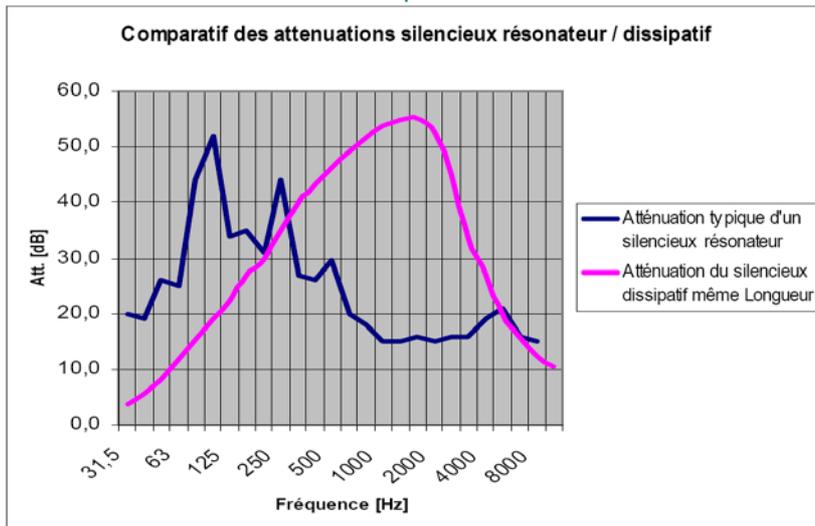


SILENCIEUX RESONATEUR A BAFFLES AD-RH

Ces silencieux sont préconisés lors de contraintes fortes d'empoussièrement.



Le silencieux de type résonateur à baffles parallèles fonctionne suivant les principes d'atténuation 'quart d'onde' et 'Helmholtz'.

Un jeu de plusieurs baffles est monté à l'intérieur d'un caisson (ou carcasse) en acier ou en plastique.

Les Baffles Résonateur :

Les baffles de forme rectangulaire sont constitués de cavités longitudinales formant un réseau de chambres de résonance accordées et dimensionnées entre elles pour traiter chaque fréquence du bruit à atténuer. Leur efficacité acoustique est surtout centrée sur les basses fréquences.

L'ensemble des tôles est en acier galvanisé, en inox ou en plastique. L'épaisseur des tôles varie de 1,5 à 2 mm.

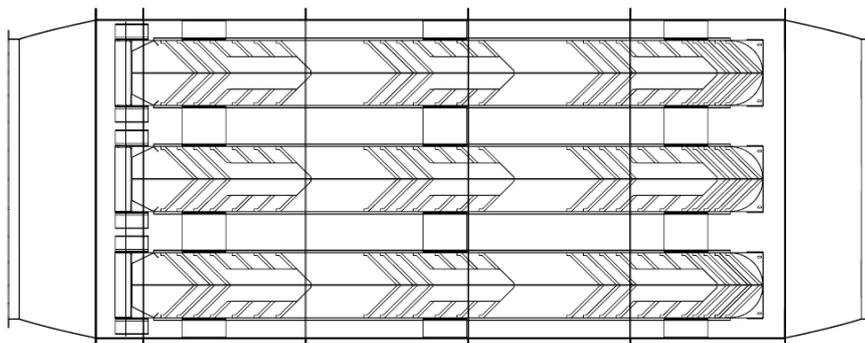
Les baffles sont soudés entre eux par point, il n'y a aucun rivet.

Grâce à leur grande tenue mécanique chaque baffle est autoportant, ce qui ne nécessite pas l'emploi de glissière de support et autre distanceur pour son maintien.

Grâce à leur construction les baffles sont acoustiquement insensibles à l'encrassement ce qui rend les opérations de nettoyage inutiles

Matières de construction possibles :

Acier galvanisé ; Inox : 304, 304L, 316, 316ti ; Plastique : PE, PP, PVDF.



Coupe d'un silencieux résonateur 3 baffles



Dimensionnement :

Les silencieux sont dimensionnés à partir des contraintes aérauliques et acoustiques du client :

- Nature des fumées
- Taux de poussières
- Température
- Débit des gaz
- Perte de charge admissible par l'installation
- Atténuation à obtenir en dB ou niveau en sortie

