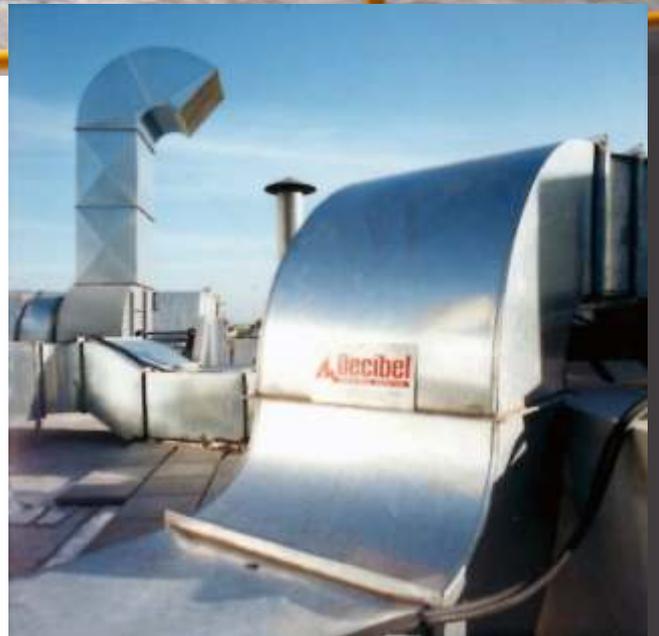




# Silenciadores Acústicos Decibel

Los silenciadores Acústicos decibel garantizan la capacidad de atenuación para la que fueron ejecutados. Construidos con la mejor tecnología disponible, son reconocidos en el mercado por la cuidada elaboración en todos sus detalles y por la calidad de sus elementos componentes.



[www.decibel.com.ar](http://www.decibel.com.ar)

**Decibel / Buenos Aires:**  
Tel: (54-11) 4659-2888 - Fax: (54-11) 4460-1874  
E-mail: [acustica@decibel.com.ar](mailto:acustica@decibel.com.ar)

**Decibel / Córdoba:**  
Tel: (54) 03541-434440  
E-mail: [cordoba@decibel.com.ar](mailto:cordoba@decibel.com.ar)

**Decibel / Chile:**  
Tel: (56-2) 239-1600  
E-mail: [proyectos@decibel.cl](mailto:proyectos@decibel.cl)





# Silenciadores Acústicos Decibel



## Silenciadores Resistivos

Conducto metálico con su contorno ciego con aislamiento sonoro y sus dos extremos abiertos que obliga al paso de aire desde uno de ellos al otro. El interior está partido en canales mediante materiales fonoabsorbentes que disminuyen los niveles sonoros en forma progresiva. Mediante un software predictivo, se calculan el tipo de material absorbente y sus espesores, ancho de los canales para ajustar sus propiedades



aislantes al espectro de ruido a atenuar y el largo para lograr la eficiencia necesaria. Se diseñan con sección rectangular, con canales paralelos y de sección rectangular, con canales paralelos y de sección circular con canales anulares concentricos adaptando sus dimensiones a las de las aberturas donde se deban instalar.

## Silenciadores Reactivos

Cámaras de expansión de una o dos etapas ejecutadas en chapa metálica con o sin refuerzo aislante y/o material absorbente interior, aptos para flujos gaseosos de hasta 500°C. Mediante un software predictivo se calculan los largos de las cámaras para seleccionar los rangos activos de frecuencias y sus diámetros para definir su eficiencia y también la separación entre ambas cámaras para calcular los efectos de interferencia constructiva. Se los ejecuta adecuados a las diemnsiones de los ductos en los que se deban instalar.

