

## Accessoires aérauliques

### Piège à Son Rectangulaire Passif

PSR

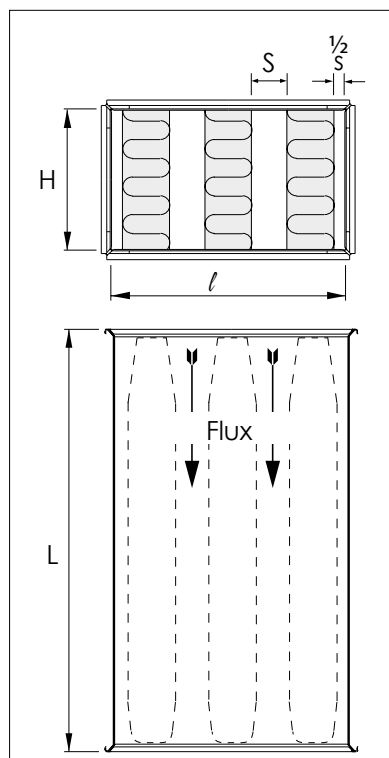
- **Caissons avec Baffle** : Les baffles précités sont fixés dans un caisson métallique, muni de cadres M2/M3 aux deux extrémités, pour leur raccordement au réseau aéraulique rectangulaire existant.
- Le logiciel spécifique déterminera la conception du piège à son dépendamment de vos données et de l'atténuation acoustique recherchée.
- **Baffles** : Ils sont constitués d'un cadre en tôle galvanisée maintenant le matériau absorbant en composite de fibres minérales revêtu d'un voile de verre pour éviter son érosion et lui assurer une bonne tenue dans le temps.
- **Classement au feu** : Ce produit est classé incombustible M0.
- **Epaisseurs du baffle** : (Couramment utilisées) : 100 – 150 – 200 mm.
- **Longueur** : 1000 – 1500 – 2000 – 2500 mm.
- **Dimension** : Les dimensions du piège à son, le nombre de baffles et leur épaisseur, ainsi que leurs sections de passage de l'air sont défini dépendement de l'atténuation acoustique souhaitée.



Article configuré

Article famille : FCC

#### Dimensions :



#### Caractéristiques techniques :

Distance de coulisse  $S = 50$  mm

| Longueur (mm) | Atténuation [dB] par bande d'octave [hz] |     |     |     |    |    |    |    | Valeur de pression $\xi$ |
|---------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------------------------|
|               | 63                                       | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |                          |
| PSR 1000      | 5                                        | 11  | 23  | 34  | 48 | 43 | 28 | 20 | 10.2                     |
| PSR 1500      | 7                                        | 16  | 34  | 50  | 50 | 50 | 39 | 27 | 12.9                     |
| PSR 2000      | 9                                        | 22  | 45  | 50  | 50 | 50 | 49 | 33 | 15.6                     |
| PSR 2500      | 11                                       | 27  | 50  | 50  | 50 | 50 | 50 | 38 | 18.2                     |

Distance de coulisse  $S = 100$  mm

| Longueur (mm) | Atténuation [dB] par bande d'octave [hz] |     |     |     |    |    |    |    | Valeur de pression $\xi$ |
|---------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------------------------|
|               | 63                                       | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |                          |
| PSR 1000      | 3                                        | 8   | 18  | 27  | 37 | 29 | 19 | 14 | 3.2                      |
| PSR 1500      | 5                                        | 12  | 26  | 40  | 50 | 44 | 27 | 18 | 4.0                      |
| PSR 2000      | 6                                        | 16  | 34  | 50  | 50 | 50 | 33 | 22 | 4.8                      |
| PSR 2500      | 7                                        | 19  | 42  | 50  | 50 | 50 | 40 | 26 | 5.6                      |

Distance de coulisse  $S = 150$  mm

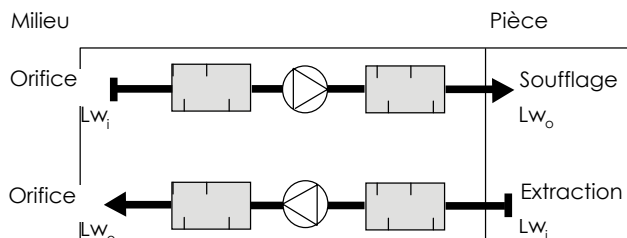
| Longueur (mm) | Atténuation [dB] par bande d'octave [hz] |     |     |     |    |    |    |    | Valeur de pression $\xi$ |
|---------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------------------------|
|               | 63                                       | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |                          |
| PSR 1000      | 3                                        | 7   | 15  | 23  | 28 | 20 | 13 | 9  | 1.3                      |
| PSR 1500      | 4                                        | 10  | 22  | 34  | 44 | 30 | 18 | 12 | 1.7                      |
| PSR 2000      | 4                                        | 13  | 28  | 45  | 50 | 39 | 23 | 15 | 2.0                      |
| PSR 2500      | 5                                        | 16  | 35  | 50  | 50 | 48 | 27 | 18 | 2.4                      |

## Accessoires aérauliques

### Piège à Son Rectangulaire Passif

PSR

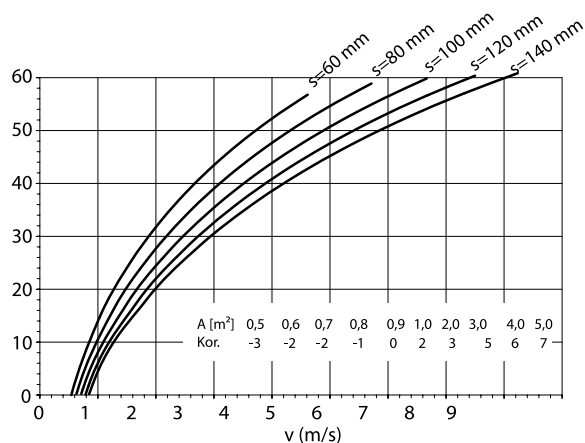
#### Caractéristiques techniques :



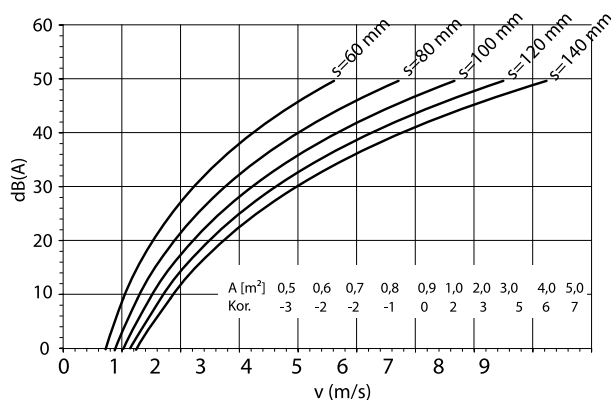
Le bruit généré et la perte de charge dépendent de la vitesse frontale ( $v$ ) à travers la section ( $A$ ) du silencieux. Cependant, le bruit généré en entrée du silencieux  $L_{w_i}$  est supérieur au bruit généré en sortie du silencieux  $L_{w_o}$ . Il est par conséquent crucial d'utiliser la bonne valeur en fonction du placement du silencieux dans le réseau, (cf. dessin).

Lorsque vous calculez les éléments suivants du silencieux : soufflage et rejet – utilisez le bruit généré en sortie  $L_{w_o}$ .

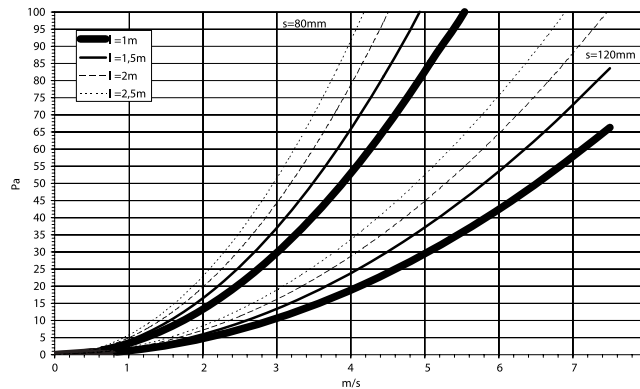
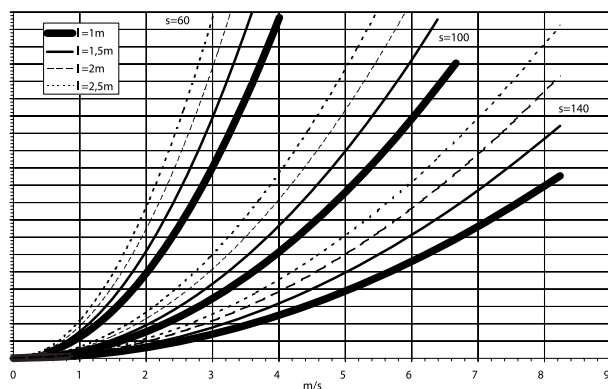
#### Niveau de puissance sonore, orifice d'entrée : $L_{w_i}$



#### Niveau de puissance sonore, orifice de sortie : $L_{w_o}$



#### Perte de charge



Les spécifications sont assujetties à changement, sans préavis pour l'amélioration du produit.