

CDH_b/CLH_b

Installation - Équilibrage – Maintenance

20161212

Montage

Le diffuseur est équipé de quatre fixations en acier qui permettent de le suspendre au plafond. Il est très important que ces quatre fixations de suspentes soient parfaitement de niveau pour assurer le bon fonctionnement de la garniture gel ($\pm 1,0$ mm). Le raccordement rectangulaire à la gaine se fait avec des brides et doit être, une fois l'installation terminée, protégé par un joint d'étanchéité. Le raccord circulaire est une manchette. Pour les mesures, voir les chiffres et les tableaux.

Un joint étanche doit être réalisé entre la bride du registre et le faux plafond pour éviter les fuites d'air au-dessus du faux-plafond. Dans les faux plafonds modulaires (à dalles amovibles), un joint totalement étanche doit être réalisé au niveau des gaines et de leurs raccords CDH/CLH. Il convient d'éviter les fuites vers la zone située au-dessus du faux plafond.

Filtre

La perte de charge finale recommandée dépend du type de filtre et de l'installation en place dans le bâtiment. Normalement, la perte de charge finale recommandée est de 600 Pa, ou le double de la perte de charge initiale. La perte de charge se mesure au niveau du filtre en connectant un manomètre sur la manchette placée derrière la façade, par rapport à la pression atmosphérique (figure 1). Pour accéder à la manchette, démonter la plaque en façade. Pour plus d'informations sur les filtres, contacter Swegon.

Remplacement du filtre

Commencer par retirer délicatement la plaque en façade. Tirer vers le bas pour libérer les clips à ressorts du diffuseur. Retirer ensuite les fixations du filtre et le sortir du diffuseur principal.

Pour remplacer le filtre à joint caoutchouc du diffuseur CDH, détacher les deux rails qui maintiennent le filtre sur le caisson (figure 2). Pour mettre le filtre en place, procéder dans l'ordre inverse. Serrer les vis à 4 Nm à l'aide d'une clé dynamométrique.

Pour remplacer le filtre à joint en gel du diffuseur CLH, repousser les clips qui maintiennent le filtre en place (figure 3). Mettre le nouveau filtre en place en appuyant délicatement dessus pour que les clips le maintiennent correctement en place.

REMARQUE:

- CLH, uniquement filtre à joint en gel. Température maximale de 65°C pour les filtres à joint en gel.
- CDH, uniquement filtre à joint caoutchouc. Température maximale de 90°C pour les filtres à joint caoutchouc.

Test de perte de charge

Pour tester la perte de charge, utiliser la manchette située derrière la face avant du diffuseur.

Entretien

Nettoyer au besoin le diffuseur avec de l'eau tiède et du liquide vaisselle ou une solution d'alcool.

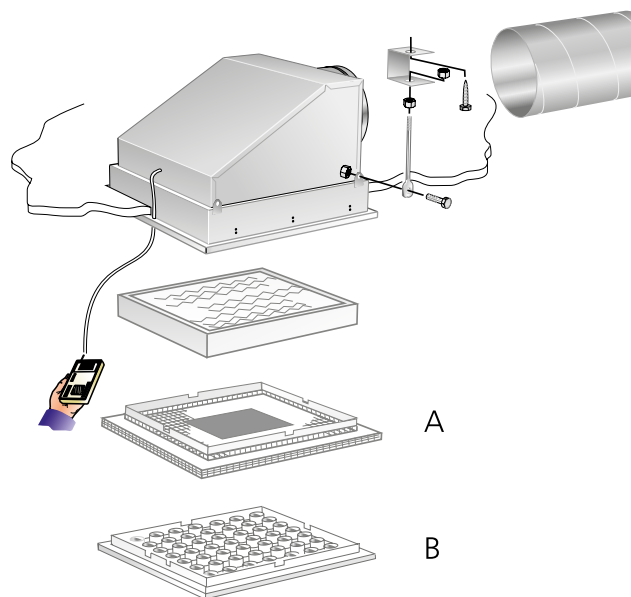


Figure 1. Montage.

A = Partie diffuseur perforée.

B = Partie diffuseur avec buses.

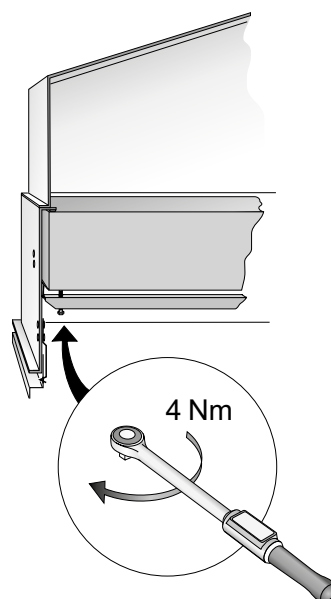


Figure 2. CDH, filtre avec garniture caoutchouc.

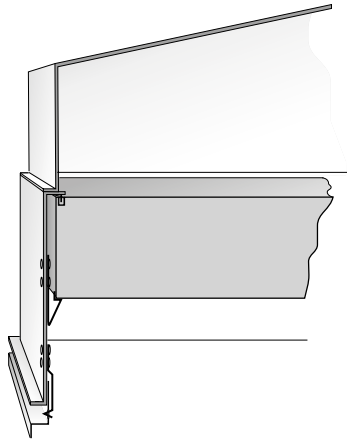


Figure 3. CLH, filtre avec garniture gel.

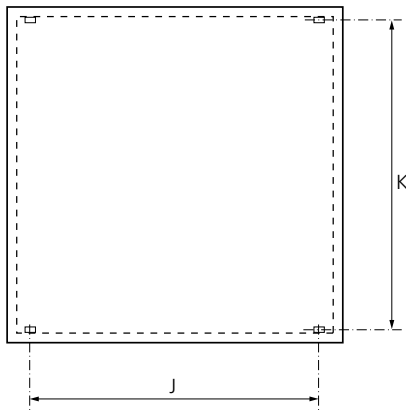


Figure 4. CDH/CLH, suspension.

Dimensions et poids

Raccordement circulaire

Dim.	Dimensions (mm)					Poids ^{*)} (kg)
	A	B	ØD	L	N	
33-160	390	339	159	130	320	8,1
66-315	693	642	314	130	475	18,0

^{*)} filtre incl.

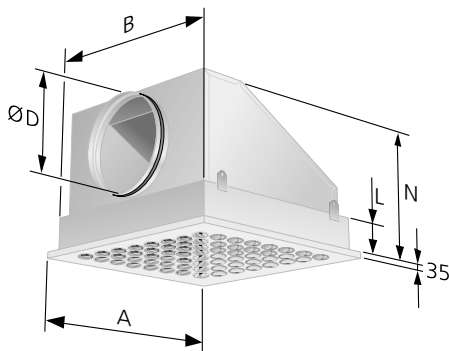


Figure 5. CDH/CLH avec raccordement circulaire.

Raccordement rectangulaire

Dim.	Dimensions (mm)						Poids ^{*)} (kg)
	A	C x D	E x F	G	H	B1	
33-300x100	390	360x160	300x100	130	339	290	9,0
66-600x100	693	660x160	600x100	130	642	290	19,5

^{*)} filtre incl.

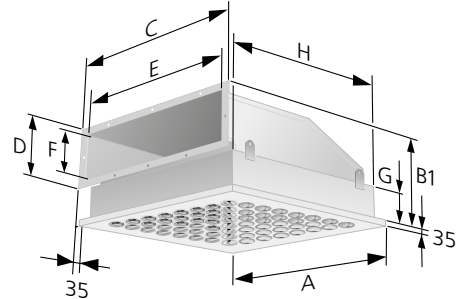


Figure 6. CDH/CLH avec raccordement rectangulaire.

Dimensions de filtre et suspension

Dim. – Raccordement	Longueur x Largeur x Hauteur (mm)		Dim. (mm) J x K	
	Circ.	Rect.		CDH
33-160	33-300x100	305x305x69	305x305x80	285x340
66-315	66-600x100	610x610x69	610x610x80	585x640

Nombre de buses diffuseur avec buses

Dim. – Raccordement		Nombre de buses
Circulaire	Rectangulaire	
33-160	33-300x100	25
66-315	66-600x100	64

Disposition des disques, exemple

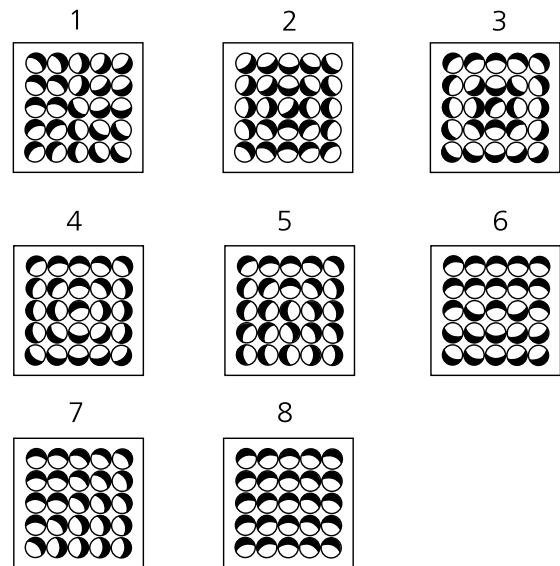


Figure 7. Réglage standard des buses. Diffuseur avec buses.

1. Rotation
2. V1 Verticale concentrée
3. V2 Verticale diffusée
4. Quatre directions (standard)
5. Trois directions
6. Deux directions en M
7. Deux directions en H
8. Une direction