

# Per ogni problema di rumorosità la BAC offre le soluzioni più pertinenti








Il limite di rumorosità accettabile di una qualsiasi apparecchiatura dipende dal tipo di ambiente in cui sarà collocata.

Le esigenze acustiche sono infatti differenti a secondo degli ambienti, che si possono classificare in cinque principali aree; partendo da quella che ha meno restrizioni acustiche esse sono: industriale, urbana, suburbana, residenziale e rurale.

## Prodotti offerti dalla BAC – Concepiti per operare in silenzio



La BAC offre una gamma completa di prodotti, sia centrifughi che assiali, ognuno dei quali ha specifici vantaggi, ma tutti concepiti per ottenere la minima emissione sonora possibile. I risultati acustici dei prodotti centrifughi e di quelli assiali sono comparabili e possono essere riassunti nella seguente tabella:

	<b>Esigenze acustiche</b>	<b>Prodotti a ventilatore centrifugo</b>	<b>Prodotti a ventilatore assiale</b>
	Rurale	Attenuazione sonora spinta	*
	Residenziale	Attenuazione sonora media	Ventilatori "Sussurro" (senza attenuatori)
	Suburbana	Attenuazione sonora leggera	Ventilatori a bassa rumorosità con attenuatori in entrata e uscita
	Urbana	Standard (nessuna atten. sonora)	Standard, con ventilatori a bassa rumorosità
	Industriale	I ventilatori standard sia centrifughi che assiali della BAC forniscono prestazioni acustiche migliori di quelle normalmente richieste nelle applicazioni industriali.	

↑  
SEVERITÀ

\* Applicazioni in aree rurali sono poco frequenti e richiedono unità a ventilatori centrifughi.



**Baltimore Aircoil**

## Ricerca & Sviluppo per prodotti concepiti per operare in silenzio

Alla BAC, i test di prestazione termica e quelli di rumorosità sono condotti congiuntamente, fornendo dati affidabili per un vasto campo di condizioni operative. Misure di rumorosità vengono fatte per tutte le macchine, con e senza attenuatori, per varie direzioni, distanze e velocità del ventilatore. Poi tali valori di rumorosità reali sono indicati sia per unità a ventilatori centrifughi che assiali della BAC.

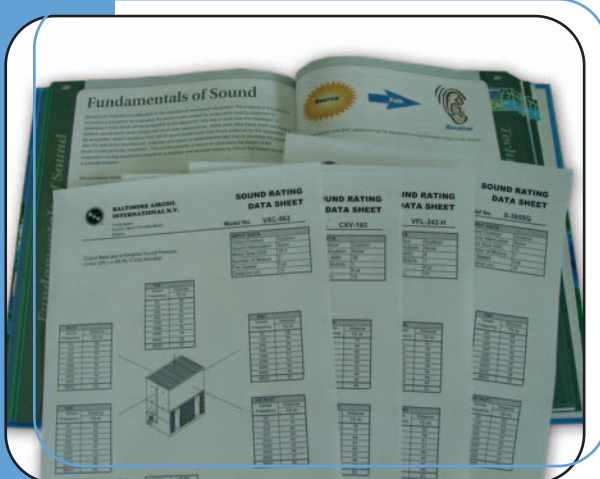


Il risultato del vasto programma di R&S della BAC sulla rumorosità è la più vasta e più efficiente gamma di prodotti per riduzione rumore disponibile oggi nel nostro settore.

### Schede dati rumorosità della BAC

La BAC fornisce dati di pressione sonora per bande d'ottava relativi a tutti i lati dell'unità, oltre al dato di potenza sonora.

Per applicazioni indoor, la BAC fornisce dati parziali di potenza sonora sia per l'ingresso che l'uscita aria.



**Baltimore Aircoil**

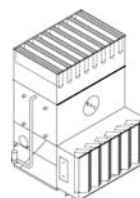
## Opzioni di attenuazione sonora per unità BAC a ventilatore centrifugo



### Attenuazione sonora leggera

#### Linea prodotto VX: XA

- Attenuatore in uscita con setti verticali
- Attenuatore in ingresso con setti angolati

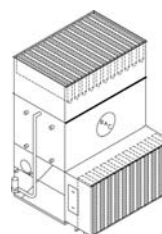


XA

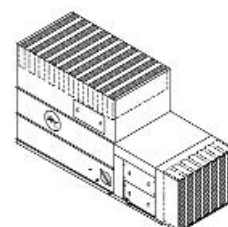
### Attenuazione sonora media

#### Linea prodotto VX: XB

- Attenuatore in uscita con setti verticali
- Attenuatore in ingresso con setti aggiuntivi e diritti



XB



HS

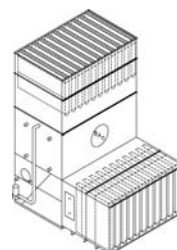
#### Linea prodotto VL: HS

- Attenuatore in uscita con setti verticali
- Attenuatore in ingresso con setti diritti

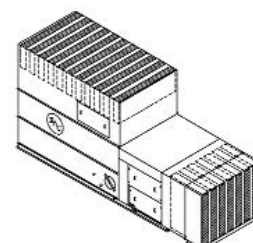
### Attenuazione sonora molto spinta

#### Linea prodotto VX: XC

- Attenuatore a doppio stadio in uscita con setti verticali
- Attenuatore a doppio stadio in ingresso con setti diritti



XC



HD

#### Linea prodotto VL: HD

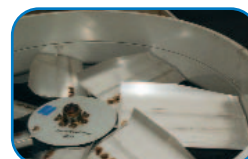
- Attenuatore in uscita con setti verticali
- Attenuatore a doppio stadio in ingresso con setti diritti

## Opzioni di attenuazione sonora per unità BAC a ventilatore assiale

### Ventilatori a bassa rumorosità con set completo di attenuatori

#### Linea prodotto S1500

- Ventilatori a bassa rumorosità di serie
- Setti cilindrici in ingresso
- Attenuatore in uscita con involucro isolato ma senza setti



#### Linee prodotto S3000D, FXV-D & CXV-D

- Ventilatori a bassa rumorosità di serie
- Setti cilindrici in ingresso
- Attenuatore in uscita con involucro isolato ma senza setti



### Ventilatori "Sussurro"

#### Linea prodotto S1500

- Mozzo monolitico in acciaio
- Pale in alluminio incernierate, con speciale terminale anti-turbolenza
- Consentito aggiustaggio individuale da fermo

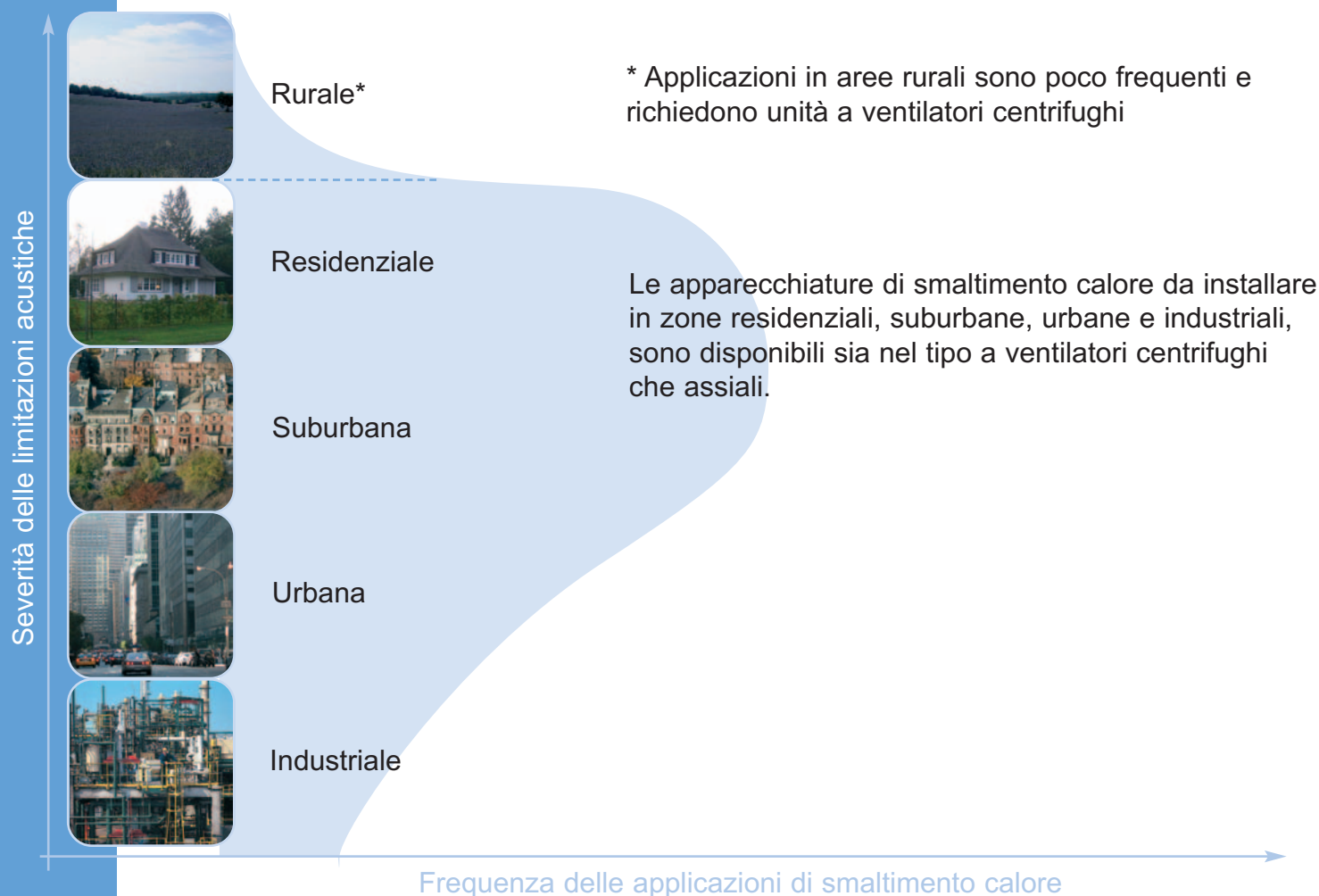


#### Linee prodotto S3000D, FXV-D & CXV-D

- Ventilatore multi-pale aerodinamiche in vetroresina
- Corda di larghezza eccezionale e alta solidità
- Consentito aggiustaggio individuale da fermo



## “Non lasciare che sia il rumore a farti scegliere il tipo di ventilatore”



### Perché ventilatori centrifughi ? - Perché ventilatori assiali ?

Le macchine con ventilatori assiali consumano circa il 50% di energia di quelle a ventilatore centrifugo comparabili e sono perciò la scelta più ovvia per le applicazioni di smaltimento calore.

Le unità a ventilatore centrifugo tuttavia offrono specifici vantaggi e sono perciò spesso preferite:

- ✓ Nelle installazioni indoor
- ✓ Nelle installazioni con limiti di altezza (Linea VL)
- ✓ Nelle installazioni con alte perdite di carico esterne (esempio: condotte d'aria)
- ✓ Per evitare la fumana (in combinazione con batterie di abbattimento fumana)
- ✓ Per specifici vincoli di lay-out (esempio: entrata aria da un solo lato)

### Conclusione

La BAC offre una vasta gamma di macchine a ventilatore centrifugo e assiale, tutte concepite per operare in silenzio, che forniscono prestazioni acustiche e termiche adatte a una grande varietà di ambienti e di condizioni operative.

Per maggiori informazioni contattare:  
**Baltimore Aircoil Italia S.r.l.**

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



**Baltimore Aircoil**