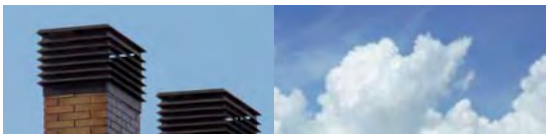


Remates de chimenea

para la extracción híbrida de aire en viviendas, natural y mecánica

SODECA®

El acabado de calidad para un diseño uniforme

Los nuevos remates de chimenea Sodeca están diseñados especialmente para la extracción de aire en viviendas unifamiliares o comunitarias, a través de chimeneas o shunts comunitarios. Permite mantener un estético y uniforme diseño en toda la vivienda y cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.), Documento Básico de Salubridad HS, apartado 3.1.1.

Versión Venturi: una extracción de aire sin extractor mecánico, sólo por funcionamiento natural

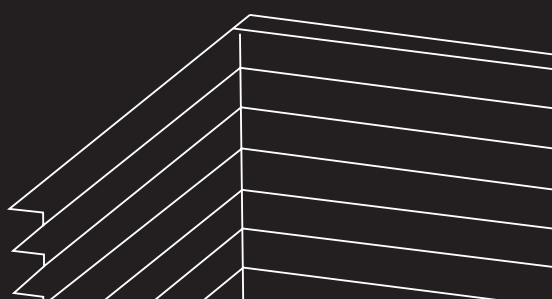
La versión Venturi está especialmente diseñada para obtener un efecto venturi de alto rendimiento.

Versiones Híbridas: extracción de aire con ayuda de un extractor mecánico

Las versiones B y T incorporan extracción híbrida (natural + mecánica) con extractores de bajo nivel sonoro.

Remates fabricados a medida,

según el tamaño de las chimeneas



Medidas que se adaptan a todas las chimeneas

Los remates se fabrican a medida según el tamaño de la chimenea. Sólo tiene que indicarnos las medidas necesarias en el pedido y le fabricamos las unidades.

Material de aluminio

Los remates son fabricados en aluminio, lo que da una total protección hacia los agentes atmosféricos. Igualmente, la ligereza del material permite que la colocación en el tejado sea rápida y sencilla. El remate también permite ser pintado del color que se desee.

Construcción:

- Fabricados en aluminio pre-lacado de color negro
- Lamas diseñadas para obtener un efecto venturi de alto rendimiento
- Tensión de alimentación 230V. 50 Hz

Versiones:

- BASIC: funciona con interruptor o sensor atmosférico de forma independiente
- VENTURI: funcionamiento natural sin extractor
- TEMPERATURA: diseñado para la extracción de aire en hogares y barbacoas con temperatura máxima 150ºC

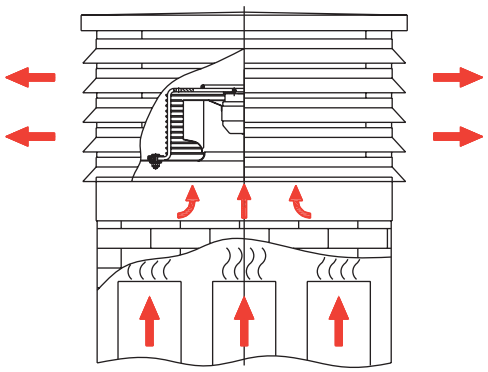
Características técnicas

Código	Modelo	Versión	Velocidad (r/min)	Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión (1) sonora a 2/3 de Qmáx dB (A)		Superficie útil (m^2)
						Aspiración	Descarga	
630400400B00	**RCH-400x400B**	B	1360	0,03	950	32	35	-
630400400T00	**RCH-400x400T**	T	1380	0,25	1450	37	40	-
630400400V00	**RCH-400x400V**	V	-	-	-	-	-	0,134
630400600B00	**RCH-400x600B**	B	910	0,03	1280	28	31	-
630400600V00	**RCH-400x600V**	V	-	-	-	-	-	0,191
630400800B00	**RCH-400x800B**	B	880	0,04	1800	31	35	-
630400800V00	**RCH-400x800V**	V	-	-	-	-	-	0,248

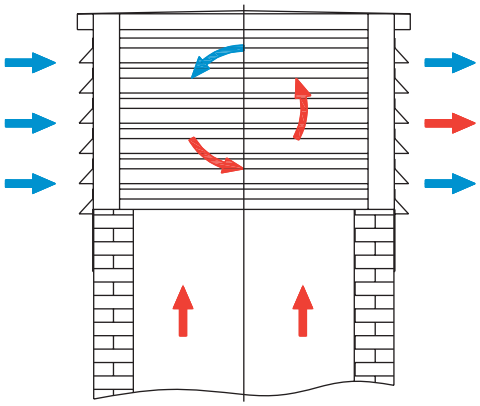
Los valores de los niveles sonoros, son presiones en db(A), medidos a 6 metros, y a 2/3 caudal máximo (2/3(Qm x.)

Ejemplos de funcionamiento

Versión B y T

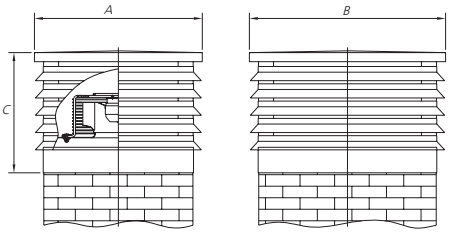


Versión V



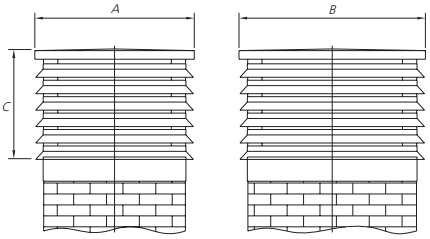
Dimensiones mm

Versión B y T



Modelo	A	B	C
RCH-400x400B	400	400	420
RCH-400x400T	400	400	600
RCH-400x600B	400	600	420
RCH-400x800B	400	800	420

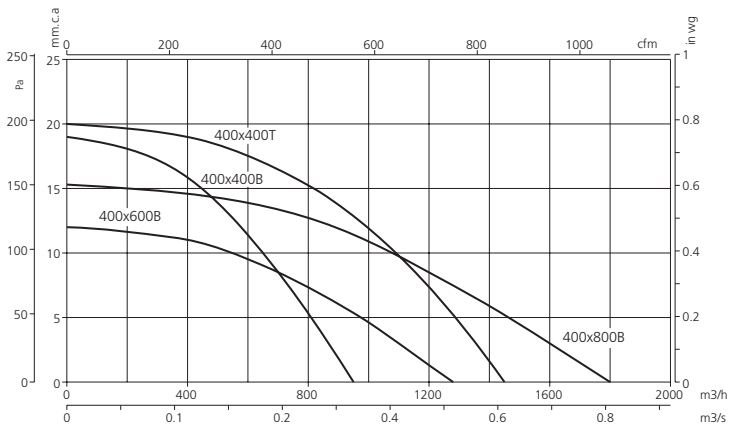
Versión V



Modelo	A	B	C	Superficie útil
RCH-400x400V	400	400	600	0,134 m²
RCH-400x600V	400	600	600	0,191 m²
RCH-400x800V	400	800	600	0,248 m²

Curvas Características

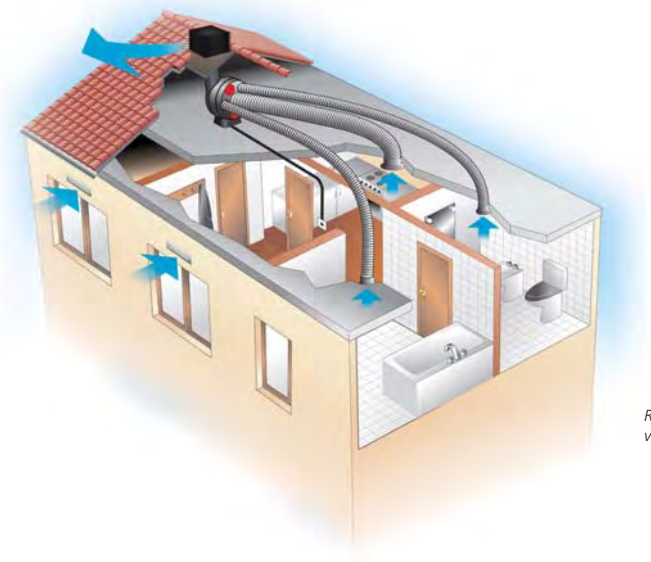
Q = Caudal en m³/h y m³/s.
Pe = Presión estática en mm.c.a. y Pa.



Extractores Sodeca para vivienda

PENTA MEV

Extractores compactos con multi-bocas y bajo nivel sonoro



Renovación del aire en viviendas unifamiliares

SUPER-VENT

Extractores en Línea para Conductos

PUNTO FILO LL

Extractores de baño con rodamientos a bolas LONG LIFE de Larga Duración

LINEO

Extractores en línea para conductos, con rodamientos a bolas de Larga Duración

PUNTO FILO

Extractores de baño extraplanos, con estético y moderno diseño

TIRACAMINO

Extractores para la extracción de humo en chimeneas y barbacoas

PUNTO GHOST

Extractores tubulares domésticos con rodamientos a bolas LONG LIFE de Larga Duración

EJEMPLO PRÁCTICO DE EXTRACCIÓN DE AIRE EN VIVIENDAS

Normativa a utilizar

- **C.T.E. (Código técnico de Edificación)** Documento Básico HS de salubridad. Apartado 3.1.1.

Las viviendas dispondrán de un sistema general de ventilación que puede ser híbrida o mecánica.

Principios básicos:

- El caudal (Q) de ventilación mínimo se obtendrá de la tabla 2.1 del documento HS de salubridad.
- Se considera un ocupante por dormitorio individual y dos ocupantes por dormitorio doble.
- En cada comedor y en cada sala de estar se considera un número de ocupantes igual a la suma de los contabilizados en todos los dormitorios.
- En los locales de las viviendas destinados a varios usos, se considerará el caudal correspondiente al uso para el que resulte un mayor caudal.
- Los comedores y dormitorios se consideran zonas secas y deberán disponer de aberturas de admisión de aire.
- Los aseos, cocinas y baños se consideran zonas húmedas y dispondrán de extracción.
- Cuando las carpinterías exteriores sean de clase 0 o 1, pueden utilizarse como admisión, las aberturas de las juntas de apertura.
- Las cocinas dispondrán de un sistema específico de extracción mecánica, conectado a un conducto de extracción independiente.
- Las aberturas de extracción, deben conectarse a los conductos de extracción y deben situarse a una distancia del techo menor que 100 mm y a una distancia de cualquier rincón mayor de 100 mm.
- Los conductos de extracción no pueden compartirse con otros conductos de locales de otros usos, excepto con los trasteros.

Datos necesarios:

- Distribución de la vivienda
- Superficies de las zonas de la vivienda
- Ocupantes de la vivienda
- Ubicación del extractor
- Zona de paso de la red de conductos

Caudales de ventilación mínimos exigidos q_v en l/s:

Locales	Por ocupante	Por m² útil	En función de otros parámetros
Dormitorios	5		
Salas de estar y comedores	3		
Aseos y cuartos de baño			15 por local
Cocinas		2 (1)	50 por local (2)
Trasteros y sus zonas comunes		0,7	
Aparcamientos y garajes			120 por plaza
Almacenes de residuos		10	

(1) En las cocinas con sistema de cocción por combustión o dotadas de calderas no estancas este caudal se incrementa en 8 l/s

(2) Este es el caudal correspondiente a la ventilación adicional específica de la cocina

Ejemplo de cálculo de la extracción de aire en vivienda:

2 dormitorios dobles (4 ocupantes)
1 baño
1 comedor
1 cocina de 6 m2 con vitrocerámica

Caudal de admisión a través de zonas secas
2 Dormitorios dobles:
5 l/seg x 2 x 2 = 20 l/seg = 72 m3/h
1 Comedor (4 ocupantes):
3 l/seg x 4 = 12 l/seg = 43 m3/h
Total admisión de aire zonas secas 115 m3/h
Caudal de extracción a través de zonas húmedas
1 Cocina: 6 m2 x 2 l/seg = 12 l/seg = 43 m3/h
1 Baño: 15 l/seg = 54 m3/h
Total extracción de aire zonas húmedas 97 m3/h

Tal y como obliga la normativa, el recorrido del aire debe ser captado desde el comedor y habitaciones, y evacuado por la cocina y los baños. Por este motivo y dado que el aire recorrerá toda la vivienda, no se sumarán todos los caudales, sino que se elegirá el valor más alto de caudal, entre los cálculos de admisión o extracción. En nuestro caso 115 m3/h

En función del diseño de la instalación y de la ubicación del extractor, calcularemos las pérdidas de carga.

solicite nuestro catálogo general de productos

Ctra. de Berga, km 0,7
08580 SANT QUIRZE DE BESORA (Barcelona) SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11 · Fax +34 93 852 90 42
comercial@sodeca.com
www.sodeca.com