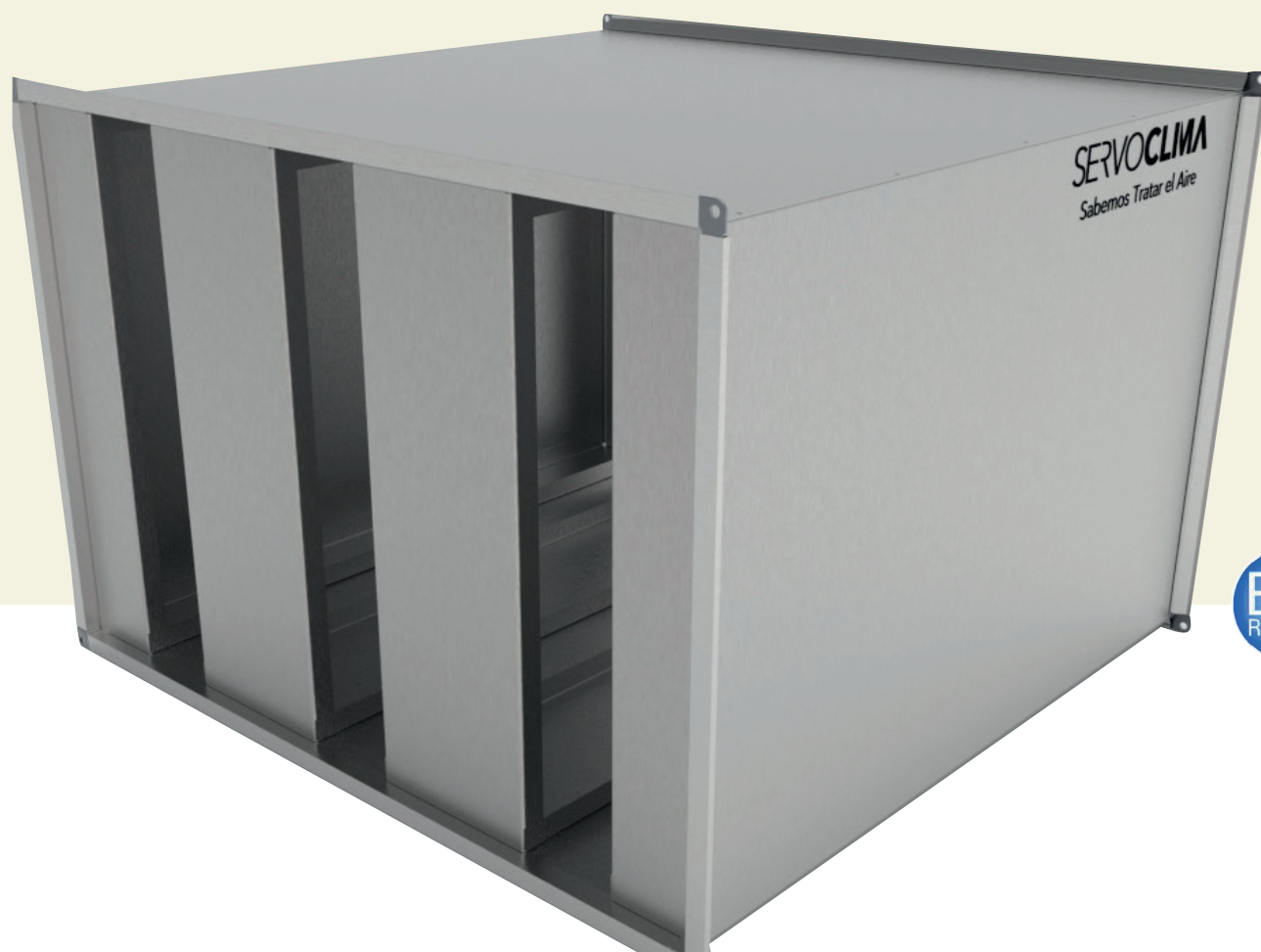


SC|SIL

Silenciador
Silencer



SERVOCLIMA[®]
Sabemos Tratar el Aire

Descripción / Description

Silenciadores del tipo paso directo y absorción. Están formados por paneles fono-absorbentes que configuran un conjunto intercalado en el paso libre del aire.

Las etapas de atenuación acústica pueden instalarse como tramos independientes intercalados en un conducto de chapa o bien en el propio climatizador del aire tratado y en la primera sección del aire de extracción para minimizar el ruido transmitido desde la Unidad de Tratamiento de Aire al espacio climatizado.

La geometría habitual del silenciador es rectangular dotado de celdillas absorbentes en disposición paralela que optimizan la relación de caudales y baja pérdida de carga. Se realiza en chapa galvanizada en su envoltorio, anclajes y ligaduras intermedias. El material absorbente es de fibra inorgánica incombustible.

Direct-pass and absorption-type silencers. They are made up of phono-absorbing panels that form an interlocking unit in the free passage of air.

The sound attenuation stages can be installed as independent sections interspersed in a sheet metal duct or in the air handler itself and in the first section of the exhaust air to minimise the noise transmitted from the Air Handling Unit to the air-conditioned space.

The usual geometry of the silencer is rectangular with absorbent cells in a parallel arrangement that optimises the flow rate ratio and low pressure loss. It is made of galvanised sheet metal in its casing, anchors and intermediate ties.

The absorbent material is made of non-flammable inorganic fibre.

Aplicaciones / Applications

De aplicación en instalaciones de ventilación y acondicionamiento de aire.

La atenuación acústica se ajustará a la prescrita en proyecto, definiendo la longitud de la etapa, consiguiendo atenuación acústica tanto a nivel global, como también espectralmente.

Se prescriben para combatir la contaminación acústica, que no es más que el exceso de sonido que altera las condiciones normales del ambiente en una determinada zona. Si bien el ruido no se acumula, traslada o perdura en el tiempo como las otras contaminaciones, si que puede causar grandes daños en la calidad de vida de las personas si no se controla bien o adecuadamente. Además perturba la salud, y afecta negativamente a nivel sensorial en espacios donde la calidad sonora es apreciada, como podría ser en bibliotecas, teatros, escuelas, cines y otras instalaciones.

For application in ventilation and air conditioning installations.

The acoustic attenuation will be adjusted to that prescribed in the project, defining the length of the stage, achieving acoustic attenuation both globally and spectrally.

They are prescribed to combat noise pollution, which is nothing more than the excess sound that alters the normal conditions of the environment in a given area. Although noise does not accumulate, move or last over time like other pollution, it can cause great damage to people's quality of life if it is not well or adequately controlled. In addition, it disturbs health, and negatively affects the sensory level in spaces where sound quality is appreciated, such as in libraries, theaters, schools, cinemas and other facilities.

Tabla 1 / Table 1

**Atenuacion Acústica
Acoustic Attenuation**

Baffle 200 mm. - Separación 75 mm. / *Baffle 200 mm. - Separation 75 mm.*

Atenuacion (Db) por Bandas de Octava / Attenuation (Db) by Octave Bands						
Longitud mm. <i>Length mm</i>	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1KHz	2KHz	4KHz
600	10	16	23	27	28	22
900	12	25	34	43	43	36
1.200	16	33	46	49	50	50
1.500	20	41	48	49	50	50
1.800	22	49	49	50	50	50

Baffle 200 mm. - Separación 100 mm. / *Baffle 200 mm. - Separation 100 mm.*

Atenuacion (Db) por Bandas de Octava / Attenuation (Db) by Octave Bands						
Longitud mm. <i>Length mm</i>	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1KHz	2KHz	4KHz
600	8	11	18	23	22	16
900	11	15	27	35	33	26
1.200	12	21	38	47	45	35
1.500	17	24	47	50	50	45
1.800	20	28	50	50	50	49

Baffle 200 mm. - Separación 125 mm. / *Baffle 200 mm. - Separation 125 mm.*

Atenuacion (Db) por Bandas de Octava / Attenuation (Db) by Octave Bands						
Longitud mm. <i>Length mm</i>	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1KHz	2KHz	4KHz
600	6	7	15	19	17	10
900	6	9	23	29	25	15
1.200	12	14	32	37	34	22
1.500	14	16	39	45	45	26
1.800	15	18	45	47	47	34

SERVOCLIMA[®]

Sabemos Tratar el Aire

Gaudí, 26
08120 La Llagosta (Barcelona) SPAIN
T. +34 93 544 38 30 Fax +34 93 544 38 31
www.servoclima.com
servoclima@servoclima.com

