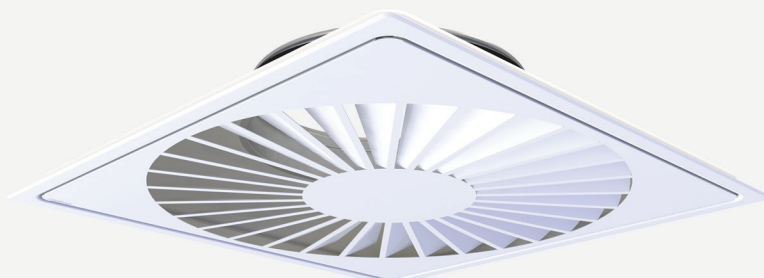


## Halton Jaz JWC

Diffuseur plafonnier à jet rotatif



Halton Jaz JWC est un diffuseur carré qui souffle de l'air sous forme de jet rotatif. Il convient à un montage en faux-plafond. Il a été soigneusement conçu et testé pour garantir un fonctionnement silencieux, même avec des débits d'air importants.

### Applications

- Ventilation dans les bureaux, les chambres d'hôpital, les écoles, les laboratoires et les espaces publics.

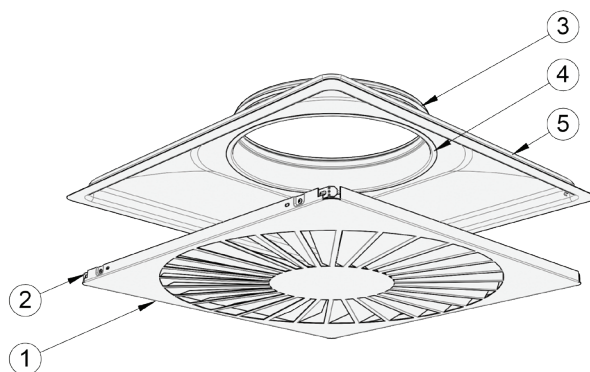
### Caractéristiques principales

- Fonction rotative avec ailettes fixes.
- Fonctionnement silencieux même avec des débits d'air importants.
- Réglage et mesure avec le plénum d'équilibrage Halton Pop PDI.
- Débit variable possible.
- Locaux avec gros taux de brassage.

### DONNÉES TECHNIQUES CLÉS

Caractéristiques	Description
Débit aéraulique	Débit aéraulique max. 135 l/s ou 490 m <sup>3</sup> /h < 35 dB
Dimensions	595 x 595 mm
Poids	4,4 – 4,5 kg

## STRUCTURE ET MATÉRIAUX

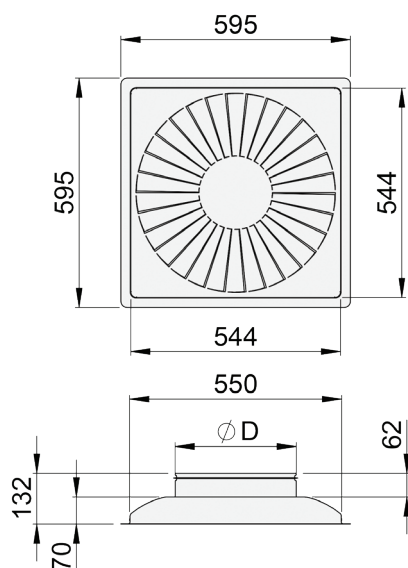


N°	Pièce	Matériau	Remarque
1	Panneau de façade	Acier avec peinture polyester, blanc (RAL 9003)	Couleurs spéciales disponibles
2	Ressorts du panneau de façade	Acier inoxydable	
3	Joint d'étanchéité de la gaine	Polymère	
4	Raccordement	Acier galvanisé	
5	Caisson	Acier avec peinture polyester, blanc (RAL 9003)	Couleurs spéciales disponibles

## CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

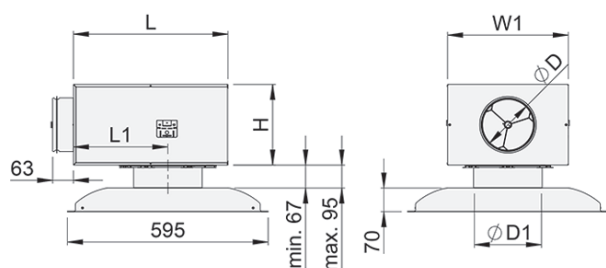
Catégorie	Caractéristique (code commande)	Option (code commande)	Description
Diffuseur	Diamètre de raccordement (D)	160, 200, 250 ou 315	4 diamètres nominaux de raccordement. Les unités sont exprimées en mm.
	Taille du diffuseur (A)	600	595 x 595 x 70 mm. Disponible avec tous les diamètres de raccordement.
Plénum d'équilibrage PDI (produit modulaire)	Modèle (M)	S	Avec module de réglage et de mesure du débit d'air MSM.
		E	Avec module de réglage du débit d'extraction MEM.
		N	Sans module de réglage du débit.
	Dimensions	D	Diamètre de raccordement du plénum. Il peut être de la même taille ou d'une taille supérieure au raccordement du diffuseur.
		E	Taille de raccordement du diffuseur. Il doit être de la même taille que celle du raccordement du diffuseur.
	Matériau insonorisant (AT)	P	Avec matériau insonorisant en polyester.
W		Avec matériau insonorisant en laine minérale.	
		NA	Sans matériau insonorisant.

## DIMENSIONS ET POIDS

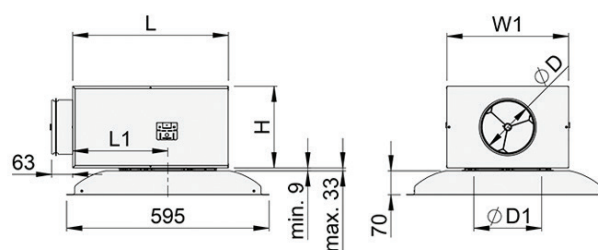


JWC	ØD [mm]	Poids [kg]
160-600	159	4.5
200-600	199	4.5
250-600	249	4.4
315-600	314	4.4

## Halton Jaz JWC avec plénum Halton Pop PDI



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



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

JWC	PDI	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	W1 [mm]	H [mm]	L1 [mm]	Poids [kg]
160-600	125-160	124	162	308	282	172	168	7.2
	160-160	159	162	458	358	239	280	9.5
200-600	160-200	159	202	458	358	239	280	9.4
	200-200	199	202	458	358	239	280	9.5
250-600	200-250	199	252	458	358	239	280	9.3
	250-250	249	252	520	480	359	280	12.6
315-600	250-315	249	317	520	480	359	280	12.4
	315-315	314	317	520	480	359	280	12.6

## FONCTION

L'air est introduit au travers des ailettes fixes orientées tangentiellement, ce qui entraîne une diffusion à effet rotatif. Cette fonction génère un taux d'induction élevé qui réduit efficacement la vitesse de l'air diffusé.

## INSTALLATION

Le diffuseur est disponible en taille 595 x 595 mm pour une installation directe sur le plafond modulaire en T (600x600), au-dessus ou en-dessous des profilés supports. Le diffuseur est généralement raccordé à un plénum d'équilibrage Halton Pop PDI. Il peut également être raccordé directement à la gaine au moyen de rivets ou de vis. Dans ce cas, la distance de sécurité minimale en amont du diffuseur après un T ou une courbe est égale à trois fois le diamètre de la gaine (3 x ØD).

## MISE EN SERVICE

### Régulation de débit

Le diffuseur lui-même ne dispose pas de réglage du débit d'air. Pour régler et mesurer le débit d'air primaire, le diffuseur doit être associé à un plénum d'équilibrage Halton Pop PDI équipé d'un module de mesure et de réglage du débit MSM. Dans le cas de l'extraction d'air, l'utilisation du module de réglage MEM est recommandée. Il n'est pas possible de mesurer le débit d'air à l'aide du module de réglage MEM.

Ouvrir la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par le panneau de façade. Remettre le panneau en place. Mesurer la différence de pression avec un manomètre. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous :

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

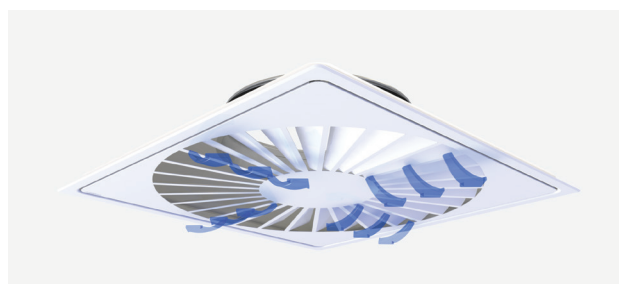
où :

$q_v$  : débit d'air [l/s] ou [m³/h]

$\Delta p_m$  : pression mesurée [Pa]

k : facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage (voir tableaux ci-contre)

Régler le débit aéralique en tournant la tige de commande jusqu'à l'obtention de la valeur désirée (différence de pression). Remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plénum. La position du régulateur peut être bloquée à l'aide de la vis à tête moletée du module de réglage.



Diffuseur Halton Jaz JWC raccordé à un plénum Halton Pop PDI



### Facteur k du module MSM, ouverture > 0, [l/s]

ØD PDI	>8xD	min 3xD
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	-

### Facteur k du module MSM, ouverture > 0, [m³/h]

ØD PDI	>8xD	min 3xD
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 le panneau de façade du diffuseur et le laisser pivoter et pendre sur ses charnières. Nettoyer le caisson du diffuseur et le panneau de façade avec un chiffon humide. Après nettoyage, remettre le panneau en place.

### Option plénum d'équilibrage

Retirer 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). Essuyer les composants avec un chiffon humide, ne pas les plonger dans l'eau. Essuyer également la partie intérieure du plénum ; détacher le matériau insonorisant si nécessaire (fibre polyester uniquement). Remonter le module en poussant sur la tige jusqu'à ce que le module arrive en butée. Après nettoyage, remettre le panneau en place.

## SPÉCIFICATIONS

Diffuseur carré Halton Jaz JWC pour montage avec ou sans faux-plafond.

Soufflage avec effet rotatif à forte induction permettant une utilisation pour les locaux avec un gros taux de brassage tout en conservant des vitesses résiduelles faibles dans la zone d'occupation.

Le principe de fonctionnement par effet rotatif permet de travailler avec un écart de débit important entre température de soufflage et température ambiante.

Utilisation possible du diffuseur pour les applications à débits d'air variable (laboratoires, salles de réunion).

Façade ouvrante sans outil spécifique pour accès à l'intérieur du plénum de raccordement.

Fabrication compacte avec plénum de raccordement vertical.

Caisson et panneau de façade recouverts d'une peinture RAL 9003, 30% de brillance, permettant ainsi un montage apparent.

Plénum de raccordement horizontal Halton Pop PDI, étanche et de construction compacte. Raccordement du plénum équipé d'un joint pour assurer l'étanchéité.

Réglage de débit de type MSM avec système de mesure de débit accessible par l'intérieur du plénum.

Isolation en laine minérale de 15 mm avec classement au feu Euroclasse A2 s1 d0.

## SÉLECTION RAPIDE

Taille	Débit [m <sup>3</sup> /h]	NR	ΔPs [Pa]
JWC 160-600	260	21	9
	290	26	12
	330	32	15
	370	37	19
JWC 200-600	306	21	9
	350	26	12
	400	32	16
	450	38	20
JWC 250-600	360	21	10
	410	26	12
	470	31	16
	520	37	20
JWC 315-600	430	21	11
	490	27	13
	550	33	17
	610	38	21

## CODE COMMANDE

### JWC-D-A

D = Diamètre de raccordement du diffuseur  
160, 200, 250, 315

A = Taille du diffuseur  
600

### Autres options et accessoires

CO = Couleur  
SW = Blanc sécurité (RAL 9003)  
X = Couleur spéciale (RAL xxxx)

ZT = Produit sur mesure  
N = Non  
Y = Oui (ETO)

### Exemple de code

JWC-160-600, CO=SW, ZT=N

## Produits modulaires et accessoires (commandés séparément)

Halton Pop PDI Plénum d'équilibrage

