

EIV_a

Installation - Équilibrage – Maintenance

20150101

Accessoire

Plénum de raccordement : ALS : Réalisé en tôle d'acier galvanisée. Sont inclus : le registre d'équilibrage démontable, la prise de mesure fixe et l'isolant acoustique à face extérieure renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1,d0 et NE ISO 11925-2.

Installation

Découper dans le mur une ouverture aux dimensions indiquées par le tableau et l'abaque de dimensionnement. Retirer le panneau avant du caisson. Fixer la partie inférieure en la vissant dans le mur ou en la connectant aux conduits. Monter la plaque arrière de manière à ce que le déflecteur soit installé verticalement ou horizontalement. En cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS, le manchon reliant ce dernier à l'EIV peut être prolongé jusqu'à 500 mm à l'aide d'un conduit circulaire ordinaire sans qu'il soit nécessaire de prolonger les tubes de prise de mesure et les cordons de réglage du registre. Voir Figure 1.

Équilibrage avec plénum ALS

L'équilibrage doit se faire diffuseur en place. Faire passer les tubes de prise de mesure et les cordons de réglage du registre par un des déflecteurs du diffuseur. Brancher ensuite le manomètre sur le ou les tubes de mesure adéquats. Utiliser le tube rouge ou bleu du plénum d'équilibrage (modèle en une ou deux parties) pour l'air introduit. Pour l'air extrait, utiliser uniquement le tube transparent. Le coefficient nominal de performances du diffuseur sert au calcul de la pression d'équilibrage. Pour finir, régler l'orientation des ailettes et repérer la position du réglage en faisant un nœud sur les cordons. Voir Figure 1.

Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du plénum d'équilibrage, voir Figure 1. Les critères applicables aux sections de conduit droites dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. La Figure 1 montre un coude, un changement de dimensions et un raccord en T. Les autres types de perturbations exigent au minimum 2xD section droite (D = diamètre de raccordement) pour une précision de mesure de $\pm 10\%$ du débit.

Le coefficient nominal de performances du diffuseur (coefficient K) figure sur la plaque d'identification du produit ainsi qu'à la fin de ce document et dans les instructions d'équilibrage sur www.swegon.com.

Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse. Pour accéder aux conduits afin de les nettoyer, retirer la plaque avant et dégager le déflecteur de son support. Dans le cas d'un plénum d'équilibrage ALS, écarter la tôle de répartition pour pouvoir saisir la poignée et libérer le registre par un mouvement de rotation. Voir Figure 1.

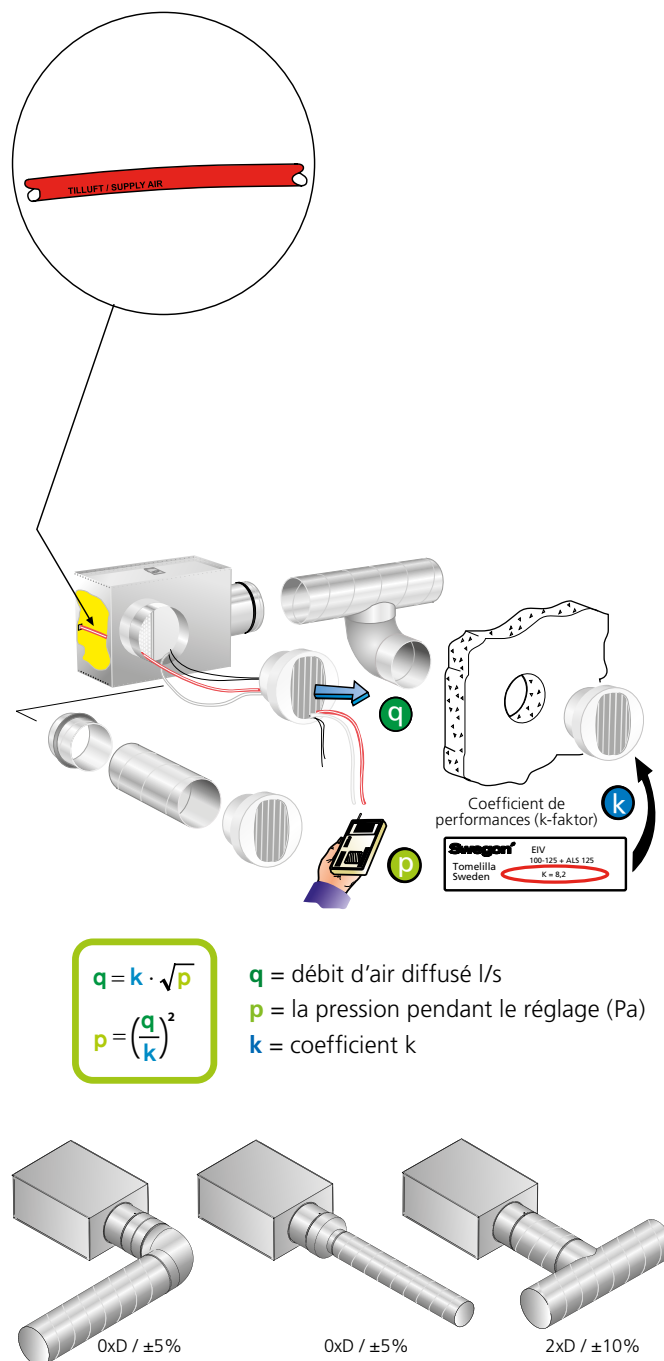


Figure 1. Installation. Équilibrage.

Dimensions et poids

EIV

Taille	ØD	Diamètre de l'ouverture Ø mm
100	99	105
125	124	130
160	159	165

EIV + ALS

Taille	B	C	ØD	Ød	F
100	227	192	79	100	120
125	282	217	99	125	140
160	342	252	124	160	164
Taille	G	H	K	Poids, kg	
100	90	200	50	1,6	
125	100	277	80	2,7	
160	112	320	80	3,7	

Facteur K (COP)

ALSd Taille	EIVa		
	Taille	Air introduit	Couleur du tube
80-80	80	4,6	Rouge
80-100	100	5,9	Rouge
100-125	125	8,2	Rouge
125-160	160	10,3	Rouge

Nombre de tubes de mesure: 1

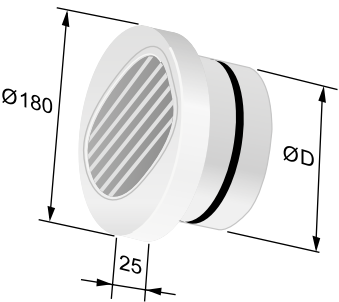


Figure 2. EIV.

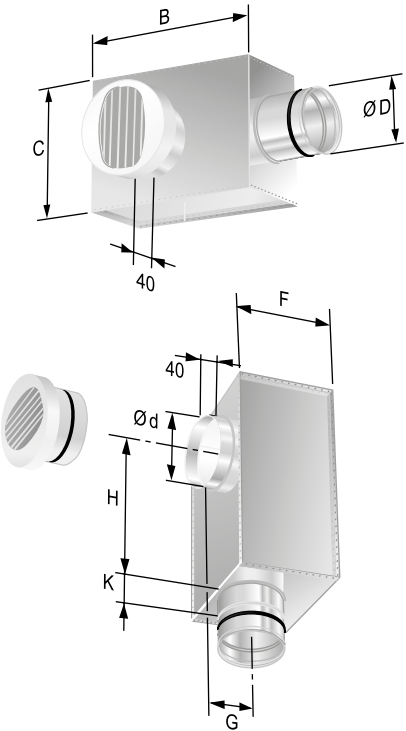


Figure 3. EIV + ALS.