

PELICAN Ceiling HF

Installation - Équilibrage – Maintenance

20200624

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.

Le plénum ALS est disponible avec changement de dimension entre l'entrée et la sortie du plénum d'équilibrage.

*)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 plafonds à profilés de tailles particulières, par exemple 625 x 625 ou 675 x 675. Pour les spécifications, voir la fiche produit ADAPTER.

Installation

Pour déposer la façade du diffuseur, introduire un objet mince entre la façade et le caisson, par ex. une carte Quick Access ou similaire, pour libérer les ressorts. Glisser la carte du centre vers l'angle (voir Figure 2).

La manchette de raccordement du caisson se fixe au conduit par des vis autoforeuses ou des rivets. Dans le cas d'un montage encastré dans un plafond fixe, visser le diffuseur dans l'ossature du plafond par les côtés ou la face supérieure du caisson.

Dans un plafond suspendu, il est conseillé de monter des diffuseurs de 595 x 595 mm de dimensions extérieures. 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.

La distance séparant le plénum d'équilibrage du diffuseur peut atteindre 500 mm sans qu'il soit nécessaire de prolonger le tube de prise de mesure et les cordons de réglage du diffuseur. Voir Figure 3.

Équilibrage

La façade doit être mise en place avant équilibrage. Faire sortir les tubes de mesure et les cordons de réglage du diffuseur par la façade, brancher le manomètre sur le tube de mesure adéquat. 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.

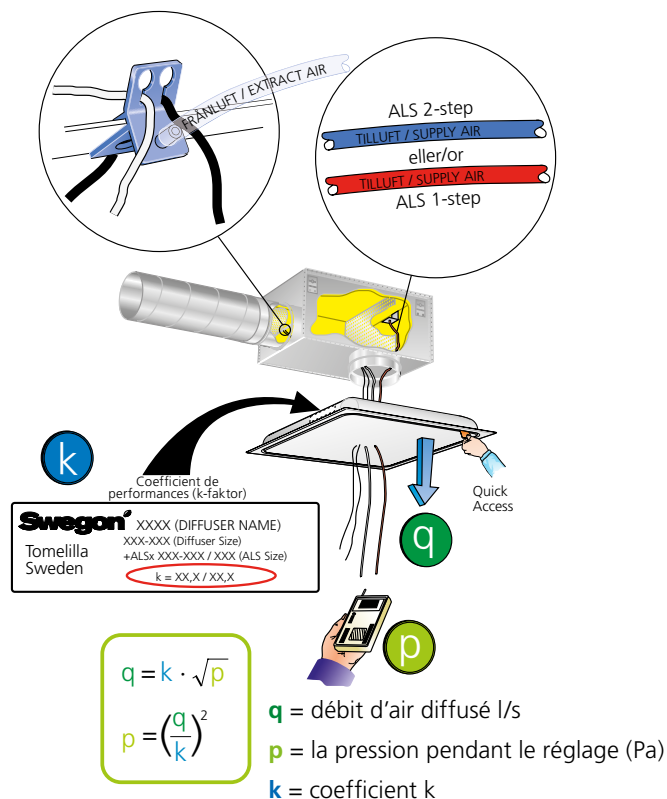


Figure 1. Équilibrage.

Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du plénum d'équilibrage, voir Figure 3. Les critères applicables aux sections de conduit droites dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. La Figure 3 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 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. Le réseau de gaines est accessible en déposant la façade du diffuseur. Dans le cas d'un plénum d'équilibrage ALS, faire pivoter la façade sur ses charnières, puis tirer la poignée du caisson tubulaire pour le libérer de son support par un mouvement de rotation. Voir Figure 4.

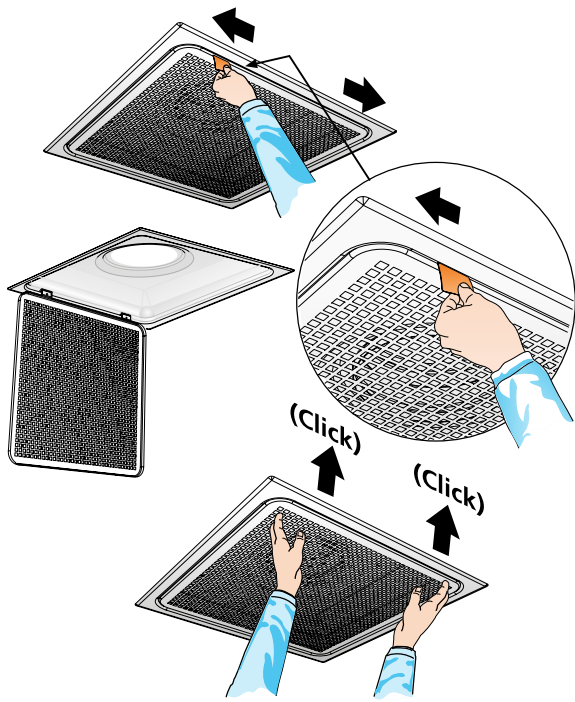


Figure 2. Accès rapide.

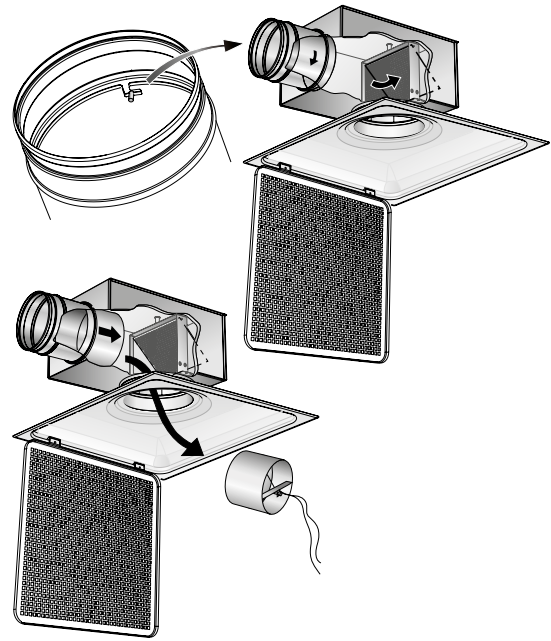


Figure 4. Dépose du diffuseur.

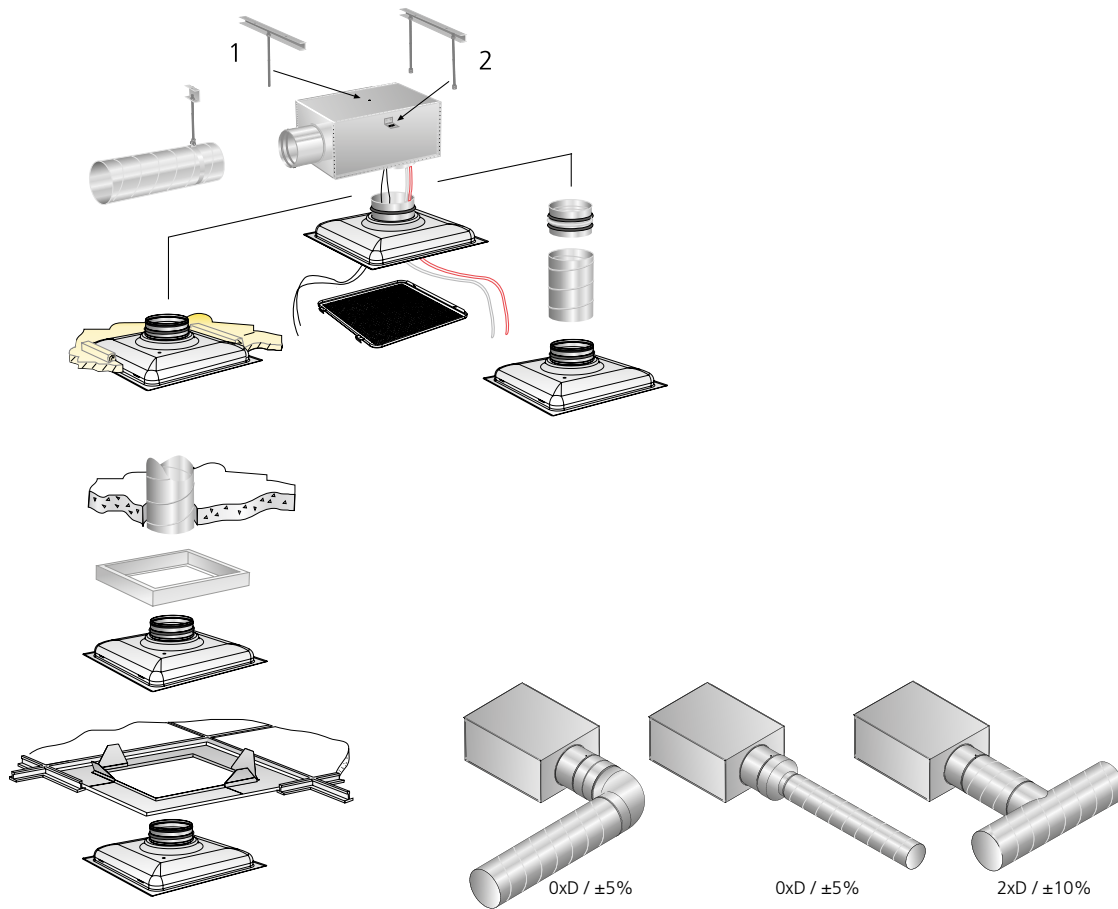


Figure 3. Alternatives d'installation.

Dimensions et poids

PELICAN CE HF

Taille	Dimensions (mm)				Poids (kg)
	A	Ød	l	M	
160-600	595	159	575	70	3.5
200-600	595	199	575	70	3.5
250-500	495	249	475	70	3,4
250-600	595	249	575	70	3.5
315-500	495	314	475	70	3,4
315-600	595	314	575	50	3.5
400-600	595	399	575	50	3.5

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = l x l
CL = ligne médiane

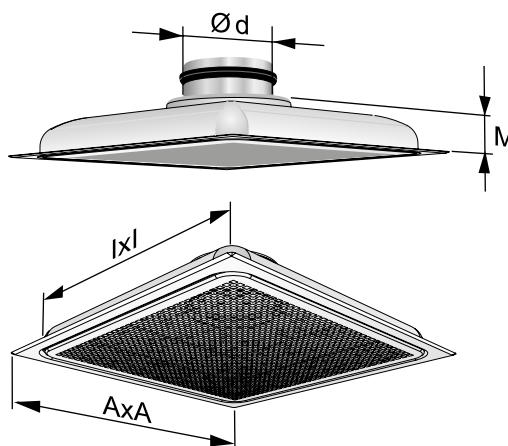


Figure 5. PELICAN CE HF.

PELICAN CE HF + ALS - Un étage

Taille	Dimensions (mm)											Poids (kg)
	A	B	C	ØD	Ød1	E	F	G	H	J	K	
160-600	595	342	252	124	160	279	113	188	315	40	80	6.2
200-600	595	404	288	159	200	314	113	205	375	40	100	7.0
250-500	495	504	332	199	250	354	113	225	465	40	115	8,2
250-600	595	504	332	199	250	354	113	225	465	40	115	8.7
315-500	495	622	388	249	315	395	93	230	575	40	140	11,8
315-600	595	622	388	249	315	395	93	230	575	40	140	11.8
400-600	595	767	488	314	400	455	93	262	712	40	175	15.0

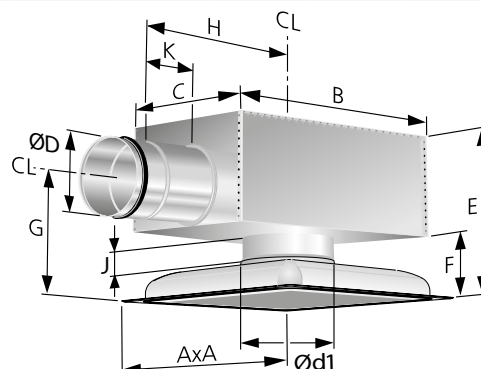


Figure 6. PELICAN CE HF avec ALS.

Coefficient de performances

PELICAN CE HF – Air extrait

ALSd Taille	PELICAN CE HF a – Air extrait		
	Taille	Coefficient K	Couleur du tube
125-160	160-600	8,1	Transparent
160-200	200-600	13,3	Transparent
160-250	250-500	14,7	Transparent
200-250	250-500	20,8	Transparent
200-250	250-600	20,5	Transparent
200-315	315-500	22,8	Transparent
250-315	315-500	32,5	Transparent
250-315	315-600	32,1	Transparent
315-400	400-600	49,6	Transparent

Nombre de tubes de mesure: 1

Cadre SAR K

Taille	Dimensions (mm)		Poids (kg)
	L		
500	495		1
600	595		1

Pour l'installation de diffuseurs de tailles 315-600 et 400-600, positionner le plénum ALS de manière à ce que l'embranchement dépasse de 20 mm sous plafond.

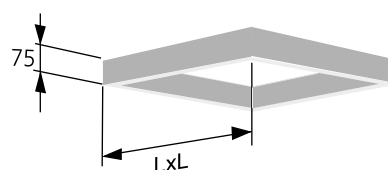


Figure 7. Cadre SAR K.