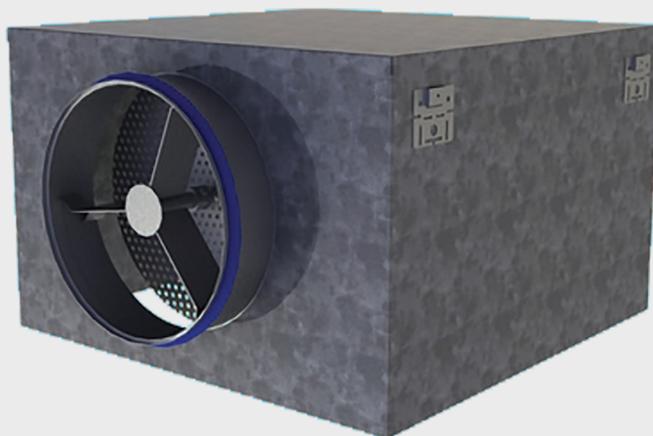


Halton PDF

Plénum pour diffuseurs DFB et DFC



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

Options et Accessoires

- Raccordement à la gaine vertical ou horizontal
- Isolation 4 faces
- Organe de mesure et d'équilibrage du débit MSM jusqu'au diamètre 315 pour plénum de soufflage

MATÉRIAU ET FINITION

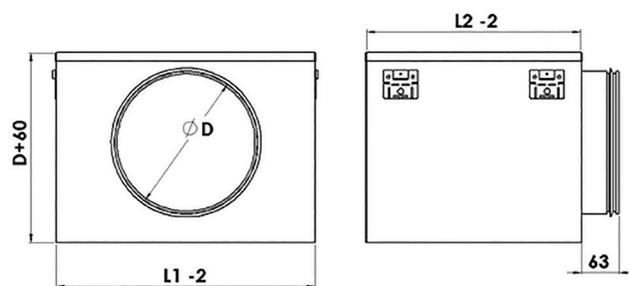
PIÈCE	MATÉRIAU
Plénum / piquage	Acier galvanisé
Matériau isolant	Laine minérale

ACCESSOIRES

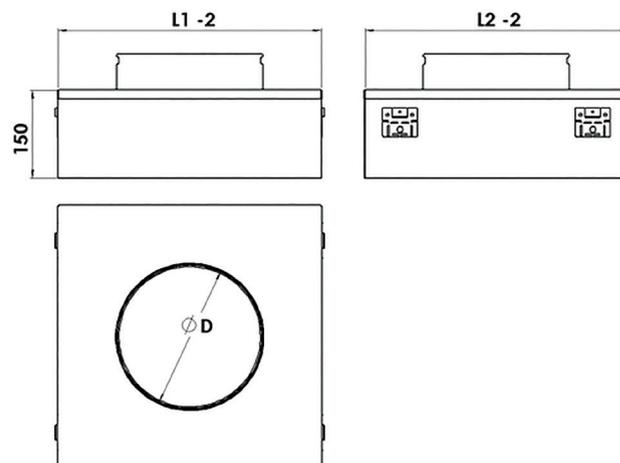
ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Matériau isolant	IN=Y	Isolation laine minérale 4 faces pour plénum PDF/H ou PDF/H
Module de mesure et de réglage du débit	MSM	Module de mesure et de réglage du débit de soufflage

DIMENSIONS

PDF/H



PDF/V



DIMENSIONS PDA POUR DIFFUSEURS DFB

Taille	L1	L2	ØD
6x6	150	150	125
9x9	225	225	200
12x12	300	300	250
15x15	375	375	315
18x18	450	450	400
21x21	525	525	450
24x24	600	600	500

DIMENSIONS PDA POUR DIFFUSEURS DFC

Taille	L1	L2	ØD
9x6	225	150	160
12x6	300	150	160
12x9	300	225	200
15x6	375	150	200
15x9	375	225	250
15x12	375	300	315
18x6	450	150	200
18x9	450	225	315
18x12	450	300	315
18x15	450	375	355
21x9	525	225	315
21x12	525	300	315
21x15	525	375	355
21x18	525	450	400
24x9	600	225	315
24x12	600	300	355
24x15	600	375	400
24x18	600	450	450
24x21	600	525	450

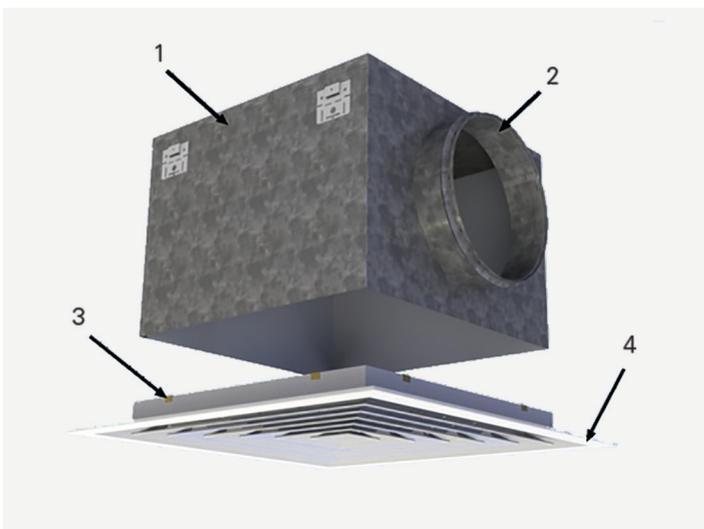


FONCTION

La pression et la vitesse de l'air diminuent en traversant le plénum Halton PDF.

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 Halton PDF s'installe dans le plafond suspendu avec des tiges de suspension M8 (non fournies) et est raccordé sur la gaine de ventilation. Lorsque le plénum 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 $3xD$, pour assurer la fiabilité de la mesure de débit. Il ne faut pas trop courber la tige de commande du module.

Installation du diffuseur

Le diffuseur est fixé au plénum par l'intermédiaire de clips.

RÉGLAGE

Le débit d'air peut être réglé et mesuré seulement lorsque le diffuseur est installé.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit d'air, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum 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 :

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

où :

Δp_m : pression mesurée

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

q_v : débit d'air (l/s)

Régler le débit en tournant la tige de commande 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 dans le plénum et remettre le diffuseur en place.

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

D	>6xD	min 3xD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51

ENTRETIEN

Soufflage et Reprise

Dégager le diffuseur, nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié.

Replacer le diffuseur en le reclipant sur le plénum.

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 sur 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 PDF pour diffuseurs Halton DFB et Halton DFC, avec raccordement circulaire monté sur le côté (PDF/H) ou sur le dessus (PDF/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 COMMANDE

PDF/S-L-H-D, IN, OM

S = Configuration

V : Vertical

H : Horizontal

L = Largeur

6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

H = Hauteur

6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

D = Diamètre de piquage

125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500

Options et accessoires

IN = isolation

Y : Oui

N : Non

OM = module de mesure et de réglage du débit MSM

N : pas de MSM

MS : MSM installé dans le piquage

Exemple de code

PDF/H-12-12-250, IN=Y, OM=MS