



### UTILISATION

Ces silencieux ont été conçus pour réduire le bruit émis par les bouches de ventilation de bâtiments ou de locaux techniques.

### CONCEPTION

Le traitement **dissipatif** est réalisé par des baffles acoustiques disposés en parallèle dans un caisson. L'absorption de l'énergie acoustique s'effectue par dissipation dans le matériau absorbant.

Les performances sont déterminées par :

- Largeur des voies d'air.
- Epaisseur et longueur des baffles.
- Qualité et densité des matériaux absorbants.

### CONSTRUCTION

- Le caisson est réalisé **en tôle galvanisée** suivant la norme NFA 36322, Z275. il est assemblé par agrafage.
- Les baffles sont constitués de panneaux rigides, **en laine de roche** de différentes densités, insérés dans un cadre .
- Grille pare-pluie **Aluminium** en façade avec grillage anti - volatile.
- Contre-cadre de fixation.
- Moto ventilateur : enveloppe acier galva / pales en **polypropylène armé** ou en aluminium.

### CARACTERISTIQUES

- Réaction au feu pour l'ensemble des constituants : M0
- Laine de roche utilisée : Hydrophobe et Imputrescible.
- Protection par voile de verre ou tissu de verre.

### INSTALLATION

- Silencieux d'aspiration à positionner en partie basse et Silencieux d'extraction en partie haute.
- Position des silencieux à l'opposé l'un de l'autre pour un bon balayage de l'air de ventilation.

### PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Calculées suivant la **configuration du local technique** et du **rayonnement acoustique** des machines.
- Personnalisées suivant le **critère d'environnement** acoustique à respecter à la limite de propriété.
- **20 à 40 dB(A)** d'atténuation

### PERTE DE CHARGE

- Environ 15 mmCE .

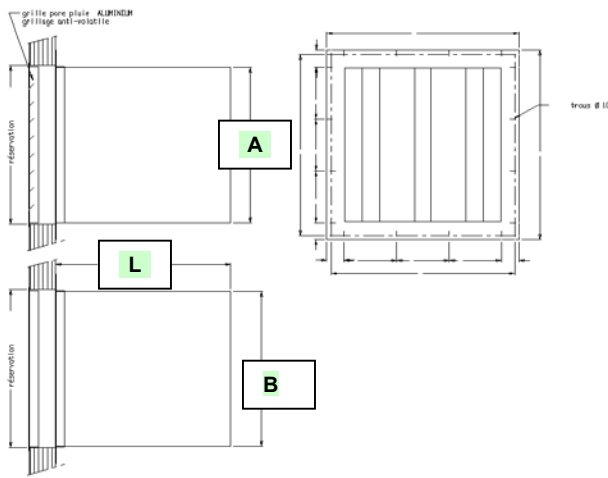
### PERFORMANCES THERMIQUES

- Calculés suivant le **dégagement calorifique** des machines de manière assurer une **Surélévation** de température maxi à l'intérieur du local par rapport à l'extérieur

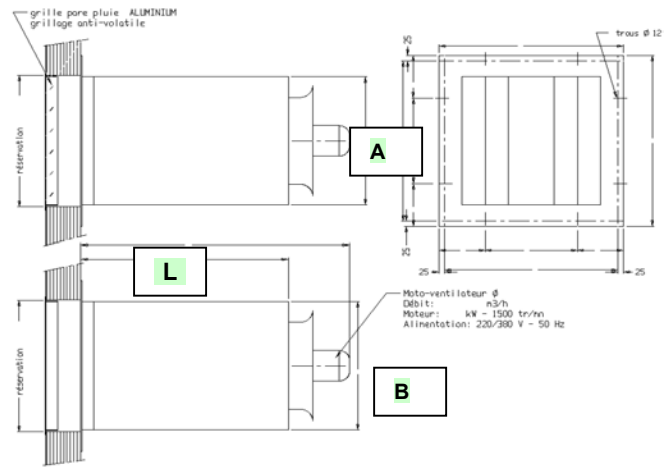
### OPTIONS POSSIBLES

- Construction INOX (inox 304L, 316L ...) ou ALUMINIUM
- Raccordement par brides type Metu ou autre.
- Grille pare pluie aluminium ou galvanisée.
- Volets de surpression ou dépression.
- Système de filtration intégré.
- Plénum avec raccordement moto ventilateur.
- Tôle perforée de protection.
- Etude acoustique prévisionnelle à l'intérieur ou l'extérieur des locaux avec préconisation des traitements.

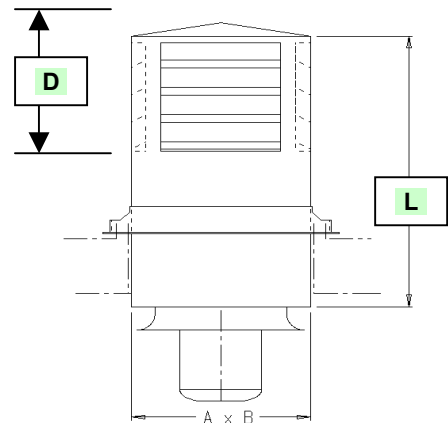
**Silencieux d'Aspiration Mural**



**Silencieux d'Extraction Mural**



**Silencieux d'Extraction en Tourelle**



Atténuation	Traitement T
20dbA	600
30dbA	900
40dbA	1200
<b>Longueur Totale L</b>	
• Aspiration : L = T	
• Extraction murale: L = T + C	
• Tourelle : L = T + C + D	

DEBIT m <sup>3</sup> / h	Dimension Nominale AxB	RESERVATION GC	PLENUM C	D	VENTILATEUR Ø / PUISSANCE	TYPE
1500	400x400	400x400	200	400	250 / 0,12 kw	<b>ARB 400</b>
2500	500x500	500x500	200	400	300 / 0,12 kw	<b>ARB 500</b>
3500	600x600	600x600	300	400	400 / 0,18 kw	<b>ARB 600</b>
4500	700x700	700x700	300	400	500 / 0,37 kw	<b>ARB 700</b>
6000	800x800	800x800	400	400	500 / 0,55 kw	<b>ARB 800</b>
7500	900x900	900x900	400	400	550 / 0,75 kw	<b>ARB 900</b>
9000	1000x1000	1000x1000	400	400	600 / 1,1 kw	<b>ARB 1000</b>
11000	1100x1100	1100x1100	500	400	650 / 1,5 kw	<b>ARB 1100</b>
13000	1200x1200	1200x1200	500	400	650 / 2,2 kw	<b>ARB 1200</b>
16000	1300x1300	1300x1300	500	400	700 / 3 kw	<b>ARB 1300</b>
18000	1400x1400	1400x1400	600	500	700 / 3 kw	<b>ARB 1400</b>
21000	1500x1500	1500x1500	600	500	800 / 4 kw	<b>ARB 1500</b>
24000	1600x1600	1600x1600	600	500	800 / 4 kw	<b>ARB 1600</b>
26000	1700x1700	1700x1700	700	500	800 / 5,5kw	<b>ARB 1700</b>
30000	1800x1800	1800x1800	800	500	800 / 5,5kw	<b>ARB 1800</b>
33000	1900x1900	1900x1900	800	500	900 / 5,5kw	<b>ARB 1900</b>
36000	2000x2000	2000x2000	800	500	900 / 7,5kw	<b>ARB 2000</b>