

COLIBRI Wall c

Installation – Mise en service – Entretien

27/05/2024

Accessoires

Plénum d'équilibrage

ALV

Le caisson réalisé en tôle d'acier galvanisé contient un registre d'équilibrage amovible, une prise de mesure fixe et un déflecteur. Le plénum d'équilibrage existe avec deux types de connexion : par l'arrière et par le côté.

Panneau de finition

ALVT 1

Pour une installation adaptée et esthétique du registre d'équilibrage ALV.

Installation

L'installation et le démontage sont illustrés à la figure 1.

1. Pratiquer une découpe dans le mur conformément aux cotes de montage du tableau de dimensionnement.
2. Installer dans l'ouverture le plénum d'équilibrage contenant l'insert du registre, la tôle de répartition et le déflecteur.
3. Appliquer du mastic d'étanchéité entre le plénum d'équilibrage et le contre-cadre pour éviter les fuites d'air. Introduire le cadre dans le plénum d'équilibrage et fixer en vissant les côtés courts au plénum d'équilibrage et à la structure murale.
4. Introduire la façade du diffuseur dans le contre-cadre.

Mise en service

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Faire sortir du diffuseur le tube de mesure et les cordons de réglage du registre en les faisant passer par une buse. Une sonde de pression est connectée au tube de mesure. La pression souhaitée peut être calculée en appliquant le coefficient nominal de performances (facteur K) 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. Coincer les cordons dans la vis de verrouillage du déflecteur.

Le facteur K figure sur la plaque d'identification du produit et dans les instructions d'équilibrage disponibles sur www.swegon.fr ou www.swegon.be.

Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de liquide vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse. Pour accéder au réseau de gaines, démonter la façade du diffuseur, retirer le déflecteur, déplacer la tôle de répartition sur le côté et tourner le registre pour le retirer du support d'entrée (se reporter à la figure 1).

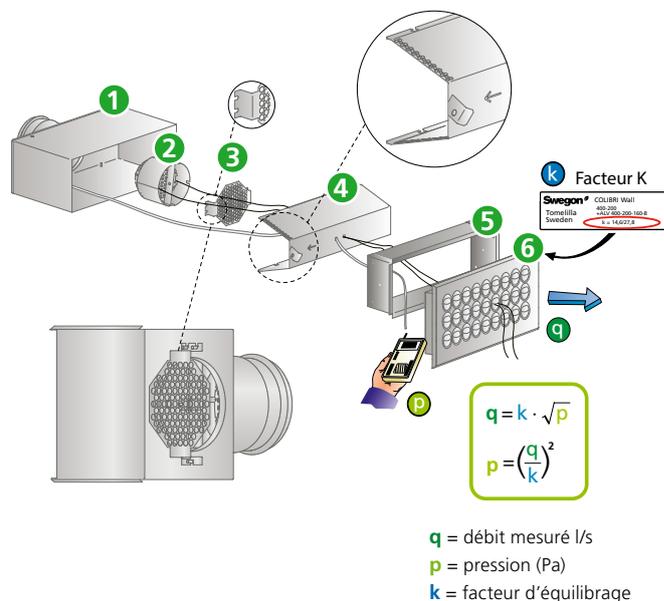


Figure 1. Installation, équilibrage.

1. Plénum d'équilibrage.
2. Insert du registre, fixation à baïonnette.
3. Tôle octogonale de répartition de l'air, gros plan du dispositif de verrouillage.
4. Déflecteur, gros plan du dispositif de verrouillage.
5. Contre-cadre.
6. Façade du diffuseur.

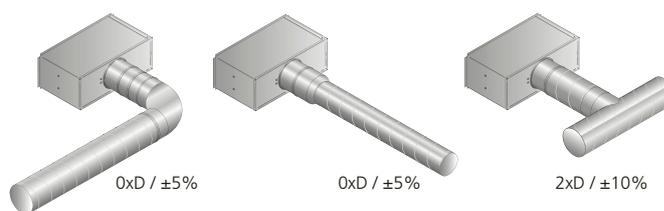


Figure 2. Options d'installation, applicables à toutes les connexions (B, K).

Dimensions et poids

COLIBRI Wall et plénum d'équilibrage ALV – raccordement par l'arrière

Taille	Dimensions (mm)							Poids, diffuseur (kg)	Poids, diffuseur avec ALV (kg)
	A	B	ØD	F	G	K	I x J		
300-150	330	180	99	295-375	225-305	70	305 x 155	0,7	3,1
400-150	430	180	124	295-375	225-305	70	405 x 155	0,9	3,9
400-200	430	230	159	315-395	225-305	90	405 x 205	1,0	4,5
550-250	580	280	199	360-440	251-331	110	555 x 255	1,4	6,4
550-300	580	330	249	385-465	251-331	134	555 x 305	1,6	7,5

Dimensions de l'ouverture = I x J

CL = ligne centrale

COLIBRI Wall et plénum d'équilibrage ALV – raccordement par le côté court

Taille	Dimensions (mm)							Poids, diffuseur (kg)	Poids, diffuseur avec ALV (kg)	
	A	B	ØD	G2	K	L	M			I x J
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	305 x 155	0,7	3,3
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	405 x 155	0,9	4,4
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	405 x 205	1,0	5,0
550-250	580	280	199	371-451	114	145-225	245-325	555 x 255	1,4	7,3
550-300	580	330	249	425-505	138	145-225	275-355	555 x 305	1,6	8,7

Dimensions de l'ouverture = I x J

CL = ligne centrale

ALVT 1

Taille	Dimensions (mm)		
	A	B	N
300-150	330	180	230
400-150	430	180	230
400-200	430	230	230
550-250	580	280	255
550-300	580	330	255

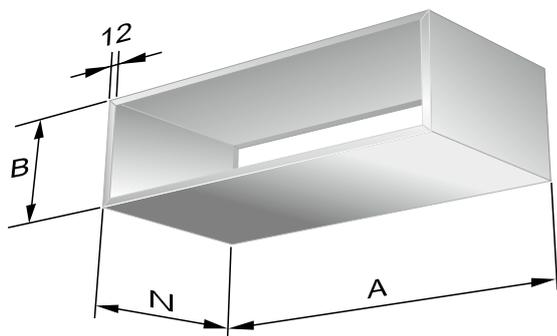


Figure 3. Panneau de finition ALVT 1.

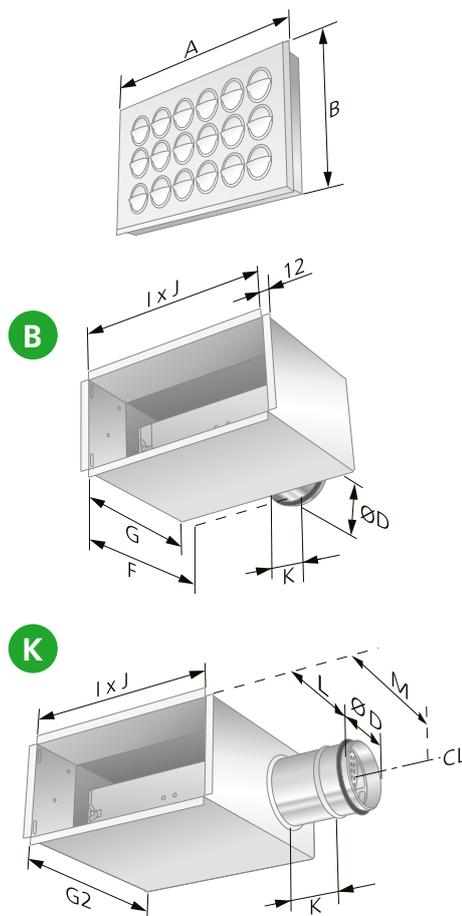


Figure 4. Dimensions, COLIBRI Wall et plénum d'équilibrage ALV.

B = Connexion par l'arrière

K = Raccordement par le côté court.

Réglage des buses

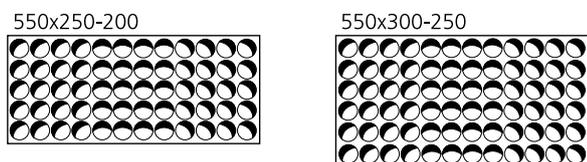
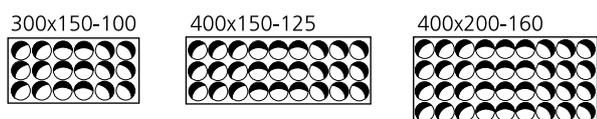


Figure 5. Réglage standard des buses pour une courte portée.

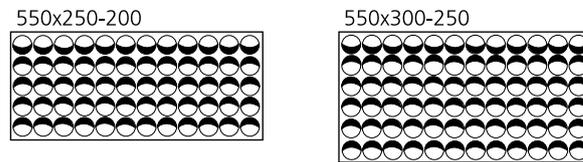
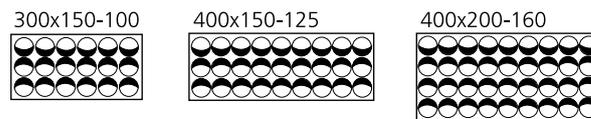


Figure 6. Réglage des buses pour une longue portée.

Facteur K

Taille ALV	COLIBRI Wall – Air soufflé		
	Taille	Raccordement par l'arrière	Raccordement par le côté court
300-150-100	300-150	5,4	5,1
400-150-125	400-150	7,8	7,6
400-200-160	400-200	10,2	10,1
550-250-200	550-250	16,9	16,5
550-300-250	550-300	19,8	19,6