



CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (28/03/2006)

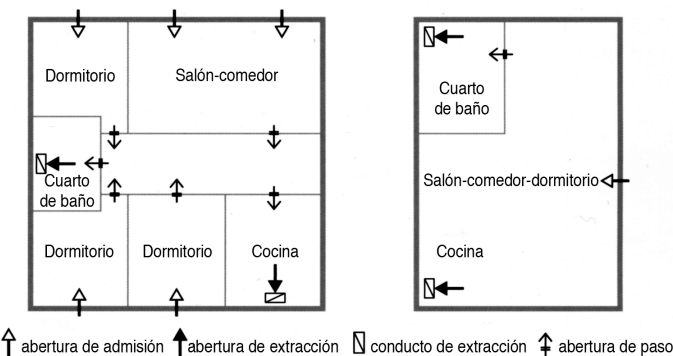
CONDICIONES GENERALES DE LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN

VIVIENDAS:

Las viviendas deben disponer de un sistema general de ventilación, que puede ser híbrida o mecánica, con las siguientes características:

- El aire debe circular desde los locales secos a los húmedos, para ello los comedores, los dormitorios y las salas de estar deben disponer de las aberturas de admisión, los aseos y cuartos de baños disponen de aberturas de extracción.
- Las aberturas de extracción deben conectarse a los conductos de extracción, y deben disponerse a una distancia del techo menor que 100 mm y a una distancia de cualquier rincón o esquina vertical mayor que 100 mm.
- Los conductos de extracción no pueden compartirse con locales de otros usos salvo con los trasteros.

Ejemplos de ventilación en el interior de las viviendas:



CAUDALES MÍNIMOS DE VENTILACIÓN EXIGIDOS EN l/s:

	Por ocupante	Por m ² útil	Otros parámetros
Dormitorios	5		
Salas estar y comedores	3		
Aseos y baños			15 por local
Cocinas		2	50 por local*
Trasteros y zonas comunes		0,7	
Almacenes residuos		10	
Aparcamientos y garajes			120 por plaza

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN PARA VMC

- Cada conducto de extracción debe disponer en la boca de expulsión de un aspirador mecánico.
- Deben de ser verticales, excepto los tramos de conexión de las aberturas de extracción a sus ramales.
- Deben de ser practicables para su registro y limpieza.
- Deben ser estancos al aire para su presión de dimensionado.

Los conductos helicoidales se clasifican de acuerdo UNE 100.102.88 clase B2 (baja>) presión máxima en ejercicio 250 pa. Velocidad máxima 12.5 m/s, para la obtención de la estanquidad de los conductos según UNE 100.104, es necesario sellar las uniones transversales (junta de goma).

Se consideran satisfactorios los conductos de chapa ejecutados según lo especificado en la norma UNE 100.102.1988.

TABLA DE SELECCIÓN DE DIÁMETROS PARA VMC DE VIVIENDAS:

N.º plantas	1 cocina	1 baño	1 cocina 1 baño	2 baños	1 cocina 2 baños
1	125	125	150	150	200
2	150	150	200	180	200
3	180	180	200	200	250
4	180	180	250	250	250
5	200	200	250	250	300
6	200	200	250	250	300
7	250	250	300	300	350
8	250	250	300	300	350

CONDUCTOS Y ACCESORIOS FABRICADOS SEGÚN:

UNE 100.102.1988

UNE EN 1506, ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

SISTEMA

Tubo circular engatillado helicoidal

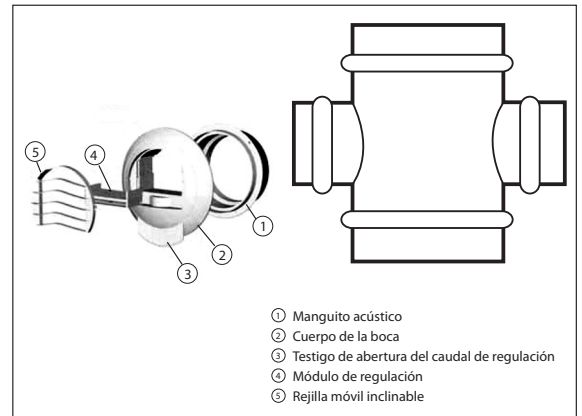
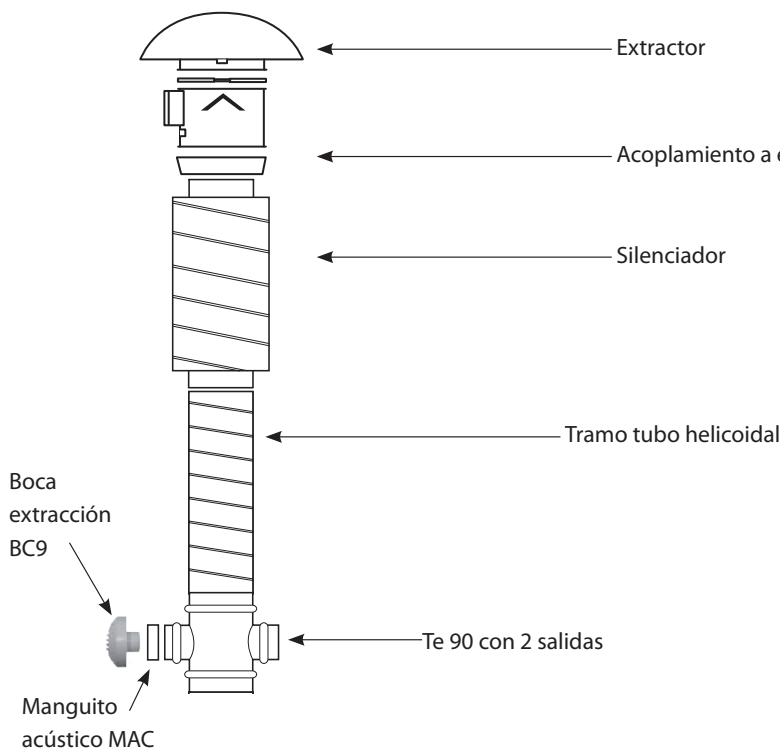
Te con 1 /2 ó 3 conexiones con junta de goma,

Boca de extracción hidrorregulable más manguito acústico.

Silenciador en cubierta antes de la conexión al extractor.

Extractor helicocentrífugo de tejado con sombrero de acero galvanizado.

VENTILACIÓN DE VIVIENDAS



	D125	D150-125	D180-125	D200-125	D250-125	D300-125	D350-125
T1S	17,85	21,52	27,20	29,83	32,41	37,28	38,41
T2S	-	27,48	32,20	35,33	39,75	49,42	54,21
T2S9	-	-	33,60	36,22	40,21	50,25	55,01
T3S	-	-	-	41,25	47,43	54,31	59,84
	D125 0,5 mm	D150 0,5 mm	D180 0,5 mm	D200 0,5 mm	D250 0,7 mm	D300 0,7 mm	D350 0,7 mm
Tramo tubo de 3 mts	12,75	15,42	19,50	20,43	36,87	45,90	52,29
Manguito unión con junta	5,55	5,77	6,83	7,78	9,29	10,98	11,42
Silenciador	68,20	74,40	80,33	86,10	130,21	160,32	180,91
Acoplamientos	D127-152	D152-152	D182-200	D202-200	D252-250	D302-315	D352-315
Ventilador	9,75	10,20	15,33	10,25	11,22	16,20	17,22

TABLA DE SELECCIÓN DE EXTRACTORES:

Diámetro conducto	Extractor	Caudal máximo	Ø exterior cuello	Peso (kg)	PVP
D125	VR 1 150	470 m³/h	150	3,80	405,15
D150					
D180	VR 2 800	790 m³/h	198	5,60	461,95
D200					
D250	VR 4 1300	1100 m³/h	248	11,20	625,85
D300					
D350	VR 5 2000	1725 m³/h	312	17,20	708,98

	PVP
Boca de extracción BC 9	28,20
Manguito acústico MAC	17,22



FR s.l.

Santa Ana, 121-125 08290 Cerdanyola (Barcelona)

Tel. 936 914 223 Fax 935 800 042

comercial@frsl.es www.frsl.es