

# COLIBRI Ceiling b

Installation - Équilibrage – Maintenance

20220525

## Accessoires

### Plénum d'équilibrage :

ALS. L'ALS est réalisée en tôle galvanisée. 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 plénum existe également en version compacte pour les faux plafonds où l'espace est réduit. Dans ce cas, aucun raccord à manchon n'est fourni. Le plénum d'équilibrage est disponible avec 1 ou 2 changements de diamètre entre l'entrée et la sortie.

### 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

Lors du retrait du panneau pour installer le diffuseur (voir figure 2), introduire un objet mince, par ex. Carte Quick Access ou similaire, dans la rainure entre le panneau et le caisson pour libérer les ressorts. Faire ensuite glisser la carte du centre vers les coins. La manchette de raccordement du caisson se fixe à la gaine par des vis autoforeuses ou des rivets. Dans le cas d'un montage encastré dans un 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 panneau et le caisson 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. Voir figure 4.

Dans les plafonds suspendus, il est recommandé de choisir des diffuseurs de dimensions extérieures de 595 x 595 mm pour les installer directement sur le rail en T et les 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.

Une gaine spiralée 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 figure 3.

## 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 plénum 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.

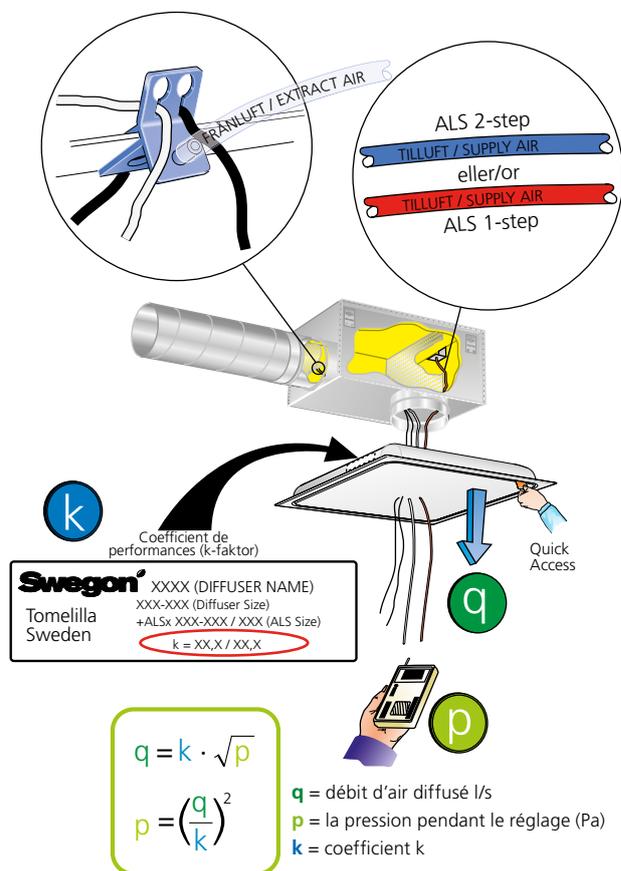


Figure 1. Équilibrage

Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du 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 facteur K est mentionné sur la plaque d'identification du produit ainsi que dans les instructions d'équilibrage disponibles sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Entretien

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle. Il est possible d'accéder aux gaines en ouvrant le panneau du diffuseur. Pour les plénums d'équilibrage ALS, faire glisser la plaque du distributeur sur le côté puis dégaîner le registre de son support. Voir figure 5.

# Installation

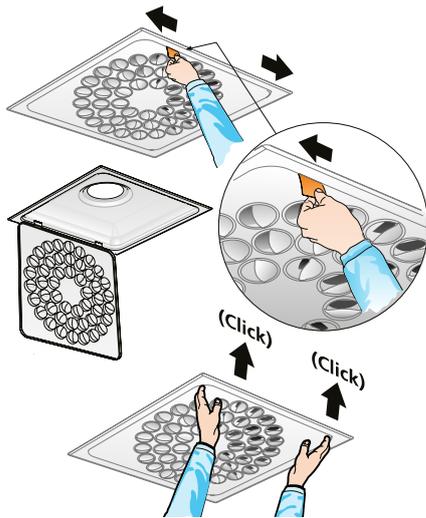


Figure 2. Quick Access, démonter la façade.

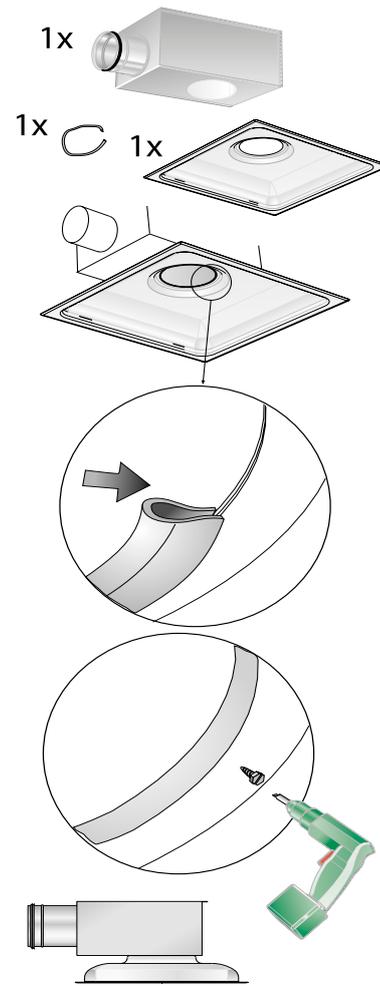


Figure 4. Installation des diffuseurs et du plénum d'équilibrage de hauteur réduite.

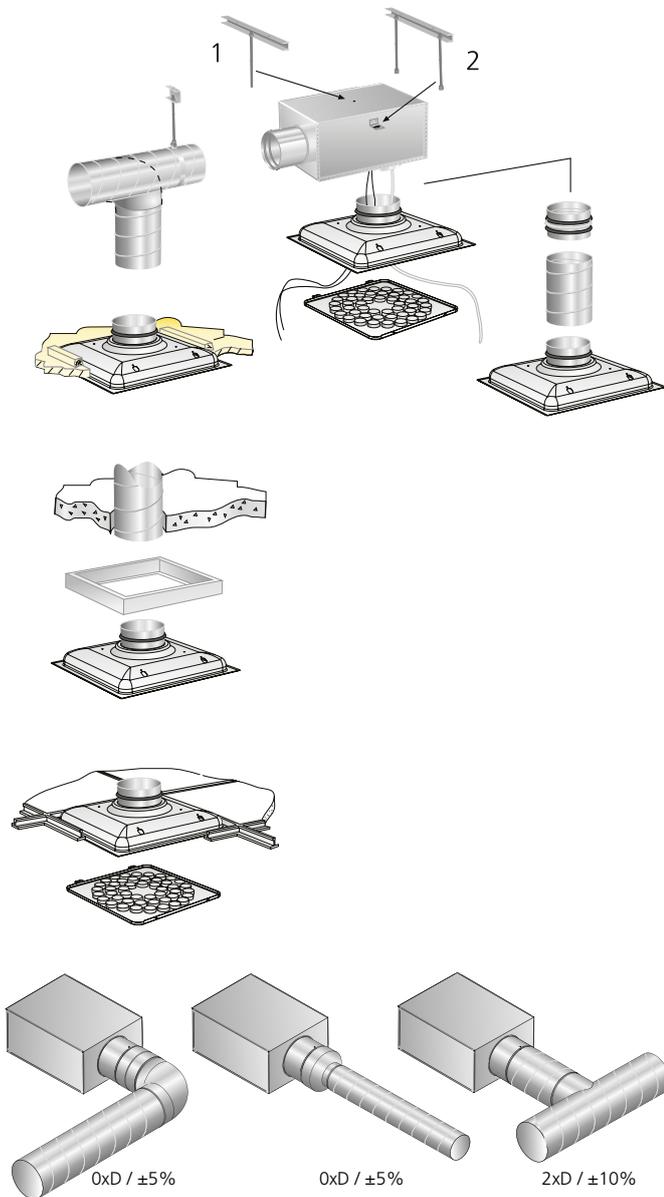


Figure 3. Installation.

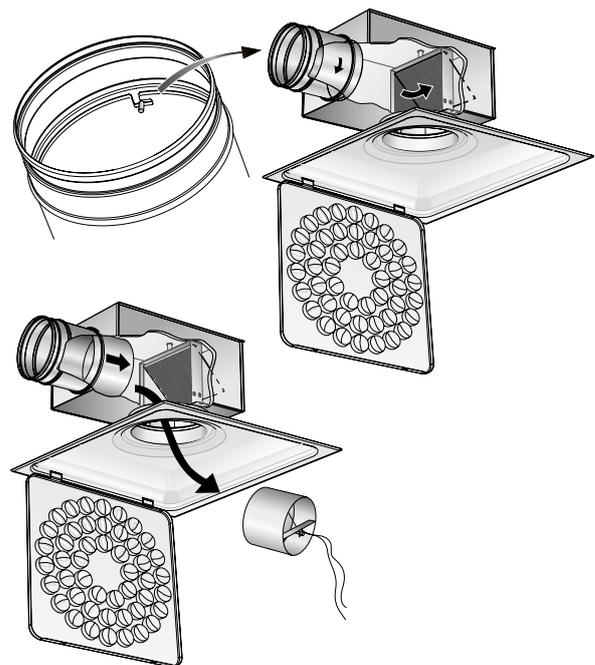


Figure 5. Le démontage du registre.

# Dimensions et poids

## COLIBRI Ceiling

Taille	Dimensions (mm)				Poids (kg)	Nombre de disques	
	A	Ød1	I	M		CC	CR
125-400	395	124	375	70	1,5	47	49
125-600	595	124	575	70	3,5	47	49
160-400	395	159	375	70	1,5	47	49
160-600	595	159	575	70	3,5	47	49
200-500	495	199	475	70	2,5	90	100
200-600	595	199	575	70	3,5	90	100
250-500	495	249	475	70	3,4	90	100
250-600	595	249	575	70	3,5	130	169
315-500	495	314	475	70	3,4	90	100
315-600	595	314	575	50	3,5	130	169
400-600	595	399	575	50	3,5	130	169

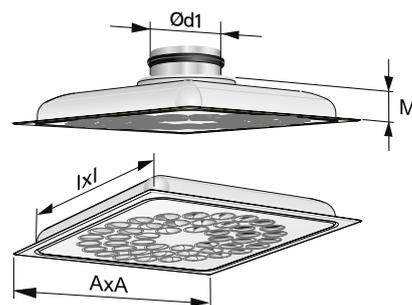


Figure 6. COLIBRI Ceiling

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

## COLIBRI 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
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	8,7
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

## COLIBRI 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
315-600	595	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	8,7

CL = Ligne centrale

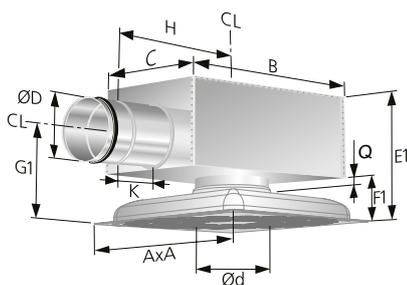


Figure 7. COLIBRI Ceiling avec ALS

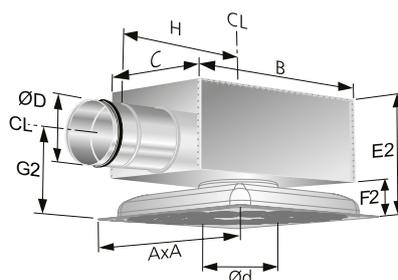


Figure 8. COLIBRI Ceiling avec ALS.  
Hauteur d'encastrement réduite.

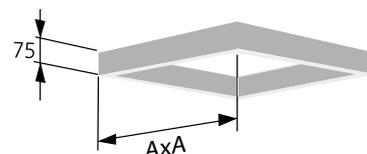


Figure 9. Cadre, SAR K

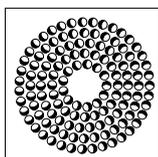
## Motifs et réglages de disque

Réglages standard et réglages de substitution pour divers motifs de diffusion.

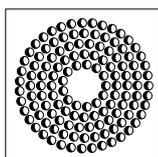
REMARQUE: Direction d'air dans la figure. 

### COLIBRI CC – Motif circulaire

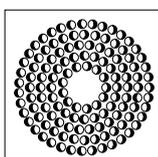
Avec rotation (standard)



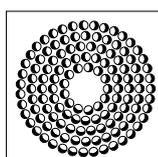
Simple flux



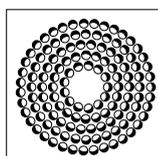
Double flux



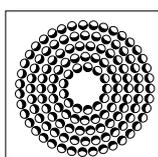
Triple flux



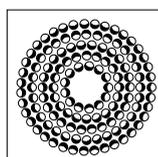
Quadruple flux



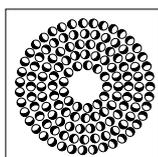
VK, Vertical, concentré



VD, Vertical, diffus

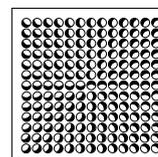


Diffusion à contrecourant

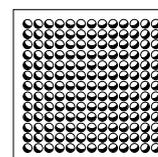


### COLIBRI CR – Motif carré

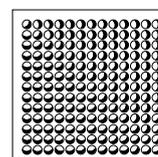
Avec rotation (standard)



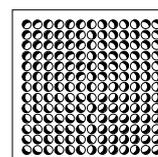
Simple flux



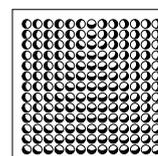
Double flux (H)



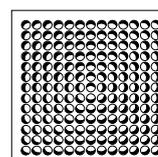
Double flux (M)



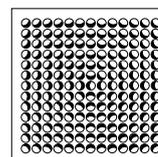
Triple flux



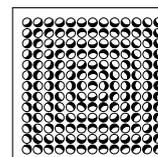
Quadruple flux



VK, Vertical, concentré



VD, Vertical, diffus



# Coefficient de performances, COLIBRI C

## COLIBRI CC, air introduit

ALSd Taille	COLIBRI CC, air introduit			
	Taille	Standard	Version compacte	Couleur du tube
100-125	125-400	7,3	7,0	Rouge
100-125	125-600	7,3	7,0	Rouge
100-160	160-400	9,3	8,9	Bleu
100-160	160-600	9,3	8,9	Bleu
125-160	160-400	9,8	9,3	Rouge
125-160	160-600	9,8	9,3	Rouge
125-200	200-500	15,6	14,5	Bleu
125-200	200-600	15,6	14,5	Bleu
160-200	200-500	16,8	15,2	Rouge
160-200	200-600	16,8	15,0	Rouge
200-250	250-500	19,7	-	Rouge
160-250	250-600	23,4	21,7	Bleu
200-250	250-600	24,9	22,8	Rouge
200-315	315-500	20,9	-	Bleu
250-315	315-500	21,3	-	Rouge
200-315	315-600	26,4	25,4	Bleu
250-315	315-600	27,4	25,6	Rouge
315-400	400-600	32,5	-	Rouge

Nombre de tubes de mesure: 1

## COLIBRI CR, air introduit

ALSd Taille	COLIBRI CR, air introduit			
	Taille	Standard	Version compacte	Couleur du tube
100-125	125-400	7,4	7,2	Rouge
100-125	125-600	7,4	7,2	Rouge
100-160	160-400	9,5	9,2	Bleu
100-160	160-600	9,5	9,2	Bleu
125-160	160-400	10,0	9,6	Rouge
125-160	160-600	10,0	9,6	Rouge
125-200	200-500	16,7	15,5	Bleu
125-200	200-600	16,7	15,5	Bleu
160-200	200-500	17,7	16,5	Rouge
160-200	200-600	17,7	16,5	Rouge
200-250	250-500	21,7	-	Rouge
160-250	250-600	26,4	24,7	Bleu
200-250	250-600	28,9	26,4	Rouge
200-315	315-500	23	-	Bleu
250-315	315-500	23,2	-	Rouge
200-315	315-600	30,3	28,6	Bleu
250-315	315-600	32,1	29,5	Rouge
315-400	400-600	37,7	-	Rouge

Nombre de tubes de mesure: 1

## COLIBRI CC, air extrait

ALSd Taille	COLIBRI CC, air extrait		
	Taille	Standard	Couleur du tube
100-125	125-600	3,9	Transparent
100-160	160-600	4,3	Transparent
125-160	160-600	5,8	Transparent
125-200	200-600	7	Transparent
160-200	200-600	9,6	Transparent
200-250	250-500	12,6	Transparent
200-315	315-500	14,2	Transparent
250-315	315-500	15,5	Transparent
200-250	250-600	14,4	Transparent
250-315	315-600	18,7	Transparent
315-400	400-600	25,5	Transparent

Nombre de tubes de mesure: 1

## COLIBRI CR, air extrait

ALSd Taille	COLIBRI CR, air extrait		
	Taille	Standard	Couleur du tube
200-250	250-600	16,2	Transparent
250-315	315-600	21,2	Transparent
315-400	400-600	29,1	Transparent

Nombre de tubes de mesure: 1