

# Private: Halton Jaz Sky Ceiling (JSC) – Diffuseur carré multi-buses

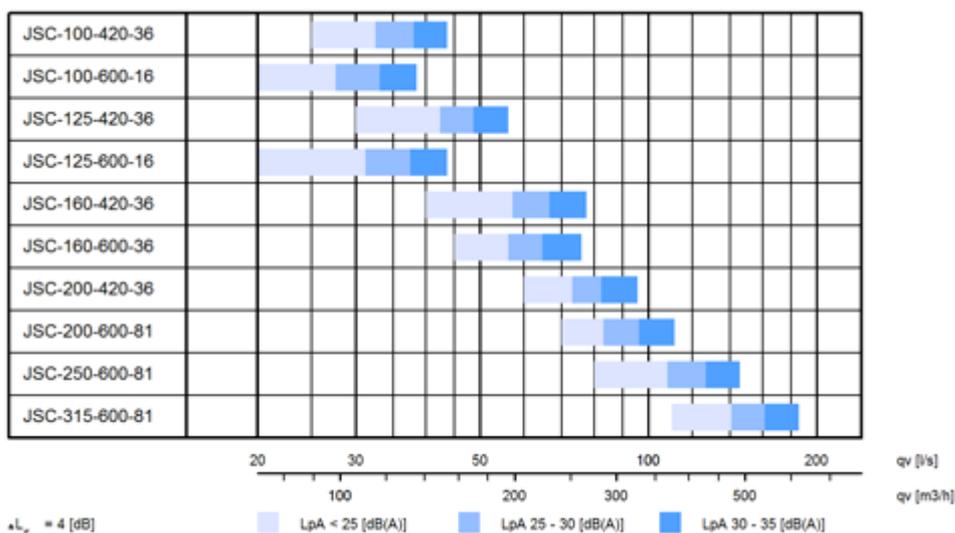
## Présentation

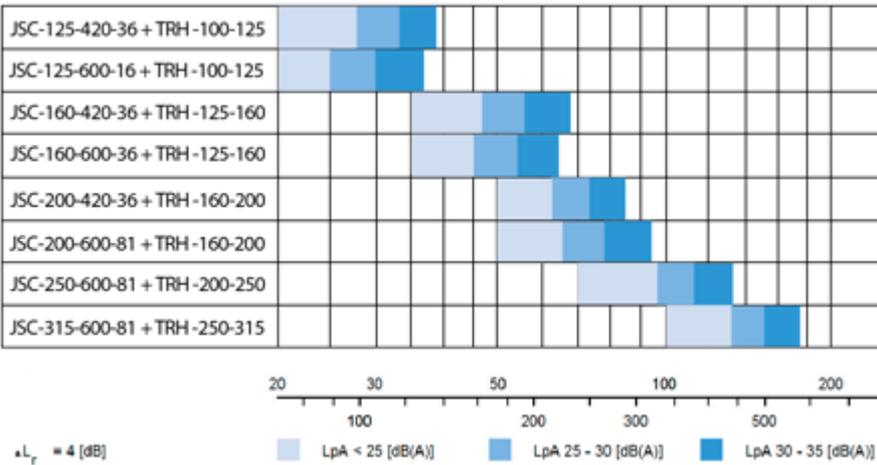
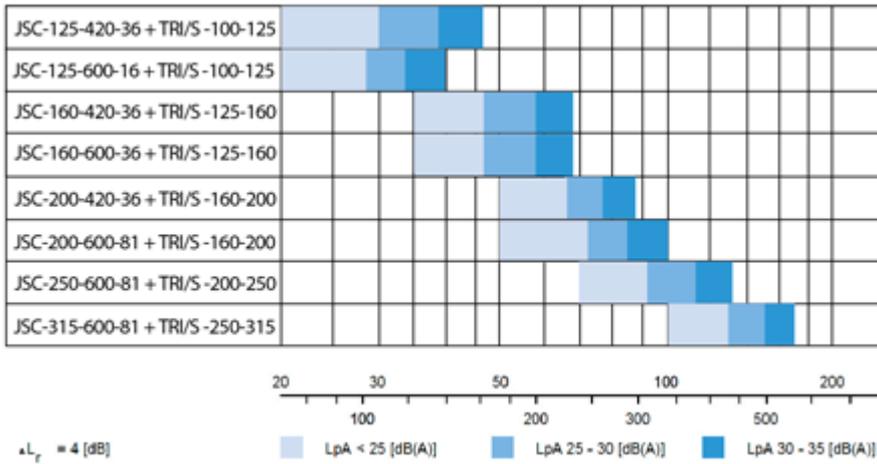
- Diffuseur plafonnier pour montage en faux-plafond modulaire 600×600
- Excellent confort intérieur avec débit d'air réglable et taux de brassage important
- Convient pour le soufflage et l'extraction
- Raccordement circulaire vertical ou horizontal, directement sur gaine ou par l'intermédiaire d'un plénum
- Le panneau de façade basculant permet le nettoyage du diffuseur et de la gaine de ventilation

## Accessoires

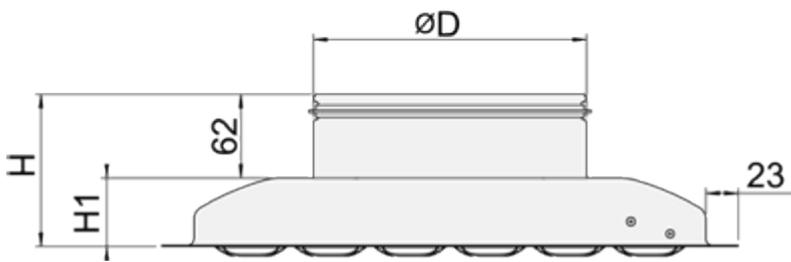
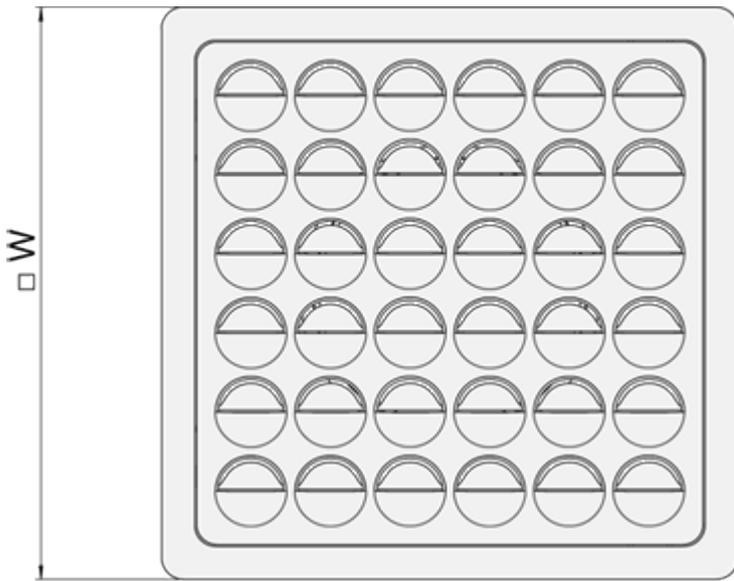
- Plénum d'équilibrage Halton TRI ou Halton TRH autorisant la mesure et le réglage du débit
- Panneau d'installation pour montage en faux-plafond modulaire

## Sélection rapide





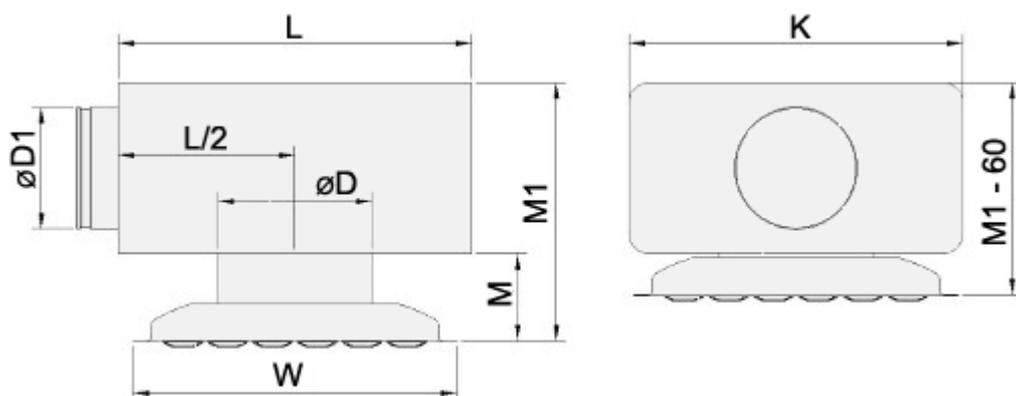
# Dimensions



Taille	ØD	W	H	H1	N
100-420-36	99	420	112	50	36
100-600-16	99	595	112	50	16
125-420-36	124	420	112	50	36
125-600-16	124	595	112	50	16
160-420-36	159	420	112	50	36
160-600-36	159	595	112	50	36
200-420-36	199	420	112	50	36
200-600-81	199	595	112	50	81
250-600-81	249	595	112	50	81
315-600-81	314	595	112	50	81

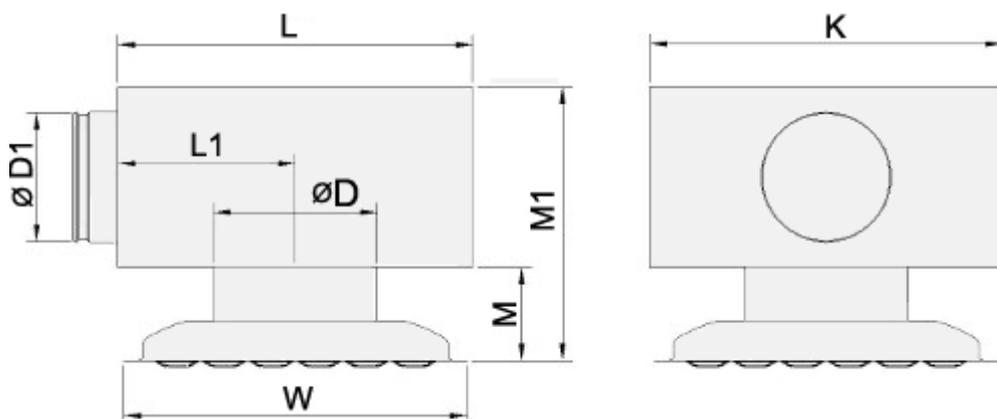
N = Nombre de buses

## Halton JSC avec plénum Halton TRI



JSC	TRI	ØD1	ØD	W	M	M1	K	L
100-420	100-100	99	100	420	118	270	282	308
100-600	100-100	99	100	595	118	270	282	308
125-420	100-125	99	125	420	118	270	282	308
125-600	100-125	99	125	595	118	270	282	308
160-420	125-160	124	160	420	118	300	432	458
160-600	125-160	124	160	595	118	300	432	458
200-420	160-200	159	200	420	118	340	432	458
200-600	160-200	159	200	595	118	340	432	458
250-600	200-250	199	250	595	118	390	592	618
315-600	250-315	249	315	595	118	454	592	618

## Halton JSC avec plénum Halton TRH



JSC	TRH	ØD1	ØD	W	M	M1	K	L	L1
125-420	100-125	99	125	420	106	258	281	281	141
125-600	100-125	99	125	595	106	258	281	281	141
160-420	125-160	124	160	420	106	286	431	431	216
160-600	125-160	124	160	595	106	286	431	431	216
200-420	160-200	159	200	420	106	318	431	431	216
200-600	160-200	159	200	595	106	318	431	431	216
250-600	200-250	199	250	595	106	351	400	550	355
315-600	250-315	249	315	595	106	401	450	600	378

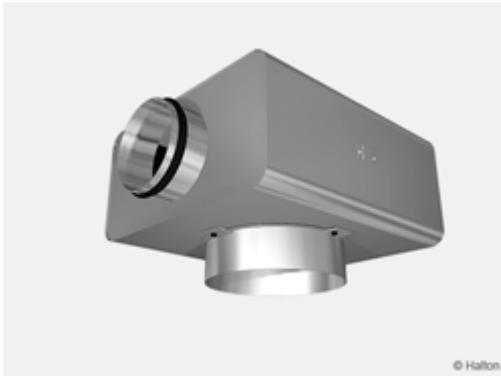
## Matériau et finition

Pièce	Matériau	Remarque
Plénum	Acier galvanisé (EN 10130)	–
Façade	Acier galvanisé (EN 10130)	–
Piquage avec joint d'étanchéité	Acier galvanisé (EN 10130)	Joint caoutchouc
Buses	Plastique (Polyacétal POM)	Couleurs standard : blanc, noir, gris
Finition	Peinture époxy-polyester blanche (RAL 9003)	Couleurs spéciales sur demande

La température maximale supportée par les buses en plastique du diffuseur est de 60°C.

## Accessoires

Accessoire	Code	Description
Plénum d'équilibrage	TRI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air out en atténuant le bruit venant des gaines (Fig. 1)
	TRH	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines (Fig. 2)

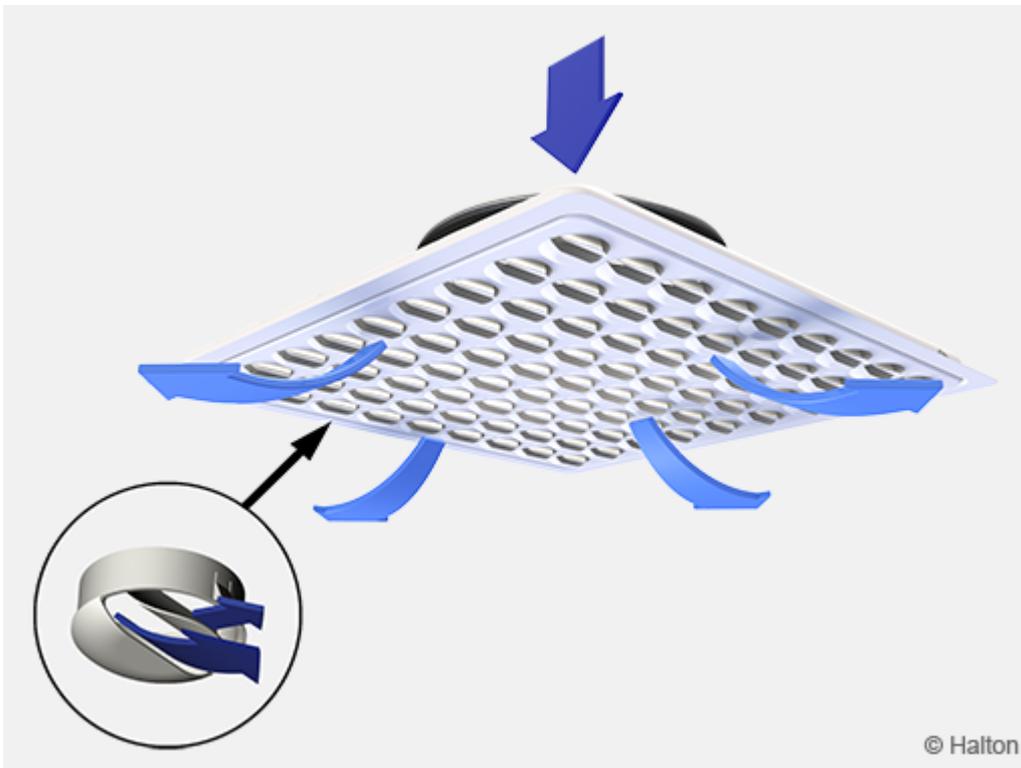


**Fig.1.** Halton TRI



**Fig.2.** Halton TRH

## Fonction



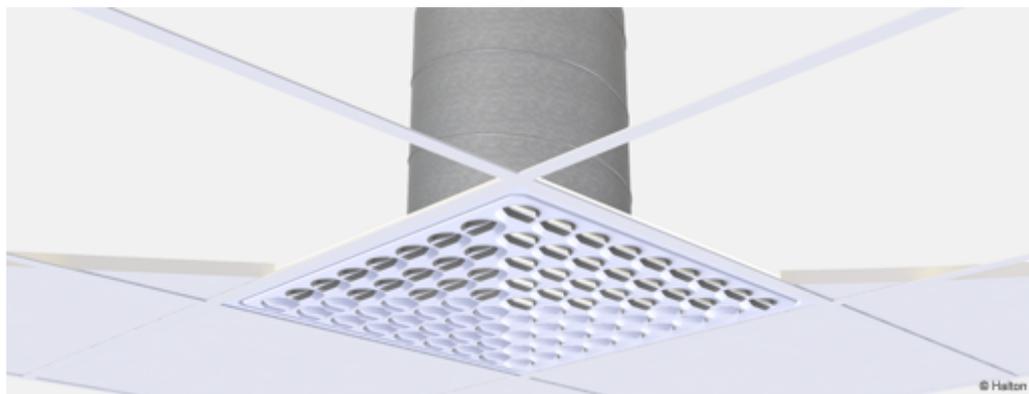
L'air arrive sur le dessus de la façade du diffuseur et ressort horizontalement dans le local à travers les buses de diffusion.

Le jet d'air de chaque buse peut être orienté vers l'extérieur dans la direction souhaitée parmi 4 possibles (1, 2, 3 et 4) en tournant chaque buse à la main.  
En réglant les buses, il est aussi possible de constituer un jet horizontal radial ou hélicoïdal vertical.

L'orientation des buses n'a pas d'effet sur la perte de charge ni sur le débit du diffuseur.

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

# Installation



**Fig.3.** Installation au dessus des profils T      **Fig.4.** Installation en dessous des profils T

Le diffuseur est disponible en taille 595x595 pour une installation en faux-plafond modulaire (600 x 600, T-profilé 24 mm).

Pour les tailles standards, l'installation peut se faire au dessus ou en dessous des profils en T.

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

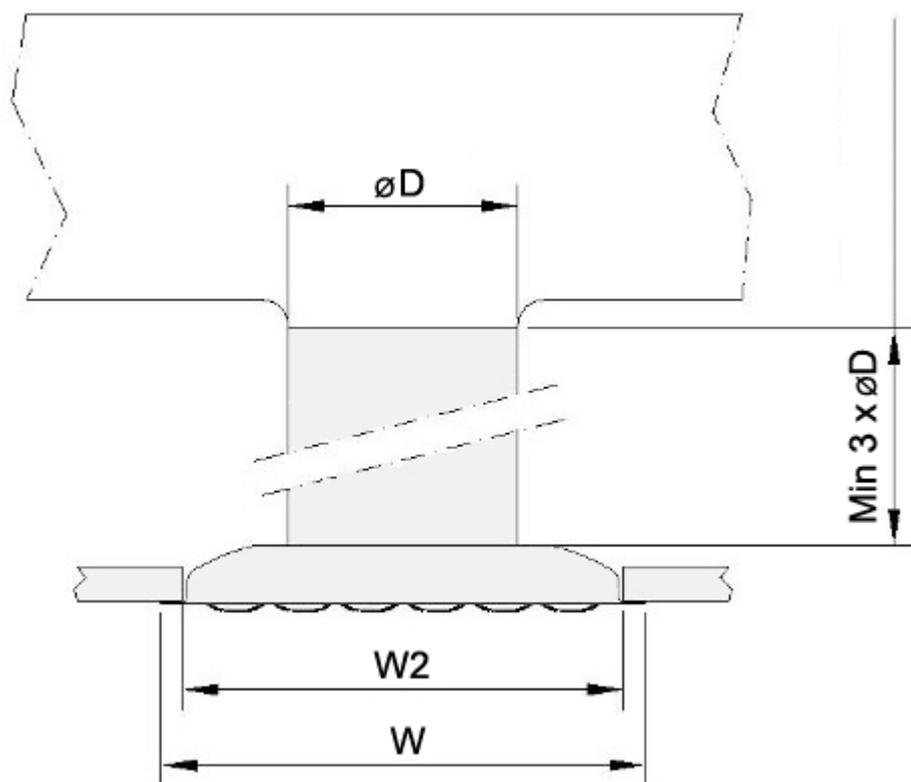
Ouvrir la façade du diffuseur en le tirant sans forcer vers le bas et le laisser pivoter et pendre sur ses charnières.

Diriger le flux d'air dans les directions souhaitées en orientant individuellement chacune des buses pour obtenir la diffusion choisie.

Remettre la façade en place en la basculant vers le haut et en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de 3 x D en amont du diffuseur.

## Installation en faux-plafond



Taille	$\varnothing D$	W	W2
100-420	99	420	385
125-420	124	420	385
125-600	124	595	560
160-420	159	420	385
160-600	159	595	560
200-420	199	420	385
200-600	199	505	560
250-600	249	595	560
315-600	314	595	560

Dimensions de réservation recommandées pour une installation en plafond type placoplâtre ou autres plafonds suspendus.

## Installation avec plénum Halton TRI

Le manchon de raccordement du plénum Halton TRI sur le diffuseur peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur du plénum. La hauteur du diffuseur est indiquée dans la partie Dimensions.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de 3 x D en amont du diffuseur.

Les caractéristiques techniques de l'ensemble diffuseur + plénum sont données pour différentes installations.



*Fig.5. Installation avec plénum Halton TRI*

## Ouverture du diffuseur

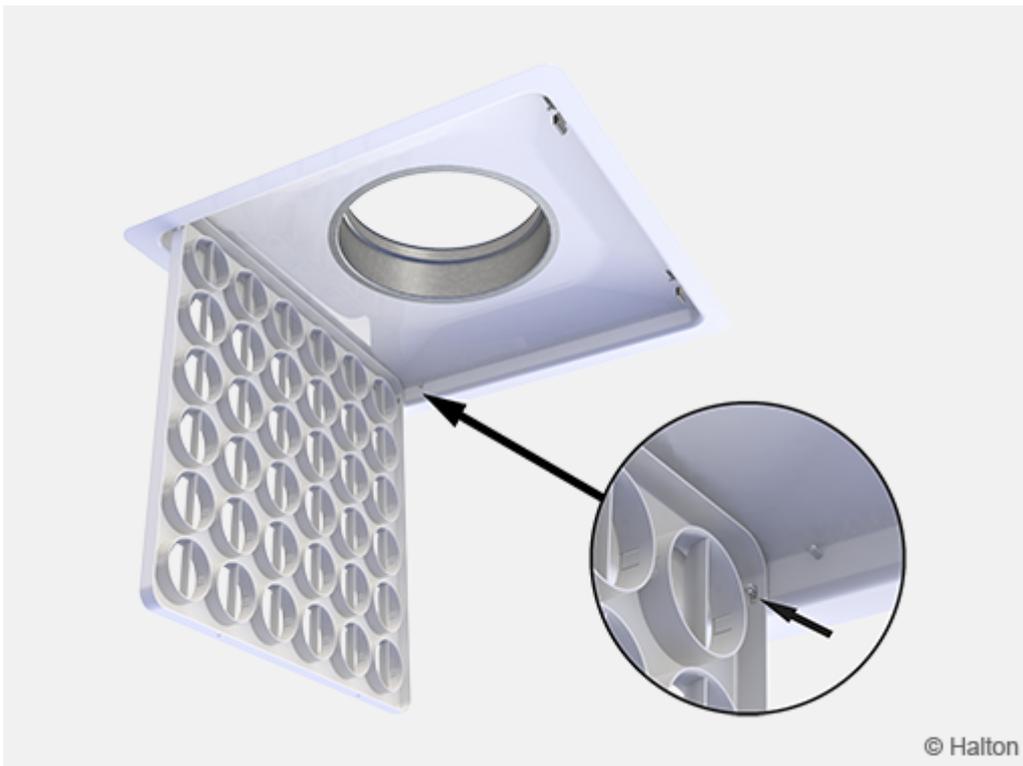
Ouvrir la façade du diffuseur à l'aide d'une carte plastique fine (Fig.4). Introduire la carte plastique dans la fente située entre le panneau avant et le corps du diffuseur, sur le côté sur lequel se trouve le logo Halton (à environ 50 mm des coins).

Tirer sans forcer vers le bas puis appuyer sur les charnières depuis l'intérieur du diffuseur (Fig.5) pour ouvrir la façade.

Pour refermer le diffuseur, appuyer sur les charnières puis pousser la façade jusqu'à l'encliquetage.



*Fig.6. Ouverture avec une carte plastique fine.*



*Fig.7. Appuyer sur les charnières depuis l'intérieur du diffuseur.*

## Réglage

Il n'est pas possible de régler le débit au niveau du diffuseur Halton JSC lui-même.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum d'équilibrage Halton TRI ou Halton TRH.

Le débit de l'air soufflé est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Ouvrir le panneau de façade, faire passer les tubes et la tige de commande par le panneau avant 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)

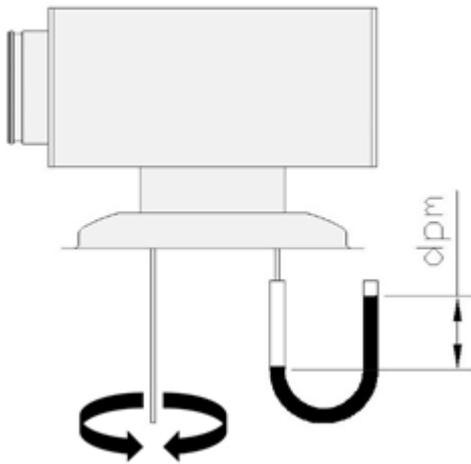
## Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité

### Halton TRI

TRI	> 8xD	min. 3xD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	32.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

### Halton TRH

TRH	> 8xD	min. 3xD
100	6.5	7.5
125	10.8	12.6
160	19.4	21.9
200	29.7	31.0
250	48.8	51.5



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 le panneau de façade du diffuseur, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plénum et remettre la façade en place.

## Entretien



Ouvrir le panneau avant du diffuseur en le tirant sans forcer vers le bas et le laisser pivoter et pendre sur ses charnières.  
Chaque buse s'enlève facilement en appuyant sur les deux ergots puis en exerçant une poussée à l'arrière pour faire sortir la buse.

Nettoyer les buses et la façade avec un chiffon humide.  
Les buses se remettent en place sur le panneau par simple poussée.  
Remettre la façade en place.

## Option plénum d'équilibrage

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur la tige 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.  
Possibilité de déposer le matériau d'insonorisation placé à l'intérieur du plénum pour nettoyer les parois internes du plénum.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur la tige jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettre le panneau de façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

## Spécifications

Diffuseur carré Halton JSC avec buses orientables en façade. Les buses possèdent une double fente en face avant qui améliore l'induction du diffuseur.

Elles sont orientables individuellement sur 360°.

Le soufflage pourra être directionnel (1,2, 3 ou 4 directions) ou avec effet rotatif.

La configuration des buses est modifiable en fonction du changement d'aménagement du bâtiment (cloisonnement) et ne nécessite pas d'outil spécifique.

Diffuseur avec effet rotatif qui permet une variation importante de débit sans modification du profil de la veine d'air.

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

Façade basculante pour accès à l'intérieur du diffuseur et à son système de mesure et de réglage de débit.

Le diffuseur est raccordé soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage.

Plénum de raccordement Halton TRI ou Halton TRH avec piquage circulaire horizontal équipé d'un joint d'étanchéité, d'un système de mesure et de réglage de débit MSM. Insonorisation par matériau à base de fibre polyester à surface lavable ou laine minérale.

# Code commande

## JSC-D-A-N, CO-ZT

**D = Diamètre de raccordement (mm)**

100, 125, 160, 200, 260, 315

**A = Taille du diffuseur (mm)**

420, 600

**N = Nombre de buses**

16, 36, 81

## Autres options et accessoires

**CO = Couleur**

SW Blanc de sécurité (RAL 9003)

X Couleur spéciale (RAL xxx)

**ZT = Produit spécial**

N Non

Y Oui (ETO)

## Accessoires

Halton TRI/S Plénum de soufflage

Halton TRI/E Plénum d'extraction

Halton TRH/S Plénum de soufflage

## Exemple de code

JSC-125-420-36, CO=SW, ZT=N