

Private: WSD Grille à ailettes mobiles simple déflexion



Présentation

- Montage mural avec soufflage horizontal, convient aussi pour l'extraction
- Ailettes horizontales réglables individuellement
- Fabrication esthétique en aluminium
- Grille démontable permettant son nettoyage et celui de la gaine

Accessoires

- Damper à lames opposées en aluminium OD
- Cadre à sceller en acier IF
- Boîte de raccordement en acier galvanisé Halton BDR. Isolation 2 ou 5 faces en option
- Organe de mesure et de réglage du débit MSM pour BDR

Introduction

Halton WSD – arrêt de la production le 1.8.2018 -> non remplacé

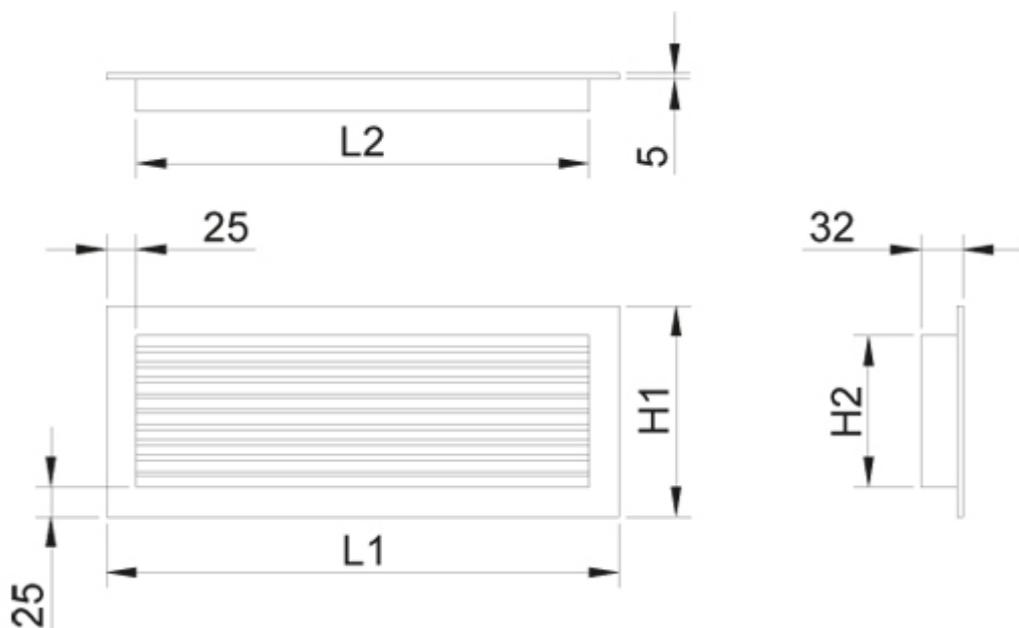
Grille à ailettes mobiles simple déflexion

- Montage mural avec soufflage horizontal, convient aussi pour l'extraction
- Ailettes horizontales réglables individuellement
- Fabrication esthétique en aluminium
- Grille démontable permettant son nettoyage et celui de la gaine.

Accessoires

- Damper à lames opposées en aluminium OD
- Cadre à sceller en acier IF
- Boîte de raccordement en acier galvanisé Halton BDR. Isolation 2 ou 5 faces en option
- Organe de mesure et de réglage du débit MSM pour BDR

Dimensions



LxH	L1	L2	H1	H2
200x100	226	176	126	76
250x100	276	226	126	76
300x100	326	276	126	76
300x150	326	276	176	126
400x150	426	376	176	126
400x200	426	376	226	176
500x200	526	476	226	176
600x200	626	576	226	176
800x200	826	776	226	176
1000x200	1026	976	226	176
600x300	626	576	326	276
800x300	826	776	326	276
1000x300	1026	976	326	276
1000x400	1026	976	426	376
1200x400	1226	1176	426	376

Profondeur totale avec le registre de réglage du débit OD, 32 mm + 45 mm.

Dimensions spéciales

Il est possible de commander des dimensions différentes des dimensions standard. Les dimensions maximales sont de 1500 x 600 mm.

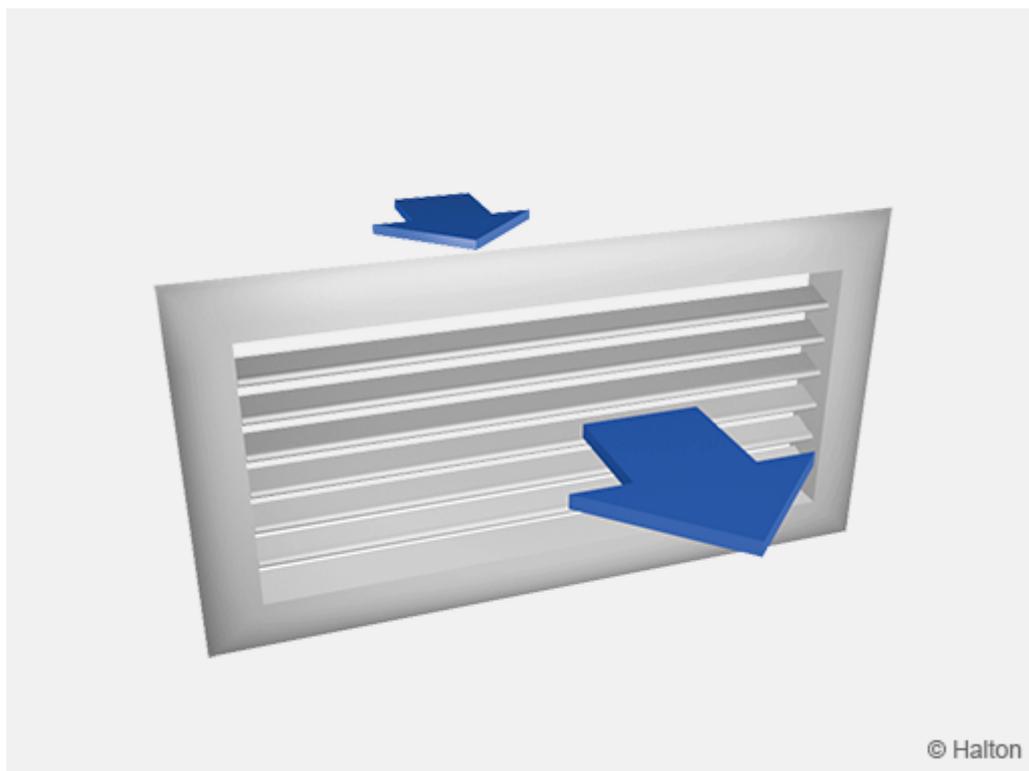
Matériau

Pièce	Matériau	Finition	Remarque
Cadre	Aluminium	Anodisé Peinture époxy Couleur standard Blanc (RAL 9010/50% brillance)	Couleurs spécifiques sur demande
Ailettes mobiles	Aluminium	Anodisé Peinture époxy Couleur standard Blanc (RAL 9010/50% brillance)	Couleurs spécifiques sur demande
Cadre à sceller	Acier galvanisé		
Plénum d'équilibrage, piquage	Acier galvanisé		

Accessoires

Accessoire	Code	Description
Plénum d'équilibrage	PRL	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines
Caisson	BDR	Caisson de raccordement à la gaine (avec ou sans matériau insonorisant)
Système de mesure et de réglage du débit	MSM	Registre tôle perforée et prises de pression
Système de mesure et de réglage du débit	MEM	Registre tôle perforée
Insonorisation	IN	Fibre polyester pour le caisson PRL Laine minérale pour le caisson BDR
Registre de réglage du débit	OD	Registre à ailettes opposées en aluminium de réglage du débit
Cadre à sceller	IF	Installation sans caisson
Fixation à vis cachées	CC	Pour installation avec caisson BDR ou cadre IF
Fixation à vis apparentes	SF	Fixation à vis

Fonction



L'air est soufflé dans le local à travers les ailettes avec possibilité de déflexion horizontale. Il se mélange avec l'air ambiant à l'avant de la grille. L'air de ventilation est orienté horizontalement par les ailettes réglables.

Pour les installations murales, la distance au plafond recommandée est de 200 mm si la veine d'air est dirigée vers ce dernier.

La grille Halton WSD peut également être utilisée pour l'extraction.

Installation

La grille est raccordée soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage Halton PRL ou d'une boîte de raccordement Halton BDR, soit directement à la gaine au moyen d'un cadre de montage IF.

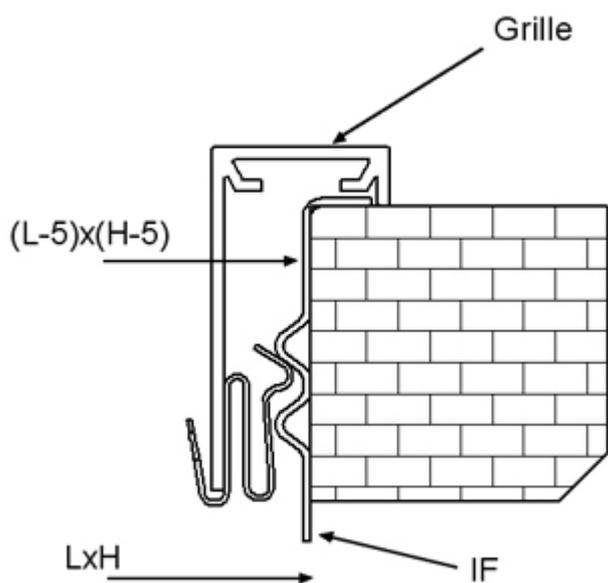


Cadre de montage (IF)

Plénum d'équilibrage PRL

Boîte BDR

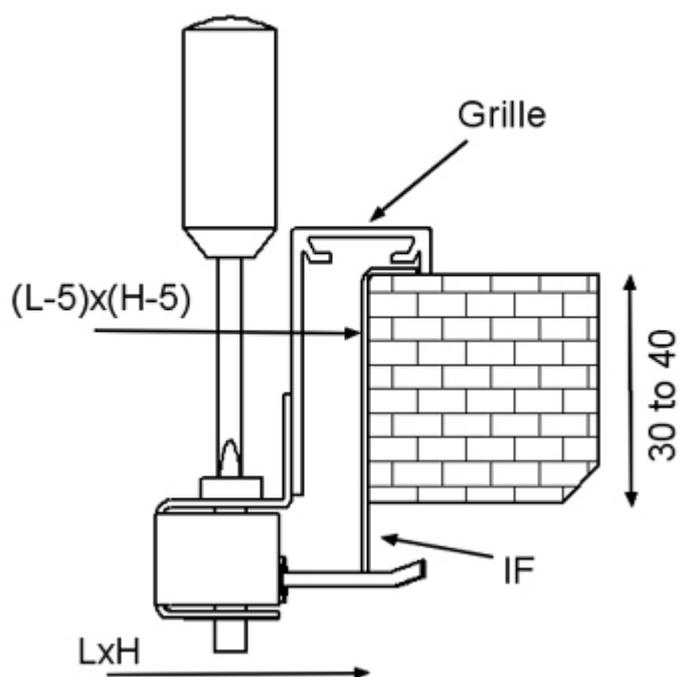
Fixation à clips (standard)



La fixation de la grille par clips est standard.

Les fixations à clips sont utilisées pour les caissons Halton PRL et Halton BDR ainsi que pour les cadres de montage IF.

Fixations à vis cachées (option)

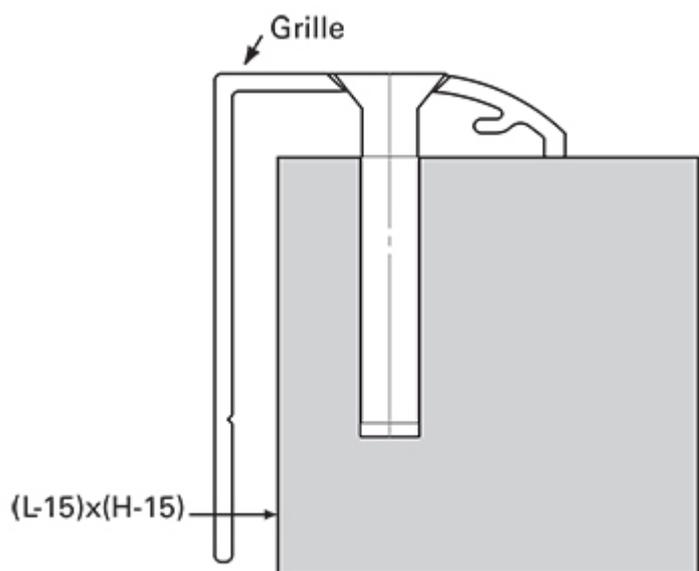


Les fixations à vis cachées de la grille sont compatibles aussi bien avec le cadre de montage IF qu'avec la boîte de raccordement Halton BDR, mais ne le sont pas avec le plénum Halton PRL.

Pour le passage des taquets de fixation, des fenêtres sont percées en usine dans la boîte Halton BDR.

Pour l'installation au plafond, l'utilisation de fixations à vis cachées est recommandée.

Fixation à vis apparentes

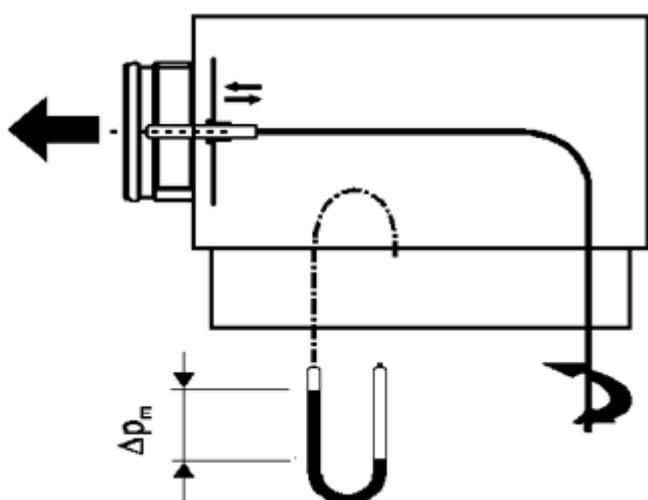


Pour l'installation au plafond, nous recommandons également l'utilisation de fixations à vis apparentes. Des vis auto taraudeuses 4,2 * 25 (vis à tête fraisée) sont fournies.

Avec un cadre de montage, la réservation à prévoir a pour dimensions L x H et en l'absence de ce dernier, les dimensions se réduisent à $(L-5) \times (H-5)$.

Réglage

Soufflage



Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, nous recommandons de raccorder le diffuseur à un caisson Halton BDR ou Halton PRL équipé d'un module MSM.

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Démonter la grille, faire passer les tubes et la tige de commande par la grille et la remettre en place. Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous.

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

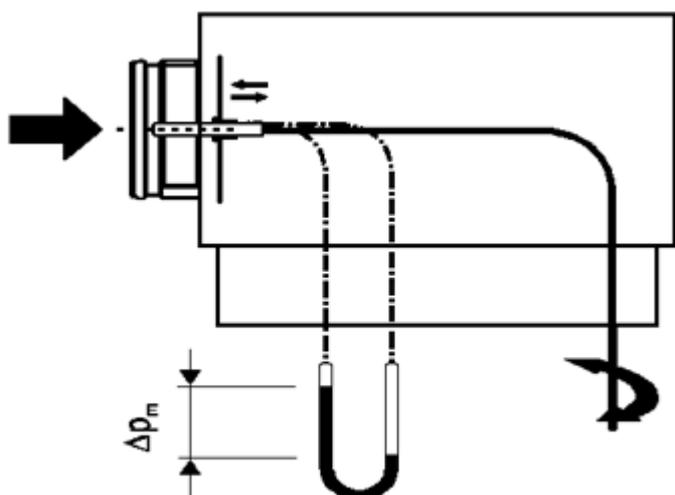
Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

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

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

BDR	>6xD	min 3xD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51
315	77	83

Extraction



On détermine le débit d'extraction en mesurant la différence de pression entre le piquage d'entrée du plénum de raccordement Halton PRL ou de la boîte Halton BDR et l'air de la pièce. On calcule le débit correspondant et on peut le régler en tournant la tige de commande du module de réglage MEM.

Registre de réglage du débit OD

Pour régler le débit, faire tourner les ailettes du registre derrière la grille à l'aide d'un tournevis. Les mesures sont effectuées avec la grille en place. Le débit d'air peut seulement être réglé et mesuré lorsque la grille est installée.

Entretien

Extraire la grille en la tirant sans forcer par le cadre. Au besoin, s'aider d'un tournevis. Nettoyer les pièces à l'aide d'un chiffon humide. Remettre la grille en place en poussant jusqu'à l'encliquetage des ressorts (ou bien revisser et serrer les vis cachées si ces dernières sont utilisées).

Option:

Avec un plénum de raccordement Halton PRL + MSM (MEM) ou Halton BDR + MSM (MEM)

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer ; (Attention: ne pas tirer sur la tige de commande)
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.
Remettre la grille en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Spécifications

Grille Halton WSD en aluminium extrudé avec ailettes horizontales réglables pour orientation de la veine d'air.

Montage mural, fixation par clips sur contre-cadre ou plénum de raccordement.

Cadre extérieur soudé en partie arrière avec coupes d'angles invisibles.

Cadre plat de largeur 25 mm équipé d'un joint d'étanchéité en partie arrière.

Plénum de raccordement avec ou sans insonorisation, raccordement en partie arrière ou latéral.
Organe de mesure et de réglage de débit à insérer dans le piquage.

Finition standard en aluminium anodisé teinte naturelle ou peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9010).

Code produit

WSD-L-H

L = Longueur

200, +1, ..., 1500

H = Hauteur

100, +1, ..., 600

Options et accessoires

FS = Fixation

CL Clips

SF Fixation à vis

CC Fixation à vis cachées

FI = Finition

AN Anodisé

PN Peint

MF Brossé

CO = Couleur

W Blanc

X Couleur spécifique

N Non affecté

Exemple de code

WSD-200-100, FS=CL,FI=AN,CO=N,ZT=N