

# CDK<sub>d</sub>/CKP<sub>d</sub>

Installation - Équilibrage – Maintenance

20150101

## Accessoires

### Plénum d'équilibrage :

ALS. Réalisé en tôle d'acier galvanisé. Comprend un registre d'équilibrage démontable, une prise de mesure fixe ainsi qu'un revêtement insonorisant avec couche superficielle renforcée. Résistance antifeu classée B-s1,d0 selon la norme européenne ISO 11925-2.

### Cadre :

SAR C. Pour une intégration esthétique de l'ensemble de diffusion en position abaissée.

### Obturation d'une partie de la façade de diffusion :

SAV. Pour l'obturation d'une partie du diffuseur d'air.

## Installation

Le manchon de raccordement du diffuseur doit être riveté au conduit. Pour déposer la façade du diffuseur, donner un quart de tour aux ressorts qui retiennent ses ergots (voir figure 2). En cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS, le manchon reliant le plénum d'équilibrage au diffuseur 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 2.

## Équilibrage

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Sortir le tube de mesure et les cordons de réglage du registre à travers la façade du diffuseur. Brancher ensuite un 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. Voir figure 1.

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](http://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.

Une fois déposée la façade du diffuseur, le réseau de gaines est accessible à des fins de nettoyage. Pour ce faire, donner un quart de tour aux ressorts qui retiennent les ergots de la façade (voir figure 2). 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 2.

q = débit d'air diffusé l/s

p = la pression pendant le réglage (Pa)

k = coefficient k

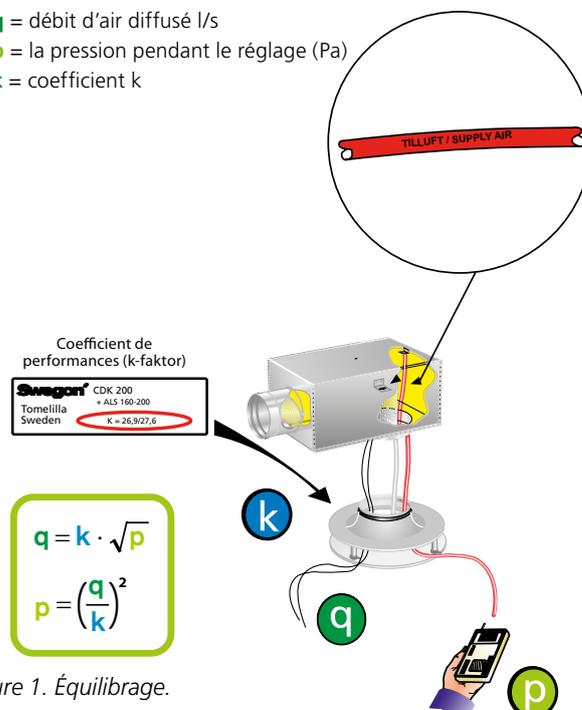


Figure 1. Équilibrage.

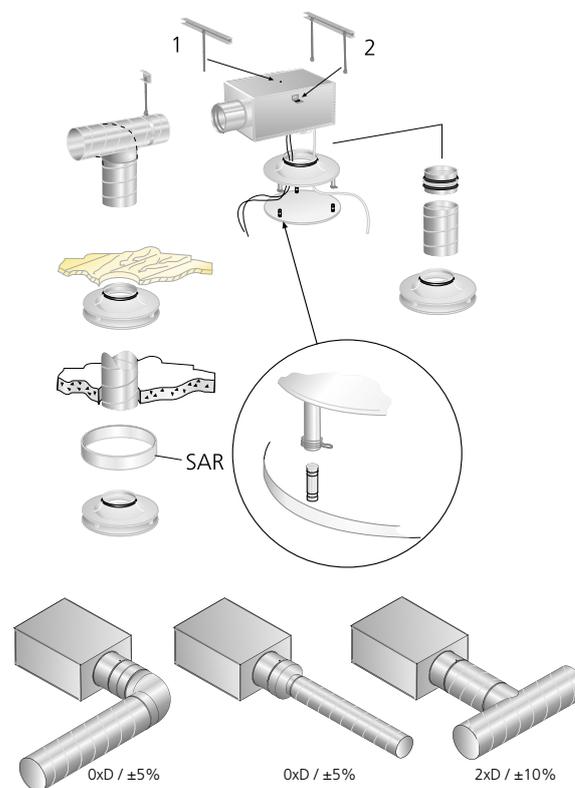


Figure 2. Installation

# Dimensions et poids

## CDK/CKP

Taille	ØA	Ød	E	ØJ	L	Poids, kg
100	192	99	36/46	125	51	0.6
125	228	124	36/46	160	56	0.8
160	304	159	46/56	215	73	1.3
200	380	199	46/56	280	87	1.8
250	456	249	50/60	350	95	2.5
315	568	314	50/60	450	114	3.7

ØJ = diamètre de l'ouverture

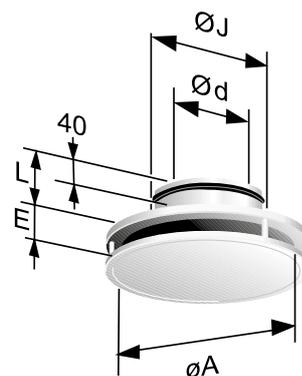


Figure 3. CDK/CKP.

## CDK/CKP + ALS

Taille	ØA	B	C	ØD	E
100	192	227	192	79	36/46
125	228	282	217	99	36/46
160	304	342	252	124	46/56
200	380	404	288	159	46/56
250	456	504	332	199	50/60
315	568	622	388	249	50/60

Taille	F	G	H	K	Poids, kg
100	177	107	200	50	1.8
125	202	122	270	80	2.7
160	243	151	315	80	3.5
200	292	183	375	100	4.5
250	340	211	465	115	6.3
315	420	255	575	140	9.3

CL = Ligne centrale

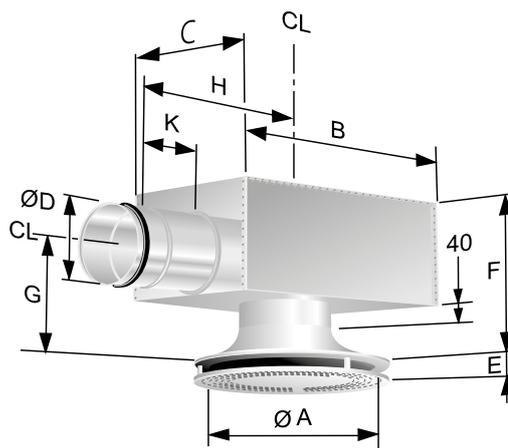


Figure 4. CDK/CKP + ALS.

## Cadre SAR C

Taille	M	Ø L
100	40	187
125	40	223
160	65	299
200	65	375
250	100	451
315	100	563

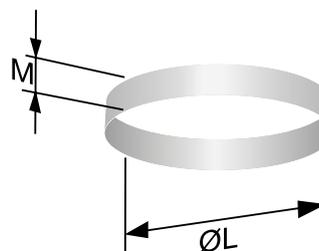


Figure 5. SAR C.

# Facteur K (COP)

## CDK

ALSd Taille	Taille	CDKa, air introduit, 360°			Couleur du tube
		Fente 20 mm	Fente 30 mm	Fente 40 mm	
80-100	100	6.8	6.9	–	Rouge
100-125	125	9.8	10.1	–	Rouge
125-160	160	–	16.3	–	Rouge
160-200	200	–	26.9	27.6	Rouge
200-250	250	–	38.5	42.1	Rouge
250-315	315	–	57.6	69.9	Rouge

Nombre de tubes de mesure : 1

## CKP

ALSd Taille	Taille	CKPa, air introduit, 360°			Couleur du tube
		Fente de 20 mm	Fente de 30 mm	Fente de 40 mm	
80-100	100	3.8	6.8	–	Rouge
100-125	125	9.9	10.1	–	Rouge
125-160	160	–	16.2	16.5	Rouge
160-200	200	–	27.3	27.9	Rouge
200-250	250	–	39.8	42.2	Rouge
250-315	315	–	60.6	68.7	Rouge

Nombre de tubes de mesure : 1