

Halton Jaz JDB – Diffuseur plafonnier circulaire



Présentation

- Soufflage horizontal dans 4 directions, convient également pour l'extraction
- Raccordement vertical ou horizontal, directement sur gaine ou par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc
- Déflecteur pour orientation de la veine d'air dans 1, 2 ou 3 directions
- Façade démontable pour nettoyage du diffuseur et accès au plénum de raccordement

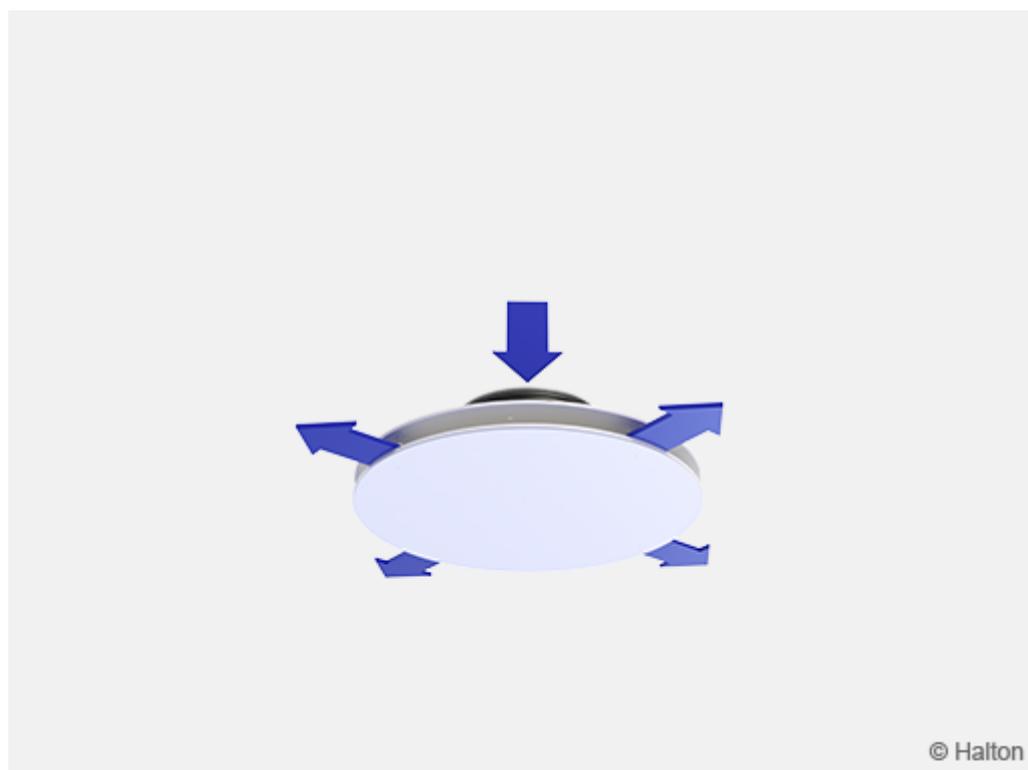
Accessoires

- Plénum d'équilibrage Halton Pop PDI autorisant la mesure et le réglage du débit
- Panneau de montage PI pour intégration aux faux-plafonds modulaires
- Déflecteur DP pour orientation de la veine d'air

Modèles

- JDB/S : façade pleine
- JDB/P : façade perforée
- Modèle pour intégration en faux-plafond :
 - Faux-plafond 600 x 600
 - Plafond Clip-In (Dampa)

Fonctionnement



L'air est diffusé dans la pièce à travers les fentes latérales et se mélange à l'air ambiant à l'extérieur du diffuseur.

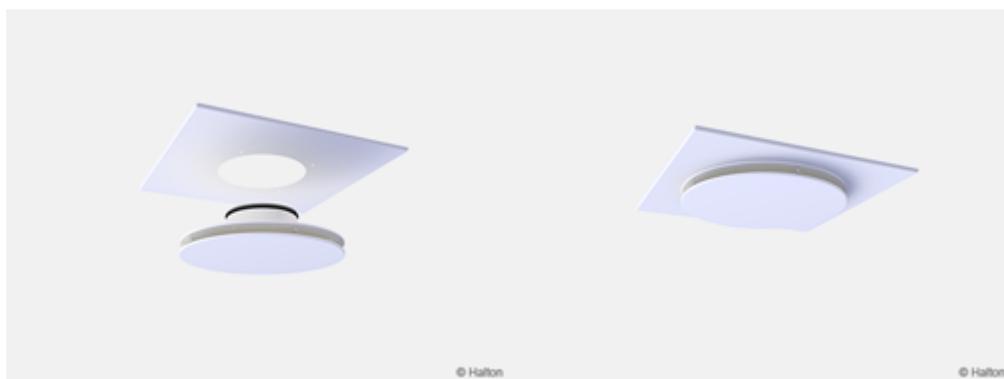
La différence de température maximale recommandée entre le soufflage et l'air ambiant du local est de 10°C.

Les déflecteurs permettent d'orienter la veine d'air dans quatre directions différentes.

Accessoires

Accessoire	Code	Description
Défecteur	DP	Défecteur pour orientation de la veine d'air dans 1, 2 ou 3 directions
Plénum d'équilibrage	PDI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines
Panneaux de montage	PI-N	Panneau de montage pour faux-plafond modulaire 600x600 mm, couleur blanc (RAL 9003)
	PI-C	Panneau de montage pour plafond Clip-In, couleur blanc (RAL 9003)

Panneaux de montage (PI)



Sélection rapide

Valeurs avec module de réglage (MSM) entièrement ouvert.

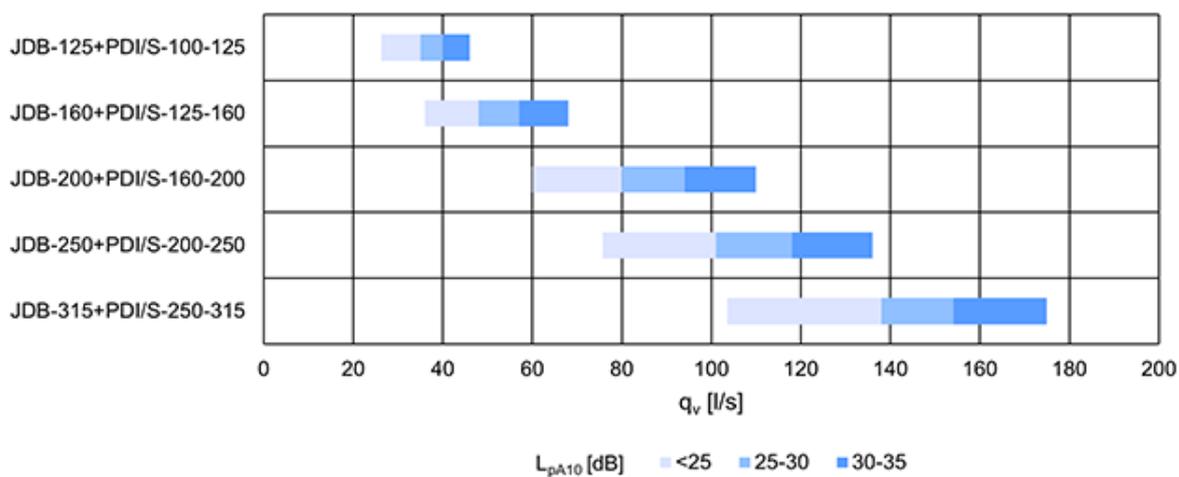


Fig. 1. Sélection rapide [l/s]

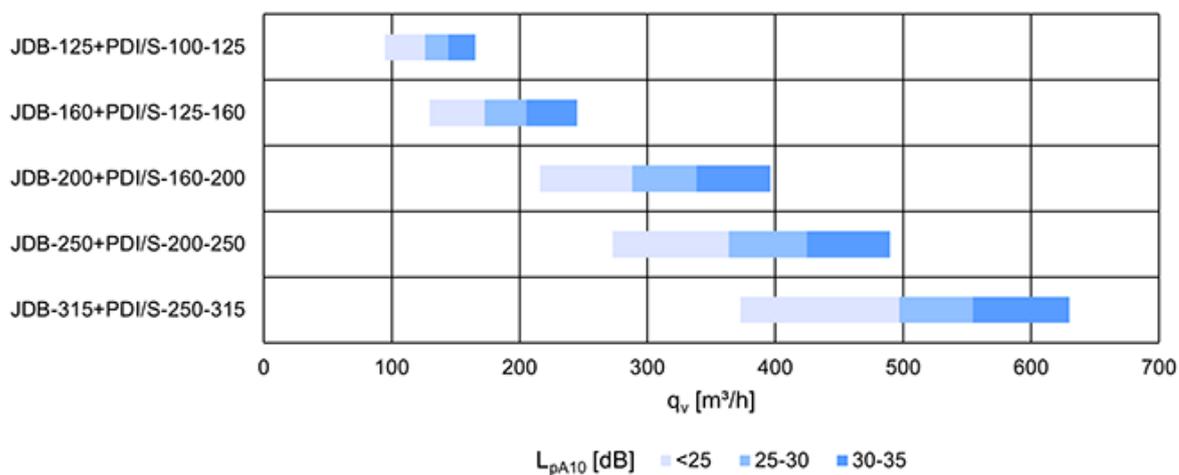


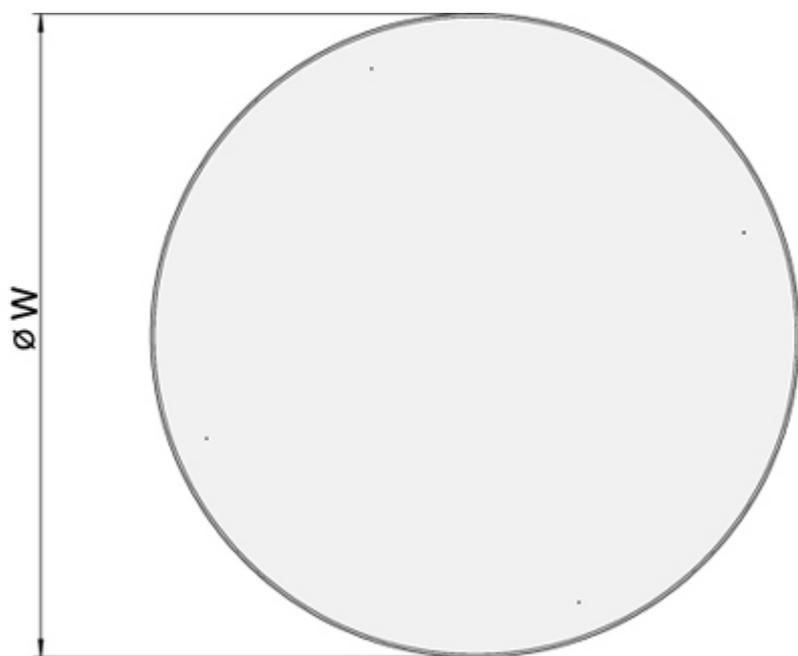
Fig. 2. Sélection rapide [m³/h]

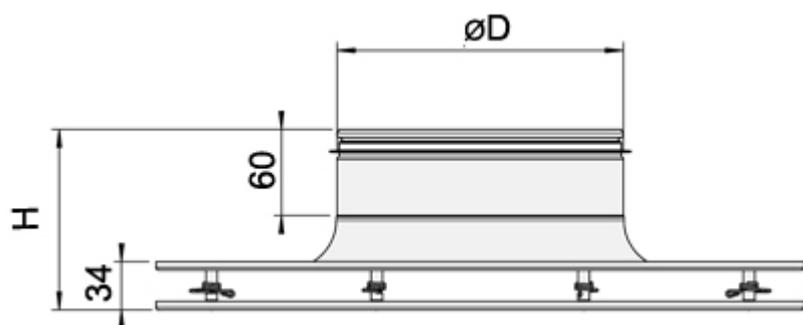
Matériau

Pièce	Matériau	Finition	Remarque
Plaque supérieure	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Façade	Acier perforé	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Déflecteur (DP)	Mousse plastique	–	–
Piquage avec joint	Acier galvanisé	–	Joint caoutchouc
Panneau de montage (PI)	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande

Dimensions et poids

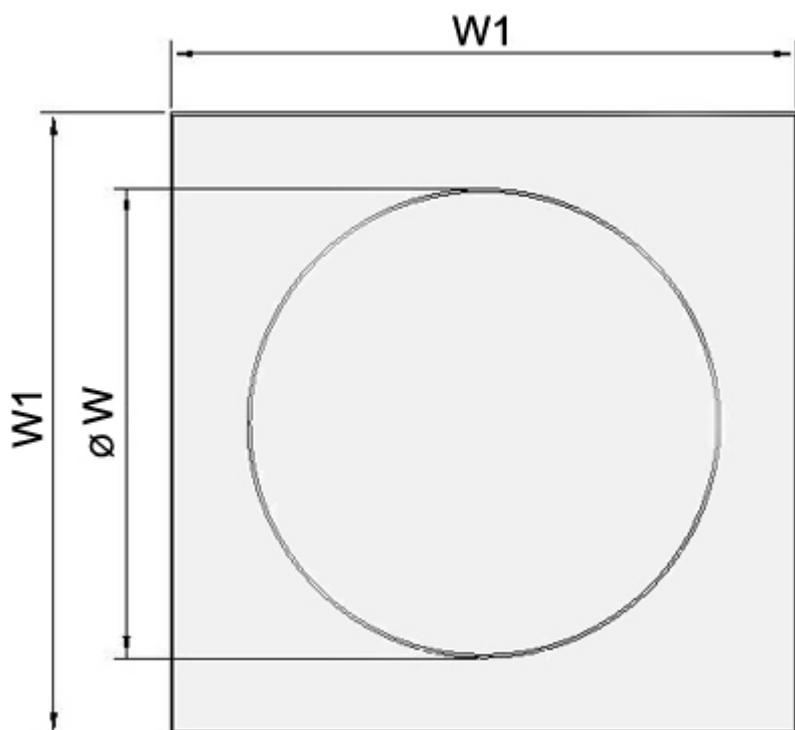
Halton Jaz JDB, modèle standard (WS=NA)

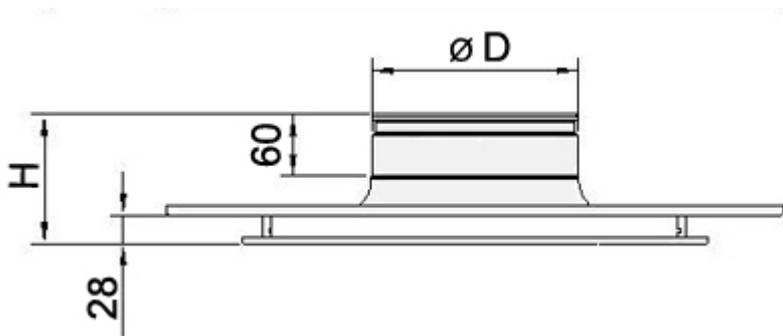




Taille [mm]	Ø W [mm]	H [mm]	ØD [mm]	Poids [kg]
125	300	116	124	1.2
160	300	121	159	1.2
200	450	126	199	2.4
250	450	136	249	2.4
315	570	146	314	4.4

Halton Jaz JDB, modèle sur plaque pour intégration en faux-plafond modulaire (WS = T ou C)

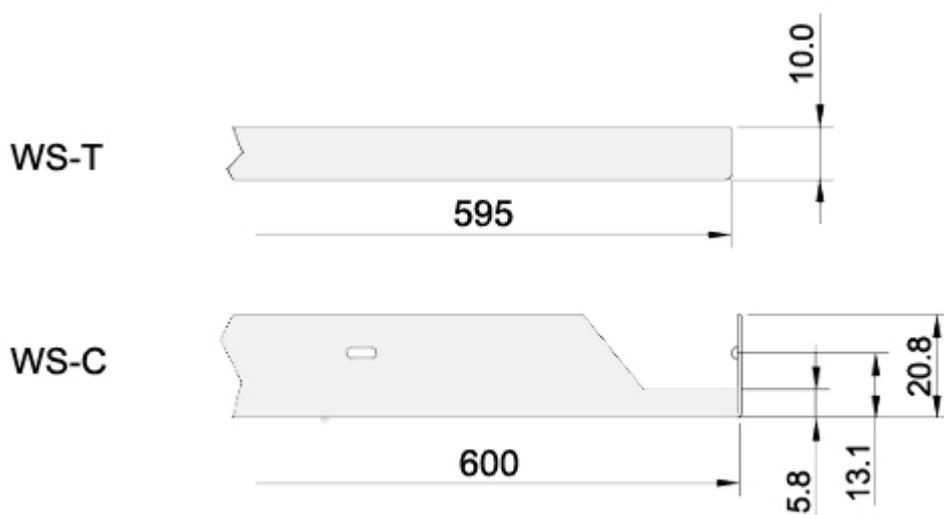




Taille [mm]	W [mm]	W1 (WS=T) [mm]	W1 (WS=C) [mm]	H [mm]	ØD [mm]
125	300	595	600	119	124
160	300	595	600	124	159
200	450	595	600	129	199
250	450	595	600	139	249
315	600	595	600	149	314

WS-T = Faux-plafond modulaire 600×600

WS-C = Plafond Dampa 600×600



Halton Jaz JDB avec plénum Halton Pop PDI

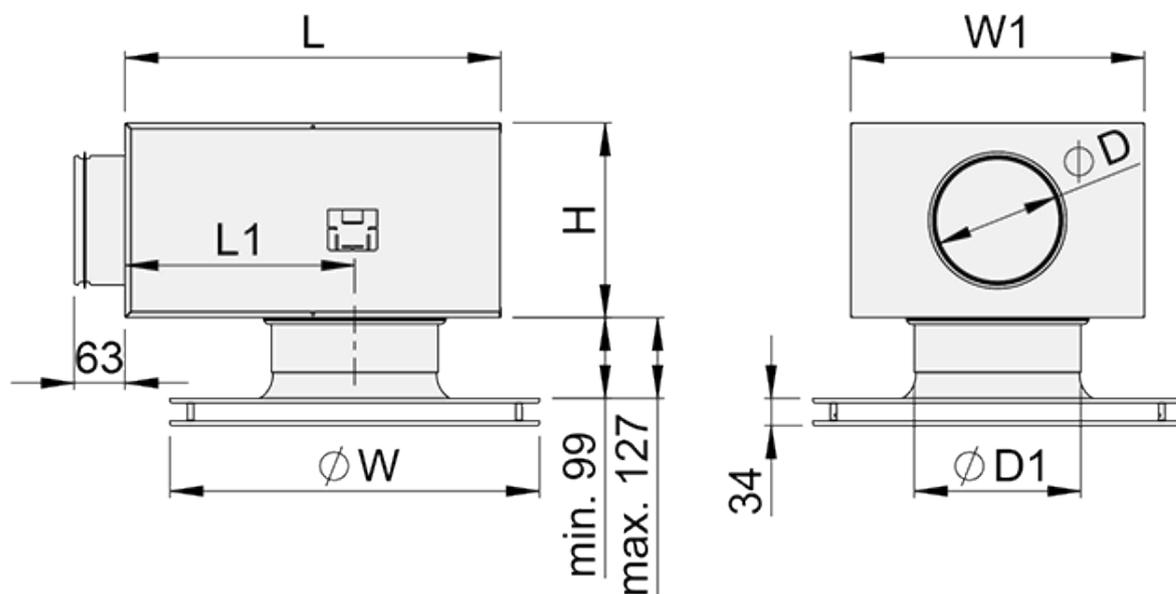


Fig. 3. Diffuseur Halton Jaz JDB avec plénum Halton Pop PDI, manchette de raccordement placée à l'extérieur

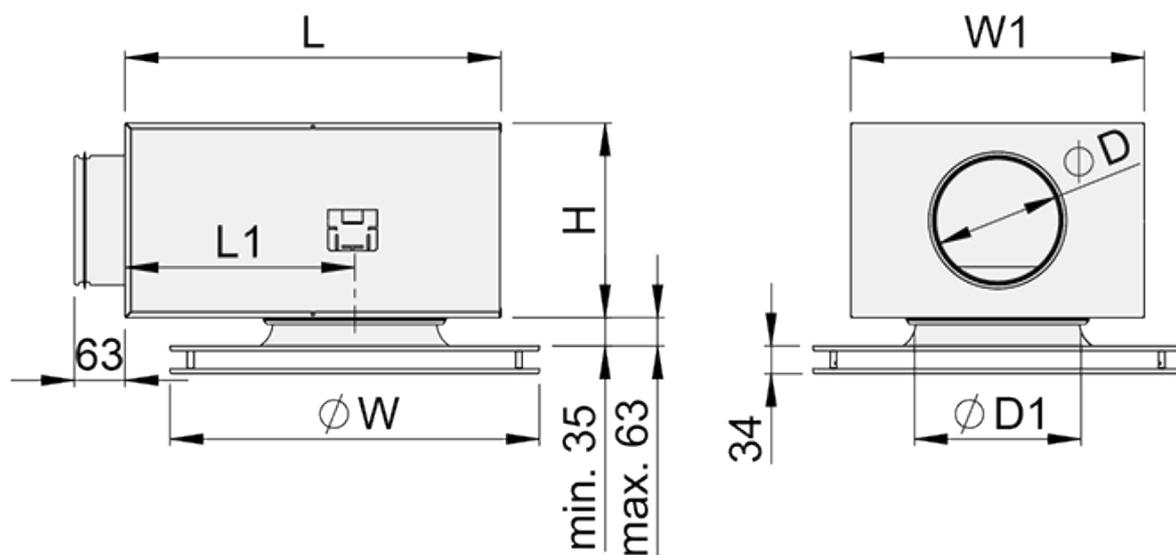


Fig. 4. Diffuseur Halton Jaz JDB avec plénum Halton Pop PDI, manchette de raccordement placée à l'intérieur

JDB	W [mm]	PDI	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	W1 [mm]	H [mm]	L1 [mm]	Poids [kg]
125	300	100-125	99	127	308	282	172	168	3.9
	300	125-125	124	127	308	282	172	168	4.0
160	300	125-160	124	162	308	282	172	168	3.9
	300	160-160	159	162	458	358	239	280	6.2
200	450	160-200	159	202	458	358	239	280	7.3
	450	200-200	199	202	458	358	239	280	7.4
250	450	200-250	199	252	458	358	239	280	7.3
	450	250-250	249	252	520	480	359	280	10.6
315	570	250-315	249	317	520	480	359	280	12.4
	570	315-315	314	317	520	480	359	280	12.6

Modèles

Halton Jaz JDB/S (façade pleine)



Halton Jaz JDB/P (façade perforée)



Halton Jaz JDB, modèle sur plaque pour intégration en faux-plafond modulaire (WS = T ou C)



Spécifications

Diffuseur plafonnier Halton Jaz JDB de forme circulaire avec fentes de soufflage.

Montage en saillie du faux-plafond ou sans faux-plafond.

Façade en acier galvanisé revêtue d'une peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

La façade du diffuseur de soufflage est constituée de deux parties : une partie fixe avec déflecteur réglable montée sur la gaine ou le plénum, et la sous-face du diffuseur démontable pour accès au registre de réglage.

L'air sera insufflé dans le local à travers la fente latérale assurant ainsi un taux d'induction élevé. Le profil de la veine d'air du diffuseur sera réglable dans 1, 2, 3 ou 4 directions en modifiant la forme du déflecteur.

Option 1 : montage sans plénum

Le diffuseur est équipé d'un raccordement circulaire avec joint intégré.

Option 2 : montage avec plénum

Le diffuseur sera raccordé au moyen d'un plénum d'un système de mesure et de réglage. La manchette de raccordement du plénum sera équipée d'un joint. L'isolation du plénum sera en laine minérale (tenue au feu A2s1d0) ou en fibre polyester.

Installation



© Halton

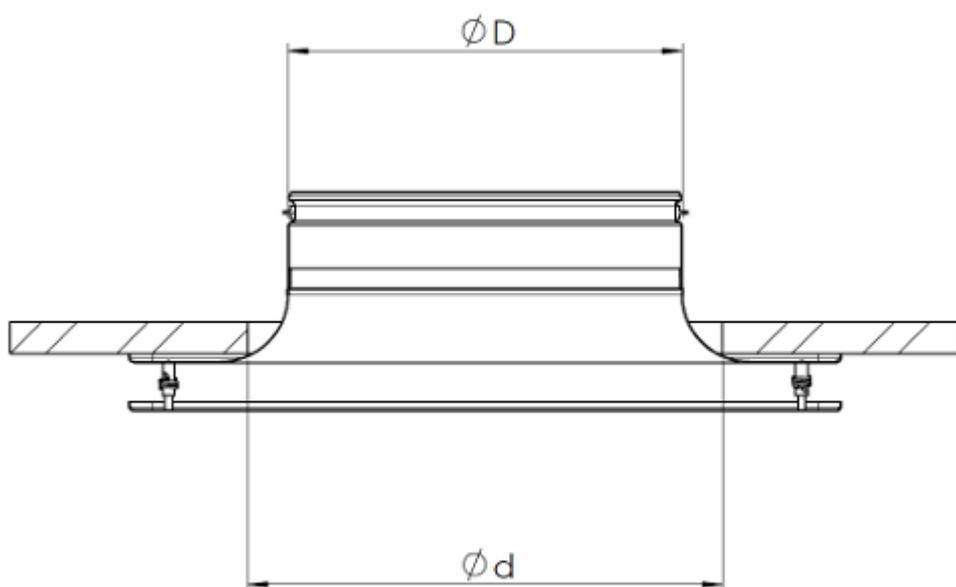
Fig. 5. Diffuseur Halton Jaz JDB raccordé à un plénum Halton Pop PDI

Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage Halton Pop PDI. Le profil de la veine d'air est choisi au montage en réglant la position du déflecteur conformément au manuel d'installation.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de $3 \times D$ en amont du diffuseur.

A l'extraction, la plaque et les déflecteurs ne sont pas utilisés.

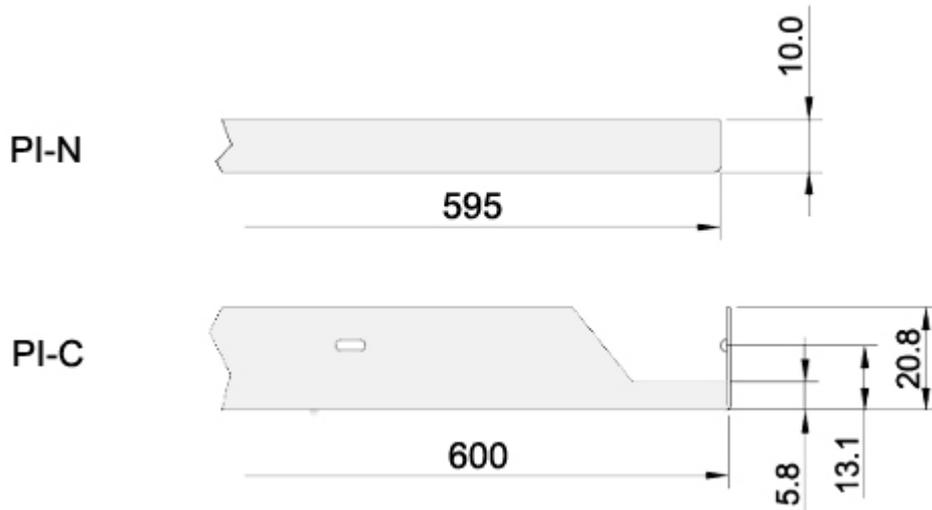
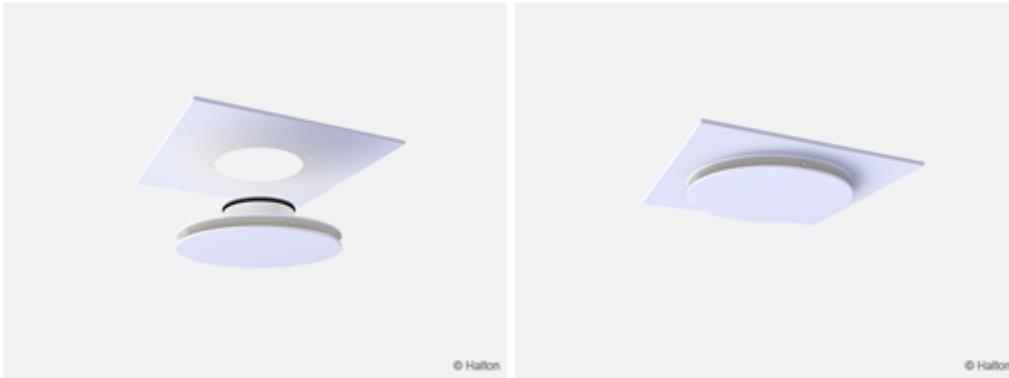
Intégration en faux-plafond



Ø D	Ø d
124	160
159	215
199	255
249	320
314	405

Installation avec panneau de montage (PI)

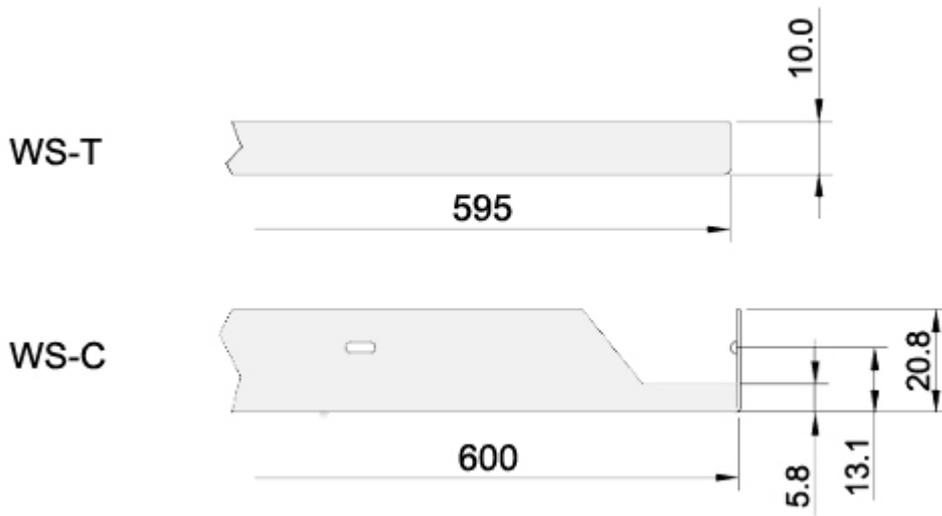
Les panneaux de montage permettent une intégration dans différents types de faux-plafonds modulaires.



Code	Description
PI-N	Faux-plafond (T bar)
PI-C	Plafond Clip-In (Dampa)

Installation des modèles sur plaque (WS = T ou C)





Code	Description
WS-T	Faux-plafond 600×600
WS-C	Plafond Clip-In

Réglage



Fig. 6. Réglage du débit d'air de la combinaison diffuseur-plénum

Le diffuseur Halton JDB lui-même ne dispose pas de réglage du débit d'air.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum d'équilibrage PDI. Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Dans le cas d'un diffuseur d'extraction, le module MEM est recommandé.

Ouvrir la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par la fente latérale du diffuseur (Fig. 6). Remettre la façade 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:

- q_v Pression mesurée [l/s] ou [m³/h]
- Ωp_m Débit d'air [Pa]
- k k facteur (voir tableaux ci-dessous)

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 à nouveau la façade, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plénum et remettre la façade.

Diamètre de raccordement (PDI)	facteur k du module MSM, ouverture > 0 [l/s]	
	> 8D	Min. 3D
100	5.7	7.5
125	9.6	12.6
160	16.4	21.9
200	26.3	31.0
250	47.1	51.5
315	78.8	–

Diamètre de raccordement (PDI)	facteur k du module MSM, ouverture > 0 [m ³ /h]	
	> 8D	Min. 3D
100	20.6	27.0
125	34.4	45.4
160	59.0	78.8
200	94.8	111.6
250	169.5	185.4
315	283.6	–

Entretien

Ouvrir la façade du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide. Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Option : Avec plénum d'équilibrage Halton Pop PDI

Ouvrir la façade du diffuseur.

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.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Code commande

JDB/S-D; CO-WS-ZT

Options principales	
S = Modèle	
S	Façade pleine
P	Façade perforée
D = Diamètre de raccordement [mm]	125, 160, 200, 250, 315
Autres options et accessoires	
CO = Couleur	
SW	Blanc signalisation (RAL 9003)
X	Couleur spéciale (RAL xxxx)
WS = Modèle sur plaque	
NA	Non assigné
T	Faux-plafond 600 x 600 (standard)
C	Plafond Clip-In 600 x 600
ZT = Produit spécial	
N	Non
Y	Oui (ETO)

Accessoires	
DP	Déфлекteur
PI-N	Panneau de montage Faux-plafond 600 x 600
PI-C	Panneau de montage Clip-In-plafond 600 x 600
Halton Pop PDI	Plénum

Exemple de code commande

JDB/S-200, CO=SW, WS=NA, ZT=N