

CBE_α

Installation - Équilibrage – Maintenance

20160201

Accessoires

Plénum d'équilibrage :

ALS. Réalisé en tôle d'acier galvanisé. Contient un registre d'équilibrage démontable, une prise de mesure fixe ainsi qu'un revêtement insonorisant avec couche superficielle renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1,d0 de la NE ISO 11925-2.

Contre-cadre:

Contre-cadre CBET 1a pour installation en dalles sol/plafond en béton cellulaire.

Installation

Emboîter le contre-cadre dans l'ouverture du conduit et le fixer à l'aide de rivets. Introduire la façade du diffuseur dans le contre-cadre. En cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS, le manchon reliant ce dernier au CBE 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

Une fois installé, le CBE peut être réglé par pivotement sur 360°.

L'équilibrage doit se faire diffuseur en place. Sortir par la fente du diffuseur les tubes de mesure et les cordons de réglage du registre. Brancher ensuite le manomètre sur le tube de mesure adéquat. Le tube rouge du plénum d'équilibrage ALS est utilisé pour l'air introduit. 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.

Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du plénum d'équilibrage, voir Figure 2. Les critères applicables aux sections de conduit droites dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. La Figure 2 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 ± 10% du débit.

Le coefficient nominal de performances du diffuseur (coefficient k) figure sur la plaque d'identification du produit ainsi que 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 accessoire brosse. Pour accéder au réseau de gaines à des fins de nettoyage, dégager la façade du diffuseur du contre-cadre. 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.

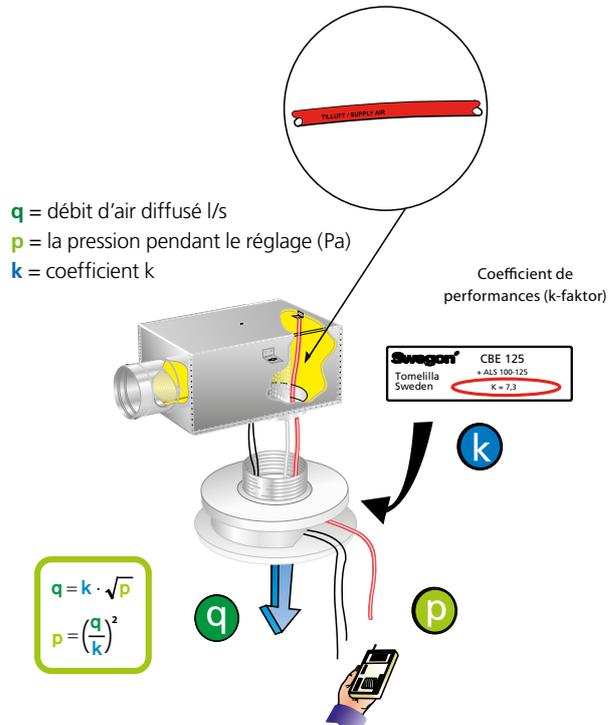


Figure 1. Équilibrage.

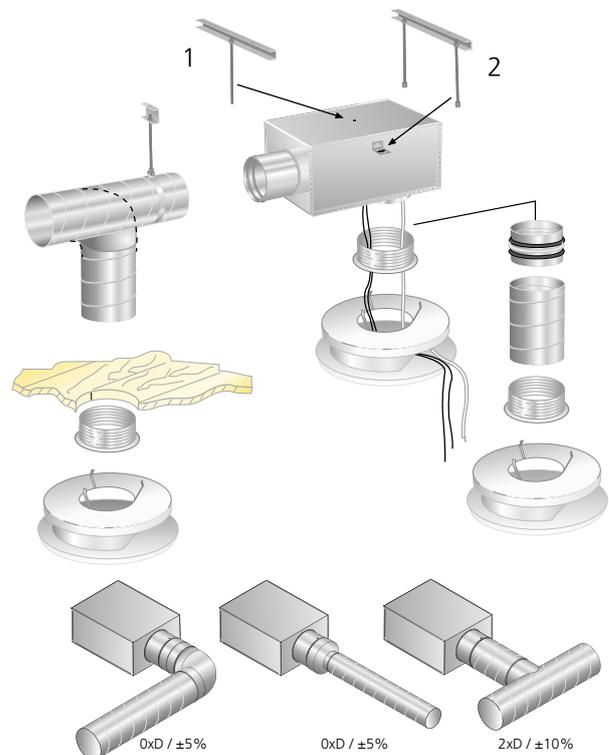


Figure 2. Installation.

Dimensions et poids

CBE

Taille	A	C	Ød	Øl	Poids, kg
100	182	40	99	105	0.4
125	225	50	124	130	0.7
160	292	65	159	165	1.0

Øl = diamètre de l'ouverture.

CBE + ALS

Taille	ØA	B	C	ØD	E	F
100	182	227	192	79	40	160
125	225	282	217	99	50	180
160	292	342	252	124	65	204

Taille	G	H	K	Poids, kg
100	90	200	50	1.6
125	100	270	80	2.7
160	112	315	80	3.7

CL = Ligne centrale

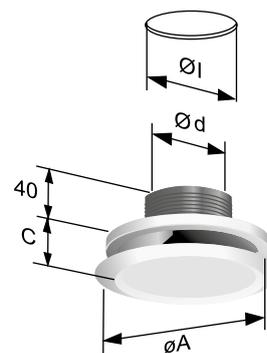


Figure 3. CBE-aa.

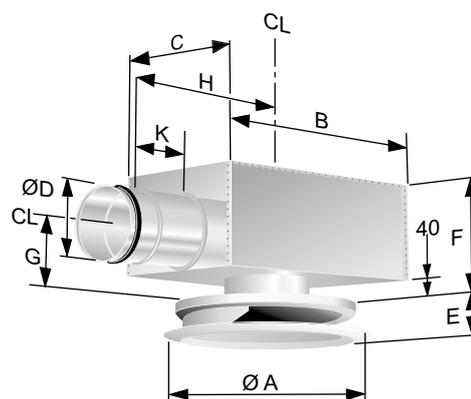


Figure 4. CBE avec ALS.

CBET1 Contre-cadre

Taille	Ød2	ØD2
100	99	140
125	124	175
160	159	210

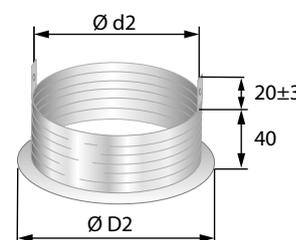


Figure 5. Contre-cadre CBET1.

Facteur K (COP)

ALSd Taille	Taille	CBE Air introduit	Couleur du tube
80-100	100	4.6	Rouge
100-125	125	7.3	Rouge
125-160	160	11.9	Rouge

Nombre de tubes de mesure : 1