

Halton Jaz JRC

Diffuseur plafonnier perforé



Halton Jaz JRC est un diffuseur perforé qui combine un excellent confort climatique intérieur et un design moderne.

Il peut être utilisé aussi bien pour le soufflage d'air que pour l'extraction, ce qui permet d'unifier le visuel des produits de diffusion.

Applications

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

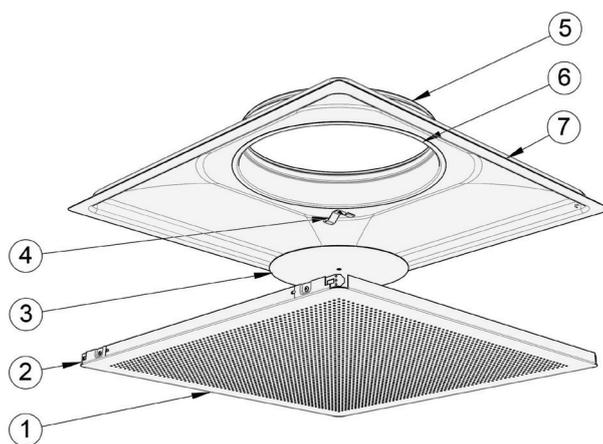
Caractéristiques principales

- Façade perforée.
- Convient pour les installations de soufflage d'air et d'extraction.
- Fonctionnement silencieux même avec des débits d'air importants.
- Réglage et mesure avec le plénum d'équilibrage Halton Pop PDI.
- Adaptations disponibles pour différents types de plafonds.

DONNÉES TECHNIQUES CLÉS

Caractéristiques	Description
Débit aéraulique	Débit aéraulique max. 183 l/s ou 660 m ³ /h < 35 dB
Dimensions	595 x 595 mm ou 420 x 420 mm
Poids	2,1 – 4,3 kg
Ajustement	Veine d'air réglable avec des pièces de déflecteur (DP)

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

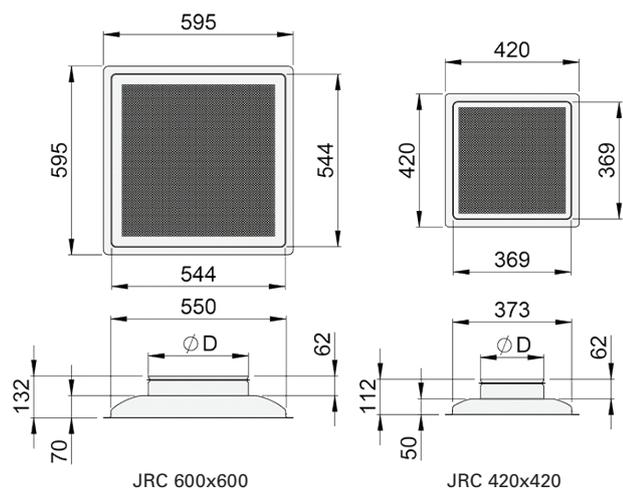


N°	Pièce	Matériau	Remarque
1	Panneau de façade	Acier avec peinture polyester, blanc (RAL 9003)	Couleurs spéciales disponibles
2	Ressorts du panneau de façade	Acier inoxydable	
3	Disque défecteur	Acier pré-peint (noir)	
4	Ressort	Acier inoxydable	
5	Joint d'étanchéité de la gaine	Polymère	
6	Raccordement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

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

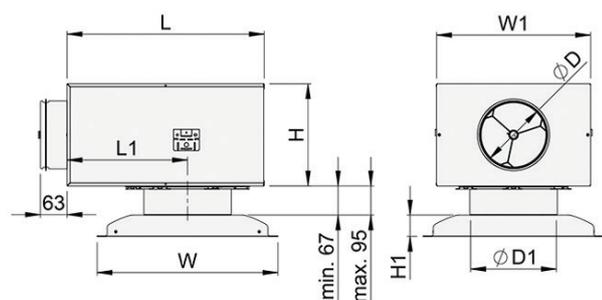
Catégorie	Caractéristique (code commande)	Option (code commande)	Description
Diffuseur	Diamètre de raccordement (D)	125, 160, 200, 250 ou 315	5 diamètres nominaux de raccordement. Les unités sont exprimées en mm.
	Taille de diffuseur (A)	420	420 x 420 x 50 mm. Disponible avec des diamètres de raccordement 125, 160 ou 200.
		600	595 x 595 x 70 mm. Disponible avec des diamètres de raccordement 200, 250 et 315.
Pièce du déflecteur DP (accessoire)	Taille de diffuseur	420, 600	Ensemble de pièces permettant de diriger le débit d'air (R3, R2, ou R1). Sélectionner la taille de diffuseur adéquate.
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.	
Adaptateur de plafond CA pour diffuseurs 420 x 420 (accessoire)	Modèle (M)	S1	<ul style="list-style-type: none"> Standard 595 x 595 mm avec T de 24 mm. Ecophon Focus A, Rockfon A.
		H1	<ul style="list-style-type: none"> Ossature invisible. Ecophon Focus DS, Rockfon X.
		P1	<ul style="list-style-type: none"> Ossature avec joint creux. Ecophon Focus Dg, Rockfon M.
		C1	<ul style="list-style-type: none"> Dispositif de clipsage. Plafond Dampa, avec clips, bord carré.
		R1	<ul style="list-style-type: none"> Ossature semi-apparente. Ecophon Focus E, Rockfon E, T24.

DIMENSIONS ET POIDS

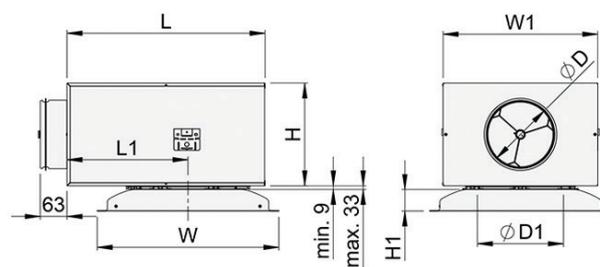


JRC	ØD [mm]	Poids [kg]
125-420	124	2.1
160-420	159	2.2
200-420	199	2.3
200-600	199	4.1
250-600	249	4.2
315-600	314	4.3

Halton Jaz JRC avec plénum Halton Pop PDI



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



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

JRC	W [mm]	PDI	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	W1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L1 [mm]	Poids [kg]
125-420	420	100-125	99	127	308	282	172	50	168	4.8
	420	125-125	124	127	308	282	172	50	168	4.9
160-420	420	125-160	124	162	308	282	172	50	168	4.9
	420	160-160	159	162	458	359	239	50	280	7.2
200-420	420	160-200	159	202	458	359	239	50	280	7.2
	420	200-200	199	202	458	359	239	50	280	7.3
200-600	595	160-200	159	202	458	359	239	70	280	9.0
	595	200-200	199	202	458	359	239	70	280	9.1
250-600	595	200-250	199	252	520	480	359	70	280	9.1
	595	250-250	249	252	520	480	359	70	280	12.4
315-600	595	250-315	249	317	520	480	480	70	280	12.3
	595	315-315	314	317	520	480	480	70	280	12.5

FONCTION

L'air est diffusé dans le local à travers le panneau de façade perforé du diffuseur. Un disque déflecteur au milieu du panneau de façade oriente l'air parallèlement au plafond de manière à ce que l'effet Coanda fonctionne. La veine d'air est alors en mode 4 directions. Toutefois, la veine d'air peut être orientée dans 3, 2 ou 1 direction(s) à l'aide de pièces de déflecteur distinctes (DP, livrées en tant qu'accessoires, voir partie Installation).

La différence de température maximale recommandée entre l'air soufflé et l'air ambiant du local est la suivante :

- 8 °C pour une diffusion de l'air à 3 et 4 directions
- 6 °C pour une diffusion de l'air à 1 et 2 directions

Le diffuseur peut également être utilisé pour l'extraction en retirant le disque déflecteur au milieu du panneau de façade.

INSTALLATION

Le diffuseur est disponible en taille 595 × 595 mm pour une installation directe sur le plafond modulaire en T (600 × 600), au-dessus ou en-dessous des profilés supports.

Le diffuseur est généralement raccordé au 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 × ØD).

Des adaptations pour différents types de plafond peuvent être réalisées avec les dimensions 420 x 420 mm et une pièce d'adaptation spécifique (CA, à commander en tant qu'accessoire) :

- R4 : Jet radial, 4 directions (option par défaut),
- R3 : Jet radial, 3 directions (pièce de déflecteur nécessaire en tant qu'accessoire),
- R2 : Jet radial, 2 directions (pièce de déflecteur nécessaire en tant qu'accessoire),
- R1 : Jet radial, 1 direction (pièce de déflecteur nécessaire en tant qu'accessoire),
- Extraction (disque déflecteur retiré).



Fonctionnement du diffuseur Halton Jaz JRC, soufflage



Fonctionnement du diffuseur Halton Jaz JRC, extraction



Fonctionnement du diffuseur Halton Jaz JRC, soufflage



Halton Jaz JRC 420 avec pièce d'adaptation au plafond 595x595 mm (CA)



Déflecteurs

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]

Δp_m : pression mesurée [lPa]

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

Régler le débit aéraulique 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.

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. Veiller à ce que les pièces du déflecteur soient orientées comme demandé. 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).



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	-

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.

SÉLECTION RAPIDE

Soufflage

Taille	Débit [m³/h]	NR	ΔP [Pa]
JRC 100-420	70	<20	3
	116	28	8
JRC 125-420	70	<20	2
	145	21	7
JRC 160-420	145	<20	4
	257	26	10
	290	33	13
JRC 200-420	210	20	4
	320	21	8
	430	33	15
JRC 200-600	180	<20	2
	300	21	5
	430	38	11
JRC 250-600	300	<20	4
	432	22	7
	575	32	12
JRC 315-600	450	<20	4
	660	22	7
	850	32	12

Extraction

Taille	Débit [m³/h]	NR	ΔP [Pa]
JRC 100-420	155	21	33
	228	32	72
JRC 125-420	257	21	39
	361	31	78
JRC 160-420	454	21	50
	535	31	69
JRC 200-420	639	21	43
	906	30	88
JRC 200-600	755	21	52
	902	30	75
JRC 250-600	1136	21	51
	1366	30	73
JRC 315-600	1590	21	45
	1872	25	62

SPÉCIFICATIONS

Diffuseur carré avec façade perforée Halton Jaz JRC pour montage avec faux-plafond. Soufflage uni ou multidirectionnel grâce à l'ajout d'un adaptateur.

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.

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.

CODE COMMANDE

JRC-D-A

D = Diamètre de raccordement du diffuseur
125, 160, 200, 250, 315

A = Taille du diffuseur
420, 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

JRC-125-420, CO=SW, ZT=N

Produits modulaires et accessoires (commandés séparément)

Halton Pop PDI Plénum d'équilibrage
CA Adaptateurs pour installation au plafond, pour JRC-420
DP Jeu de pièces de déflexion