

FALCON Ceiling a

Installation - Équilibrage – Maintenance

20150101

Accessoires

Plénum d'équilibrage:

ALS. Réalisé en tôle d'acier galvanisé. 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 de la NE ISO 11925-2.

Unité de commande pour la réinitialisation des diffuseurs à servomoteur:

VHC. L'unité de commande réinitialise les diffuseurs d'air introduit à servomoteur affectés à la climatisation et au chauffage. Le paramètre de régulation est l'écart de température entre air introduit et air ambiant (voir la fiche technique du VHC sur www.swegon.com).

Installation

La manchette de raccordement est à riveter au conduit. En cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS, le manchon reliant ce dernier au FALCON C peut être prolongé jusqu'à 500 mm à l'aide d'un conduit circulaire ordinaire sans qu'il soit nécessaire de prolonger les tubes de prise de mesure et les cordons de réglage du registre. Voir Figure 2.

Équilibrage avec plénum ALS

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Sortir du diffuseur les tubes de prise de mesure et les cordons de réglage du registre en les faisant passer entre les cônes. Brancher ensuite un manomètre sur le tube de mesure adéquat. Le tube rouge du plénum d'équilibrage ALS est utilisé pour l'air introduit. 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. Voir Figure 1.

Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du plénum d'équilibrage, voir Figure 2. Les critères applicables aux sections de conduit droites dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. La Figure 2 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 nominal de performances du diffuseur (coefficient K) figure sur la plaque d'identification du produit ainsi que dans les instructions d'équilibrage sur www.swegon.com.

Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse.

Pour accéder au réseau de gaine à des fins de nettoyage, dévisser les vis plastique du bloc de cônes situées à l'intérieur du cône extérieur. Dans le cas d'un plénum d'équilibrage ALS, écarter la tôle de répartition pour pouvoir saisir la poignée et libérer le registre par un mouvement de rotation. Voir Figure 2.

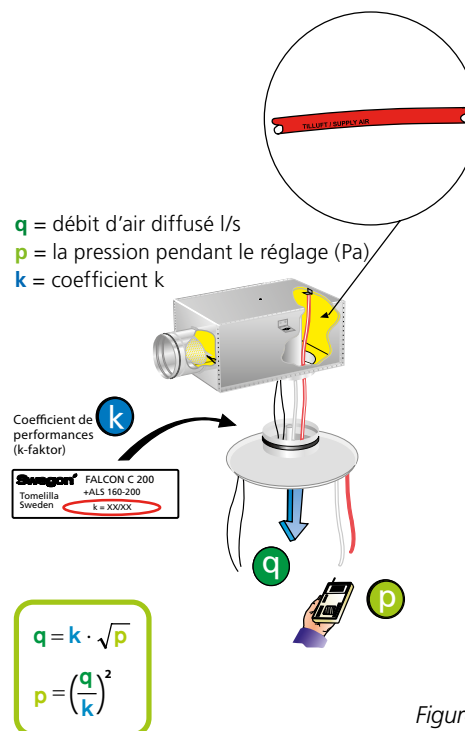


Figure 1. Équilibrage.

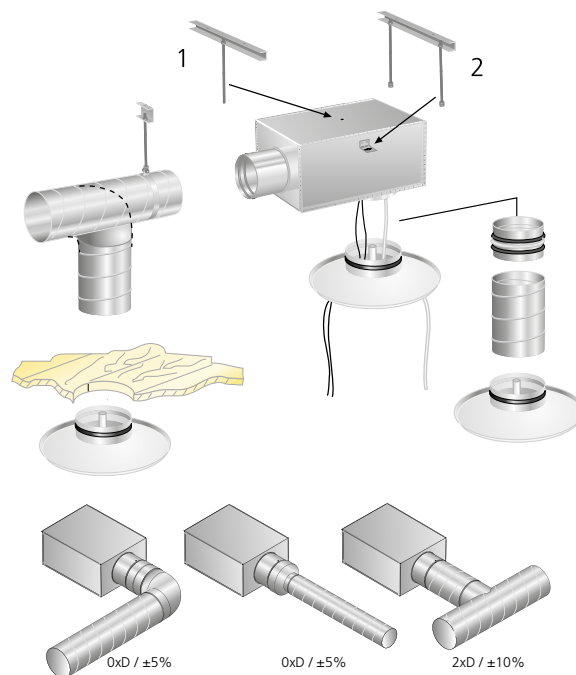


Figure 2. Installation.

Connexions

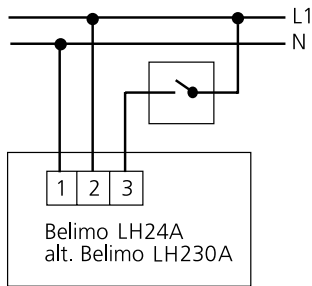


Figure 3. Schéma de câblage du FALCON C avec moteur - Régulation à 2 points du positionnement du moteur. Le commutateur n'est pas fourni.

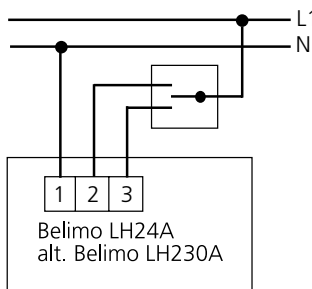


Figure 4. Schéma de câblage du FALCON C avec moteur - Régulation à 3 points du positionnement du moteur. Le commutateur n'est pas fourni.

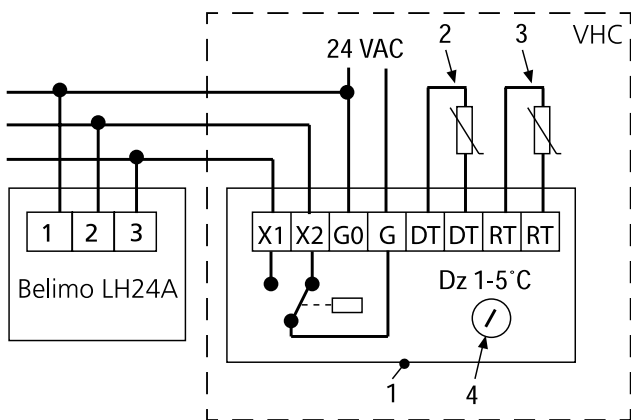


Figure 5.. Le schéma de câblage illustre les connexions du moteur de registre Belimo par rapport au VHC. Attention! Uniquement disponible avec alimentation 24 V AC.

Légende de la figure 5

- 1 = Unité de commande VHC
- 2 = Sonde de température de gaine (DT)
- 3 = Sonde de température ambiante (RT)
- 4 = Réglage de la température de commutation

Propriétés à moteur

Moteur	Tension d'alimentation	Consommation électrique	Temps de retard
LH24A ^{*)}	24 V AC 50/60 Hz	3 VA	150 s
LH230A ^{**)}	230 V AC 50/60 Hz	5 VA	150 s

^{*)} Standard, gardés en stock. peut être connecté à l'unité de commande VHC.

^{**)} Vivantes non acclimatées.

Dimensions et poids

FALCON C

Taille	ØA	Ød	ØJ	F	F1	G	H	L	L1	Poids (kg)
125	305	124	270	75	45	9,5	10	-	-	1,0
160	305	159	270	65	45	13	10	-	-	1,0
200	378	199	330	75	45	14	13	-	-	1,5
250	477	249	420	95	45	17	16	-	-	2,2
315	591	314	530	110	45	20	20	325	45	3,4
400	703	399	630	125	45	24	24	330	45	5,1
500	853	499	780	135	45	30	30	340	45	8,0

Diamètre de l'ouverture = Ø

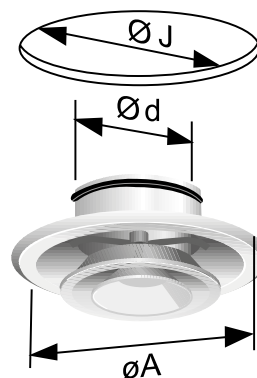


Figure 6. FALCON C, version manuelle.

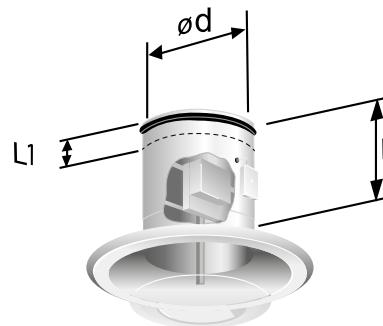


Figure 7. FALCON C, version motorisée.

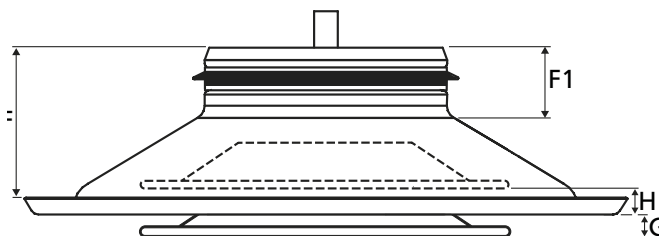


Figure 8. FALCON C, positions du cône.

G = position basse - diffusion horizontale
H = position haute - diffusion verticale

FALCON C + ALS

Taille	ØA	B	C	ØD	E	K	M	N	P	Poids (kg)
125	305	282	217	99	235	80	180	100	270	3,0
160	305	342	252	124	249	80	204	112	315	3,7
200	378	404	288	159	292	100	239	130	375	5,0
250	477	504	332	199	346	115	279	150	465	7,4
315	591	622	388	249	421	140	340	175	575	11,4
400	703	767	488	314	489	175	400	212	712	15,5
500	853	887	588	399	618	195	510	280	795	18,5

CL = Ligne centrale

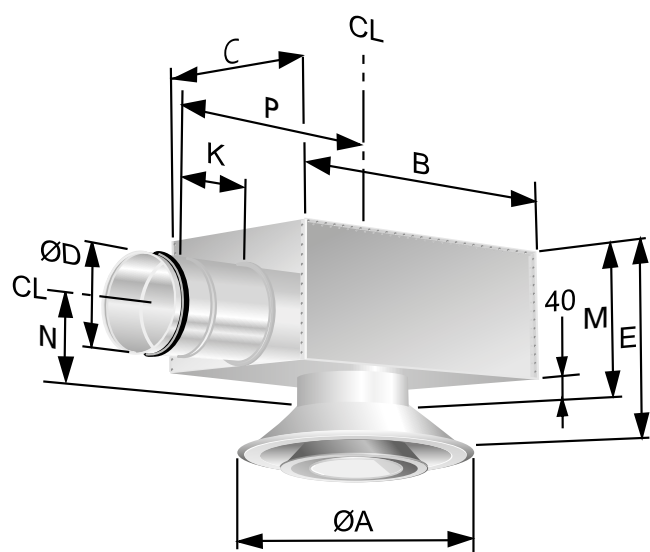


Figure 9. FALCON C + ALS.

Facteur K

FALCON C

ALS	FALCON C air introduit 360°		
Taille	Taille	Horizontale	Verticale
100-125	125	8,6	6,8
125-160	160	13,5	8,5
160-200	200	20,6	13,2
200-250	250	32,5	19,5
250-315	315	50,2	33,3
315-400	400	82,8	51
400-500	500	125	79,5

Nombre de tubes de mesure: 1
Couleur du tube: Rouge