

Halton JDB

Diffuseur plafonnier circulaire



- 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 TRI
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc
- Déflecteur pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
- Façade démontable pour nettoyage du diffuseur et accès au plénum de raccordement

Accessoires

- Plénum d'équilibrage TRI ou TRH autorisant la mesure et le réglage du débit
- Panneau de montage IP pour intégration aux faux-plafonds modulaires
- Déflecteur DP pour orientation de la veine d'air

Modèles

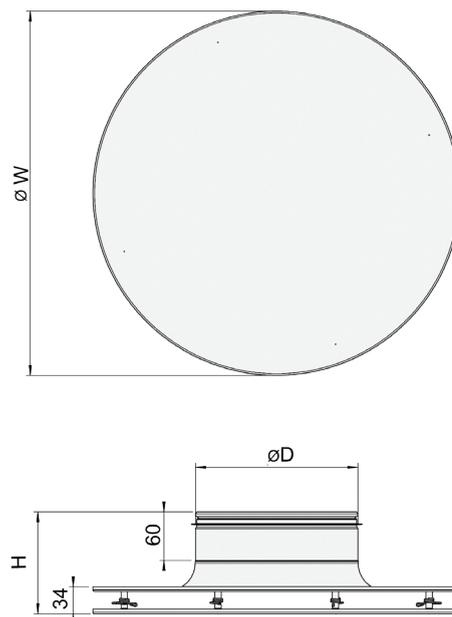
- JDB/S : façade pleine
- JDB/P : façade perforée

MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	FINITION	REMARQUE
Plaque supérieure	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Façade	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 530% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Déflecteur DP	Mousse plastique		
Piquage avec joint	Acier galvanisé		Joint caoutchouc
Panneau de montage	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande

DIMENSIONS

Taille	ØW	H	ØD
125	300	119	124
160	300	124	159
200	450	129	199
250	450	139	249
315	600	149	314



ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum d'équilibrage	TRI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines (isolant : fibre polyester ou laine minérale)
Plénum d'équilibrage	TRH	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines (isolant : laine minérale)
Défecteurs	DP	Défecteurs pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
Panneaux de montage	IP-N	Panneau de montage pour faux-plafond modulaire 600x600 mm, couleur RAL 9003
	IP-C	Panneau de montage pour plafond Dampa, couleur RAL 9003
	IP-F	Panneau de montage pour plafond Finline, couleur RAL 9003

MODÈLES



Halton Jaz JDB/S (façade pleine)



Halton Jaz JDB/P (façade perforée)

SÉLECTION RAPIDE

	Débit [m³/h]	Ps [Pa]	LpA(1) [dB(A)]	NR
JDB/S-125(R4)	172	5	25	20
	201	7	30	25
	234	9	35	31
	270	12	40	35
	310	16	45	41
JDB/S-160(R4)	293	6	25	19
	332	8	30	25
	372	10	35	31
	413	12	40	37
	460	15	46	43
JDB/S-200(R4)	376	7	25	19
	448	9	30	26
	529	13	35	31
	618	18	40	37
	680	22	43	40
JDB/S-250(R4)	500	13	25	20
	574	17	30	25
	650	22	35	30
	728	27	40	36
	800	33	44	41
JDB/S-315(R4)	580	15	25	19
	669	20	30	25
	761	25	35	29
	863	33	40	35
	950	40	44	39

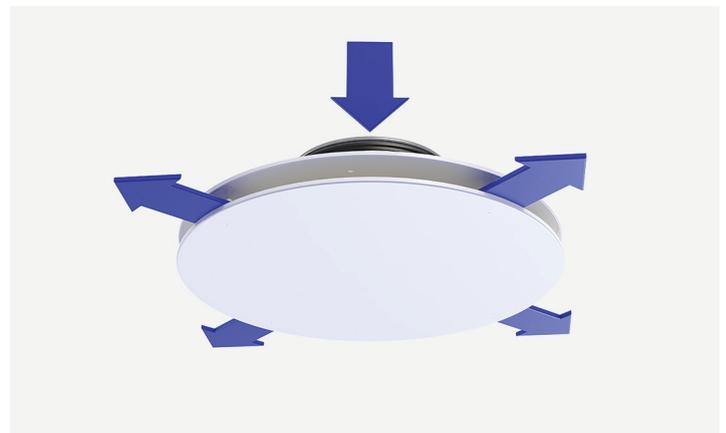
	Débit [m³/h]	Ps [Pa]	LpA(1) [dB(A)]	NR
JDB/P-125(R4)	172	5	25	20
	201	7	30	25
	234	9	35	31
	270	12	40	35
	310	16	45	41
JDB/P-160(R4)	293	6	25	19
	332	8	30	25
	372	10	35	31
	413	12	40	37
	460	15	46	43
JDB/P-200(R4)	376	7	25	19
	448	9	30	26
	529	13	35	31
	618	18	40	37
	680	22	43	40
JDB/P-250(R4)	500	13	25	20
	574	17	30	25
	650	22	35	30
	728	27	40	36
	800	33	44	41
JDB/P-315(R4)	580	15	25	19
	669	20	30	25
	761	25	35	29
	863	33	40	35
	950	40	44	39

(1) Niveau de pression acoustique pondéré tenant compte d'une atténuation de 8 dB(A) due au local.

FONCTION

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.



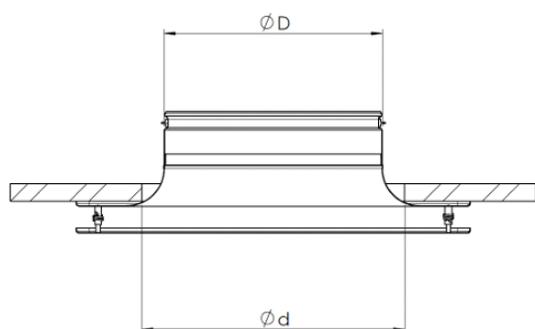


INSTALLATION

Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage TRI ou TRH. 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



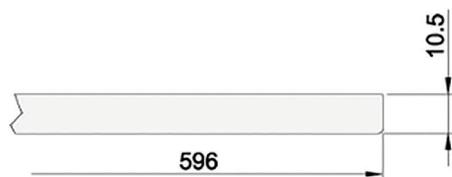
ØD	Ød
124	160
159	215
199	255
249	320
314	405



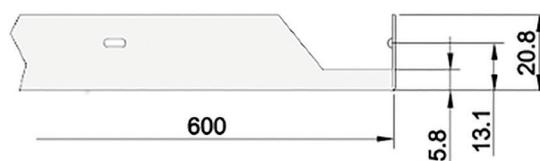
Installation avec panneau de montage IP

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

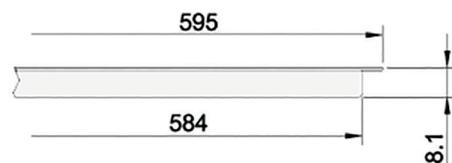
Panneau de montage IP-N (faux-plafond 600x600)



Panneau de montage IP-C (plafond Dampa)

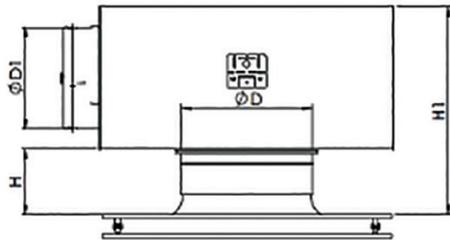


Panneau de montage IP-F (plafond Finline)

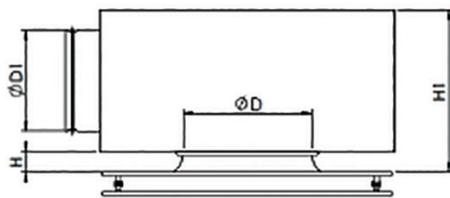


Montage avec plénum TRI ou TRH

Le manchon de raccordement (côté diffuseur) du plénum TRI peut être installé à l'intérieur du plénum ou à l'extérieur du plénum. La hauteur du diffuseur est présentée dans le tableau ci-dessous dans le cas d'un montage externe. Lorsque le manchon est installé à l'intérieur, la hauteur totale est réduite de 60 mm.



JDB (ØD)	ØD1	TRI	H	H1
125	100	TRI-100-125	91	248
125	125	TRI-125-125	91	278
160	100	TRI-100-160	96	253
160	125	TRI-125-160	96	283
160	160	TRI-160-160	96	323
200	125	TRI-125-200	101	288
200	160	TRI-160-200	101	328
200	200	TRI-200-200	101	378
250	160	TRI-160-250	111	338
250	200	TRI-200-250	111	388
250	250	TRI-250-250	111	452
315	200	TRI-200-315	121	398
315	250	TRI-250-315	121	462
315	315	TRI-315-315	121	508



JDB (ØD)	ØD1	TRH	H	H1
125	100	TRI-100-125	80	232
125	125	TRI-125-125	80	260
160	100	TRI-100-160	85	237
160	125	TRI-125-160	85	265
160	160	TRI-160-160	85	297
200	125	TRI-125-200	90	270
200	160	TRI-160-200	90	302
200	200	TRI-200-200	90	354
250	160	TRI-160-250	100	312
250	200	TRI-200-250	100	364
250	250	TRI-250-250	100	416
315	200	TRI-200-315	110	374
315	250	TRI-250-315	110	426
315	315	TRI-315-315	110	491

RÉGLAGE

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 TRI ou TRH. Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Ouvrir la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par la fente latérale du diffuseur. 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 :

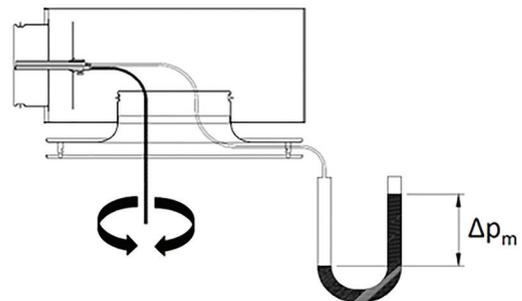
Δp_m : pression mesurée

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



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

TRI	> 8 x D	min 3 x D
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	32
250	47.9	51.5
315	78.6	

TRH	> 8 x D	min 3 x D
125	6.5	7.5
160	10.8	12.6
200	19.4	21.9
250	29.7	51.5

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.

Avec plénum d'équilibrage

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.

SPÉCIFICATIONS

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

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

Façade en acier galvanisé revêtu 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 est montée sur la gaine ou le plénum, la sous-face du diffuseur est 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.

CODE COMMANDE

JDB/S-D

S = Modèle

S : Façade pleine

P : Façade perforée

D = Diamètre de raccordement

125, 160, 200, 250, 315

Options et accessoires

CO = couleur

SW : Blanc sécurité (RAL 9003)

X : Couleur spéciale

Exemple de code

JDB/S-200, CO=SW

Accessoires

TRI : Plénum d'équilibrage

TRH : Plénum d'équilibrage

DP : Déflecteurs

IP : Panneau de montage (595 x 595 mm)

- IP-N : Plafond modulaire 600 x 600

- IP-C : Plafond Dampa

- IP-F : Plafond Finline