

Halton PRL

Boîte de raccordement étanche pour grilles

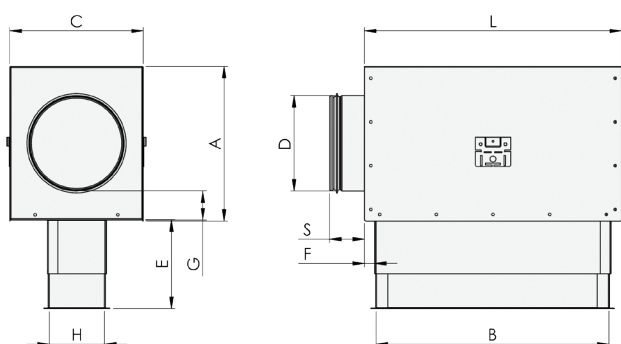


- Caisson de raccordement pour grilles de soufflage ou d'extraction
- Assure un fonctionnement optimal pour la grille de soufflage ou d'extraction
- Construction robuste, étanche et esthétique
- Souplesse d'installation de la grille grâce au manchon télescopique
- Organe de mesure et de réglage du débit démontable (soufflage uniquement)
- Insonorisation performante
- Accès à la gaine pour le nettoyage

MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Plénum	Acier galvanisé	
Raccord télescopique	Acier galvanisé	
Matériau insonorisant	Laine minérale	ou fibre polyester
Piquage avec joint	Fibre polyester	Joint caoutchouc
Module de mesure et de réglage du débit MSM/MEM	Corps : Aluminium Embase : Acier galvanisé Pattes de fixation : Acier galvanisé Pièces en plastique : Polypropylène (PP) Tige de commande : Acier inoxydable	

DIMENSIONS



Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	L	S
200x100	208	201	198	124	92..150	9	42	101	230	63
300x100	224	301	226	159	92..150	9	33	101	330	63
400x100	260	401	226	159	92..150	9	51	101	430	63
500x100	287	501	276	199	92..150	9	44	101	530	63
300x150	287	301	276	199	92..150	9	44	151	330	63
400x150	360	401	330	249	92..150	9	56	151	430	63
500x150	360	501	330	249	92..150	9	56	151	530	63
800x150	413	801	382	314	92..150	9	50	151	830	63
400x200	360	401	330	249	92..150	9	56	201	430	63
500x200	394	501	382	314	92..150	9	40	201	530	63
800x200	413	801	382	314	92..150	9	50	201	830	63

Pas de dimensions spéciales.

MODÈLES

MODÈLE	DESCRIPTION
PRL/A	Plénum d'équilibrage (soufflage) avec module de mesure et de réglage (MSM) et insonorisation interne, raccordement à la gaine à gauche ou à droite
PRL/B	Plénum d'équilibrage (soufflage) avec module de mesure et de réglage (MSM) et insonorisation interne, raccordement à la gaine sur l'arrière
PRL/C	Plénum d'équilibrage (soufflage) avec module de mesure et de réglage (MSM) et insonorisation interne, raccordement à la gaine sur le dessus ou le dessous
PRL/D	Plénum d'équilibrage (soufflage) avec module de réglage (MEM) et insonorisation interne, raccordement à la gaine à gauche ou à droite
PRL/E	Plénum d'équilibrage (soufflage) avec module de réglage (MEM) et insonorisation interne, raccordement à la gaine sur l'arrière
PRL/F	Plénum d'équilibrage (soufflage) avec module de réglage (MEM) et insonorisation interne, raccordement à la gaine sur le dessus ou le dessous
PRL/G	Plénum de raccordement sans module de mesure et de réglage et sans insonorisation interne, raccordement à la gaine à gauche ou à droite
PRL/H	Plénum de raccordement sans module de mesure et de réglage et sans insonorisation interne, raccordement à la gaine sur l'arrière
PRL/I	Plénum de raccordement sans module de mesure et de réglage et sans insonorisation interne, raccordement à la gaine sur le dessus ou le dessous

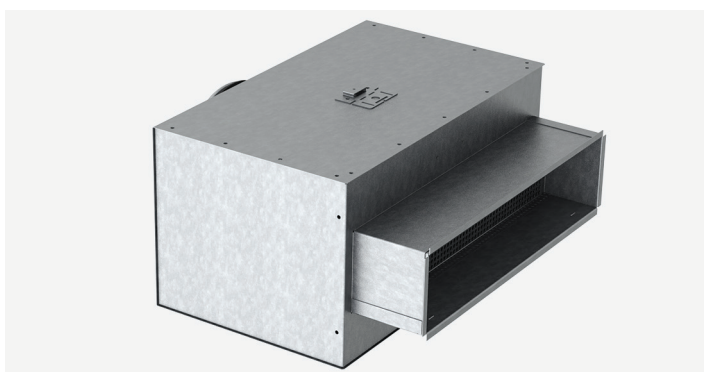
ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Module de mesure et de réglage	MSM	Module de mesure et de réglage du débit de soufflage
Module de réglage	MEM	Module de réglage du débit d'extraction
Insonorisation	IN	Matériau interne d'insonorisation du caisson Laine minérale ou fibre polyester

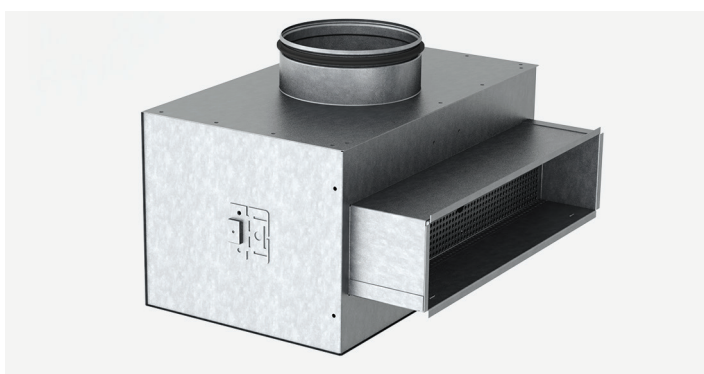
Raccordement à la gaine



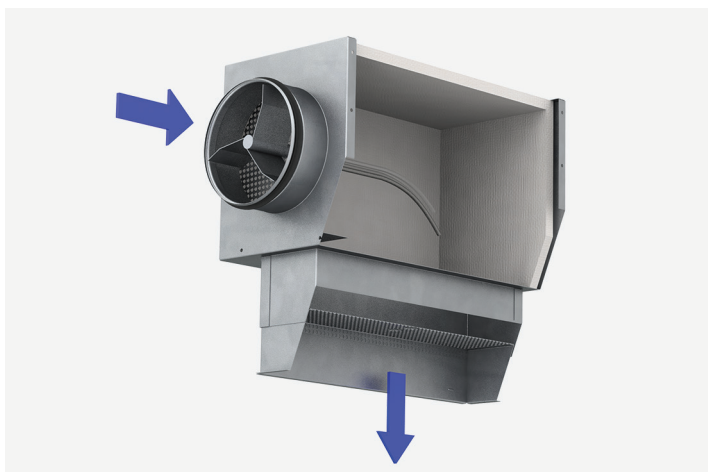
PRL/A, PRL/D or PRL/G (raccordement latéral)



PRL/B, PRL/E or PRL/H (raccordement arrière)



PRL/C, PRL/F or PRL/I (raccordement sur le dessus/dessous)



FONCTION

Le plénum d'équilibrage Halton PRL uniformise le débit en réduisant la vitesse du flux d'air. La grille diffuse correctement l'air car celui-ci se répartit uniformément en la traversant.

Toute une gamme de grilles peut se raccorder à la gaine de distribution par l'intermédiaire d'un plénum Halton PRL qui améliore considérablement leurs caractéristiques.

Le caisson atténue également les bruits de gaine.

Le PRL peut également fonctionner en plénum de raccordement (extraction).

RÉGLAGE

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Faire passer les tubes et la tige de commande à travers la grille. 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.

Remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plénum.



INSTALLATION

Le plénum Halton PRL se raccorde sur la gaine par un piquage équipé d'un joint. Le raccordement de la gaine peut se trouver sur le côté, le dessus, le dessous ou l'arrière du caisson. En raison de la construction symétrique du PRL, il est possible d'effectuer le raccordement de différentes manières : il suffit de tourner le caisson vers la droite ou la gauche ou de le retourner (dessus/dessous).

Le raccord télescopique du plénum permet de s'adapter à des parois d'une épaisseur de 90 à 150 mm.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de 3 x D en amont du caisson.

Les dimensions pour les trous de fixation sont : (L1 + 5 mm) x (K + 5 mm).

ENTRETIEN

Déposer la grille et la plaque perforée du raccord télescopique. Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur le plénum 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 son boîtier jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Il est également possible de déposer le matériau d'insonorisation placé à l'intérieur du caisson (ce matériau est lavable) pour nettoyer les parois internes du caisson. Le matériau se détache en libérant les pattes de maintien que l'on remet en place après le nettoyage. Remettre la grille en place après le nettoyage.

SPÉCIFICATIONS

Plénum de raccordement Halton PRL pour grilles de soufflage ou d'extraction 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.

Plénum étanche sans agrafage.

Isolation à base de laine minérale ou fibre polyester.

Piquage équipé d'un joint intégral pour assurer l'étanchéité à l'air.

CODE COMMANDE

PRL/S-W-H-D

S = Modèle

A : Soufflage, raccordement gauche-droite

B : Soufflage, raccordement arrière

C : Soufflage, raccordement dessus-dessous

D : Extraction, raccordement gauche-droite

E : Extraction, raccordement arrière

F : Extraction, raccordement dessus-dessous

G : Aucun accessoire, raccordement gauche-droite

H : Aucun accessoire, raccordement arrière

I : Aucun accessoire, raccordement dessus-dessous

W = Largeur de la grille

200, 300, 400, 500, 800

H = Hauteur de réservation

100, 150, 200

D = Diamètre de raccordement

125, 160, 200, 250, 315

Options et accessoires

AT = Matériau insonorisant

P : Fibre polyester

W : Laine minérale

NA : Pas de matériau insonorisant

OM = Module de mesure / réglage

YS : Module de mesure et de réglage du débit de soufflage MSM

YE : Module de mesure et de réglage du débit d'extraction MEM

NA : Pas de module de mesure / réglage du débit

Exemple de code

PRL/A-200-100-125, AT=P, OM=YS