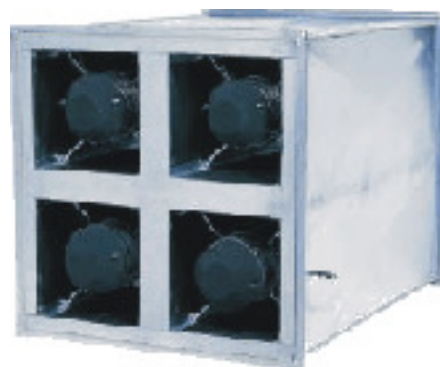


ActA



Description :

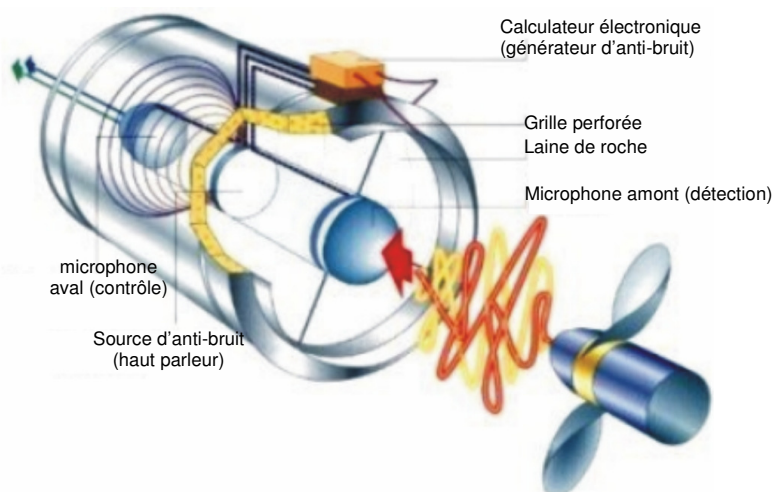
L'ActA¹ est un silencieux actif qui permet de réduire les bruits de basses fréquences générées par les réseaux aérauliques dans les bâtiments et par les systèmes d'aspiration et/ou de ventilation dans l'industrie. Le dispositif actif repose sur le procédé EOLANE breveté par TechnoFirst.

Le silencieux actif ACTA est également équipé de dispositifs passifs traditionnels d'atténuation comme la laine de roche et un bulbe acoustique afin de traiter également les hautes et moyennes fréquences. Le résultat de cette association des techniques passives traditionnelles à la technologie d'antibruit actif est une réduction de bruit optimale sur l'ensemble du spectre.

Principe :

L'ActA est un piège à son cylindrique ou rectangulaire équipé d'un bulbe acoustique dans lequel sont installés un haut parleur et deux micros connectés à une électronique dédiée.

Le micro amont capte le son et le transmet à l'électronique qui l'analyse et génère le contre bruit qui est alors émis par le haut parleur. Le micro aval analyse le bruit résultant et génère si besoin en temps réel des ajustements aux algorithmes de traitement pour garantir une efficacité maximale et continue.



¹ Active Absorber



Exemples d'application :

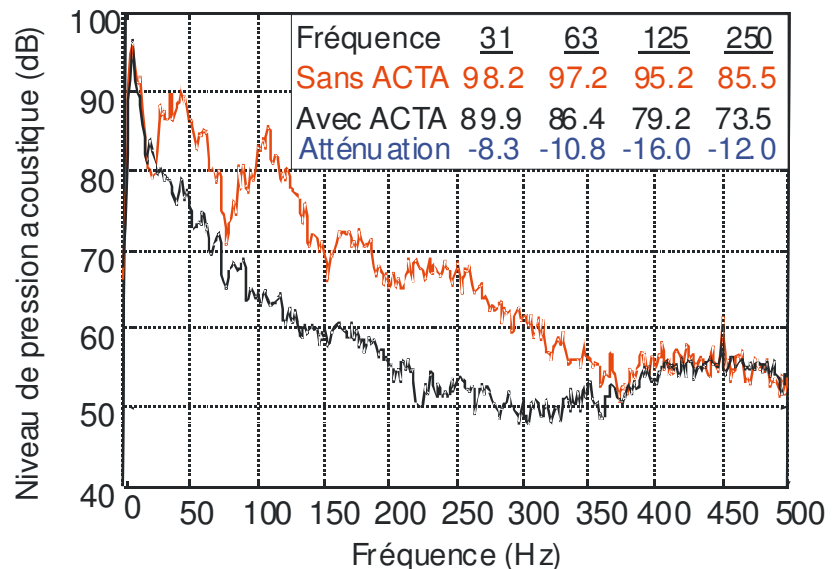
- **Tertiaire** : Depuis 1996, des centaines d'ActA ont été installés et fonctionnent tous les jours dans des hôtels, salles de musique et de concert, cinémas, laboratoires et salles blanches, paquebots, studios d'enregistrement et divers immeubles de bureaux.
- **Industriel** : L'installation de systèmes utilisant la technologie Eolane de TechnoFirst permet à des sites industriels de rendre leurs installations conformes aux Normes Européennes qui sont de plus en plus contraignantes et de supprimer les nuisances au voisinage créées par des cheminées d'usine, ou bien des gros aspirateurs et/ou ventilateurs.

Performances :

Le graphe ci-dessous présente une courbe d'atténuation mesurée sur un ActA en sortie de bouche.

Principaux avantages :

- Très bonne atténuation des bruits rayonnés dans les conduits (bruits d'écoulement aéraulique et bruits de ventilateur), essentiellement dans les basses fréquences.
- Très faible perte de charge.
- Système très compact permettant un gain d'espace d'au moins 30 % par rapport aux solutions traditionnelles.
- Mise en œuvre très simple.
- Adapté aux installations neuves comme aux mises aux normes acoustiques d'installations existantes.



Spécifications techniques :

Les ActA cylindriques constituent une gamme de silencieux qui leur permet de s'adapter à des environnements très variés :

- Diamètre intérieur de conduit entre 250 et 630 mm en standard
- Traitement de débit d'air jusqu'à 10 000 m³/heure
- Alimentation : 230 V.

Les ActA standard sont fabriqués et installés par des sous traitants certifiés par TechnoFirst et auxquels TechnoFirst fournit les éléments électroniques du système (nous consulter).

Pour toutes les demandes concernant des produits non standards dérivés de la gamme ActA et utilisant le procédé EOLANE, TechnoFirst réalise sur demande des Etudes et Projets d'adaptation de ses produits pour leur installation dans les systèmes de ses clients.