

# Halton JDA

Diffuseur plafonnier carré



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

## Accessoires

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

## Modèles

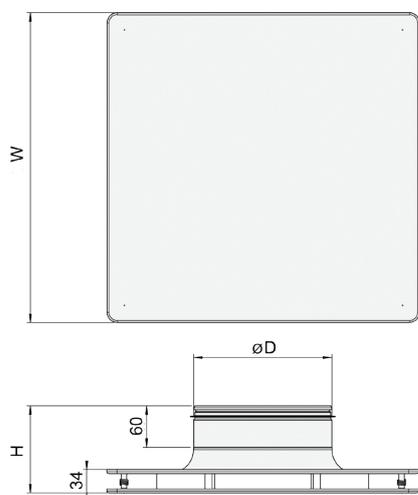
- JDA/S : façade pleine
- JDA/P : façade perforée

## MATÉRIAU ET FINITION

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

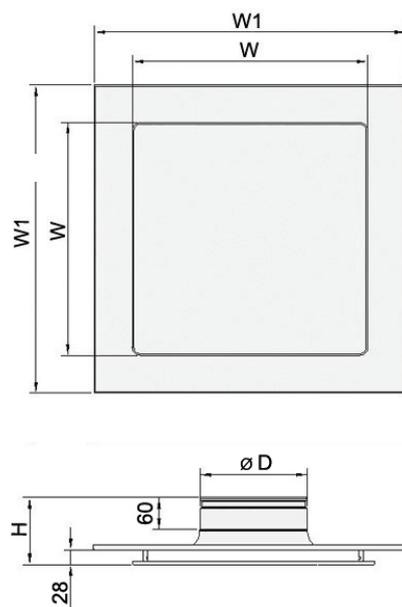
## DIMENSIONS ET POIDS

Halton Jaz JDA, modèle standard (WS=NA)



Taille	W [mm]	H [mm]	ØD [mm]	Poids [kg]
125	300	116	124	1.5
160	300	121	159	1.5
200	450	126	199	3.3
250	450	136	249	3.4
315	600	146	314	6.6

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



Taille	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

## ACCESSOIRES

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

## MODÈLES



Halton Jaz JDA/S (façade pleine)



Halton Jaz JDA/P (façade perforée)

JDA - Diffuseur plafonnier carré

**Halton**

## SÉLECTION RAPIDE

	Débit [m³/h]	Ps [Pa]	LwA(1) [dB(A)]	NR
JDA/S-125(R4)	188	7	25	20
	225	10	30	25
	265	14	35	31
	310	20	40	36
	360	27	45	42
JDA/S-160(R4)	285	4	25	19
	330	5	30	25
	380	7	35	31
	434	9	40	36
	500	12	45	42
JDA/S-200(R4)	433	5	25	21
	523	7	30	26
	625	11	35	32
	743	15	40	37
	792	17	42	40
JDA/S-250(R4)	493	11	25	19
	598	16	30	25
	718	23	35	30
	849	32	40	36
	900	36	42	38
JDA/S-315(R4)	629	13	25	20
	755	19	30	25
	892	27	35	30
	1048	37	40	36
	1080	39	41	37

	Débit [m³/h]	Ps [Pa]	LwA(1) [dB(A)]	NR
JDA/P-125(R4)	188	7	25	20
	225	10	30	25
	265	14	35	31
	310	20	40	36
	360	27	45	42
JDA/P-160(R4)	285	4	25	19
	330	5	30	25
	380	7	35	31
	434	9	40	36
	500	12	45	42
JDA/P-200(R4)	433	5	25	21
	523	7	30	26
	625	11	35	32
	743	15	40	37
	792	17	42	40
JDA/P-250(R4)	493	11	25	19
	598	16	30	25
	718	23	35	30
	849	32	40	36
	900	36	42	38
JDA/P-315(R4)	629	13	25	20
	755	19	30	25
	892	27	35	30
	1048	37	40	36
	1080	39	41	37

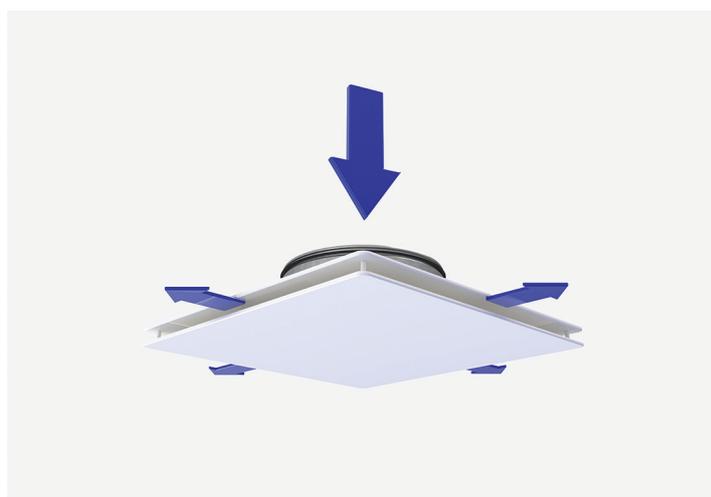
(1) Niveau de puissance acoustique pondéré

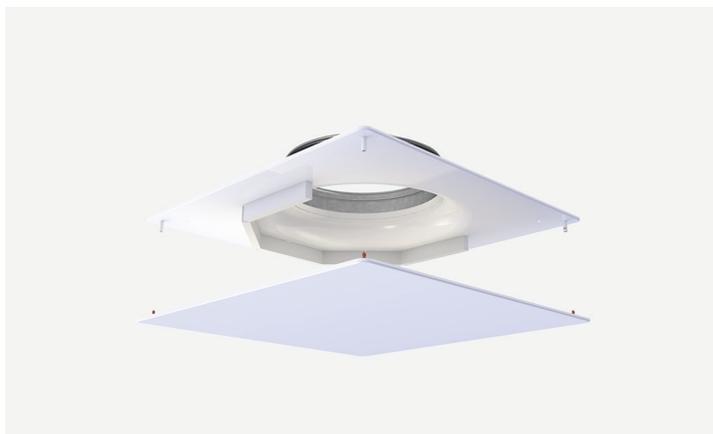
## FONCTION

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

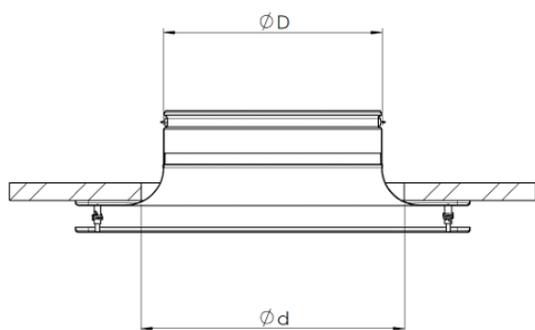
Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage PDI.

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



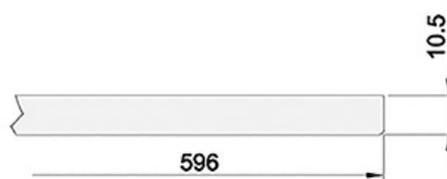
ØD	Ød
124	160
159	215
199	255
249	320
314	405



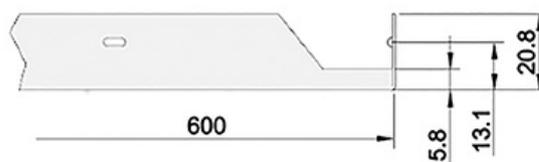
### Installation avec panneau de montage PI

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

#### Panneau de montage PI-N (faux-plafond 600x600 type WS-T)



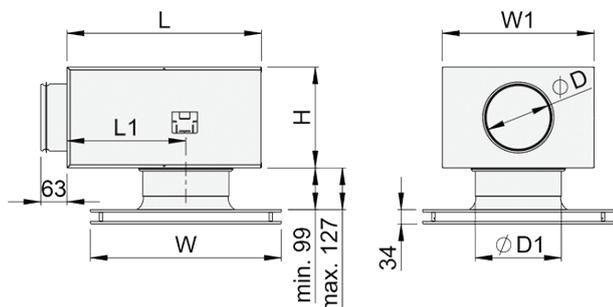
#### Panneau de montage PI-C (plafond Dampa type WS-C)



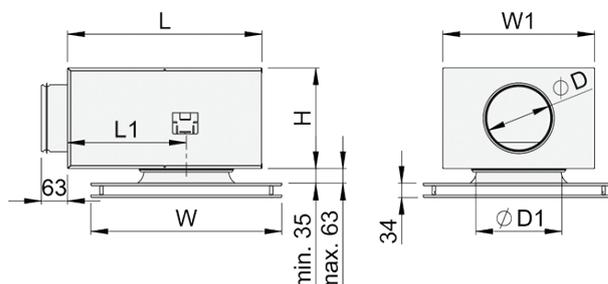
## Montage avec plénum Halton PDI

Le manchon de raccordement (côté diffuseur) du plénum PDI peut être installé à l'intérieur ou à

l'extérieur du plénum. Lorsque le manchon est installé à l'intérieur, la hauteur totale est réduite de 64 mm.



JDA + PDI, manchette de raccordement placée à l'extérieur



JDA + PDI, manchette de raccordement placée à l'intérieur

JDA	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	4.2
		125-125	124	127	308	282	172	168	4.3
160	300	125-160	124	162	308	282	172	168	4.2
		160-160	159	162	458	358	239	280	6.5
200	450	160-200	159	202	458	358	239	280	8.2
		200-200	199	202	458	358	239	280	8.3
250	450	200-250	199	252	458	358	239	280	8.3
		250-250	249	252	520	480	359	280	11.6
315	600	250-315	249	317	520	480	359	280	14.6
		315-315	314	317	520	480	359	280	14.8

## RÉGLAGE

Le diffuseur Halton JDA 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. 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 :

$\Delta p_m$  : 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 à nouveau la façade, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plénum et remettre la façade.



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

PDI	> 8 x D	min 3 x D
125	9.6	12.6
160	16.4	21.9
200	26.3	31.0
250	47.1	51.5
315	78.8	-

## 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 JDA de forme carrée 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.

## CODE COMMANDE

### JDA/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 spécifique

WS = Modèle sur plaque

NA : Non assigné

T : Faux-plafond 600 x 600

C : Plafond Clip-In 600 x 600

ZT = Produit spécial

N : Non

Y : Oui (ETO)

### Exemple de code

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

### Accessoires

PDI : Plénum d'équilibrage

DP : Déflecteurs

PI : Panneau de montage :

- PI-N : Plafond modulaire 600 x 600

- PI-C : Plafond Clip-In 600 x 600