

ALG_C

Installation - Équilibrage – Maintenance

20191028

Accessoire

Plénum d'équilibrage :

TRG. Réalisé en tôle d'acier galvanisé. Sont inclus : registre démontable, contre-cadre avec plaque de répartition, prise de mesure fixe et isolant acoustique à face extérieure renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1,d0 de la norme européenne ISO 11925-2.

Contre-cadre avec registre :

FHA. Réalisé en tôle d'acier galvanisé. Ce contre-cadre avec registre coulissant à l'arrière peut être utilisé comme alternative simple au TRG. REMARQUE! Aucun dispositif de mesure n'est inclus.

Contre-cadre :

FHB. Réalisé en tôle d'acier galvanisé. S'utilise en l'absence d'un plénum de raccordement ou FHA.

Installation

Découper l'ouverture aux dimensions (largeur et hauteur nominales) indiquées. Enfoncer et riveter le contre-cadre (FHA/FHB) dans le conduit. Enfoncer ensuite la grille dans le contre-cadre. Lorsqu'un plénum TRG est utilisé, extraire le cadre télescopique du plénum. Introduire le plénum par derrière dans la réservation et le fixer à la structure du bâtiment à l'aide de consoles ou de tiges de suspension. Repousser le cadre télescopique dans le plénum depuis le local et le riveter sur les côtés. Voir Figure 2.

Enfoncer ensuite la grille dans le contre-cadre. Si la somme de la largeur et de la hauteur de la grille dépasse 700 mm, visser la grille dans le mur au moyen des trous fraisés prévus à cet effet.

Équilibrage

L'équilibrage doit se faire lorsque la grille est en place. Faire sortir les tubes de mesure et les cordons du registre entre les ailettes de la grille. Brancher ensuite un manomètre sur le(s) tube(s) de mesure. Le coefficient nominal de performances du diffuseur sert au calcul de la pression d'équilibrage. Pour finir, régler l'orientation des ailettes et repérer la position du réglage en faisant un nœud sur les cordons.

Le facteur K (COP) est indiqué sur la plaque d'identification du produit. Les facteurs K figurent également dans les instructions d'équilibrage téléchargeables sur www.swegon.com.

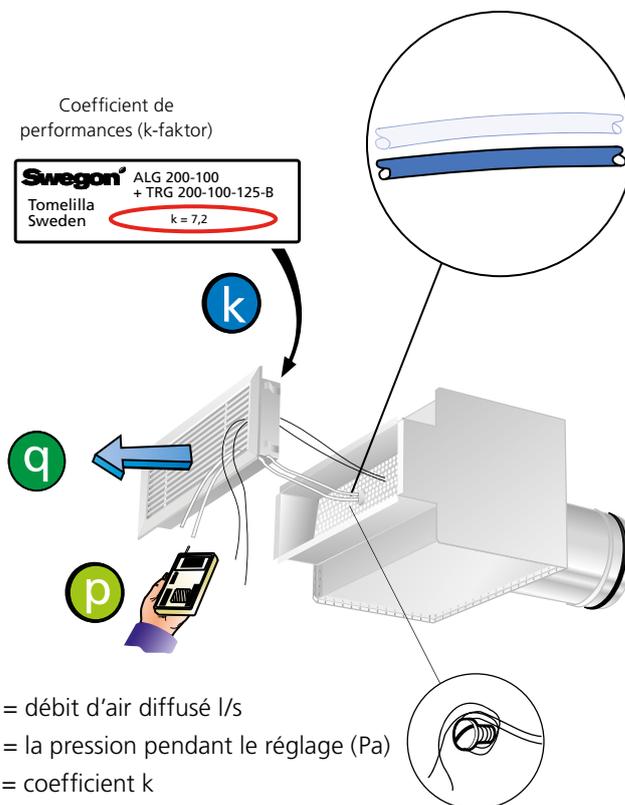


Figure 1. Équilibrage. Mesure sur deux tubes (C122).

Surface libre

Pour obtenir la surface libre, multiplier la surface intérieure de la grille par le coefficient $f = 0,52$.

Exemple :

Grille : ALG 400-200

Surface intérieure de la grille : $(0,4 - 0,02) \times (0,2 - 0,02) = 0,0684 \text{ m}^2$

Surface libre de la grille : $0,52 \times 0,0684 = 0,036 \text{ m}^2$

Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec accessoire brosse. En cas d'utilisation d'un plénum de raccordement TRG, nettoyer l'intérieur à l'aspirateur si nécessaire. Le réseau de gaines est accessible à des fins de nettoyage en déposant l'appareil de son contre-cadre. Retirer la plaque de mesure du contre-cadre et pour démonter le registre, il suffit de le faire pivoter dans la fixation à baïonnette, figure 2.

Installation

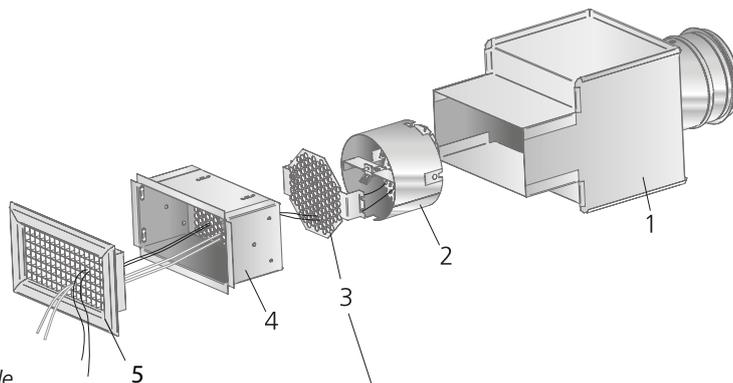


Figure 2. Installation. Mise en service.

Permet de fixer le déflecteur (2) dans le raccordement de gaine et de fixer la tôle octogonale perforée (3) contre le raccordement de gaine.

1. Plénum d'équilibrage
2. Action du registre
3. Tôle octogonale de répartition de l'air
4. Cadre de montage
5. Grille

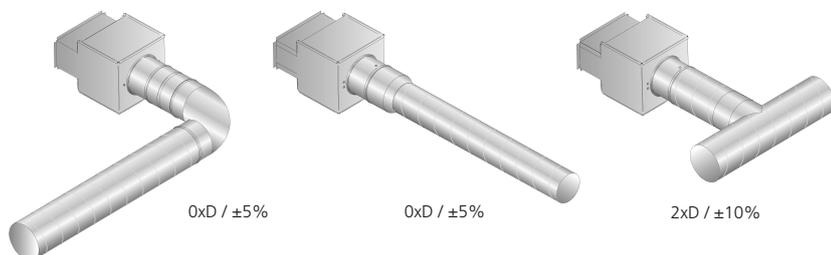
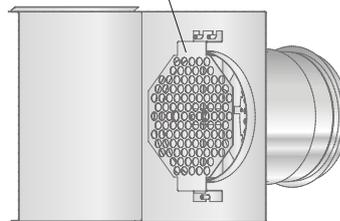


Figure 3. Alternatives d'installation, convient pour toutes les connexions (B, K, L)

Dimensions et poids

Tableau de dimensionnement, TRG

Taille	A	B	C	ØD
200-100	203	100	80	124
300-100	303	100	100	159
400-100	403	100	100	159
500-100	503	100	120	199
300-150	303	150	120	199
400-150	403	150	145	249
500-150	503	150	145	249
400-200	403	200	145	249
500-200	503	200	180	314
600-200	603	200	180	314

Taille	F	I	G	Poids, kg
200-100	175	98	195	2.7
300-100	210	115	230	3.9
400-100	210	115	230	4.7
500-100	245	135	270	7.5
300-150	270	135	270	5.3
400-150	305	160	320	6.8
500-150	305	160	320	7.8
400-200	330	160	320	8.5
500-200	360	194	387	9.8
600-200	360	194	387	11.0

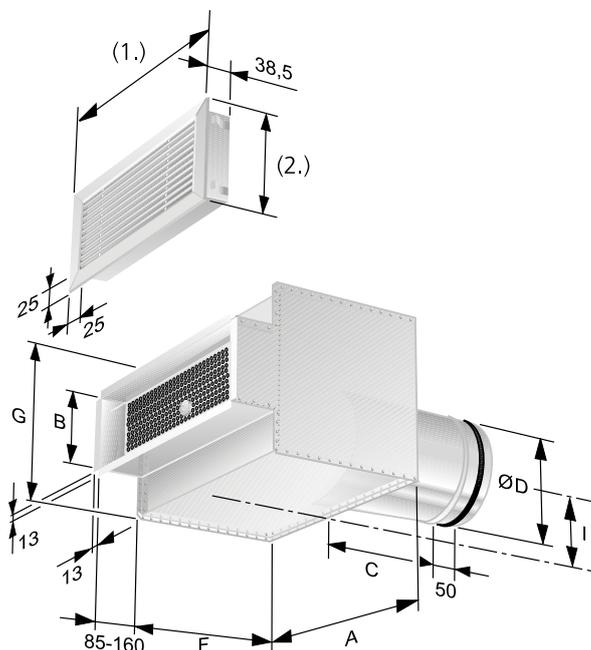


Figure 4. ALG.
 (1.) Largeur nominale + 30 mm
 (2.) Hauteur nominale. + 30 mm

Pour obtenir les dimensions exactes de la grille, ajouter aux cotes nominales les valeurs indiquées à figure ALG.

Dimensions de l'ouverture contre-cadre FH = dimensions nominales (désignation des dimensions de la grille).

Dimensions de l'ouverture TRG = dimensions nominales + 5mm (désignation des dimensions de la grille + 5mm).

Tableau des dimensions et poids, ALG (kg)

Taille	Poids, kg
200-100	0,4
300-100	0,5
400-100	0,6
500-100	0,7
300-150	0,7
400-150	0,8
500-150	1,0
400-200	1,1
500-200	1,3
600-200	1,5

Facteur K (COP)

TRGd Taille	ALGc, air introduit		
	Conn. B	Conn. K	Conn. L
200-100-125	7.2	7.1	7.4
300-100-160	11.9	12.2	12.3
400-100-160	15.9	16.2	15.5
500-100-200	21.4	21.4	22.2
300-150-200	19.6	19.4	20.2
400-150-250	26.9	26.3	27.3
500-150-250	35.0	34.5	32.4
400-200-250	36.8	38.5	42.0
500-200-315	52.4	50.8	48.5
600-200-315	61.9	60.7	57.6

Nombre de tubes de mesure : 2.

Option de raccordement :

B = arrière, K = côté court, L = côté long

TRGd Taille	ALGc, air extrait		
	Conn. B	Conn. K	Conn. L
200-100-125	7.6	7.7	7.2
300-100-160	13.4	13.0	12.3
400-100-160	19.3	18.2	17.4
500-100-200	23.2	23,0	21,2
300-150-200	20.9	21.4	19.2
400-150-250	28.9	28.2	26.4
500-150-250	36.3	35.7	33.3
400-200-250	45.6	44.3	41.0
500-200-315	56.3	56.1	51.5
600-200-315	70.7	69.6	61.0

Nombre de tubes de mesure : 2.

Option de raccordement :

B = arrière, K = côté court, L = côté long

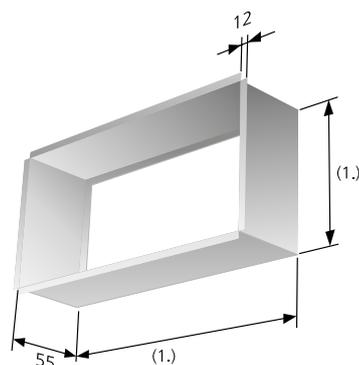


Figure 5. Contre-cadre FHB
(1.) Nom. -3 mm.

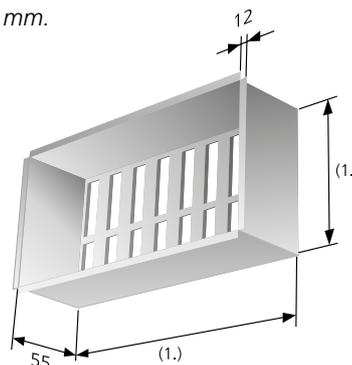


Figure 6. Contre-cadre avec registre à coulisse FHA.
(1.) Nom. -3 mm.

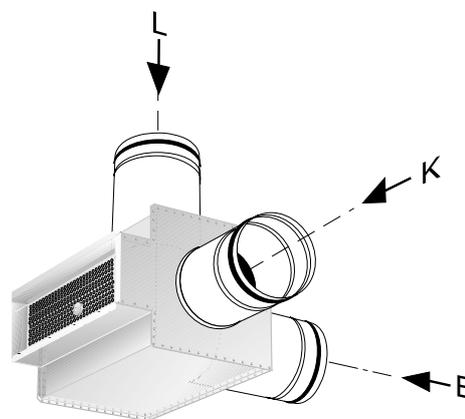


Figure 7. TRG.