

HAWK Ceiling a

Installation - Équilibrage – Maintenance

20220608

Accessoires

Plénum d'équilibrage:

ALS. Réalisé en tôle d'acier galvanisé, le plénum d'équilibrage ALS est doté d'un registre amovible, de prises de mesure fixes et d'une isolation acoustique*) à surface renforcée.

Le plénum d'équilibrage ALS est disponible avec une ou deux différences de dimensions entre l'entrée et la sortie, ainsi qu'en version ultramince pour les endroits offrant peu de hauteur. Dans ce cas, le plénum d'équilibrage est fourni sans virole de sortie.

*)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.

Installation

Pour retirer le panneau du diffuseur, introduire un objet mince, par ex. une carte Quick Access ou similaire, dans la rainure entre le panneau et le cadre 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 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 de vis autoforeuses ou de rivets.

Dans les faux plafonds modulaires, 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 et les cordons de réglage du registre (voir Figures 3 et 4).

Équilibrage

La façade du diffuseur doit être mise en place avant l'équilibrage. Sortir les tubes de mesure et les cordons de réglage du registre à travers la façade du diffuseur. Brancher ensuite le manomètre sur le tube de mesure adéquat. Utiliser le tube rouge ou bleu du plénum d'équilibrage (modèle en une

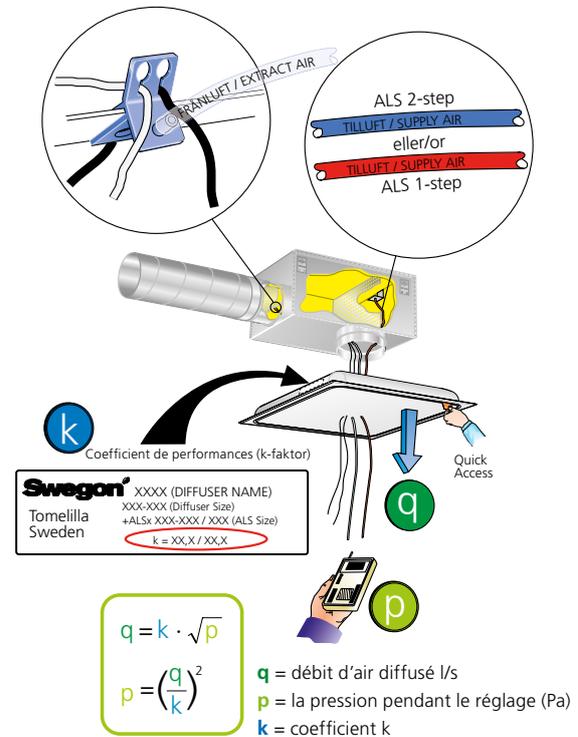


Figure 1. Équilibrage.

ou deux parties) pour l'air introduit. Pour l'air extrait, utiliser uniquement le tube transparent. La pression souhaitée peut être calculée en appliquant le coefficient 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.

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 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 sur ses charnières, puis tirer la poignée du caisson tubulaire pour le libérer de son support par un mouvement de rotation. Voir Figure 6.

Installation

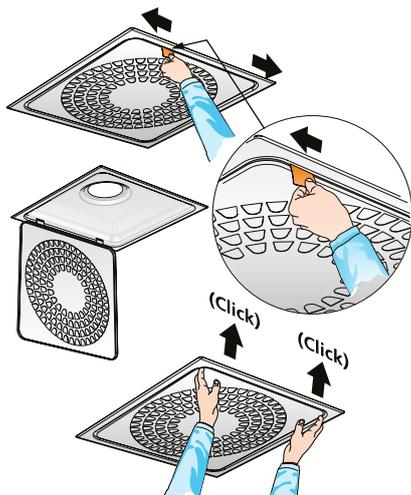


Figure 2. Quick Access, démonter la façade.

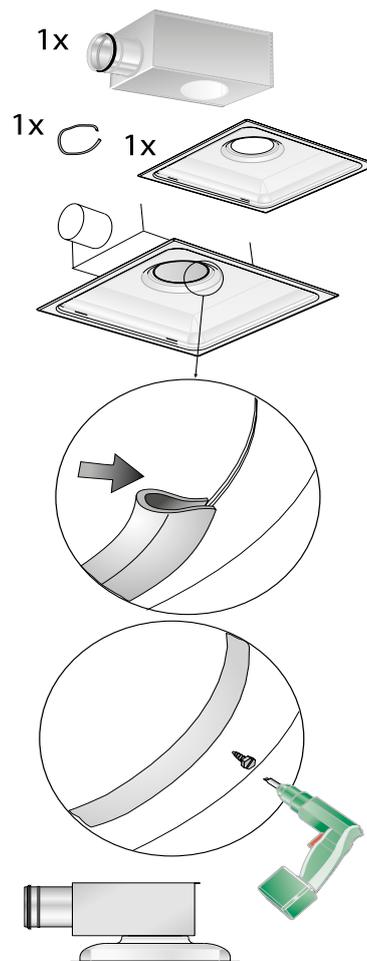


Figure 4. Installation des diffuseurs et du plénum d'équilibrage de hauteur réduite.

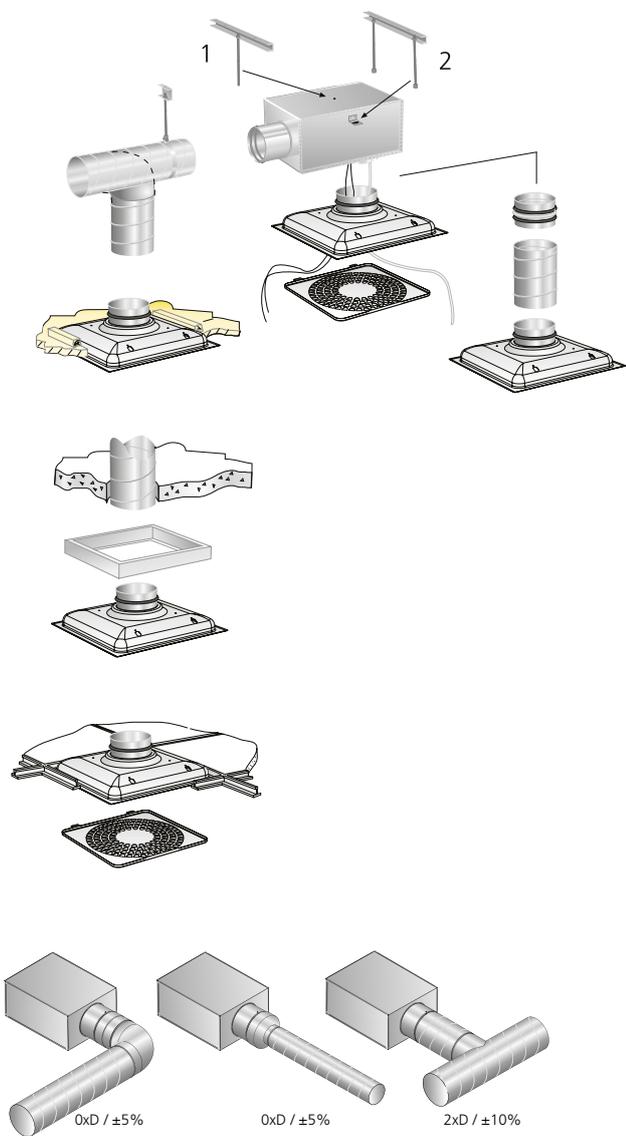


Figure 3. Alternatives d'installation

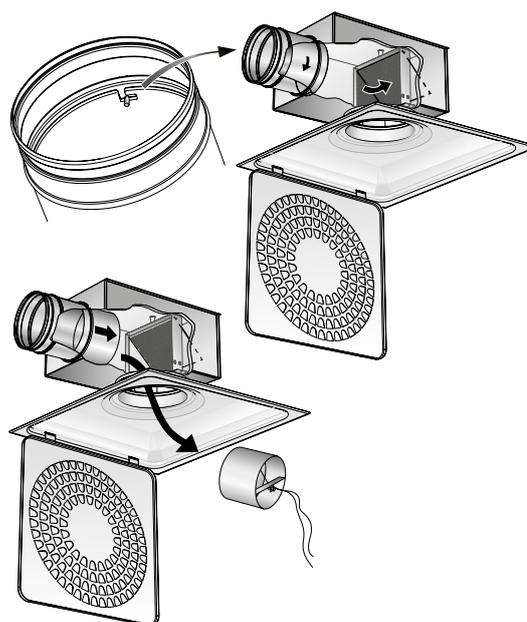


Figure 5. Dépose du registre.

Dimensions et poids

HAWK Ceiling

Taille	A	ØD	ØD1	I	M	Poids, kg
125-600	595	340	124	575	70	3,5
160-600	595	340	159	575	70	3,5
200-600	595	420	199	575	70	3,5
250-600	595	500	249	575	70	3,5
315-600	595	500	314	575	50	3,5
400-600	595	500	399	575	50	3,5

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = I x I

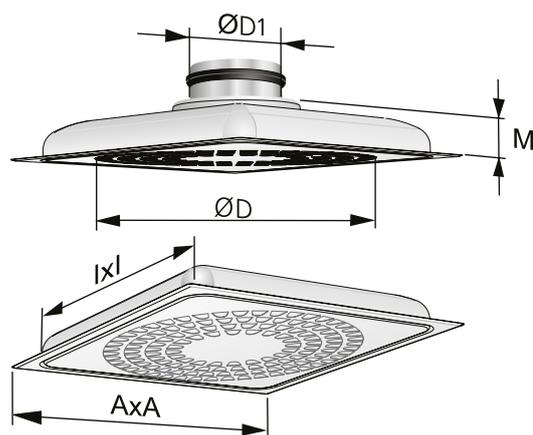


Figure 6. HAWK Ceiling

HAWK Ceiling avec ALS - 1 étage

Taille	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2
125-600	595	282	217	99	125	255	212
160-600	595	342	252	124	160	279	236
200-600	595	404	288	159	200	314	271
250-600	595	504	332	199	250	354	311
315-600	595	622	388	249	315	395	352
400-600	595	767	488	314	400	455	-

Taille	F1	F2	G1	G2	H	K	Poids, kg
125-600	113	70	175	132	270	80	5,5
160-600	113	70	188	145	315	80	6,2
200-600	113	70	205	162	375	100	7,0
250-600	113	70	225	182	465	115	8,7
315-600	93	50	230	187	575	140	11,8
400-600	93	-	262	-	712	175	15,0

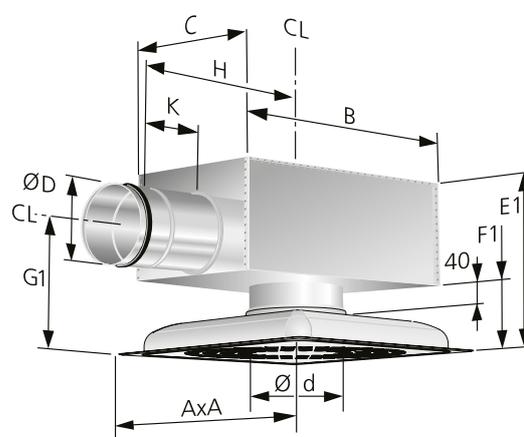


Figure 7. HAWK Ca avec ALS.

HAWK Ceiling avec ALS - 2 vitesses

Taille	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2
160-600	595	342	252	99	160	255	212
200-600	595	404	288	124	200	279	236
250-600	595	504	332	159	250	314	271
315-600	595	622	388	199	315	334	291

Taille	F1	F2	G1	G2	H	K	Poids, kg
160-600	113	70	175	132	315	80	5,5
200-600	113	70	188	145	355	80	4,2
250-600	113	70	205	162	450	100	7,0
315-600	93	50	205	162	550	115	8,7

CL = Ligne centrale

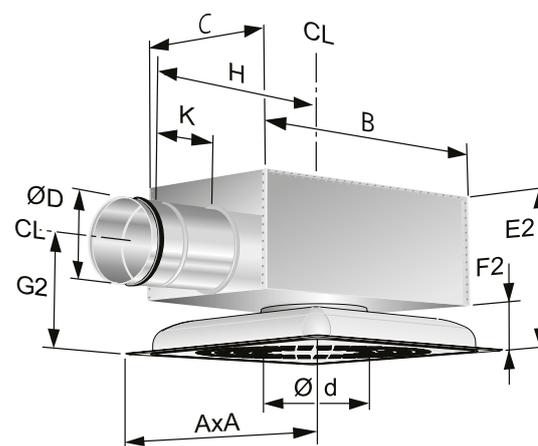


Figure 8. HAWK Ca avec ALS. Modèle compact

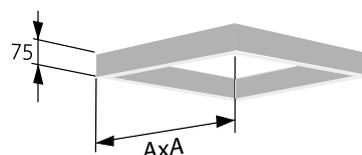


Figure 9. Cadre SARb K.

Coefficient de performances, HAWK C

Air introduit

ALSd Taille	HAWK C, air introduit			Couleur du tube
	Taille	Standard	Version compacte	
100-125	125-600	8,4	8,0	Rouge
100-160	160-600	11,7	10,9	Bleu
125-160	160-600	12,3	11,9	Rouge
125-200	200-600	19,1	17,0	Bleu
160-200	200-500	20,9	18,2	Rouge
160-200	200-600	29,1	25,7	Bleu
200-250	250-500	28,4	-	Rouge
200-250	250-600	32,5	28,5	Rouge
200-315	315-500	30,3	-	Bleu
250-315	315-500	31,8	-	Rouge
200-315	315-600	37,0	34,2	Bleu
250-315	315-600	39,4	35,3	Rouge
315-400	400-600	50,9	-	Rouge

Nombre de tubes de mesure: 1

Air extrait

ALSd Taille	HAWK C, air extrait		Couleur du tube
	Taille	Standard	
200-250	250-600	19,1	Transparent
250-315	315-600	25,4	Transparent
315-400	400-600	34,9	Transparent

Nombre de tubes de mesure: 1