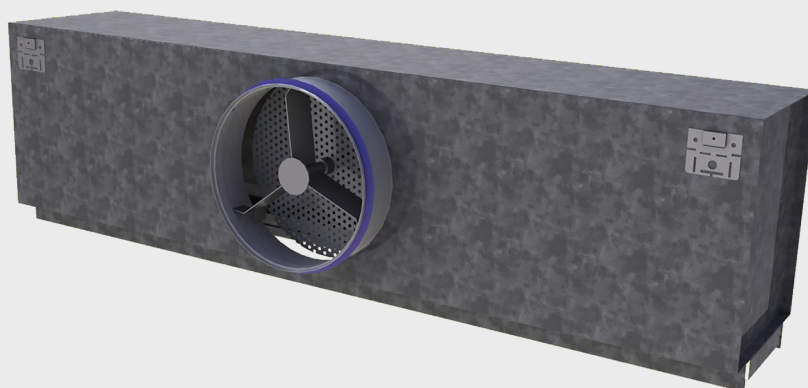


## Halton PLL/PLD

Plénum pour diffuseur linéaire SLL et SLN



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

### Options & accessoires

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

### MATÉRIAU ET FINITION

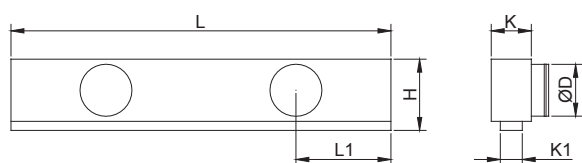
PIÈCE	MATÉRIAU
Plénum /piquage	Acier galvanisé
Isolation	Laine minérale

### ACCESSOIRES

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

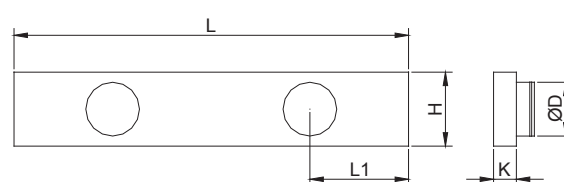
## DIMENSIONS

### PLL



Nb de fentes	H	K	K1	ØD
1	235	117	47	160
2	275	155	85	200
3	275	193	123	200
4	325	231	161	250

### PLD

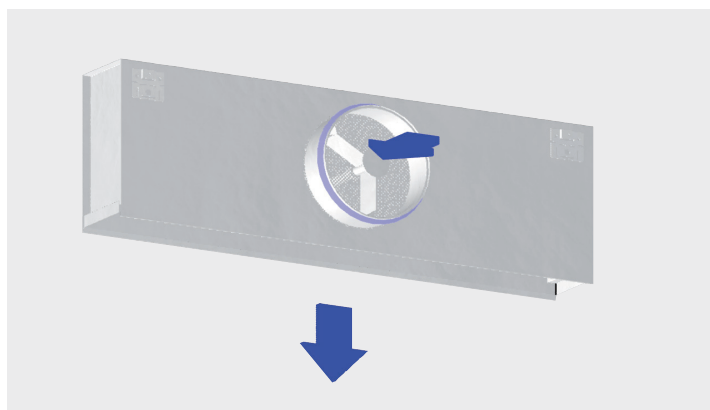


Nb de fentes	H	K	ØD
1	250	47	160
2	275	85	200
3	275	123	200
4	325	161	250

### Dimensions standard des diffuseurs linéaires

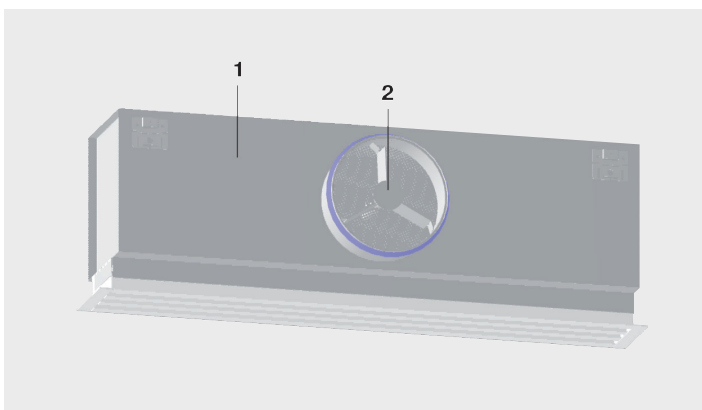
Longueur active du diffuseur (mm)	572	872	1172	1472	1772
L (mm)	570	870	1170	1470	1770
L1 (mm)	286	436	586	368	443
Raccordement de la gaine (pces)	1	1	1	2	2

Il est possible de commander des dimensions différentes des dimensions standard du diffuseur linéaire. La longueur maximale est de 2 000 mm. Il est également 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 PLL/PLD. L'air est insufflé dans le local à travers le diffuseur et assure une bonne distribution de l'air. Lorsque le PLL/PLD 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 est installé dans le plafond suspendu avec des tiges de suspension M8 (non fournies). Raccorder le plénum sur la gaine de distribution par un piquage avec joint caoutchouc 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.

Démonter le diffuseur linéaire et faire passer les tubes et la tige de commande par le diffuseur linéaire.

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 :

$\Delta p_m$  : 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 la grille en place.

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

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

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

## ENTRETIEN

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 PLL

Plénum de raccordement Halton PLL pour diffuseurs linéaires Halton SLL et Halton SLN, 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 PLD

Plénum de raccordement Halton PLD pour diffuseurs linéaires, 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

PLL/S-L-D-N

PLD/S-L-D-N

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

L = longueur  
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))

### Options et accessoires

IN = insonorisation  
N : Sans 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

PLL/4-1172-250-1, IN=5,OM=Y