ROCa

Installation - Équilibrage – Maintenance

20211129

Accessoires

Plénum de raccordement:

ALS: Réalisé en tôle d'acier galvanisée. Sont inclus : le registre d'équilibrage démontable, la prise de mesure fixe et l'isolant acoustique à face extérieure renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1,d0 et NE ISO 11925-2.

Montage

Le boîtier du diffuseur est fixé au plafond ou au mur de manière bien étanche. Fixer le manchon d'admission d'air au conduit de raccordement au moyen de rivets pop.

Lorsqu'on utilise le plénum de raccordement ALS, celui-ci doit être fixé à la structure du bâtiment à l'aide de bandes ou de tiges de suspension. La distance entre le plénum de raccordement ALS et le diffuseur peut être augmentée jusqu'à 500 mm sans avoir à rallonger le tube de mesure et la commande du registre. Après l'équilibrage, la partie diffuseur est fixée au boîtier au moyen de rivets pop. Voir figure 1.

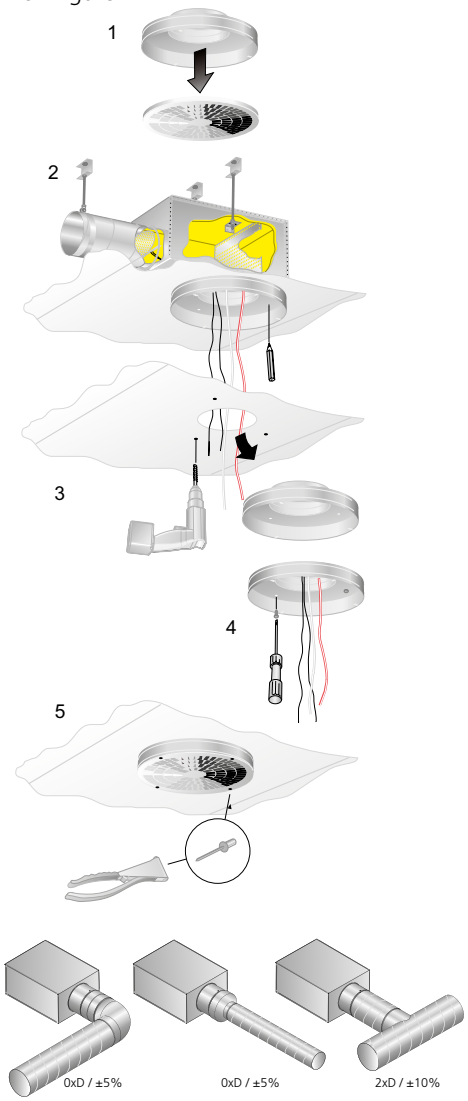

Figure 1. Installation.

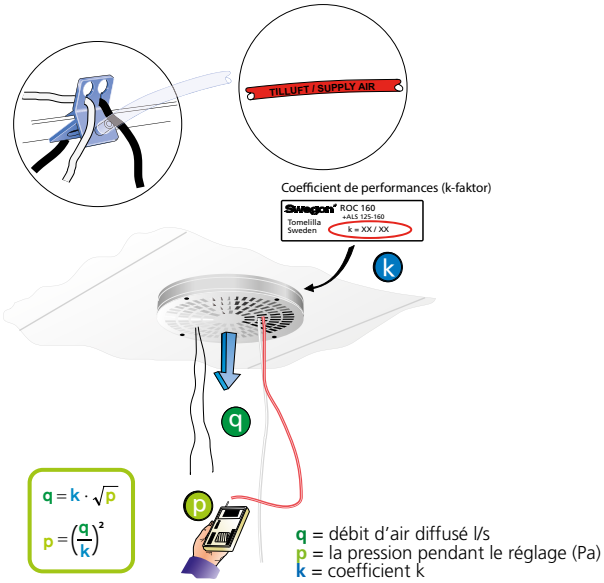

Figure 2. Équilibrage

Équilibrage avec le plénum ALS

L'équilibrage doit se faire lorsque la partie diffuseur est en place. Faire sortir le tube de mesure et la commande du registre par les perforations. Raccorder le manomètre au tube de mesure. Le coefficient K du diffuseur permet de calculer la pression d'équilibrage souhaitée. Placer le registre dans la position qui convient, le "noeud d'équilibrage" étant noué aux cordons du registre pour marquer cette position. Voir figure 2. Pour verrouiller le registre dans la position ainsi définie, fixer la commande du registre avec la vis de blocage placée en haut du boîtier.

Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du plénum d'équilibrage, voir Figure 1. Les critères applicables aux sections de conduit droites dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. La Figure 1 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 ± 10% du débit.

Le coefficient K est indiqué sur l'étiquette du produit. On pourra également le retrouver sur notre site Internet dans les consignes d'équilibrage correspondantes.

Entretien

Nettoyer au besoin le diffuseur avec de l'eau tiède et du liquide vaisselle. Les conduits de ventilation sont accessibles en retirant les rivets, la partie diffuseur étant ensuite extraite de sa fixation à clip. Lorsqu'on utilise le plénum de raccordement ALS, la plaque de répartition est placée latéralement dans le plénum de façon à pouvoir accéder au registre. Le registre doit alors être tourné dans le sens anti-horaire pour le retirer de son support. Voir figure 1.

Swegon

Dimensions et poids

Dim.	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	ROC Poids, kg	inc. ALS Poids, kg
100	228	227	192	79	99	60	160	90	200	50	1,2	3,1
125	304	282	217	99	124	60	180	100	270	80	1,8	4,3
160	380	342	252	124	159	60	204	112	315	80	2,6	6,1
200	456	404	288	159	199	88	241	130	375	100	3,9	7,4
250	568	504	332	199	249	117	281	150	465	115	6	11
315	568	622	388	249	314	117	342	175	575	140	5,9	13,4
400	568	767	488	314	399	117	402	210	712	175	5,6	16,9

CL = Ligne centrale

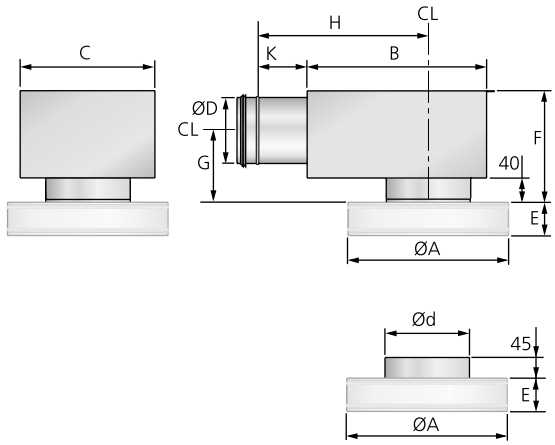

Figure 3. ROC + ALS.

Coefficient de performances

Air introduit

ALSd Taille	ROCa Taille	Air introduit Coefficient de performances	Air introduit Couleur du tube
80-100	100	4,6	Rouge
100-125	125	7,5	Rouge
125-160	160	11,6	Rouge
160-200	200	19,7	Rouge
200-250	250	32,6	Rouge
250-315	315	43,4	Rouge
315-400	400	52,1	Rouge

Nombre de tubes de mesure: 1

Air extrait

ALSd Taille	ROCa Taille	Air extrait Coefficient de performances	Air extrait Couleur du tube
80-100	100	3,2	Transparent
100-125	125	4,5	Transparent
125-160	160	7	Transparent
160-200	200	12	Transparent
200-250	250	19,2	Transparent
250-315	315	28,6	Transparent
315-400	400	40	Transparent

Nombre de tubes de mesure: 1