

LOCKZONE Ceiling a

Installation - Équilibrage – Maintenance

20260612

Accessoires

Plenum d'équilibrage:

L'ALS est réalisée en tôle galvanisée. Il contient un registre d'équilibrage démontable, une prise de mesure fixe ainsi qu'un revêtement insonorisant avec couche superficielle renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1,d0 et NE ISO 11925-2.

Le plenum d'équilibrage est également disponible en version compacte lorsque la hauteur de montage est réduite. Dans ce cas, le plenum d'équilibrage est fourni sans manchon de sortie. Le plenum d'équilibrage est disponible avec 1 ou 2 transitions entre l'entrée et la sortie.

Cadre:

SAR K. Pour une intégration esthétique de l'unité 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

Lors du retrait du panneau pour installer le diffuseur (voir figure 1), introduire un objet mince, par ex. Carte Quick Access ou similaire, dans la rainure entre le panneau et le cadre pour libérer les ressorts. Voir figure 2.

Glisser la carte bancaire du centre vers les coins. La manchette de raccordement est fixée à la gaine par une vis ou un rivet. Pour l'encastrer dans un faux plafond fixe, visser les côtés ou la partie supérieure du diffuseur à la structure. Les unités et boîtiers des diffuseurs pour hauteur d'encastrement réduite doivent être centrés l'un par rapport à l'autre à l'aide du joint en caoutchouc fourni. Fixer fermement l'unité en position correcte dans la partie inférieure du caisson d'équilibrage au moyen de vis autoforeuses.

Lorsque l'équipement est suspendu dans un faux plafond en dalles, utiliser de préférence les modèles de 595 x 595 mm. Ceux-ci se fixent directement sur les rails en T et sont ensuite raccordés à la gaine ou au caisson d'équilibrage. Lorsqu'un caisson d'équilibrage ALS est utilisé, il doit être fixé à la structure du bâtiment au moyen de tiges filetées ou de bandes de suspension. Une gaine spiralée peut relier le caisson d'équilibrage et le diffuseur jusqu'à 500 mm sans qu'il soit nécessaire de prolonger le tuyau de prise de mesure et le registre. Voir figures 3 et 4.

Équilibrage

Le panneau avant doit être mis en place avant l'équilibrage. Sortir les tubes de mesure et les cordons du registre par les fentes de la face avant.

Brancher un manomètre sur le tube de mesure adéquat. Utiliser le tube rouge ou bleu sur l'air introduit selon qu'il s'agit d'un plenum de raccordement ALS en une ou deux parties. Pour l'air extrait, utiliser uniquement le tube transparent. La pression requise peut être calculée à l'aide du facteur K du diffuseur d'air/registre. Régler le registre. Repérer la position à l'aide d'un nœud sur les cordons d'actionnement du registre. Voir figure 1.

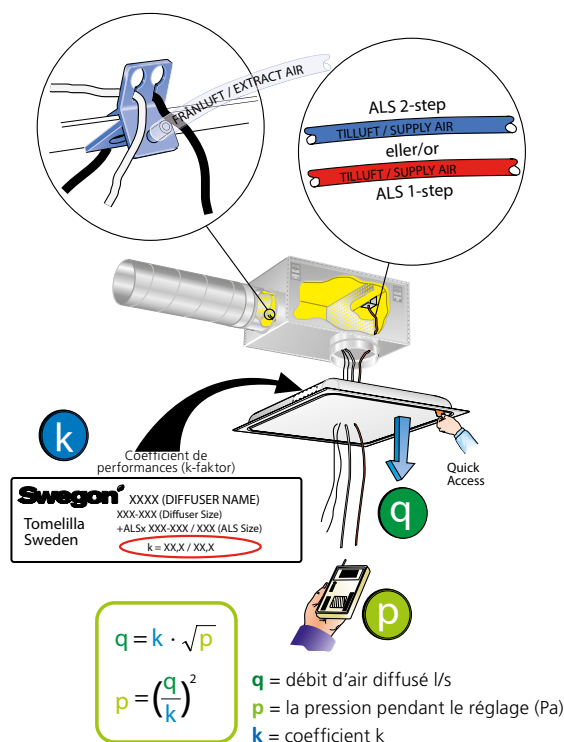


Figure 1. Équilibrage

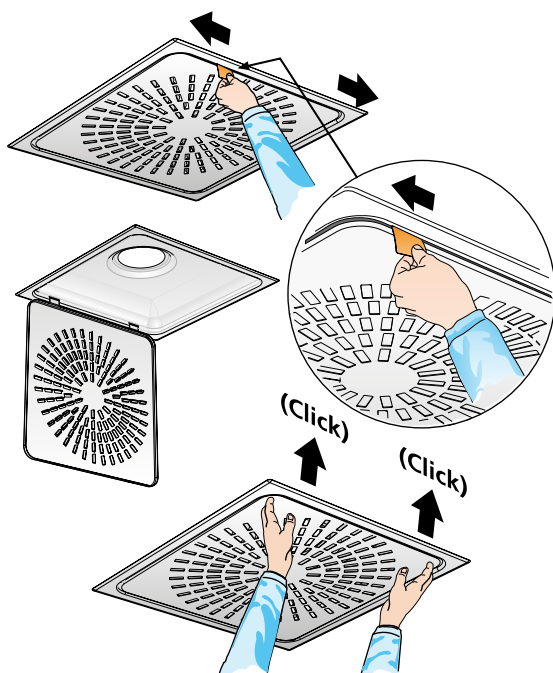
Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du plenum d'équilibrage, voir Figure 3. Les critères applicables aux sections de conduit droites dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. La Figure 3 montre un coude, un changement de dimensions 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 facteur K est mentionné sur la plaque d'identification du produit ainsi que dans les instructions d'équilibrage disponibles sur www.swegon.com.

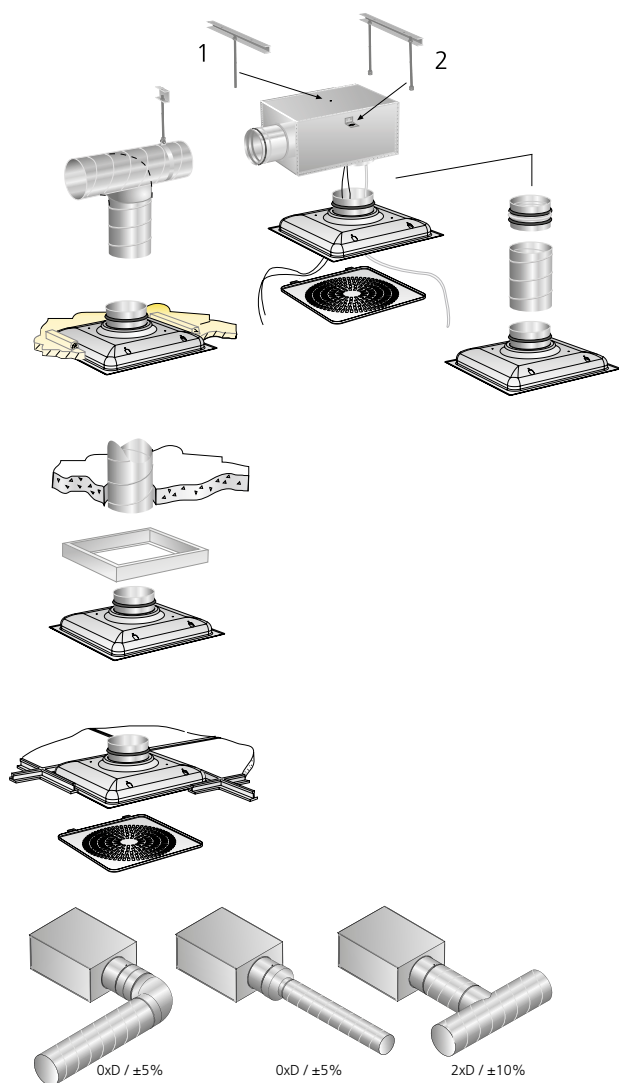
Entretien

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle. Il est possible d'accéder aux tuyaux en ouvrant le panneau du diffuseur. Lorsqu'un caisson d'équilibrage ALS est utilisé, écarter la tôle de répartition pour pouvoir saisir le registre et le détacher de son support en tournant. Voir figure 6.

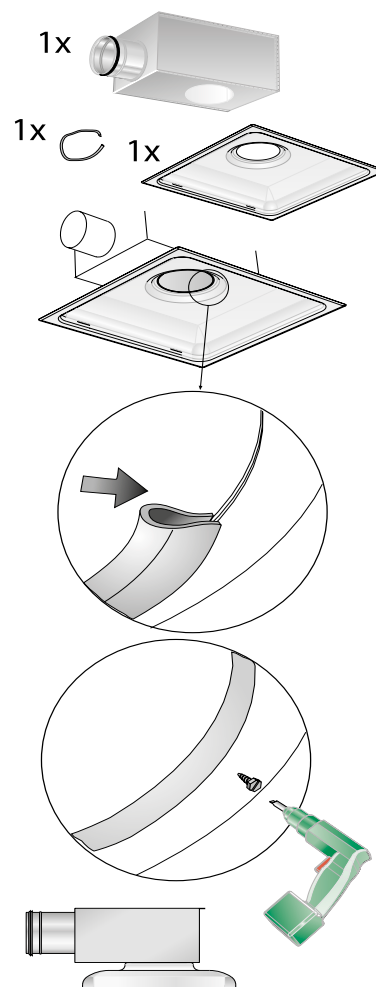
Installation



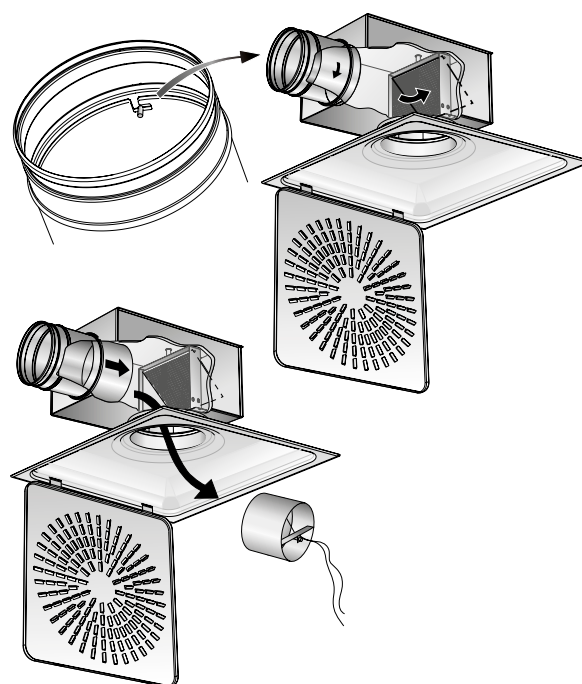
Figur 2. Quick Access, démonter la façade



Figur 3. Installation.



Figur 4. Installation des diffuseurs et du plenum d'équilibrage de hauteur réduite.



Figur 5. Le démontage du registre.

Dimensions et poids

LOCKZONE Ceiling

Taille	A	ØD	Ød	l	M	Poids, kg
125-400	395	290	124	375	70	1,5
125-600	595	290	124	575	70	3,5
160-400	395	290	159	375	70	1,5
160-600	595	290	159	575	70	3,5
200-500	495	390	199	475	70	2,5
200-600	595	390	199	575	70	3,5
250-500	495	390	249	475	70	3,2
250-600	595	490	249	575	70	3,5
315-500	495	390	314	475	50	3,2
315-600	595	490	314	575	50	3,5
400-600	595	490	399	575	50	3,5

Dimensions de l'ouverture = l x l

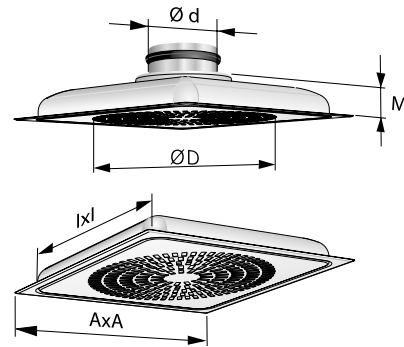


Figure 6. LOCKZONE Ceiling.

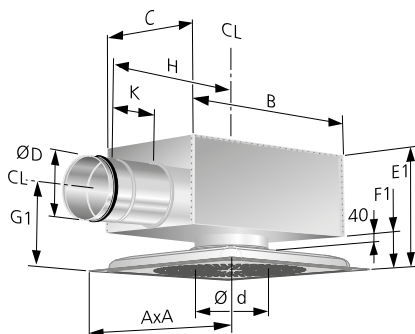
LOCKZONE Ceiling, avec ALS un étage

Taille	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Poids, kg
125-400	395	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	3,5
125-600	595	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	5,5
160-400	395	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	4,2
160-600	595	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	6,2
200-500	495	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	6,0
200-600	595	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	7,0
250-500	495	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	8,2
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	8,7
315-500	495	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	11,8
315-600	595	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	11,8
400-600	595	767	488	314	400	455	–	93	–	262	–	712	175	15,0

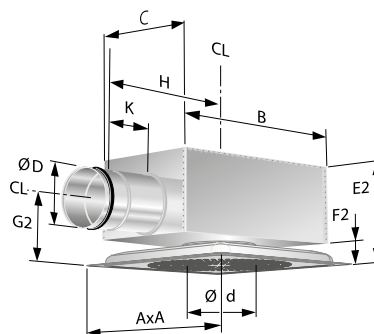
LOCKZONE Ceiling, avec ALS deux étages

Taille	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Poids, kg
160-400	395	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	3,5
160-600	595	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	5,5
200-500	495	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	3,2
200-600	595	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	4,2
250-600	595	504	332	159	250	314	271	113	70	205	162	450	100	7,0
315-500	495	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	8,4
315-600	595	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	8,7

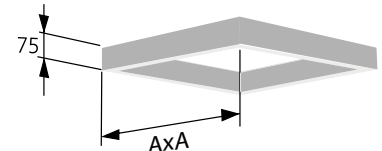
CL = Ligne centrale



Figur 7. LOCKZONE Ceiling avec ALS.



Figur 8. LOCKZONE Ceiling avec ALS. Hauteur d'encastrement réduite.



Figur 9. Cadre SAR K.

Coefficient de performances

Air introduit

ALSd Taille	LOCKZONE Ceiling, air introduit			
	Taille	Standard	Version compacte	Couleur du tube
100-125	125-400	8,3	7,9	Rouge
100-125	125-600	8,2	7,8	Rouge
100-160	160-400	11,1	10,8	Bleu
100-160	160-600	11,2	10,8	Bleu
125-160	160-400	12,1	11,4	Rouge
125-160	160-600	12,4	11,4	Rouge
125-200	200-500	18,0	16,9	Bleu
125-200	200-600	17,8	16,9	Bleu
160-200	200-500	19,7	18,4	Rouge
160-200	200-600	19,7	18,0	Rouge
200-250	250-500	27,4	-	Rouge
160-250	250-600	28,1	25,6	Bleu
200-250	250-600	30,9	27,4	Rouge
200-315	315-500	31,6	-	Bleu
250-315	315-500	33,2	-	Rouge
200-315	315-600	36,5	35,1	Bleu
250-315	315-600	39,6	39,6	Rouge
315-400	400-600	56,0	-	Rouge

Nombre de tubes de mesure: 1

Air extrait

ALSd Taille	LOCKZONE Ceiling, air extrait		
	Taille	Standard	Couleur du tube
100-125	125-600	4,8	Transparent
100-160	160-600	5,5	Transparent
125-160	160-600	7,8	Transparent
125-200	200-600	8,4	Transparent
160-200	200-600	12,5	Transparent
200-315	315-500	19,0	Transparent
250-315	315-500	24,9	Transparent
200-250	250-500	18,1	Transparent
200-250	250-600	18,4	Transparent
250-315	315-600	27,1	Transparent
315-400	400-600	42,5	Transparent

Nombre de tubes de mesure: 1