

SDW_d

Installation – Équilibrage – Entretien

20161215

Installation et équilibrage

Les diffuseurs sont conçus pour être installés dans des gaines circulaires de Ø 80-125 mm.

Le débit se règle grâce à 7 modes d'étranglement, déterminés par le nombre de bandes aimantées disposées au dos de la façade. Le facteur K varie en fonction du nombre de bandes aimantées. Le débit est déterminé en mesurant la pression au niveau du nippel.

Entretien

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle.

Motif de diffusion

- En général, on cherche un motif de diffusion qui couvre un maximum de la pièce.
- Les schémas de soufflage adaptés dépendent de l'emplacement du diffuseur de soufflage par rapport à la configuration de la pièce.

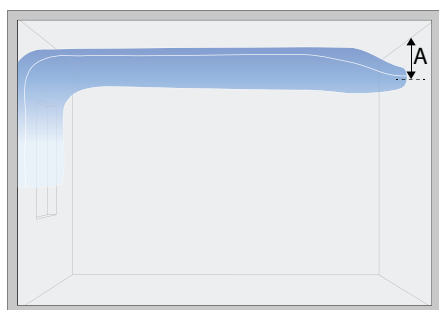


Figure 1. Schéma de diffusion A = mesure recommandée à partir du plafond de 100 à 300 mm à partir du centre du diffuseur.

Augmentation du bruit selon différentes installations

X	Rangées de perforations ouvertes					
	Sans bandes aimantées		3 bandes aimantées		6 bandes aimantées	
5D	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+2 dB	+4 dB	+2 dB	+4 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+4 dB	+6 dB	+3 dB	+5 dB	+0 dB	+0 dB

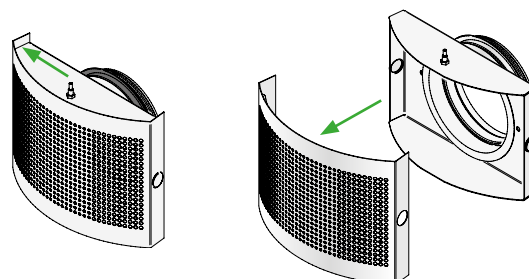
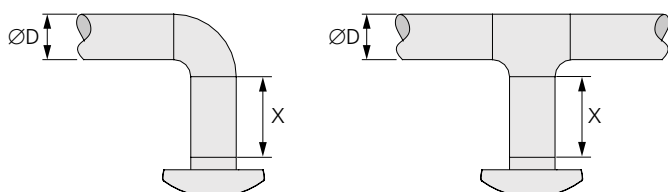


Figure 2. Pour retirer la façade, appuyer dessus pour la faire glisser latéralement puis tirer.

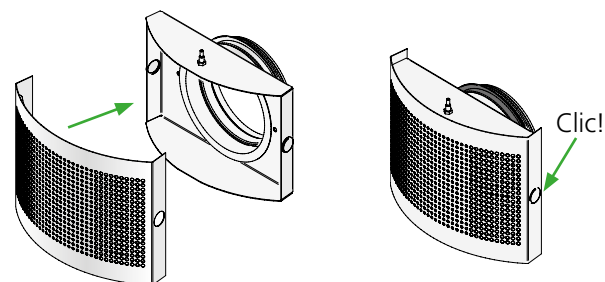


Figure 3. Pour remettre la façade en place, la positionner devant la plaque murale et appuyer pour l'emboîter.

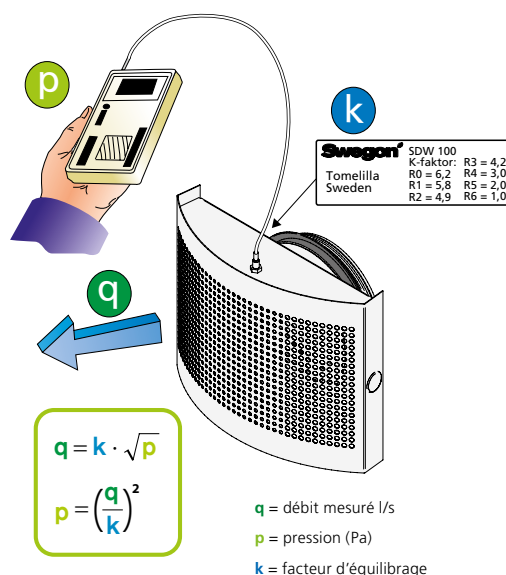


Figure 4. Équilibrage.

Facteur K

Pression de mesure de 5 Pa requise pour obtenir une précision minimum de $\pm 10\%$ du débit d'air.

Taille	Nombre de bandes aimantées (R)	Facteur K
80	R0	8,7
80	R1	6,6
80	R2	6,6
80	R3	4,1
80	R4	3,4
80	R5	2,1
80	R6	1,0
100	R0	6,2
100	R1	5,8
100	R2	4,9
100	R3	4,2
100	R4	3,0
100	R5	2,0
100	R6	1,0
125	R0	7,0
125	R1	6,1
125	R2	5,2
125	R3	4,2
125	R4	3,0
125	R5	2,0
125	R6	1,0

Utilisation des bandes

R0 = Sans bandes aimantées

R1 = Obturation des 3 rangées supérieures de perforations

R2 = Obturation des 3 rangées supérieures et 3 rangées inférieures de perforations

R3 = Obturation des 6 rangées supérieures et 3 rangées inférieures de perforations

R4 = Obturation des 6 rangées supérieures et 6 rangées inférieures de perforations

R5 = Les 5 rangées centrales sont ouvertes

R6 = Les 2 rangées centrales sont ouvertes

Dimensions et poids

SDW

Taille (Dim. nominale)	Dimension (mm) ØD	Poids (g)
80	79	676
100	99	661
125	124	632

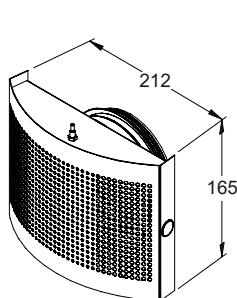
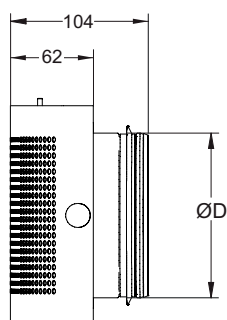


Figure 5. Dimensions, SDW

**Régulation du débit**

Le débit du diffuseur d'air peut être réglé à l'aide de bandes aimantées fixées à l'intérieur. Voir les figures 6 à 12 ci-dessous. On peut utiliser jusqu'à 6 bandes aimantées.

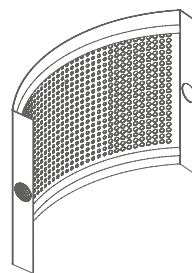


Figure 6.
Sans bandes aimantées (R0).

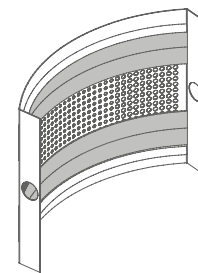


Figure 10.
4 bandes aimantées. Obturation des 6 rangées supérieures et 6 rangées inférieures de perforations (R4).

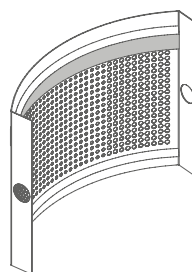


Figure 7.
1 bande aimantée. Obturation des 3 rangées supérieures de perforations (R1).

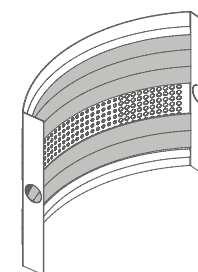


Figure 11.
5 bandes aimantées. Les 5 rangées centrales sont ouvertes (R5).

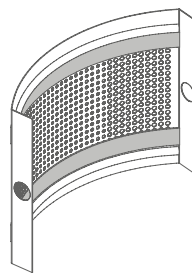


Figure 8.
2 bandes aimantées. Obturation des 3 rangées supérieures et 3 rangées inférieures de perforations (R2).

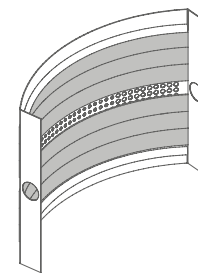


Figure 12.
6 bandes aimantées. Les 2 rangées centrales sont ouvertes (R6).

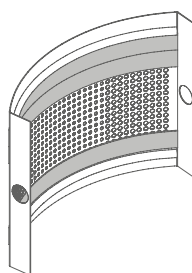


Figure 9.
3 bandes aimantées. Obturation des 6 rangées supérieures et 3 rangées inférieures de perforations (R3).