

## Halton Jaz Rain Ceiling

JRC - Diffuseur plafonnier perforé



- Diffuseur perforé de faible hauteur encastrable dans le faux-plafond.
- Excellent confort intérieur grâce à un grand choix de directions de soufflage (1, 2, 3 ou 4 directions) et un taux de brassage important.
- Soufflage horizontal, convient aussi pour l'extraction
- Raccordement vertical ou horizontal, directement sur gaine ou par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage TRH.
- Façade ouvrante pour nettoyage du diffuseur et accès au plénum de raccordement.
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc.

### Accessoires

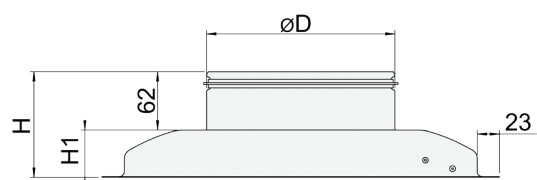
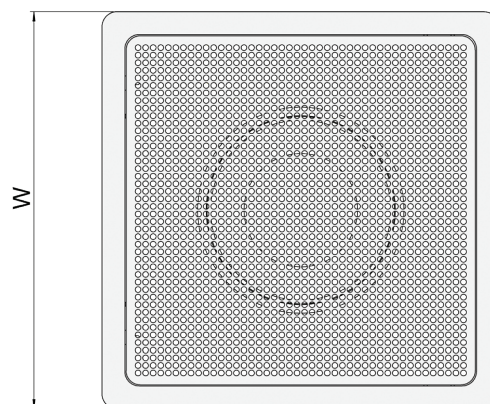
- Déflecteurs pour orientation de la veine d'air
- Plénum d'équilibrage TRH autorisant la mesure et le réglage du débit
- Panneau de montage adapté aux faux-plafonds modulaires

### MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Plénum	Acier galvanisé (EN 10130)	
Façade	Acier galvanisé perforé	
Ressorts de fixation	Acier (EN 1.4310)	
Piquage avec joint d'étanchéité	Acier galvanisé (EN 10130)	joint caoutchouc
Finition	Peinture époxy-polyester blanche (RAL 9003)	Couleurs spéciales sur demande

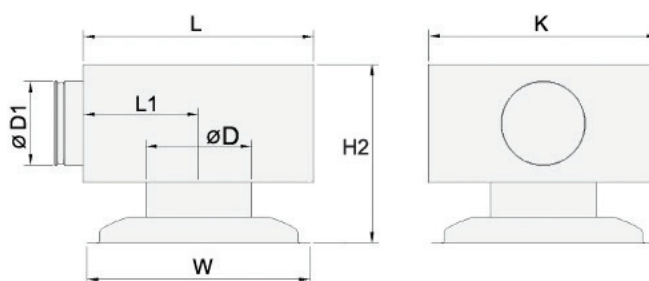
## DIMENSIONS

Taille	ØD	W	W1	H1	H
100-420	99	420	374	50	112
125-420	124	420	374	50	112
160-420	159	420	374	50	112
200-420	199	420	374	50	112
200-600	199	595	549	70	132
250-600	249	595	549	70	132
315-600	314	595	549	70	132



## Halton JRC avec plénum Halton TRH

Taille	TRH	ØD1	ØD	W	H2	K	L	L1
100-420	100-100	99	99	420	258-290	281	281	141
125-420	125-125	124	124	420	258-290	281	281	141
160-420	160-160	159	159	420	286-318	431	431	216
200-420	200-200	159	159	595	318-350	431	431	216
200-600	200-200	199	199	595	351-383	431	431	216
250-600	250-250	249	249	595	371-403	400	550	355
315-600	315-315	314	314	595	421-453	450	600	378



## ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum d'équilibrage	TRH	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines (Fig.1)
Défecteur	DP	Jeu de déflecteurs pour sélectionner le profil de la veine d'air dans 1, 2 ou 3 directions (Fig.2)



Fig.1. Halton TRH

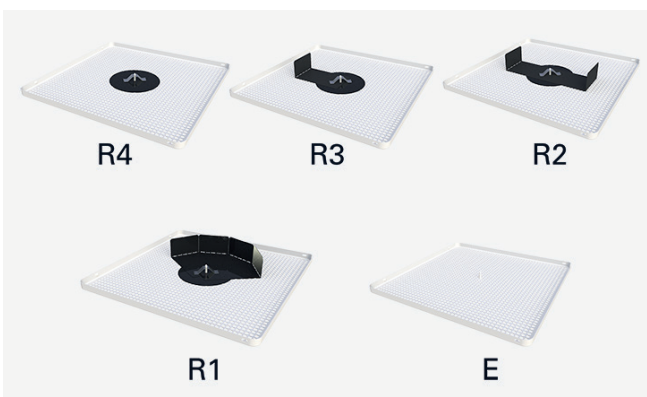


Fig.2. Défecteurs

## FONCTION

L'air est diffusé avec effet de plafond dans le local à travers la façade perforée du diffuseur.

L'air peut être diffusé dans 4 directions différentes.

La différence maximale de température entre l'air soufflé d'air et l'air ambiant dépend du nombre de directions utilisées:

- 8°C pour 3 et 4 directions
- 6°C pour 1 et 2 directions

Le diffuseur Halton JRC peut également être utilisé pour l'extraction.

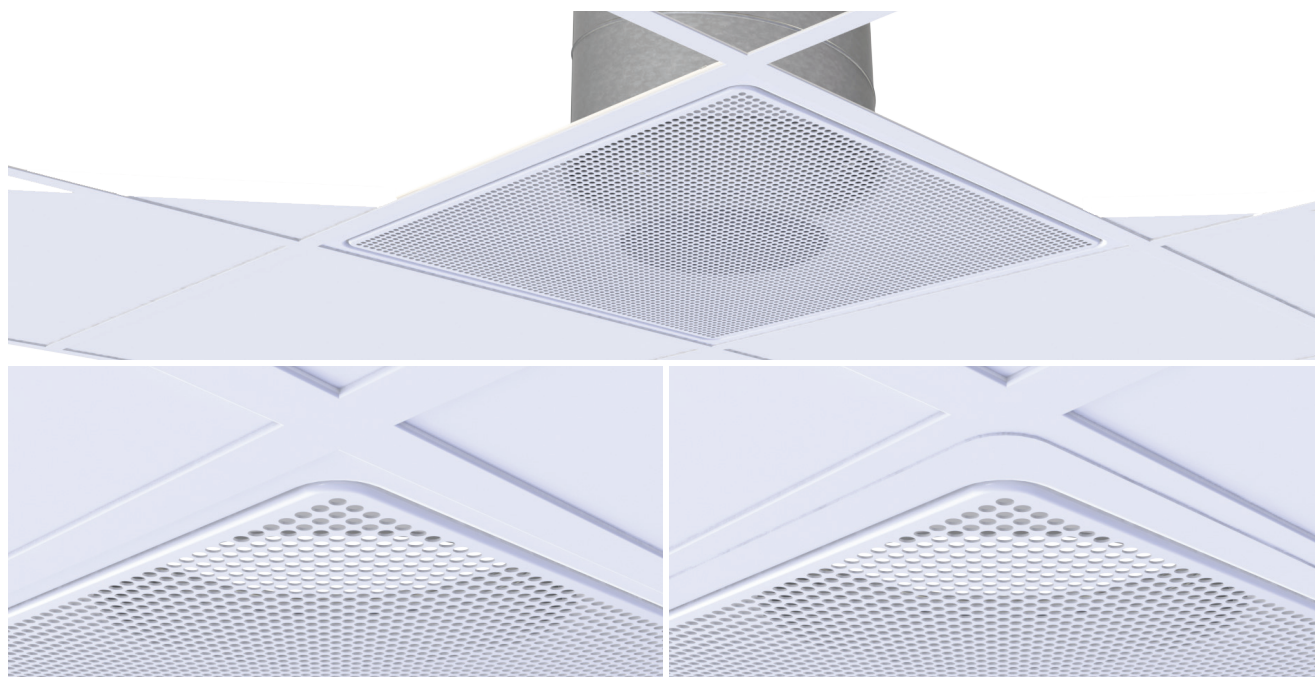
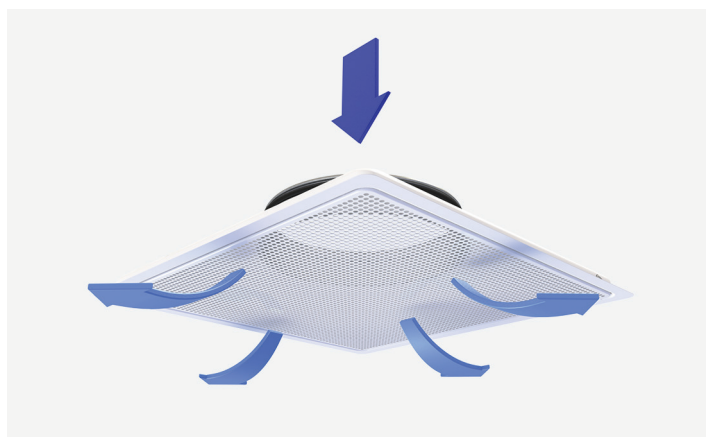


Fig.1. Installation au dessus des profils T

Fig.2. Installation en dessous des profils T

## INSTALLATION

Le diffuseur est disponible en taille 595x595 pour une installation en faux-plafond modulaire 600x600 mm.

Pour les tailles standards, l'installation peut se faire au dessus (Fig.1) ou en dessous (Fig.2) 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 TRH. Diriger le flux d'air dans les directions souhaitées en installant les déflecteurs (Fig.3) sur la façade perforée pour répondre aux spécifications requises (diffuseur standard : 4 directions).

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

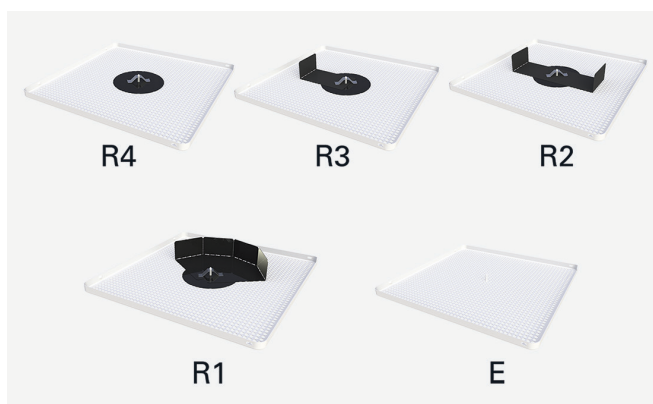
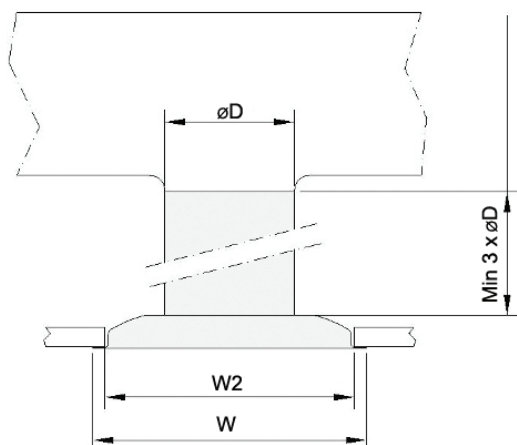


Fig.3. Déflecteurs

Code	Description
R4	Diffusion horizontale, 4 directions
R3	Diffusion horizontale, 3 directions
R2	Diffusion horizontale, 2 directions
R1	Diffusion horizontale, 1 direction
E	Extraction

## Installation en faux-plafond



Taille	$\varnothing D$	W	W2
100-420	100	420	385
125-420	125	420	385
160-420	160	420	385
200-420	200	420	385
200-600	200	595	560
250-600	250	595	560
315-600	315	595	560

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

## Installation avec plénum

Le manchon de raccordement du plénum sur le diffuseur est installé à l'extérieur du plénum.

La hauteur du diffuseur est indiquée en page 2.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de  $3 \times D$  en amont du diffuseur.

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

## Ouverture du diffuseur

Ouvrir la façade du diffuseur à l'aide d'une carte plastique fine (Fig.5).

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.6) pour ouvrir la façade.

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



Fig.5. Ouverture avec une carte plastique fine

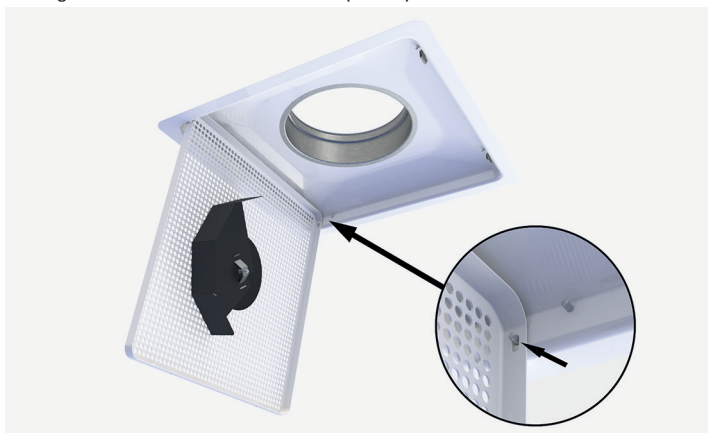


Fig.6. Appuyer sur les charnières depuis l'intérieur du diffuseur

## RÉGLAGE

Il n'est pas possible de régler le débit au niveau du diffuseur Halton JRC 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 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 :

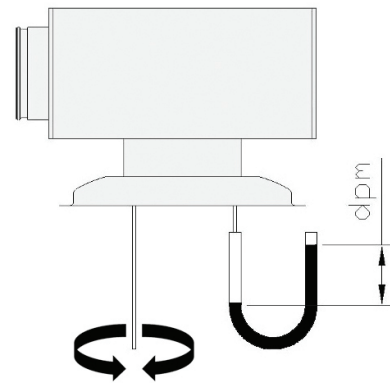
$\Delta p_m$  : pression mesurée

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

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 la façade du diffuseur en le tirant sans forcer vers le bas et le laisser pendre sur ses charnières. Nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide.

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

### 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.

## 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 plafonnier de soufflage Halton JRC avec façade carrée en tôle perforée pour montage en faux-plafond. Soufflage avec effet Coanda à forte induction permettant une réduction rapide de la vitesse de soufflage ainsi que de l'écart de température soufflage/ambiance.

Possibilité de diriger le flux d'air suivant 1, 2 ou 3 directions par l'ajout d'un kit de déflexion.

Diffuseur utilisable en reprise.

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 Halton TRH.

Plénum de raccordement type 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

### JRC-D-A-N

D = Diamètre de raccordement  
100, 125, 160, 200, 250, 315

A = Taille du diffuseur  
420, 600

### Options

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

### Exemple de code

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

### Accessoires

Halton TRH/S Plénum de soufflage  
DP Déflecteur