

Chaque situation acoustique a sa solution BAC








Les normes sonores des équipements qui rejettent de la chaleur dépendent toujours de l'environnement dans lequel ils sont installés. Chaque environnement dispose de conditions acoustiques spécifiques et peut être classé dans une des cinq grandes catégories d'applications, qui vont de la moins exigeante à la plus exigeante au niveau acoustique : industrielle, urbaine, de banlieue, résidentielle et rurale.



Offre de produits BAC - le silence est d'or

BAC offre une gamme complète de ventilateurs centrifuges et axiaux, qui présentent chacun des avantages spécifiques et qui sont tous conçus pour être le plus silencieux possible. Les résultats acoustiques des ventilateurs axiaux et centrifuges sont comparables et sont résumés dans le tableau suivant :

	Norme acoustique	Ventilateurs centrifuges	Ventilateurs axiaux
	Rural	Atténuation sonore forte	*
	Résidentielle	Atténuation sonore moyenne	Ventilateurs ultra silencieux (sans atténuation sonore)
	Banlieue	Faible atténuation sonore	Ventilateurs à bas niveau sonore et atténuation sonore à l'aspiration et au refoulement
	Urbaine	Standard (pas d'atténuation)	Standard, ventilateurs bas niveau sonore
	Industrielle	Les ventilateurs centrifuges et axiaux standards de BAC offrent des performances sonores supérieures aux exigences en applications industrielles.	

DEGRÉ D'EXIGENCE

* Les applications rurales sont moins fréquentes et nécessitent des ventilateurs centrifuges.



Recherche et développement des produits conçus pour le silence

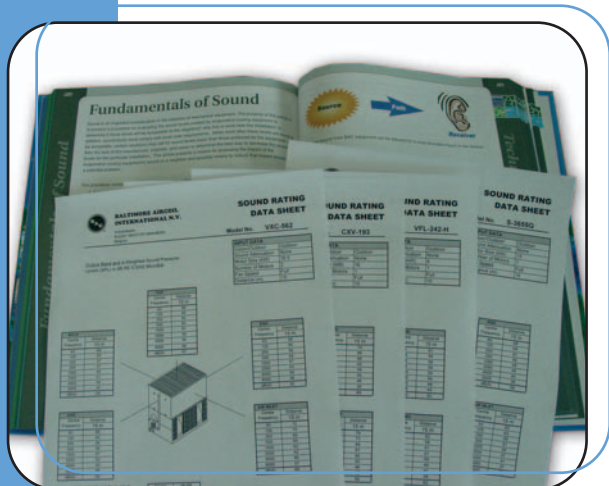
Chez BAC, les programmes d'essais thermique et de test acoustique vont de pair, offrant des données fiables dans de nombreuses conditions d'utilisation. Des tests sonores sont menés pour tous les équipements, avec et sans atténuation sonore, et pour différentes directions, distances et vitesses du ventilateur. Les données sonores réelles sont ensuite publiées par BAC pour les ventilateurs centrifuges et axiaux.



Le vaste programme de R&D sonore de BAC a permis d'obtenir l'offre de réduction sonore la plus large et la plus efficace du marché actuel.

Fiches techniques sonores de BAC

BAC fournit des données de pression sonore par bande d'octave et des données de puissance sonore pour les quatre côtés et le dessus de l'unité.



Baltimore Aircoil

Options d'atténuation sonore pour les ventilateurs centrifuges BAC

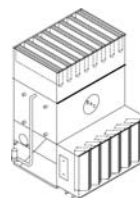


Faible atténuation sonore



Gamme de produits VX : XA

- Atténuateur au refoulement avec baffles verticales
- Atténuateur à l'aspiration avec baffles inclinées



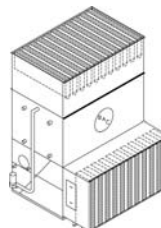
XA

Atténuation moyenne

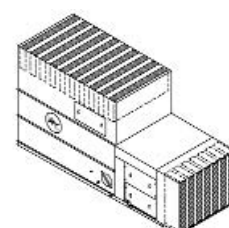


Gamme de produits VX : XB

- Atténuateur au refoulement avec baffles verticales
- Baffles supplémentaires droites à l'aspiration



XB



HS

Gamme de produits VL : HS

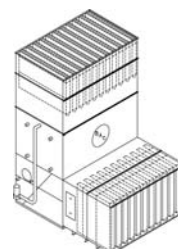
- Atténuateur au refoulement avec baffles verticales
- Atténuateur à l'aspiration avec baffles droites

Forte atténuation sonore

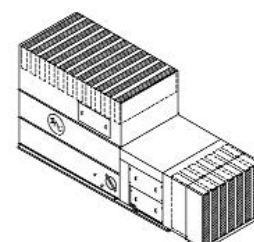


Gamme de produits VX : XC

- Double atténuateur au refoulement avec baffles verticales
- Double atténuateur à l'aspiration avec baffles droites



XC



HD

Gamme de produits VL : HD

- Atténuateur au refoulement avec baffles verticales
- Double atténuateur à l'aspiration avec baffles droites

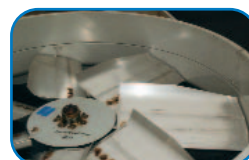
Options de réduction sonore des ventilateurs axiaux de BAC

Ventilateurs à bas niveau sonore avec atténuation complète



Gamme de produits S1500

- Ventilateur standard, bas niveau sonore
- Baffles cylindriques à l'aspiration
- Atténuateur au refoulement isolé sans baffles



Gammes de produits FXV-D & CXV-D, S3000D

- Ventilateur standard, bas niveau sonore
- Baffles cylindriques à l'aspiration
- Atténuateur au refoulement isolé sans baffles



Ventilateurs ultra silencieux

Gamme de produits S1500

- Moyeu en acier d'une seule pièce
- Pales articulées en aluminium avec embouts exclusifs
- Autorisant le retrait individuel à l'arrêt

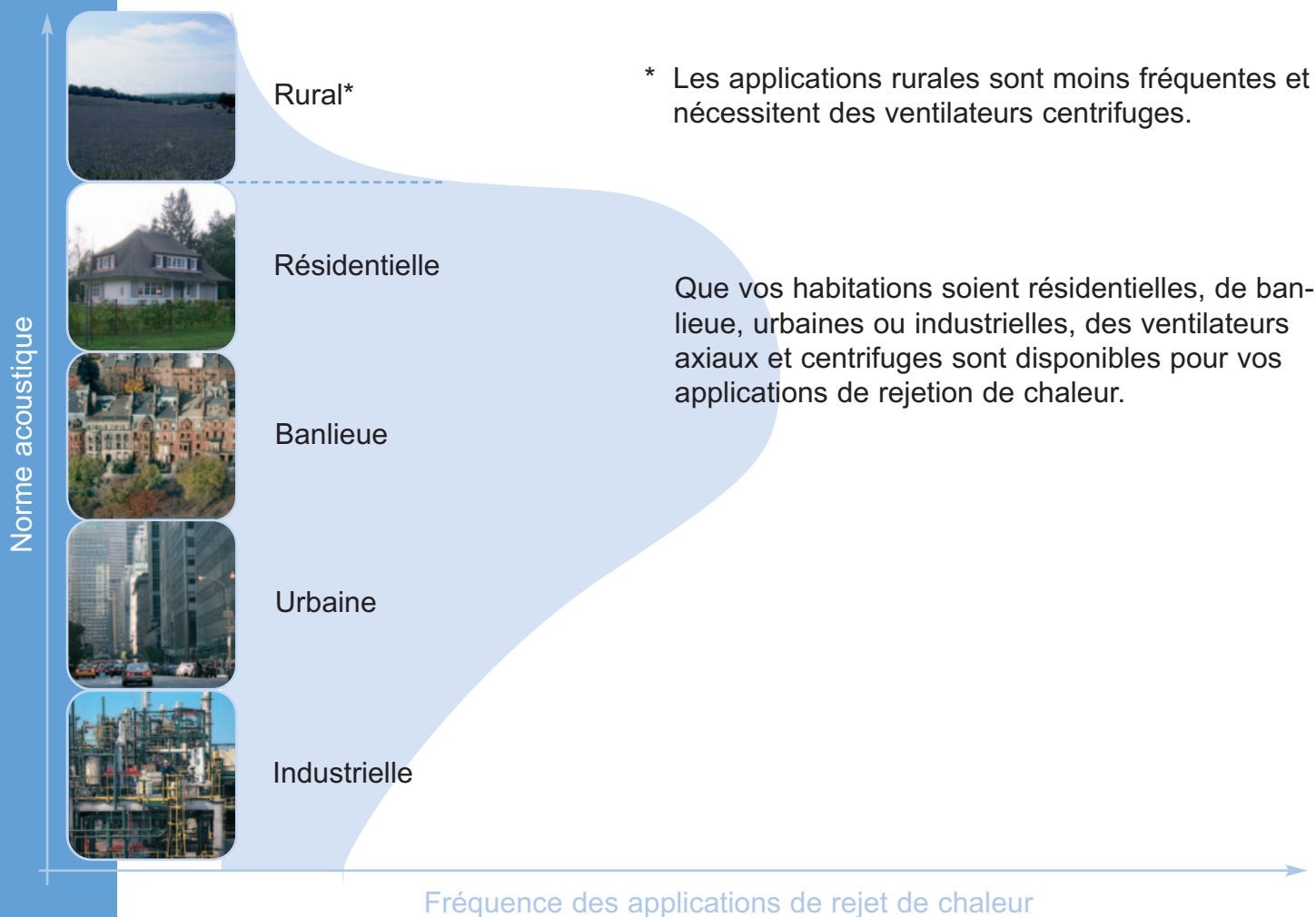


Gammes de produits FXV-D & CXV-D, S3000D

- Conception profilée multi-pales FRP
- Corps exceptionnellement large et excellente solidité
- Autorisant le retrait individuel à l'arrêt



Ne laissez pas le bruit décider de votre type de ventilateur



Pourquoi des ventilateurs centrifuges ? - - Pourquoi des ventilateurs axiaux ?

Les ventilateurs axiaux consomment généralement moitié moins d'énergie que des ventilateurs centrifuges comparables et sont donc à favoriser pour votre application de rejet de chaleur.

Les ventilateurs centrifuges offrent cependant des avantages spécifiques et sont donc souvent utilisés :

- ✓ À l'intérieur
- ✓ En cas de faible hauteur (gamme VL)
- ✓ Dans les installations avec pressions statiques externes élevées (par ex. des gaines)
- ✓ Pour éviter le panache (en combinaison avec des batteries de réduction du panache)
- ✓ En cas de restrictions d'implantation spécifiques (par ex. entrée d'air latérale unique)

Conclusion

BAC propose une large gamme de ventilateurs centrifuges et axiaux conçus pour le silence, offrant des caractéristiques acoustiques et thermiques fiables dans de nombreuses conditions d'utilisation et d'environnement.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

Baltimore Aircoil International N.V.

info-bac@BaltimoreAircoil.be
www.BaltimoreAircoil.com



Baltimore Aircoil