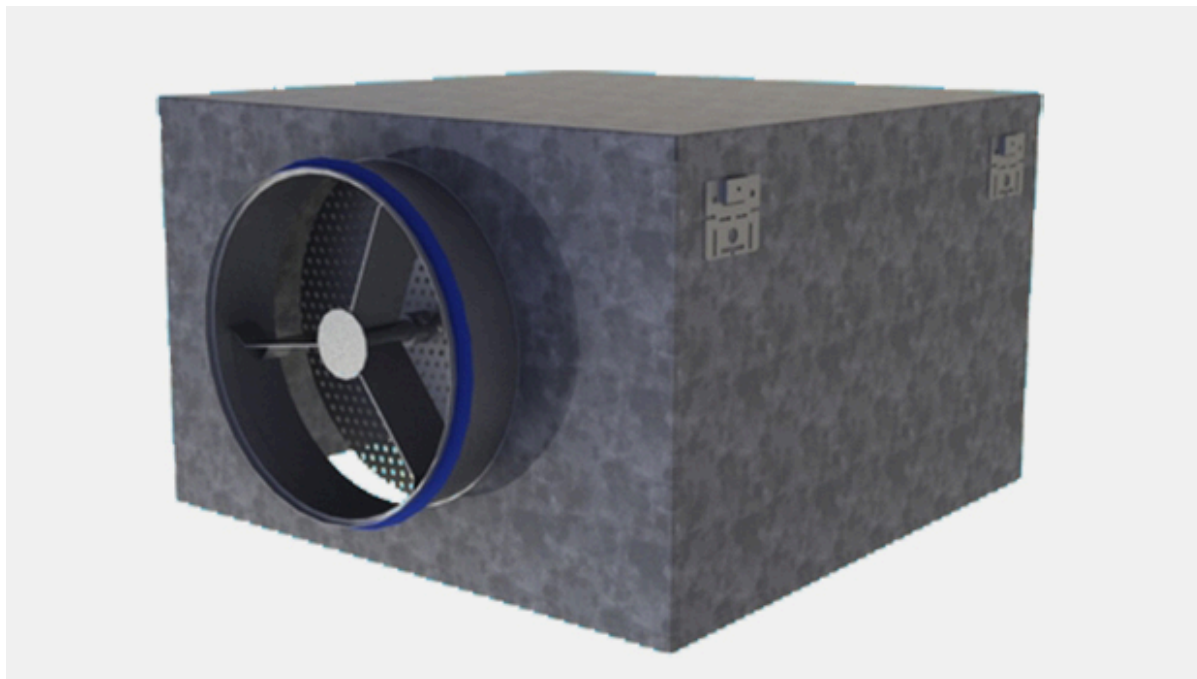


Halton PDA – Plénum pour diffuseurs



Présentation

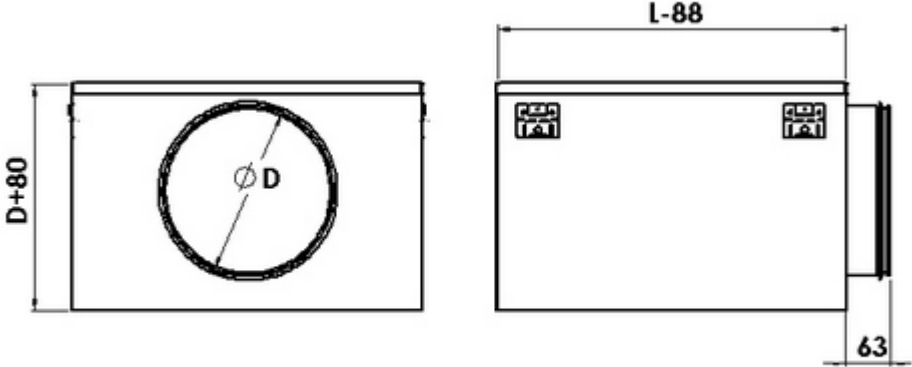
- Plénum de raccordement à la gaine de soufflage ou d'extraction pour diffuseurs DAC
- Assure le bon fonctionnement du diffuseur de soufflage ou d'extraction
- Permet l'accès à la gaine pour le nettoyage

Modèles et options

- Modèle à raccordement vertical (PDA/V) ou horizontal (PDA/H)
- Isolation 4 faces
- Organe de mesure et d'équilibrage du débit MSM pour plénum de soufflage

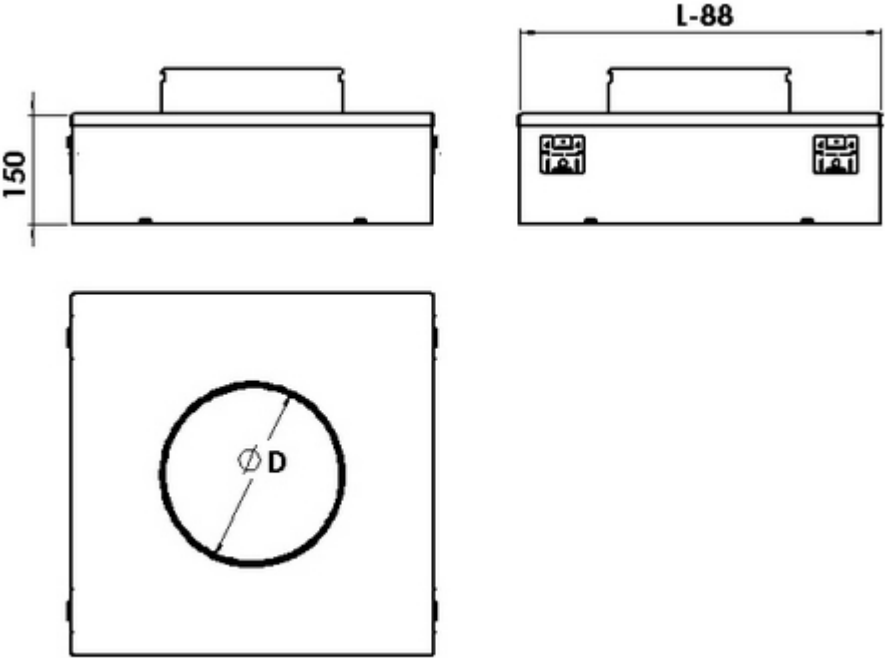
Dimensions

Halton PDA/H



Nb: Pour les plénums sans filtre (PDA/H-S and PDA/H-R), la hauteur de la boîte est réduite à $D+50$

Halton PDA/V



Taille	L
600×600	595
675×675	670

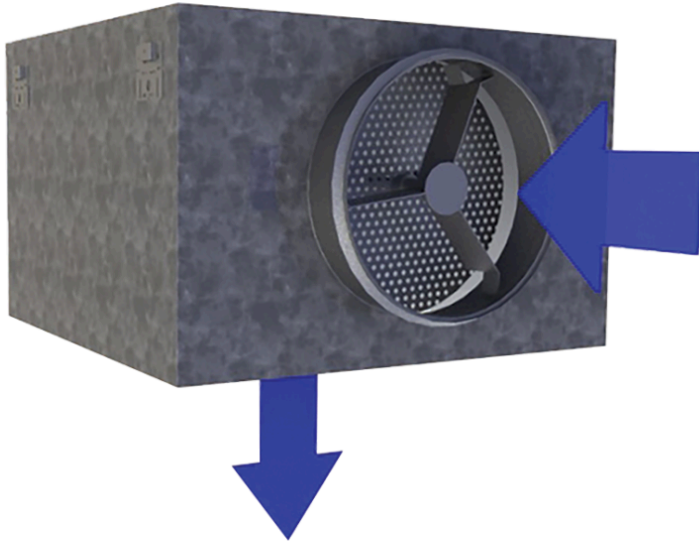
Matériau

Pièce	Matériau	Remarque
Plénum / piquage	Acier galvanisé	–
Matériau d'isolation	Laine de verre	La laine de verre est fixée au moyen de clous
Filtre	Media G3	–

Accessoires

Accessoire	Code	Description
Matériau isolant	IN	Isolation laine de verre 2 faces pour plenum PDA/H (IN=2)
Matériau isolant	IN	Isolation laine de verre 4 faces pour plenum PDA/V (IN=4)
Matériau isolant	IN	Isolation laine de verre 5 faces pour plenum PDA/H (IN=5)
Module de mesure et de réglage du débit	OM	MSM (pour application de soufflage)

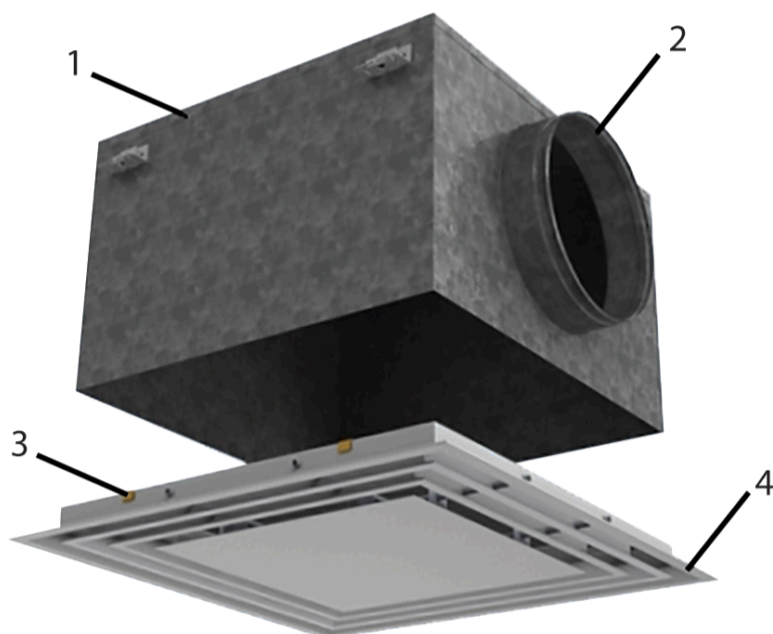
Fonction



La pression et la vitesse de l'air diminuent en traversant le plénum Halton PDA. L'air est insufflé dans le local à travers le diffuseur et assure une bonne distribution de l'air.

Le débit de l'air peut être réglé au moyen du module optionnel de mesure et de réglage du débit : MSM.

Installation



1. Plénum
2. Piquage
3. Clips
4. Diffuseur

Installation du plénum

Le plénum PDA s'installe dans le plafond suspendu avec des tiges de suspension M8 (non fournies) et est raccordé sur la gaine de ventilation. Lorsque le caisson est équipé d'un module de réglage et de mesure du débit, nous recommandons de respecter une distance de sécurité amont d'un minimum de 3D, pour assurer la fiabilité de la mesure de débit. Il ne faut pas trop courber la tige de commande du module.

Installation du diffuseur

Pour les diffuseurs s'intégrant dans un plafond 600×600, le diffuseur est fixé au plénum par l'intermédiaire de clips.

Pour les diffuseurs s'intégrant dans un plafond 675×675, le diffuseur est fixé au plénum par vis ou rivets pop (non fournis).

Réglage

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit d'air, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un caisson équipé d'un module MSM.

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Démonter le diffuseur, faire passer les tubes et la tige de commande par le diffuseur.
Remettre le diffuseur en place.

Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous :

$$Qv = k \times \sqrt{\Delta Pm}$$

où :

ΔPm est la pression mesurée (Pa)

k est un facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage

Qv est le débit d'air (l/s)

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée.
Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Déposer le diffuseur, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre le diffuseur en place.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit) :

Diamètre du piquage	Distance de sécurité	
	> 6XD	min 3XD
200	28	32
250	49	51
315	78	–

Entretien

Soufflage et Reprise

Dégager le diffuseur, nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié.
Replacer le diffuseur en le reclipant sur le plénum.

Reprise avec filtre

Activer le système Push-pull en poussant légèrement la façade du diffuseur.
Ouvrir la façade jusqu'à rotation de 90°.

Tourner les pattes de maintien du filtre et retirer le filtre.

Installer un nouveau filtre et fermer la façade en actionnant le système Push-pull.

Option : MSM

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive

en butée.

Spécifications

Plénum de raccordement Halton PDA pour diffuseur Halton DAC, avec raccordement circulaire monté sur le côté (PDA/H) ou sur le dessus (PDA/V) du plénum.

Le plénum permet une bonne répartition de l'air sur le diffuseur, améliorant ainsi la diffusion.

Le plénum pourra être équipé d'une isolation acoustique ou thermique.

Le plénum comporte, en option, un organe de mesure et de réglage de débit MSM, démontable. Cet organe permet une mesure précise du débit grâce à ses deux prises de pression dynamique, un système de réglage du débit par translation d'une tôle perforée et un système de blocage de ce réglage en position.

Fabrication du plénum en acier galvanisé d'épaisseur 8/10.

Isolation en laine minérale de 15 mm avec classement au feu Euroclasse A2 s1 d0.

Code produit

PDA/S-C-XXX-D IN= OM=

S = Configuration

V Vertical

H Horizontal

C = Application

S Soufflage

R Reprise

F Reprise avec filtre

XXX = Dimensions du faux-plafond

600 : 600×600

700 : 675×675

D = Diamètre du piquage

200

250

315

Autres options et accessoires

IN = Isolation

2 : Isolation 2 faces (PDA/H)

4 : Isolation 4 faces (PDA/V)

5 : Isolation faces (PDA/H)

OM = MSM

N : Pas de MSM

Y : MSM installé dans le piquage