

# EAGLE Wall c

Installation - Équilibrage – Maintenance

20240716

## Accessoires

### Plénum d'équilibrage

#### ALV

Réalisé en tôle d'acier galvanisé et contenant un registre d'équilibrage amovible, une prise de mesure fixe et un déflecteur. Disponible avec deux options de connexion : par l'arrière et par le côté. Étanchéité classe C du boîtier selon SS-EN 12237 et VVS/AMA.

### 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.
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.

## Équilibrage

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Faire passer le tuyau de prise de mesure et les cordons de réglage du registre à travers les perforations du disque. Brancher un manomètre sur le tube de prise de mesure. 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, puis attacher les cordons.

Le coefficient nominal de performances du diffuseur (coefficient k) figure sur la plaque d'identification du produit et dans les instructions d'équilibrage sur notre site Internet.

## Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec accessoire brosse. Pour accéder aux conduits, déposer la section diffuseur et le déflecteur acoustique, orienter les disques vers le côté et déposer le registre par pivotement. Voir Figure 1.

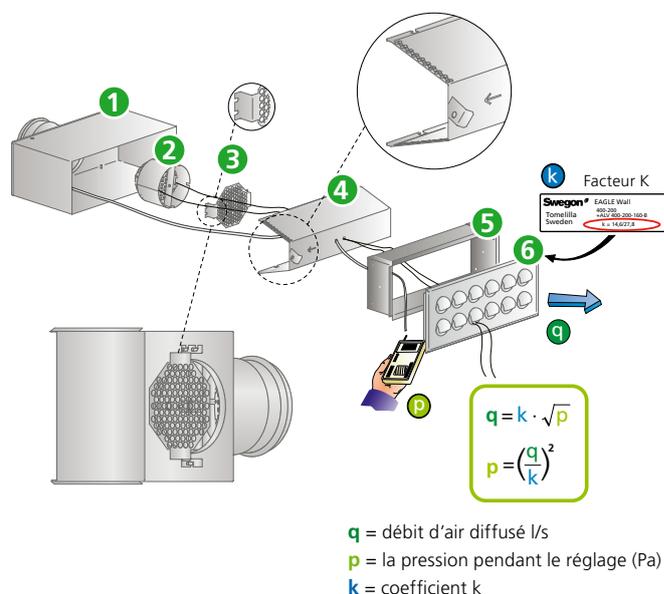


Figure 1. Installation, équilibrage.

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.

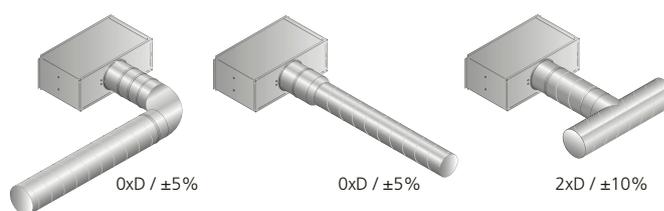


Figure 2. Options d'installation, applicables à toutes les connexions (B, K).

# Dimensions et poids

## EAGLE 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	1,5	6,5
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

## EAGLE 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	1,5	7,4
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

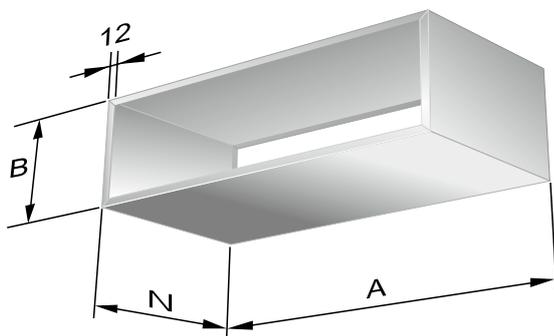


Figure 3. Panneau de finition ALVT 1.

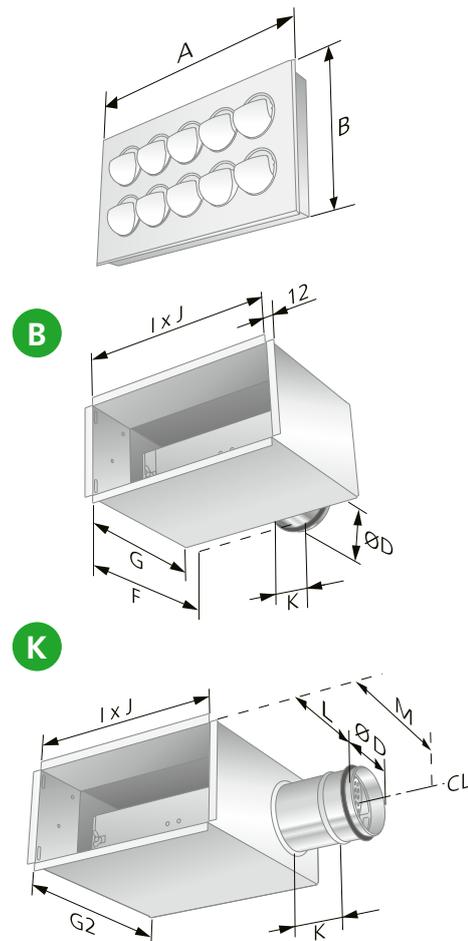


Figure 4. Dimensions, EAGLE Wall et plénum d'équilibrage ALV.  
B = Connexion par l'arrière.  
K = Raccordement par le côté court.  
CL = Ligne centrale.

# Réglage des buses

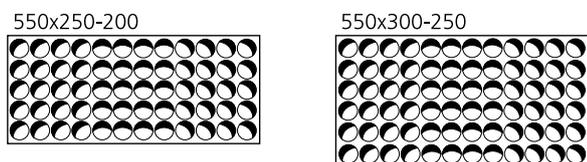
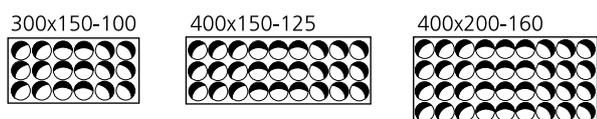


Figure 5. Réglage standard des buses pour une courte portée.

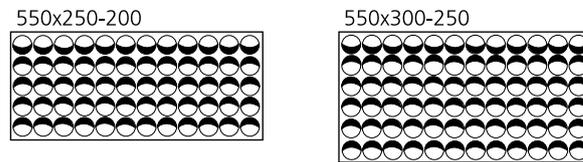
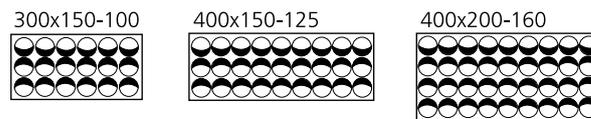


Figure 6. Réglage des buses pour une longue portée.

## Facteur K

Taille ALV	EAGLE Wall – Air soufflé		
	Taille	Raccordement par l'arrière	Raccordement par le côté court
300-150-100	300-100	7,8	7,2
400-150-125	400-150	9,9	9,6
400-200-160	400-200	14,8	14,0
550-250-200	550-250	25,5	24,4
550-300-250	550-300	31,1	30,5