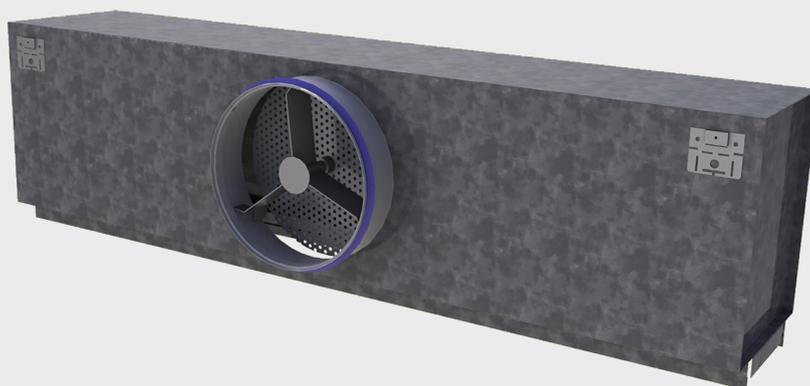


Halton PLM/PMM

Plénum pour diffuseur linéaire SLM



- Plénum de raccordement à la gaine pour diffuseur linéaire de soufflage ou d'extraction SLM
- Assure un bon fonctionnement du diffuseur de soufflage ou d'extraction
- Accès à la gaine pour le nettoyage

Options & accessoires

- Isolation acoustique et/ou thermique en option
- Organe de mesure du débit d'air et d'équilibrage MSM pour plénum de soufflage

MATÉRIAU ET FINITION

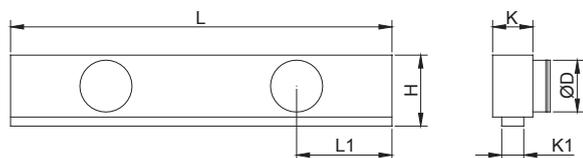
PIÈCE	MATÉRIAU
Plénum /piquage	Acier galvanisé
Isolation	Laine minérale

ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Matériau insonorisant	IN=2	Laine minérale sur 2 faces internes du plénum (IN=2)
Matériau insonorisant	IN=5	Laine minérale sur 5 faces internes du plénum (IN=5)
Module de mesure et de réglage du débit	OM	Réglage MSM

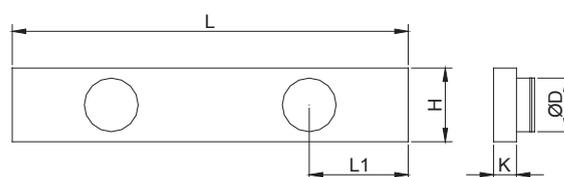
DIMENSIONS

PLM



Nb de fentes	H	K	K1	ØD
1	200	130	59	160
2	240	181	109	200
3	240	232	160	200
4	290	283	211	250

PMM



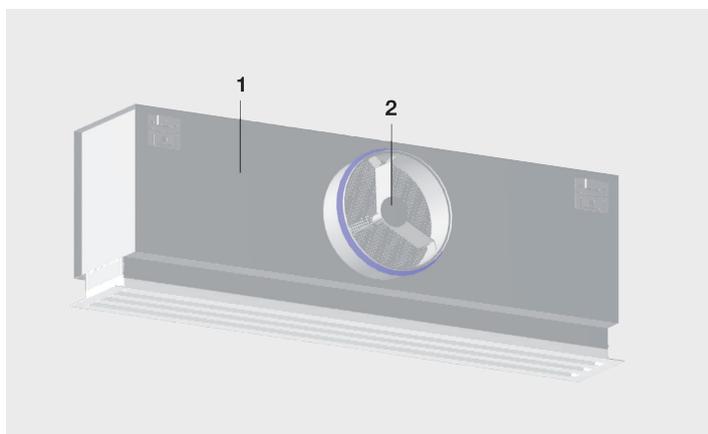
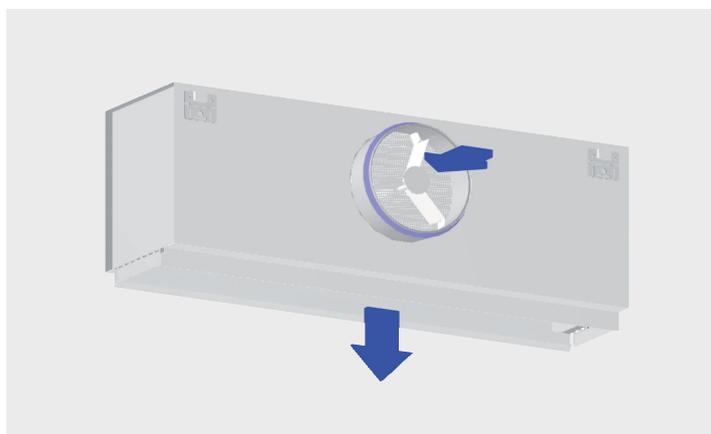
Nb de fentes	H	K	ØD
1	250	47	160
2	275	85	200
3	275	123	200
4	325	161	250

Dimensions standard des diffuseurs linéaires

Longueur active du diffuseur (mm)	572	872	1172	1472	1772
L (mm)	570	870	1170	1470	1770
L1 (mm)	286	436	586	368	443
Raccordement de la gaine (pcs)	1	1	1	2	2

Il est possible de commander des dimensions différentes des dimensions standard du diffuseur linéaire. La longueur maximale est de 2 000 mm.

Il est possible de constituer un plénum de longueur supérieure à 2 000 mm grâce à la construction modulaire.



FONCTION

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

L'air est insufflé dans le local à travers le diffuseur et assure une bonne distribution de l'air.

Lorsque le PLM/PMM est livré équipé d'un module de mesure et de réglage, le débit volumique peut être équilibré.

INSTALLATION

1. Plénum
2. Module de mesure et de réglage

Le plénum Halton PLM s'installe dans le plafond suspendu par des tiges de suspension M8 (non fournies) et est raccordé sur la gaine de ventilation par un piquage avec joint intégré.

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 $3 \times D$, pour assurer la fiabilité de la mesure de débit.

Il ne faut pas trop courber la tige de commande du module.

RÉGLAGE

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.

Déposer 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 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 plénum et remettre le diffuseur en place.

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

ENTRETIEN

PLM	>6xD	min 3xD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

PMM	>6xD	min 3xD
160	19	22
200	28	32
250	49	51

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

Halton PLM

Plénum de raccordement Halton PLM pour diffuseurs linéaires Halton SLM, avec raccordement circulaire monté sur le côté du plénum.

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

La forme évasée du plénum autorise l'isolation du plénum sans restriction de la veine d'air.

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 6/10. Isolation en laine minérale de 15 mm avec classement au feu Euroclasse A2 s1 d0.

Halton PMM

Plénum de raccordement Halton PMM pour diffuseurs linéaires Halton SLM, avec raccordement circulaire monté sur le côté 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 6/10. Isolation en laine minérale de 15 mm avec classement au feu Euroclasse A2 s1 d0.

CODE COMMANDE

PLM/S-L-D-N

PMM/S-L-D-N

S = Nombre de fentes
1, 2, 3, 4

L = Largeur
400,+1,...,50000

D = Diamètre de raccordement
S=1 : 160
S=2, S=3 : 200
S=4 : 250

N = Nombre de piquages
1,+1,...,((L-30)/(D+30)1)

Options

IN = Insonorisation

N : Pas d'insonorisation

2 : Matériau insonorisant sur 2 faces

5 : Matériau insonorisant sur 5 faces

OM = module MSM de mesure et de réglage du débit

N : Sans module de mesure et de réglage MSM

Y : Module MSM installé dans chaque piquage

Exemple de code

PLM/3-1172-200-1, IN=2,OM=N