

Private: Halton Jaz Rain Ceiling (JRC) – Diffuseur avec façade perforée



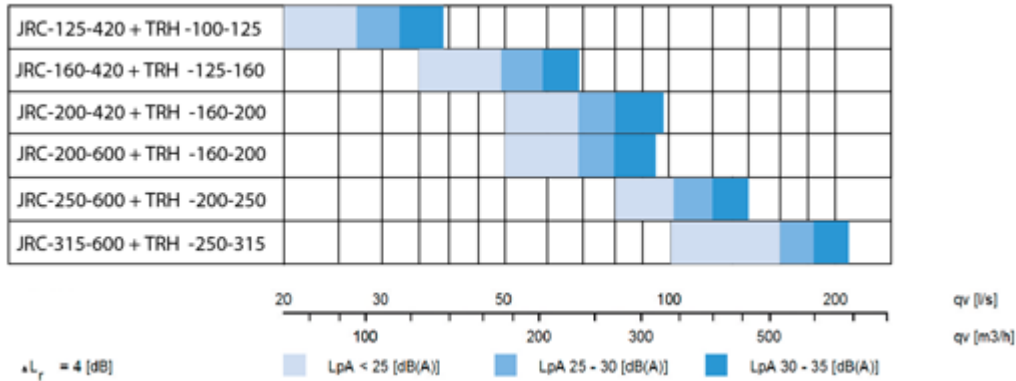
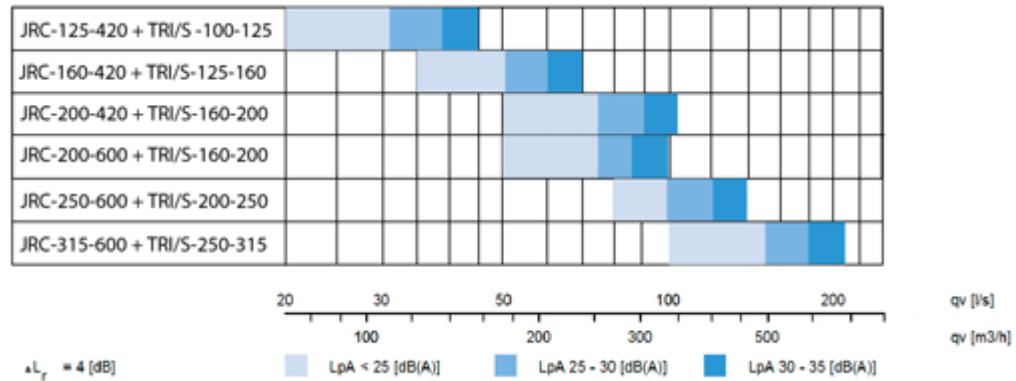
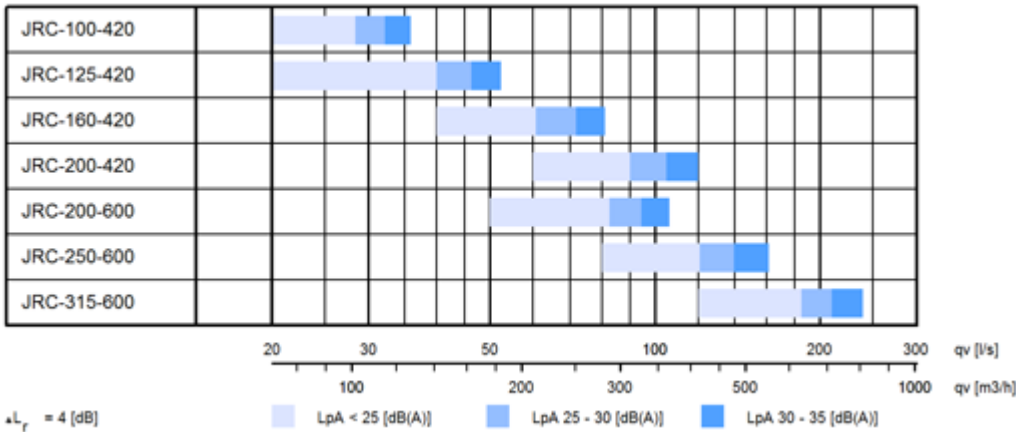
Présentation

- 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 Halton TRI ou Halton TRH.
- Façade ouvrante pour nettoyage du diffuseur et accès au plénum de raccordement.
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc.

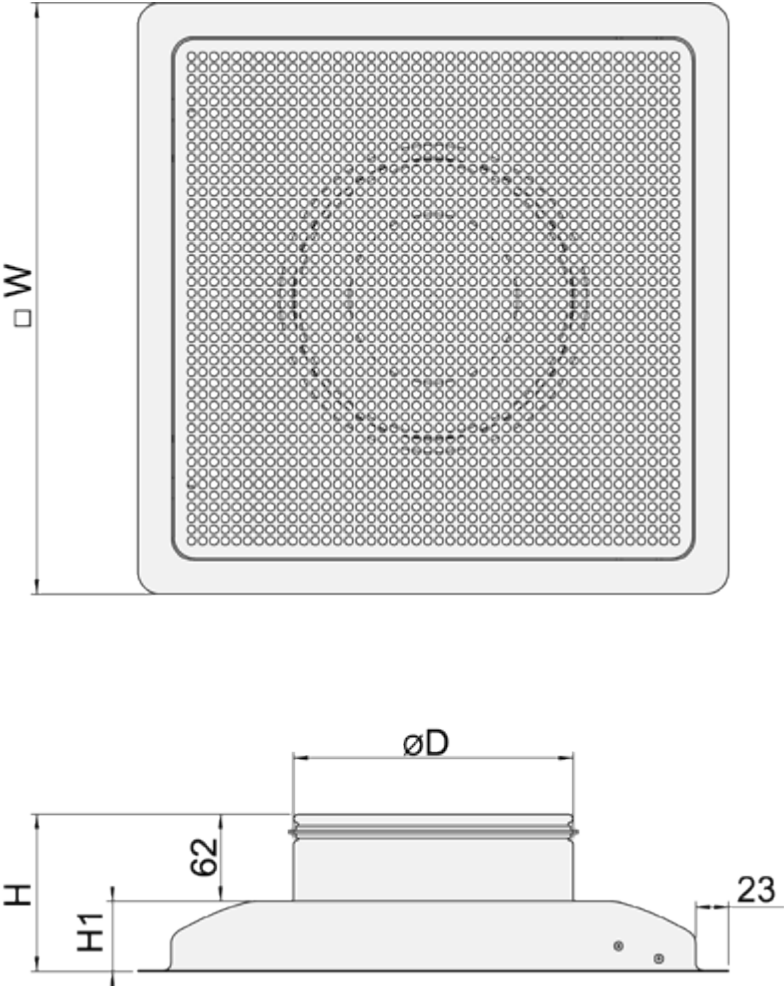
Accessoires

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

Sélection rapide

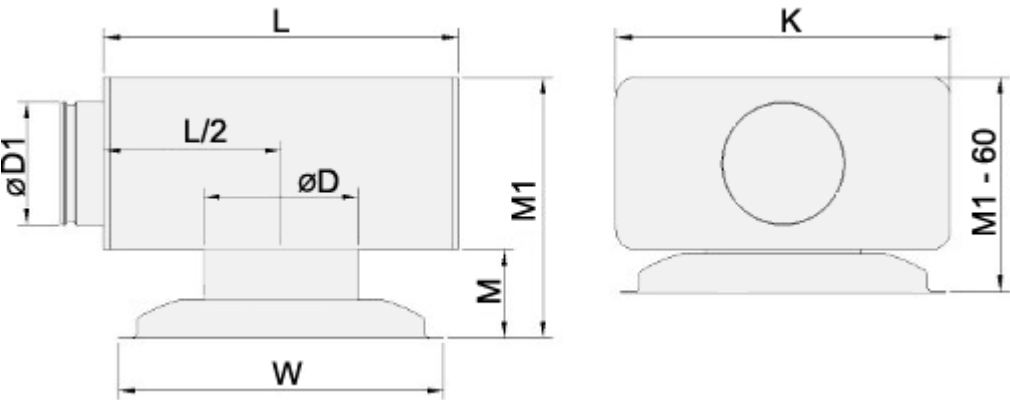


Dimensions



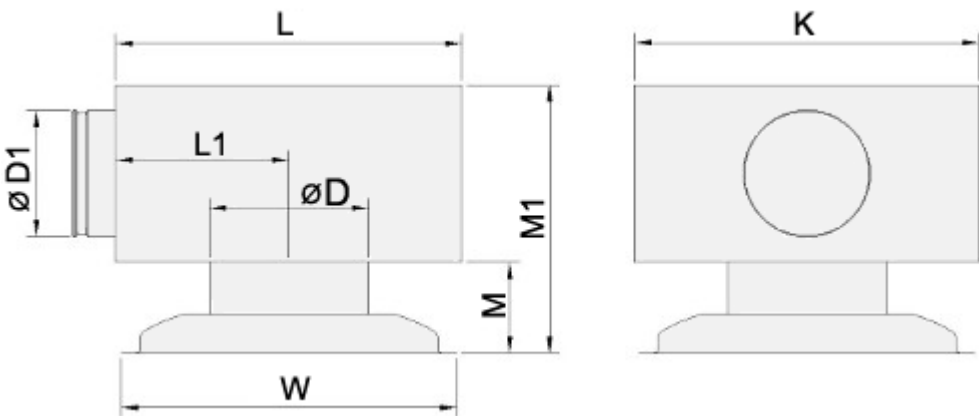
Taille	ØD	W	H	H1
100-420	99	420	112	50
125-420	124	420	112	50
160-420	159	420	112	50
200-420	199	420	112	50
200-600	199	595	132	70
250-600	249	595	132	70
315-600	314	595	132	70

Halton JRC avec plénum Halton TRI



JRC	TRI	ØD1	ØD	W	M	M1	K	L
100-420	100-100	99	100	420	118	270	282	308
125-420	100-125	99	125	420	118	270	282	308
160-420	125-160	124	160	420	118	300	432	458
200-420	160-200	159	200	420	118	300	432	458
200-600	160-200	159	200	595	138	360	432	458
250-600	200-250	199	250	595	138	410	592	618
315-600	250-315	249	315	595	138	474	592	618

Halton JRC avec plénum Halton TRH



JRC	TRH	ØD1	ØD	W	M	M1	K	L	L1
125-420	100-125	99	125	420	106	258	281	281	141
160-420	125-160	124	160	420	106	286	431	431	216
200-420	160-200	159	200	420	106	318	431	431	216
200-600	160-200	159	200	595	126	338	431	431	216
250-600	200-250	199	250	595	126	371	400	550	355
315-600	250-315	249	315	595	126	421	450	600	378

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

Accessoires

Accessoire	Code	Description
Plénum d'équilibrage	TRI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout 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)
Déфлекteur	DP	Jeu de déflecteurs pour sélectionner le profil de la veine d'air dans 1, 2 ou 3 directions (Fig.3)

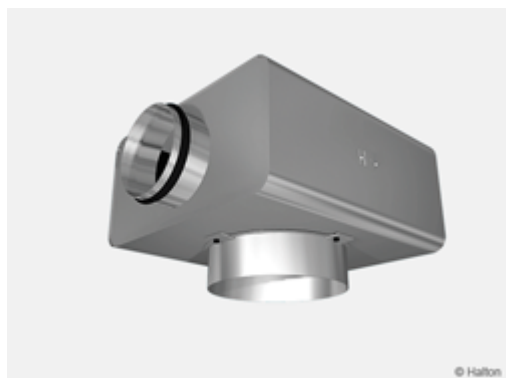


Fig.1. Halton TRI

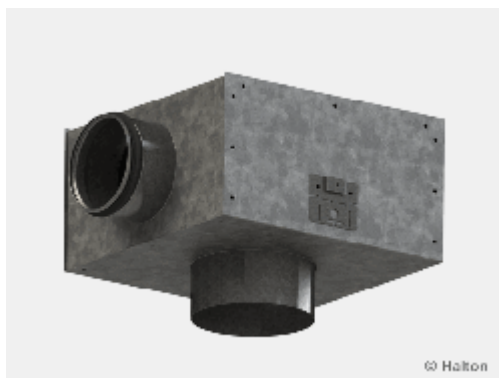


Fig.2. Halton TRH

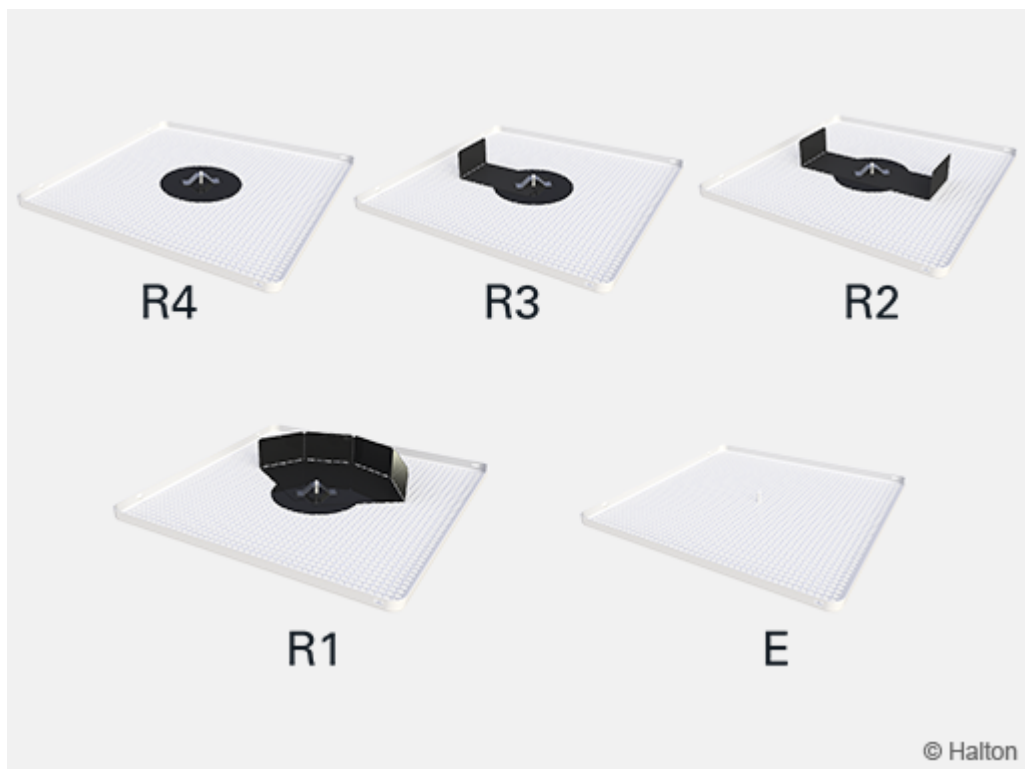
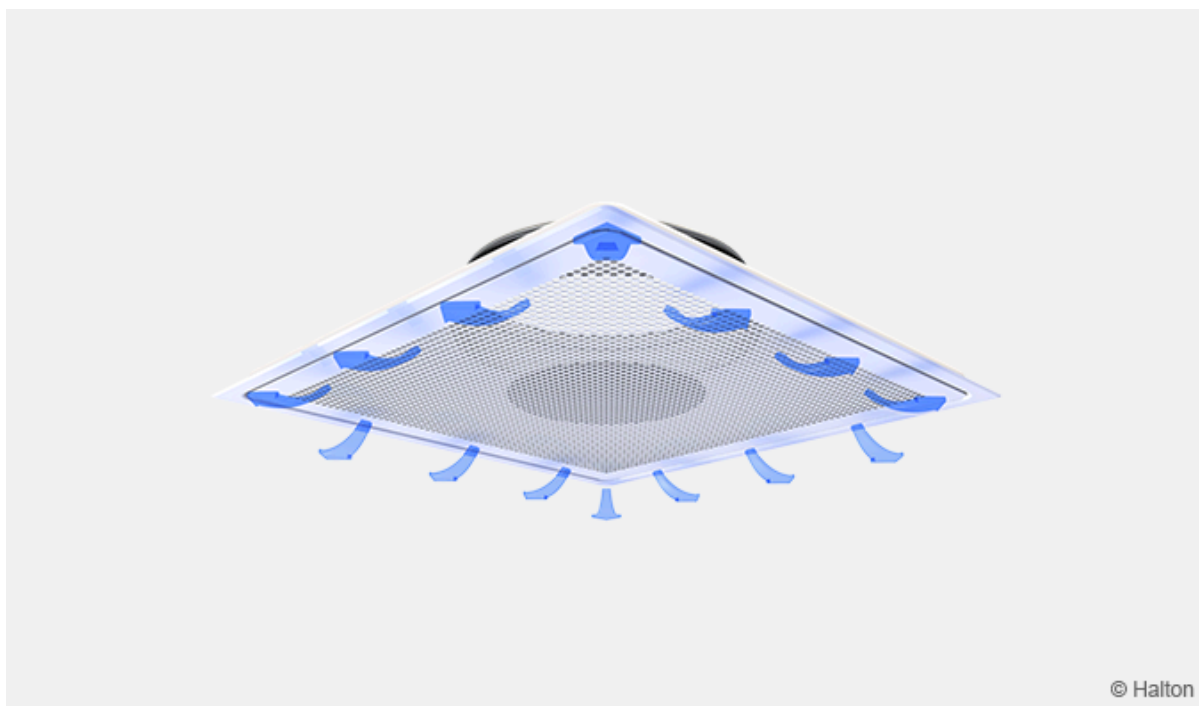


Fig.3. Déflecteur (option)

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 quatre 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.

Installation

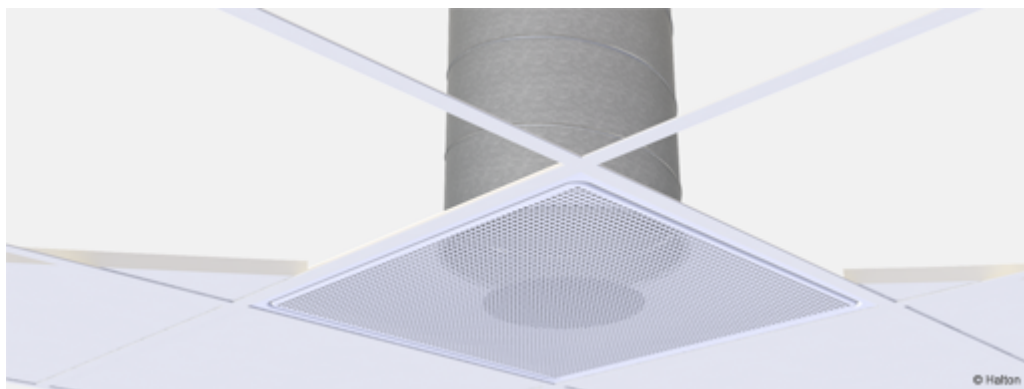




Fig.4. Installation au dessus des profils T

Fig.5. Installation en dessous des profils T

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

Pour les tailles standards, l'installation peut se faire au dessus (Fig.4) ou en dessous (Fig.5) 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.

Diriger le flux d'air dans les directions souhaitées en installant les déflecteurs (Fig.6) sur la façade perforée pour répondre aux spécifications requises (diffuseur standard : 4 directions).

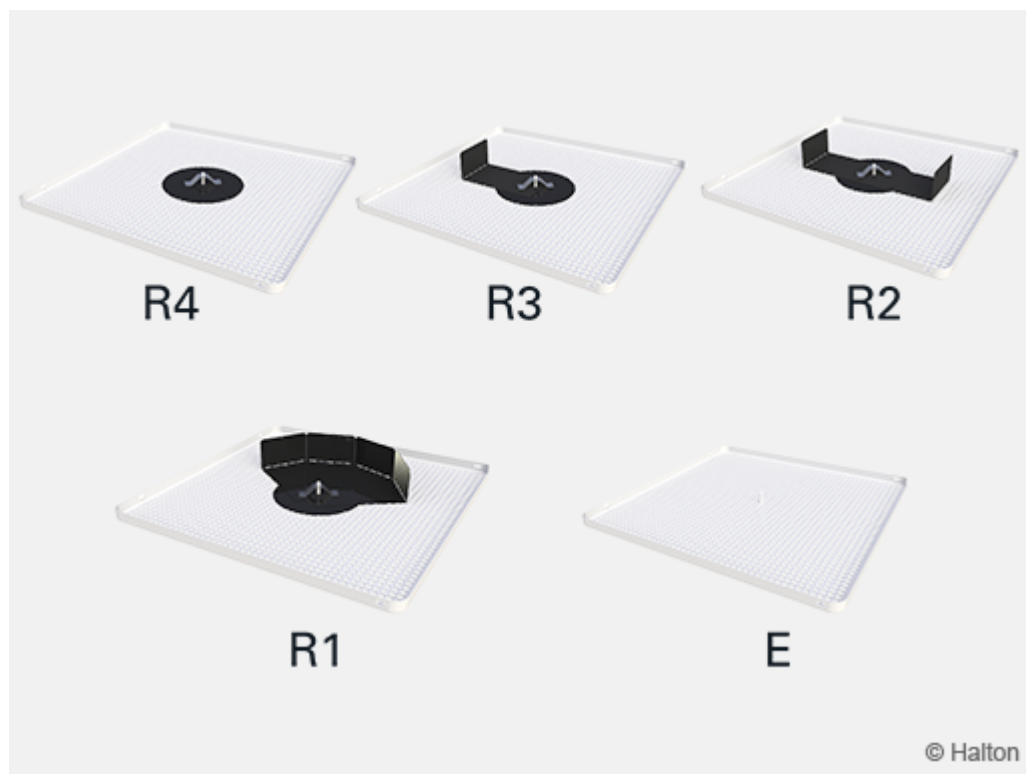


Fig.6. Déflecteurs (option)

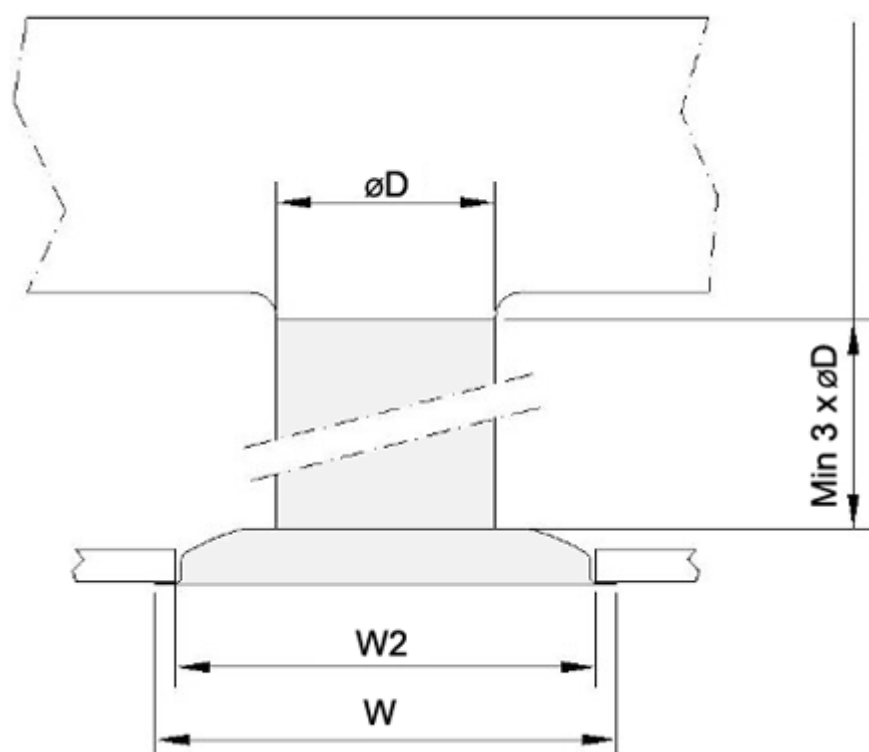
Code description

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

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
160-420	159	420	385
200-420	199	420	385
200-600	199	595	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 $3 \times D$ en amont du

diffuseur.

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



Fig.7. Installation avec plénum Halton TRI

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.8. Ouverture avec une carte plastique fine



Fig.9. 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 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:

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

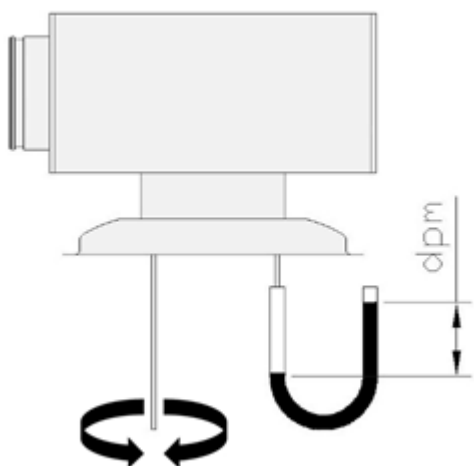
où :

- Δp_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

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	–

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.

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 TRI ou Halton TRH.

Plénum de raccordement 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, CO-ZT

D = Diamètre de raccordement (mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315

A = Taille du diffuseur (mm)

420, 600

Autre options et accessoires

CO = Couleur

SW Blanc de sécurité (RAL 9003)

X Couleur spéciale (RAL xxxx)

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

DP Déфлекteur

Exemple de code

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