

# ACDa

## Installation - Équilibrage - Maintenance

20110111

### Accessoire

Panneau d'obturation : SAV.

### Installation

Suspendre le diffuseur au plafond à l'aide de suspentes. Une rondelle filetée M8 facilitant l'installation est intégrée au sommet et au centre du boîtier du diffuseur. Voir figure 2 ; consulter le tableau 1 pour les tronçons de gaines rectilignes.

### Équilibrage

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Sortir par la fente du diffuseur les tubes de mesure et les cordons de réglage du registre.

Le réglage du registre peut être verrouillé. Le facteur K figure sur l'étiquette du produit. Les facteurs K figurent également dans les instructions d'équilibrage téléchargeables sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

Sur le modèle pour air introduit, deux tubes de mesure doivent être raccordés au manomètre. Sur le modèle pour air extrait, un seul tube de mesure est à raccorder au manomètre. Voir figure 1.

### Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec accessoire brosse. Pour accéder aux réseaux de gaines, déposer la façade du diffuseur ainsi que le cône intérieur (voir Installation).

Pour déposer les plaques de diffusion perforées et le registre du plénum d'équilibrage, dévisser de  $\frac{3}{4}$  de tour les écrous papillon situés de part et d'autre de l'arrivée d'air.

**Tableau 1. Tronçon rectiligne en amont du diffuseur**

Type d'engorgement en amont du diffuseur	Tronçon rectiligne en amont du diffuseur	
	$m_2 = 5\%$	$m_2 = 10\%$
Un coude à 90°.	3 x Ød	2 x Ød
Deux coudes à 90° sur le même plan.	4 x Ød	2 x Ød
Deux coudes à 90° à angle droit l'un de l'autre.	4 x Ød	2 x Ød
Un registre à 45°.	6 x Ød	3 x Ød
Un tube de type T.	4 x Ød	3 x Ød

$m_2$  = précision de la méthode selon le rapport T32:1982 de NVG

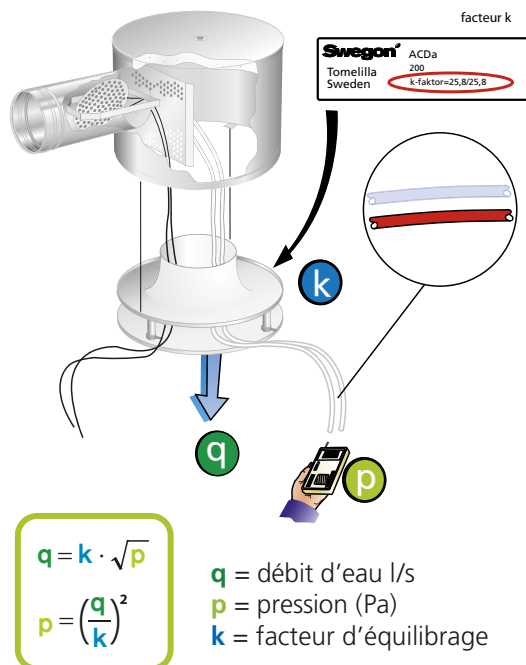


Figure 1. Équilibrage.

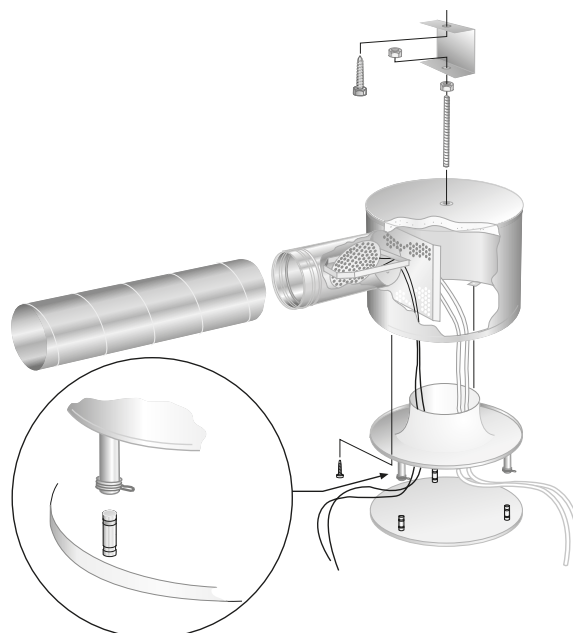


Figure 2. Installation

## Pour obturer une partie de la façade du diffuseur

Le flux d'air peut être aisément coupé à l'aide du panneau d'obturation SAV (accessoire) si un mur ou un autre terminal d'air est situé à trop peu de distance.

Corriger le flux d'air suivant le diagramme ci-contre de manière à pouvoir utiliser les diagrammes " Flux d'Air – portée" et "Flux d'air – chute de pression – niveau sonore" après obturation d'un secteur du diffuseur d'air.

Exemple :

Flux d'air voulu : 100 l/s

Secteur obturé : 90°

Repérer dans le diagramme la valeur correspondant à une obturation à 90° et relever le facteur de correction 1,2 sur l'axe vertical.

Multiplier le facteur de correction 1,2 par le flux d'air voulu, soit 100 l/s, ce qui donne 120 l/s.

Sélectionner portée, chute de pression et niveau sonore en fonction de ce débit (120 l/s).

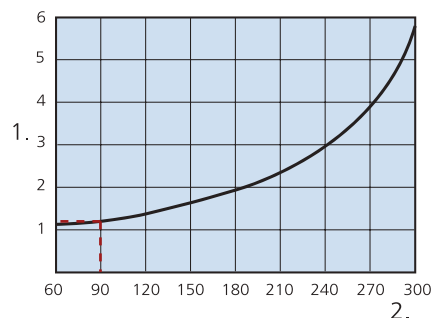


Figure 3. Facteur de correction pour obturation d'une partie du flux d'air.

1. Facteur de correction
2. Secteur à obturer (°)

## Dimensions et poids

### ACD

Taille	ØA	B	C	ØD	E	F	Poids, kg
100	192	184	155	99	100	20-30	1.6
125	228	217	165	124	112	20-30	2.0
160	304	262	200	159	130	30-40	2.7
200	380	315	250	199	150	30-40	3.9
250	456	382	300	249	175	30-40	5.6
315	568	467	370	314	208	30-40	8.6

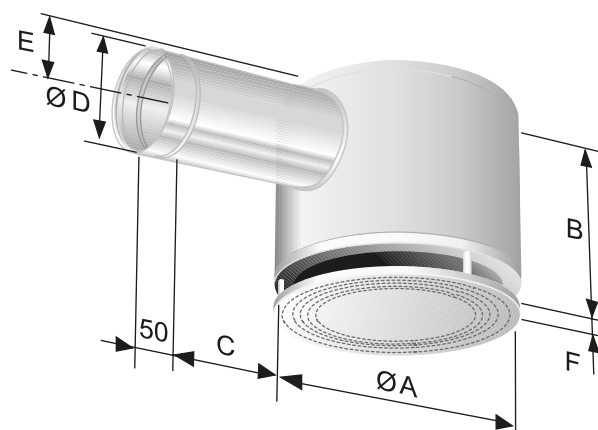


Figure 4. ACD.

## Facteur K (COP)

Taille	ACDa, air introduit		
	Fente de 20 mm	Fente de 30 mm	Fente de 40 mm
100	5.5	5.5	—
125	8.9	8.9	—
160	—	15.5	15.5
200	—	25.8	25.8
250	—	39.6	39.6
315	—	67.4	67.4

Nombre de tubes de mesure : 2. Motif de diffusion : 360°