

SWIFT Ceiling

Installation - Équilibrage – Maintenance

20220615

Accessoires

Plénum d'équilibrage:

ALS. Le plénum d'équilibrage est en tôle d'acier galvanisée. Il contient un registre d'équilibrage démontable, une prise de mesure fixe ainsi qu'un revêtement insonorisant*) avec couche superficielle 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 conformément à 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.

SWIFT Ceiling s'installe dans des locaux avec faux plafonds modulaires. Positionner le diffuseur directement sur le rail en T et le fixer aux conduits 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 devoir prolonger le tube de prise de mesure et les cordons de réglage du registre (voir Figure 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. Le tube rouge du plénum d'équilibrage ALS est utilisé pour l'air

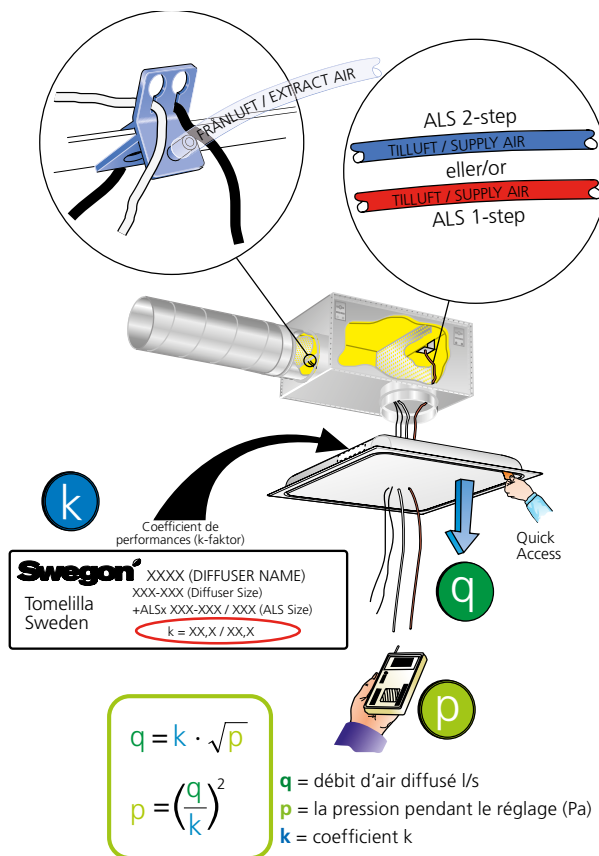


Figure 1. Équilibrage

introduit. Le tube transparent, quant à lui, sert toujours à l'air extrait. La pression souhaitée peut être calculée en appliquant le coefficient nominal de performances du diffuseur d'air. Régler correctement les ailettes du registre, et repérer la position du réglage à l'aide d'un nœud sur les cordons de réglage du registre.

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. L'accès au conduit est possible en démontant le diffuseur. 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 4.

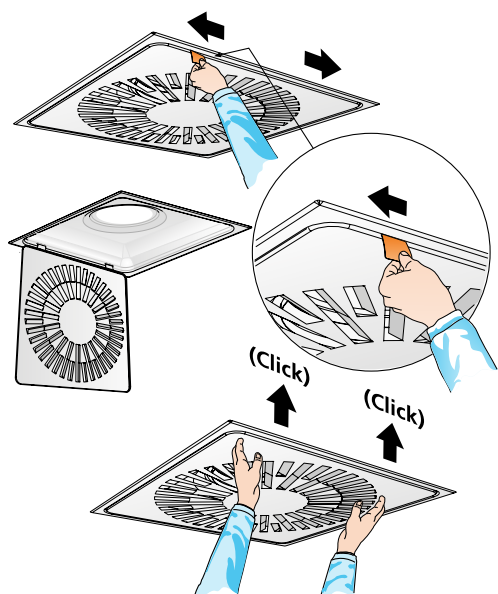


Figure 2. Quick Access, démonter la façade.

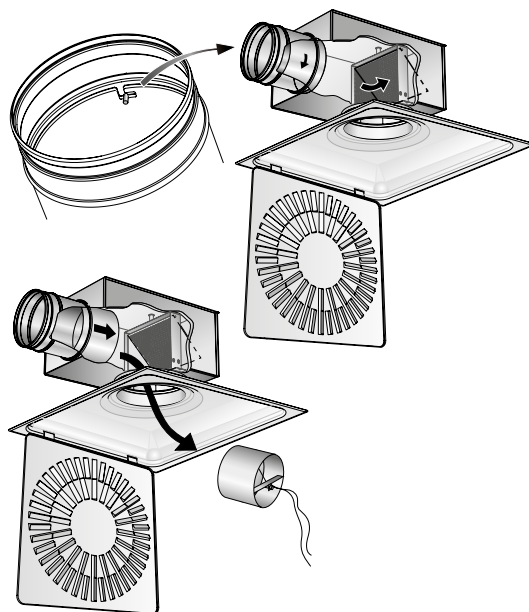


Figure 4. Dépose du registre.

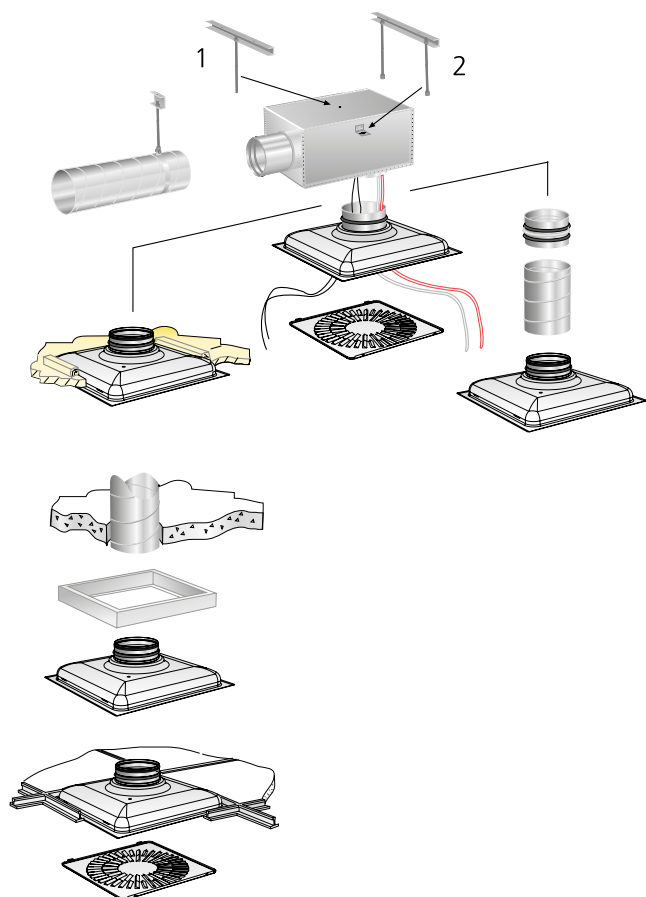


Figure 3. Alternatives d'installation

Dimensions et poids

SWIFT C

Taille	A	Ød	I	M	Poids, kg
200-500	495	199	475	70	2.5
250-500	495	249	475	70	2.5
200-600	595	199	575	70	3.5
250-600	595	249	575	70	3.5
315-600	595	314	575	50	3.5

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

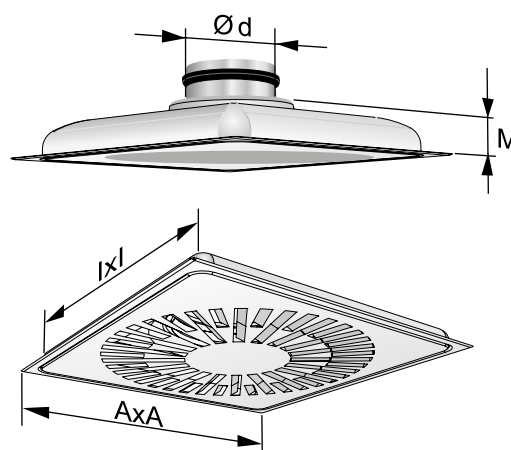


Figure 5. SWIFT C.

SWIFT C avec ALS, un étage

Taille	A	B	C	ØD	Ød	E1
200-500	495	404	288	159	200	314
250-500	495	504	332	199	250	354
200-600	595	404	288	159	200	314
250-600	595	504	332	199	250	354
315-600	595	622	388	249	315	395

Taille	F1	G1	H	K	Poids, kg
200-500	113	205	375	100	6.0
250-500	113	225	465	115	6.5
200-600	113	205	375	100	7.0
250-600	113	225	465	115	8.7
315-600	93	230	575	140	11.8

CL = Ligne centrale

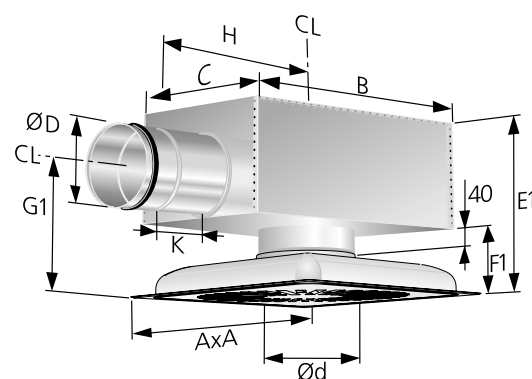


Figure 6. SWIFT C avec ALS.

SAR K Cadre

Taille	L	Poids, kg
500	495	1.0
600	595	1.0

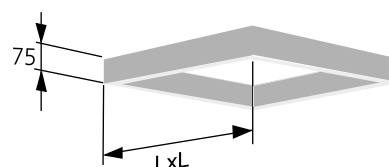


Figure 7. Cadre, SAR K

Coefficient de performances, SWIFT C

ALSd	SWIFT C, air introduit			SWIFT C, air extrait	
Taille	Taille	Standard	Couleur du tube	Standard	Couleur du tube
160-200	200-500	18.1	Rouge	—	—
200-250	250-500	22.2	Rouge	14.2	Transparent
160-200	200-600	20.7	Rouge	—	—
200-250	250-600	28.0	Rouge	15.9	Transparent
250-315	315-600	32.4	Rouge	22.6	Transparent

Nombre de tubes de mesure: 1