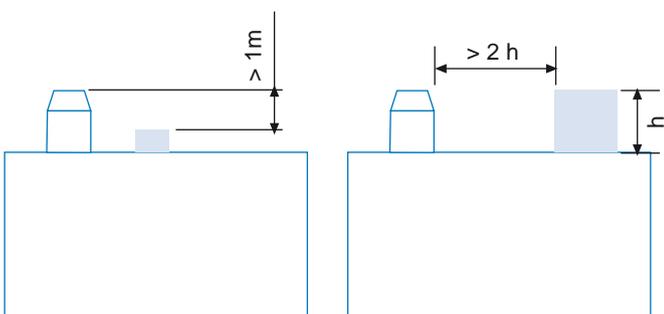
CASO B: TEJADO INCLINADO (>math>>20^\circ</math>)

- 1m por encima de la cumbrera o
- 2,5m de distancia horizontal desde el remate de la chimenea a la superficie del tejado.



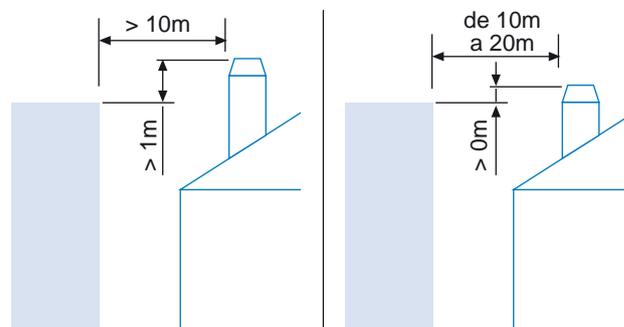
RESPECTO A OBSTÁCULOS EN EL PROPIO TEJADO

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



RESPECTO A OBSTÁCULOS EXTERIORES

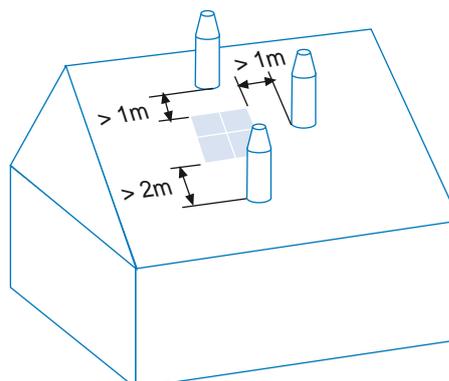
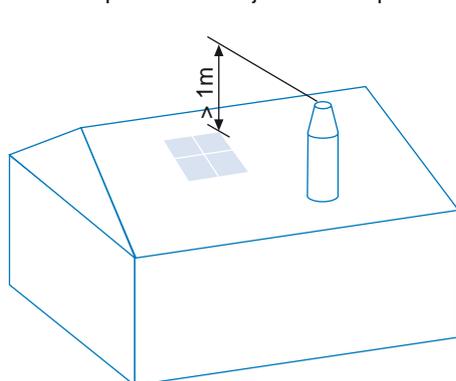
- 1m por encima de cualquier edificación en un radio de 10m.
- La altura de cualquier edificación entre 10m y 20m.



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.



VENTAJAS

DIFERENCIADORAS DE LA CHIMENEA

DINAGAS

GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO

La baja inercia térmica de los materiales empleados, el aislamiento interior, el correcto dimensionamiento, el bajo coeficiente de rugosidad del acero inoxidable, tal y como lo contrastan los ensayos y verificaciones realizados, aseguran un buen funcionamiento en las condiciones más adversas.

SEGURIDAD E HIGIENE

La estanqueidad conseguida con el sistema DINAGAS, asegura un tiro adecuado y evita los problemas de contaminación ambiental en viviendas y locales.

FIABILIDAD DE LA INSTALACIÓN TERMINADA

Los rigurosos controles de calidad presentes en el proceso de fabricación de nuestros productos de acuerdo a las especificaciones sobre control de calidad en fábrica (CPF) contenidas en la **Norma UNE EN 1856-1**, así como el cumplimiento de las especificaciones sobre diseño contenidas en la **Norma UNE 123001:2005** y **UNE 123001-1/1M:2006** garantizan un perfecto acabado de las piezas, de los materiales utilizados y del funcionamiento del sistema.

FACILIDAD DE MONTAJE, AHORRO DE ESPACIO

La construcción modular permite un montaje cómodo, rápido, económico y fiable.



DINAK S.A.

Camiño do Laranxo, 19. 36216 VIGO

☎ 986 45 25 26 📠 986 45 25 01

✉ comercial@dinak.com

DINAK CENTRO

Avda. Pirineos, 13, Nave 16. 28700

San Sebastian de los Reyes - MADRID

☎ 91 651 45 39 📠 91 652 94 17

✉ madrid@dinak.com

DINAK CATALUÑA

☎ 639 63 27 65

699 93 35 23

667 79 13 64

📠 986 45 25 01

✉ cat@dinak.com

DINAK PAIS VASCO

☎ 610 75 46 02

618 87 19 62

📠 986 45 25 01

✉ paisvasco@dinak.com

DINAK LEVANTE

☎ 648 21 97 45

📠 986 45 25 01

✉ levante1@dinak.com

