

# CDH<sub>b</sub>/CLH<sub>b</sub>

Installation - Équilibrage – Maintenance

20210609

## Montage

- Quatre œilletons permettent une installation suspendue. Figures 1, 4 et 6.
  - Les éléments de fixation/tiges filetées ne sont pas compris.
  - Il est important que les quatre consoles de suspension soient sur le même plan horizontal ( $\pm 1,0$  mm) pour que les filtres s'ajustent de manière étanche. Se reporter à la Figure 1.
- Le raccord de gaine rectangulaire est un modèle à bride. Se reporter à la Figure 5.
- Le raccord de gaine circulaire est un modèle à insertion. Se reporter à la Figure 4.
- Pour éviter les fuites dans la zone au-dessus du faux plafond:
  - Scellez tous les joints entre les diffuseurs d'air et la structure du plafond pour éviter les fuites d'air au niveau du faux plafond.
  - Les raccords de gaine vers CDH/CLH doivent être étanches; vérifiez l'absence de fuites.
  - Structure de faux plafond 600x600 La bride du caisson du diffuseur doit être installée sous la structure. Veiller à l'étanchéité entre diffuseur et structure (voir figures à la page 2).

## Équilibrage

Le produit n'a pas de plénum d'équilibrage. Il est recommandé d'équiper les gaines en amont du diffuseur d'un dispositif permettant l'équilibrage.

## Filtre

- Pression résiduelle finale recommandée : 2x la perte de charge initiale pour un filtre propre.
- Le filtre peut supporter une perte de charge maximale de 500 Pa. REMARQUE : Dans ce cas, le niveau de séparation est probablement pire que H14
- La perte de charge dans le filtre se mesure au niveau du point situé sur la bride du caisson du diffuseur, par rapport à la pression atmosphérique – se reporter à la figure 1.
- Pour accéder au point de mesure, il convient de retirer la plaque du diffuseur.
- L'emballage du filtre et les étiquettes fournies par le fabricant du filtre contiennent un protocole de test.

## Remplacement du filtre

- Entretien des filtres : voir page 4.
- Détachez la plaque du diffuseur en la tirant délicatement pour la libérer des consoles à ressorts.
- Remplacement du filtre CDH à joint en caoutchouc:
  - Retirez des poutres en U les 4 boulons M8x40 qui maintiennent le filtre contre le caisson du diffuseur d'air – se reporter à la Figure 2. Installer un nouveau filtre comme décrit ci-dessus, en procédant dans l'ordre inverse.
- Serrer les vis à 4 Nm à l'aide d'une clé dynamométrique.
- Remplacement du filtre CLH à joint en gel:
  - Enfoncer les ressorts qui maintiennent le filtre en place – se reporter à la Figure 3. Pour installer un nouveau filtre, mettre délicatement le filtre en place et appuyer pour qu'il s'emboîte dans les ressorts.
- REMARQUE : Température maximale = 70°C en fonctionnement continu.

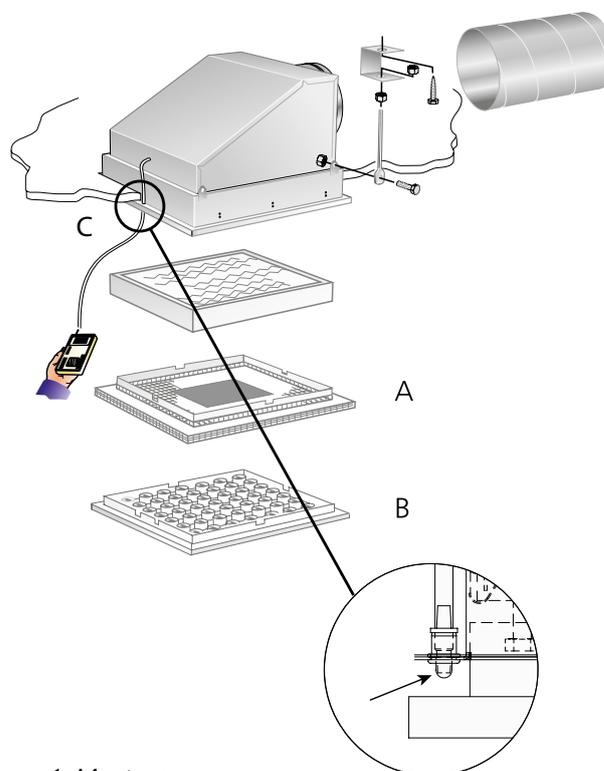


Figure 1. Montage.

A = Partie diffuseur perforée.

B = Partie diffuseur avec buses.

C = Point de mesure sur le filtre (test DOP<sup>\*)</sup> et pression).

<sup>\*)</sup> Test de fuite sur le produit et contrôle DOP de l'efficacité du filtre (séparation des particules).

## 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.

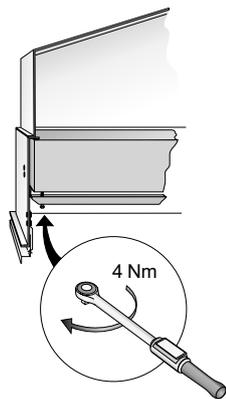


Figure 2. CDH, filtre avec garniture caoutchouc.

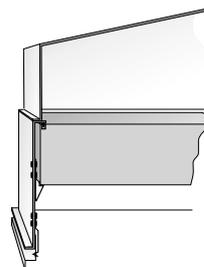


Figure 3. CLH, filtre avec garniture gel.

## CDH/CLH pour faux plafond de 600x600

La bride du caisson du diffuseur doit être située sous la structure du faux plafond de manière à donner accès au point de prise de pression/test DOP.

- Sceller tous les points de contact entre diffuseurs d'air et structure de faux plafond pour éviter les fuites d'air.



# Dimensions et poids

## Raccordement circulaire

Taille	Dimensions (mm)					Poids*) (kg)
	A	B	ØD	L	N	
33-160	390	339	159	130	320	8,1
60-315	595	547	314	130	475	18,7
66-315	693	642	314	130	475	18

\*) filtre incl.

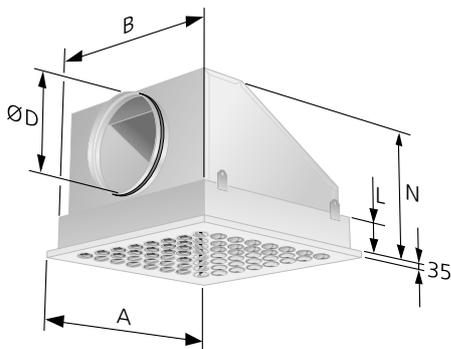


Figure 4. CDH/CLH avec raccordement circulaire.

## Raccordement rectangulaire

Taille	Dimensions (mm)						Poids*) (kg)
	A	C x D	E x F	G	H	B1	
33-300x100	390	360x160	300x100	130	339	290	8,1
60-500x100	595	560x160	500x100	130	547	290	18,7
66-600x100	693	660x160	600x100	130	642	290	18

\*) filtre incl.

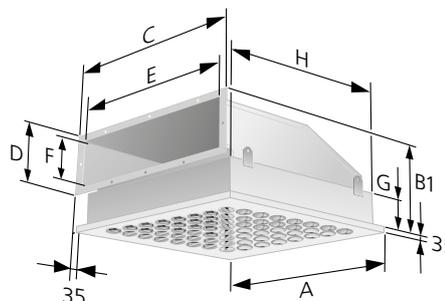


Figure 5. CDH/CLH avec raccordement rectangulaire.

## Nombre de buses diffuseur avec buses

	Taille		Nombre de buses
	Circulaire	Rectangulaire	
33-160	33-300x100	25	
60-315	60-500x100	64	
66-315	66-600x100	64	

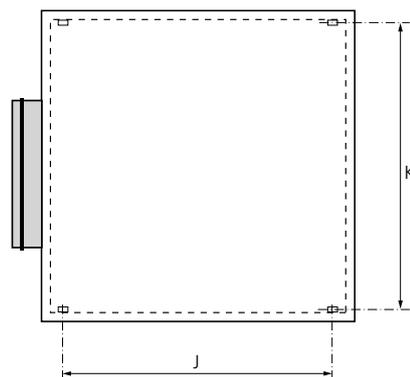


Figure 6. CDH/CLH, suspension (Mesures JxK dans le tableau des Dimensions de filtre ci-dessous).

## Dimensions de filtre

Taille		Longueur x Largeur x Hauteur (mm)				Mesures de suspension J x K (mm)
		CDH-joint en caoutchouc	Poids (kg)	CLH-joint en gel	Poids (kg)	
Circulaire	Rectangulaire					
33-160	33-300x100	305 x 305 x 66	1,7	305 x 305 x 80	2,4	285x340
60-315	60-500x100	508 x 508 x 66	3,7	508 x 508 x 80	4,4	490x545
66-315	66-600x100	610 x 610 x 66	5,5	610 x 610 x 80	6,4	585x640

## EPA, HEPA, ULPA Filtres

### Instructions d'utilisation et d'entretien

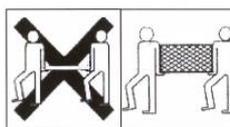


#### Ces instructions concernent les produits suivants :

- Absolute™
- Closepleat
- Megalam®

#### Stockage

- À stocker plis à la verticale, au sec et à l'abri du gel
- Éviter toute exposition directe au soleil. Température de stockage maximale : 70 °C



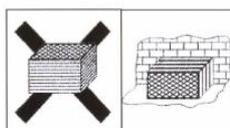
Transporter à la verticale



Ne pas laisser tomber

#### Manutention

- Les plis doivent être en position verticale lors de toute manutention, y compris le transport
- Déballer avec précaution
- Voir symboles sur l'appareil
- Déballage : séparer le caisson et le filtre en évitant de toucher l'élément filtrant
- Déballage : filtre emballé, manipuler avec précaution
- Éviter tous déversements et projections de liquide



Stocker à la verticale



Éviter tout choc au filtre



Éviter tous déversements et projections de liquide



Ne pas marcher sur le filtre



Ne pas appuyer sur le filtre



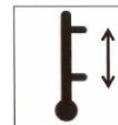
Ne pas utiliser de cutter

#### Instructions d'installation

- Porter des vêtements de protection/un masque lors du remplacement du filtre
- Installer le filtre plis à la verticale
- Attention à ne pas endommager les joints lors de l'installation



Stocker dans un lieu propre et sec



+ 40 °C  
+ 5 °C  
Stockage

#### Entretien

- Sans objet (le filtre est de type jetable)
- Non lavable
- Mettre les filtres usagés au rebut dans le respect de la réglementation

### Disposition des disques

Les buses sont configurées en standard dans 4 directions, les données de portée étant conformes à l'abaque de dimensionnement.

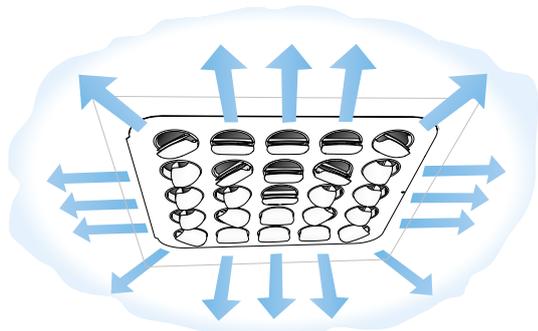
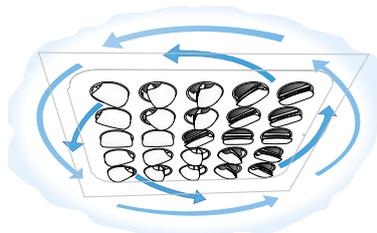


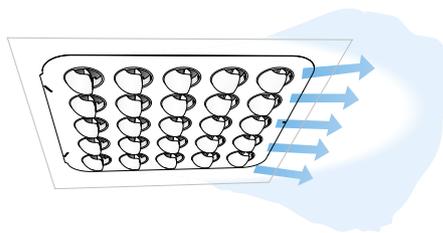
Figure 7. Quatre directions.

D'autres réglages peuvent être effectués conformément aux données ci-dessous. Il n'existe aucune donnée pour ces éléments.

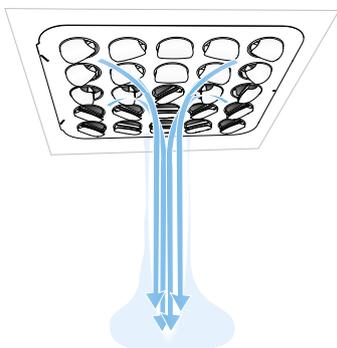
Rotation



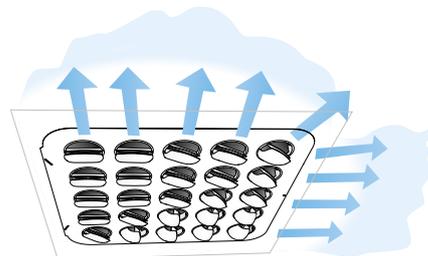
Une direction



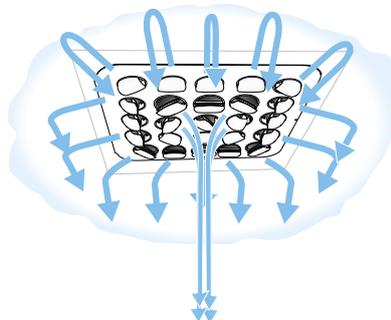
V1 Verticale concentrée



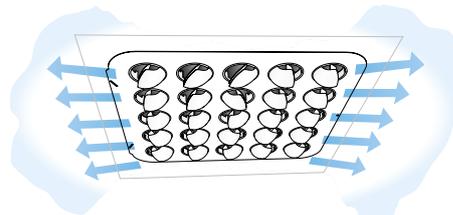
Deux directions en H



V2 Verticale diffusée



Deux directions en M



Trois directions

