

PELICAN Ceiling Extract a

Installation - Équilibrage – Maintenance

20220704

Accessoires

Plénum d'équilibrage:

ALS. Réalisé en tôle d'acier galvanisé, le plénum d'équilibrage ALS est doté d'un registre amovible, d'un point de prise de mesure fixe et d'une isolation acoustique*) avec couche de surface renforcée.

*)Résistance antifeu classée B-s1, d0 selon la norme européenne ISO 11925-2

Cadre:

SAR K, pour une intégration esthétique de l'ensemble de diffusion en position abaissée.

Adaptateur:

ADAPTER, pour l'adaptation de plusieurs variantes et types de faux plafonds: Ecophon, Gyproc, Dampa, etc. Également conçu pour les faux plafonds à profilés de tailles particulières, par exemple 625 x 625 ou 675 x 675.

Installation

Pour détacher la façade, appuyer sur le dispositif à ressort sur un côté du diffuseur et laisser pendre la façade aux cordons qui la retiennent. Voir Figure 2.

La manchette de raccordement du caisson du diffuseur se fixe au conduit par des vis autoforeuses ou des rivets. Dans le cas d'un montage encastré dans un faux plafond fixe, attacher l'appareil en fixant des vis de part et d'autre du cadre ou au sommet du plénum. Dans la version compacte, le diffuseur et le plénum d'équilibrage doivent être centrés et assemblés au moyen de l'attache fournie. Fixer le diffuseur dans la bonne position, sous le plénum d'équilibrage, à l'aide des vis autoforeuses ou de rivets. Voir Figure 4.

Dans les faux plafonds, il est recommandé de choisir des diffuseurs de dimensions extérieures de 595 x 595 mm. Positionner l'ensemble directement sur le rail en T et le fixer aux gaines ou au plénum d'équilibrage.

Lorsqu'un plénum d'équilibrage ALS est utilisé, il doit être fixé à la structure du bâtiment au moyen de tiges filetées ou de consoles de suspension.

Un conduit spiralé peut relier le plénum d'équilibrage et le diffuseur jusqu'à une longueur de 500 mm sans qu'il soit nécessaire de prolonger le tube de prise de mesure ni les cordons de réglage du registre (voir Figures 3).

Équilibrage

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Sortir les tubes de mesure et les cordons de réglage du registre à travers la façade du diffuseur. Brancher le manomètre sur le tube de mesure adéquat. Pour l'air extrait, utiliser uniquement le tube transparent. La pression souhaitée peut être calculée en appliquant le coef-

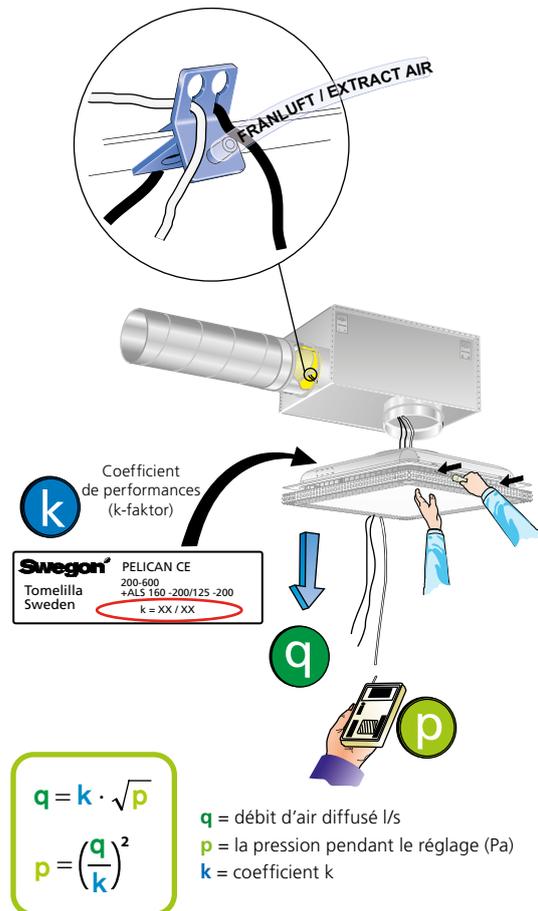


Figure 1. Équilibrage

ficient nominal de performances du diffuseur d'air. Pour finir, régler l'orientation des ailettes et repérer la position du réglage en faisant un nœud sur les cordons. Voir Figure 1.

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 l'accessoire brosse. L'accès au conduit est possible en démontant le diffuseur. Dans le cas d'un plénum d'équilibrage ALS, faire pivoter la façade du diffuseur sur ses charnières, puis tirer la poignée du tube du registre pour le libérer de son support par un mouvement de rotation. Voir Figure 5.

Installation

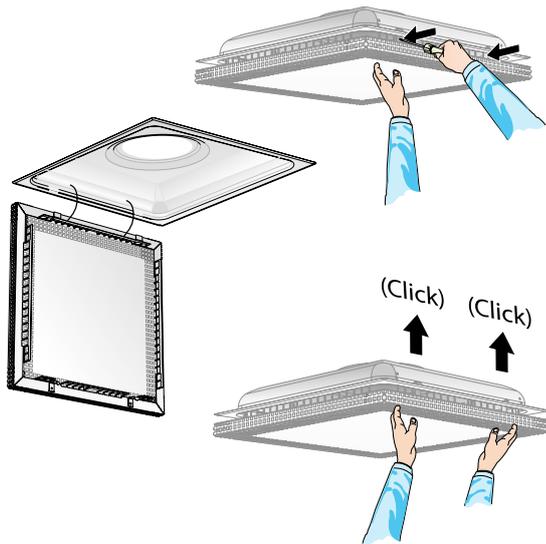


Figure 2. Quick Access, démonter la façade.

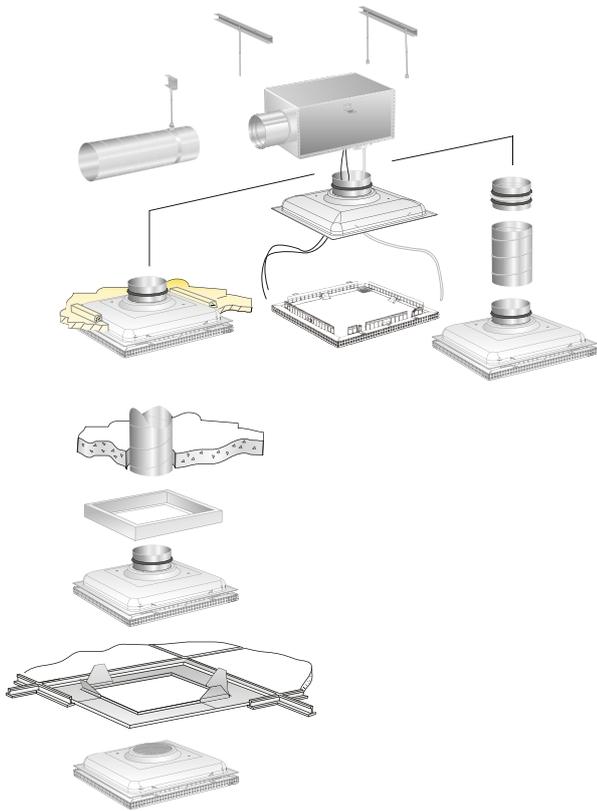


Figure 3. Installation du PELICAN CE.

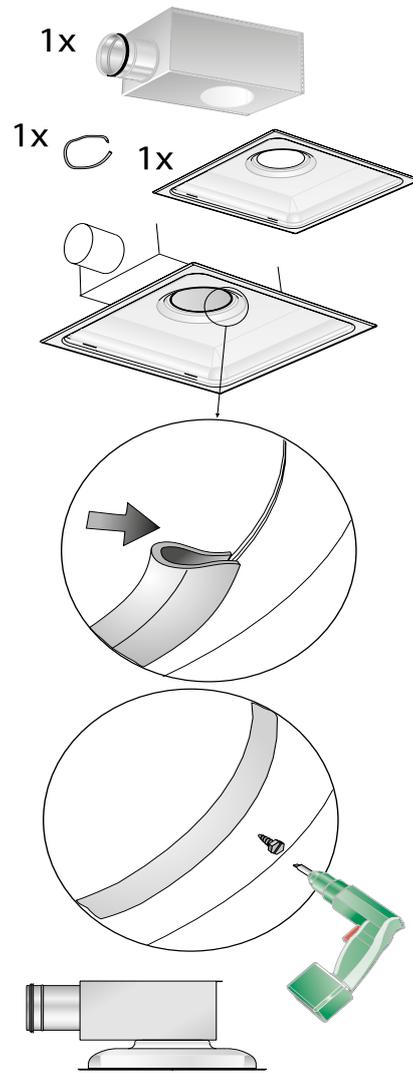


Figure 4. Installation du diffuseur et du plénum d'équilibrage en version compacte.

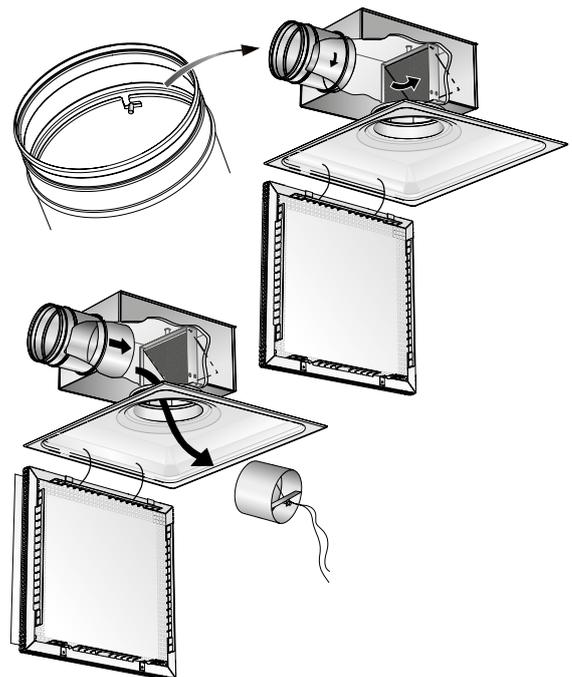


Figure 5. Dépose du registre.

Dimensions, poids et coefficient k

PELICAN Ceiling

Taille	Dimensions (mm)					Poids (kg)
	A	Ød	l	M	P	
125-400	395	124	375	70	35	2,1
160-400	395	159	375	70	35	2,1
200-600	595	199	575	70	35	4,3
250-600	595	244	575	70	35	4,3
315-600	595	314	575	50	34	4,3
400-600	595	399	575	50	34	4,3

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = l x l
CL = centre de l'embranchement

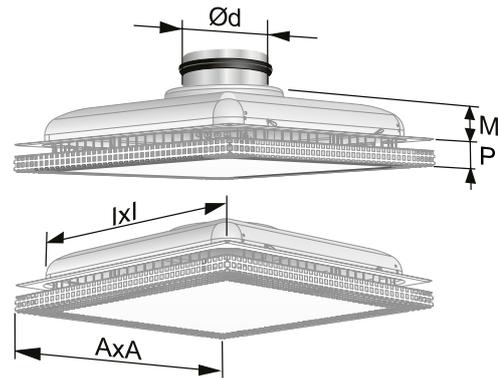


Figure 6. Dimensions, PELICAN Ceiling.

PELICAN Ceiling avec ALS - 1 étage

Taille	Dimensions (mm)														Poids (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Q	
125-400	395	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	40	3,5
160-400	395	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	40	4,2
200-600	595	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	40	7,0
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	40	8,7
315-600	595	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	40	11,8
400-600	595	767	488	314	400	455	-	93	-	262	-	712	175	40	15,0

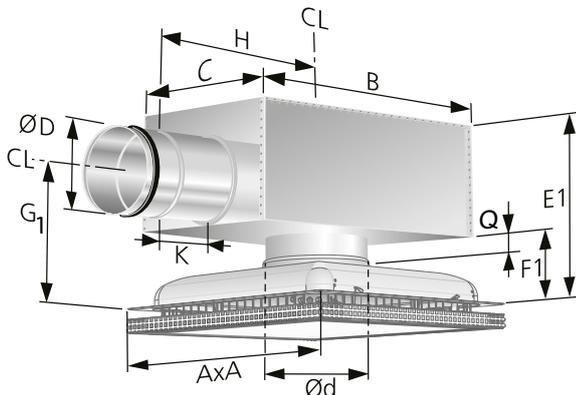


Figure 7. Dimensions, PELICAN Ceiling avec ALS.

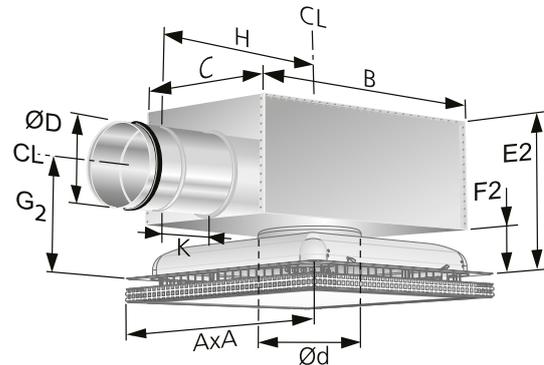


Figure 8. Dimensions, PELICAN Ceiling faible avec ALS faible.

Cadre – SAR K

Taille	Dimensions (mm)		Poids (kg)
	L	N	
400	395	75	1,0
500	495	75	1,0
600	595	75	1,0

Pour l'installation de diffuseurs de taille 315 – 600, positionner le plénum ALS de manière à ce que l'embranchement dépasse de 20 mm du plafond.

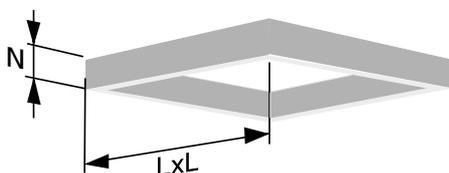


Figure 9. Dimensions, cadre SAR K.

Coefficient de performances / Coefficient k

ALS Taille	PELICAN Ceiling Extract – air extrait			
	Taille	Standard	Version compacte	Couleur du tube
100-125	125-400	4,9	4,6	Transparent
125-160	160-400	7,6	7,2	Transparent
160-200	200-600	14,2	12,6	Transparent
200-250	250-500	20,7	-	Transparent
200-250	250-600	21,2	20,2	Transparent
200-315	315-500	22,9	-	Transparent
250-315	315-500	29,2	-	Transparent
250-315	315-600	27,9	27,7	Transparent
315-400	400-600	41,6	-	Transparent

Nombre de tubes de mesure: 1