

Halton JDA – Diffuseur plafonnier carré



Présentation

- Soufflage horizontal, convient également pour l'extraction
- Raccordement directement sur gaine ou par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage
- Façade démontable pour le nettoyage du diffuseur et de la gaine d'alimentation
- Déфлекteur pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint

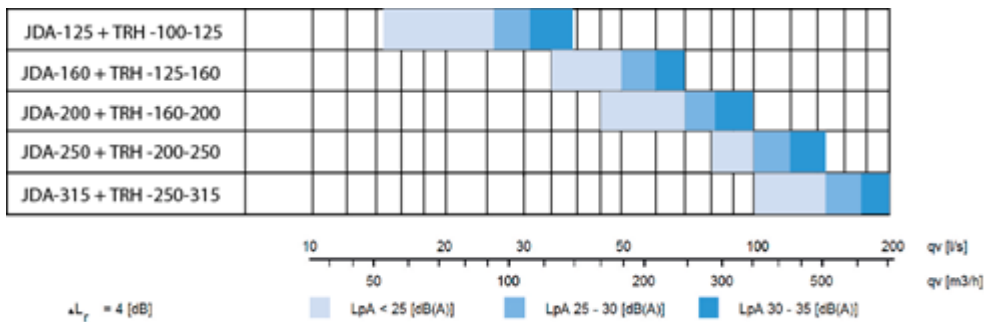
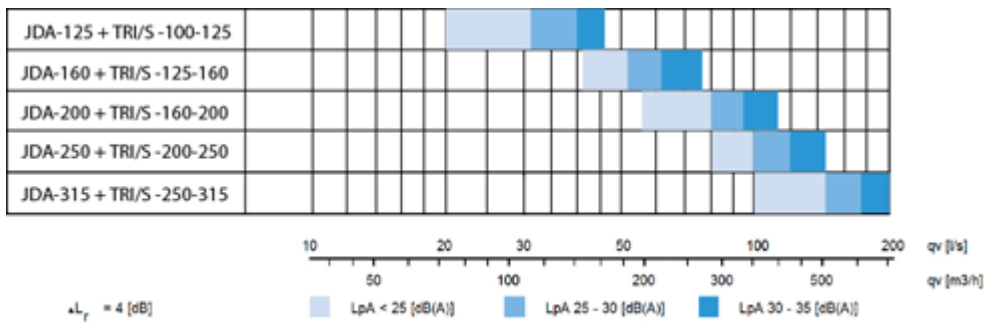
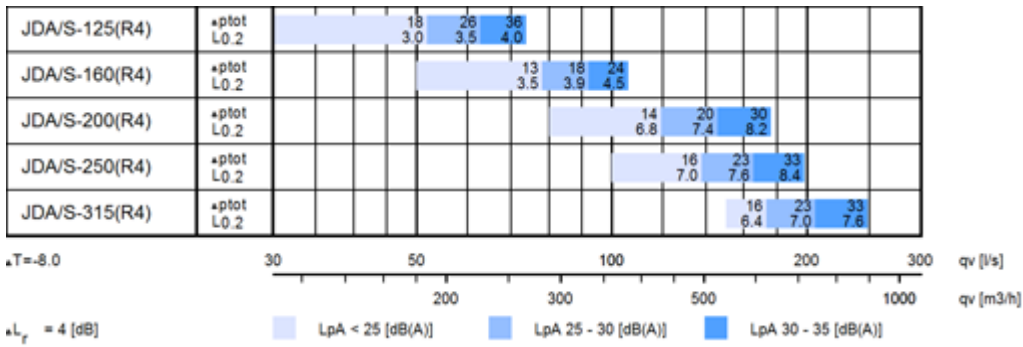
Accessoires

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

Modèles

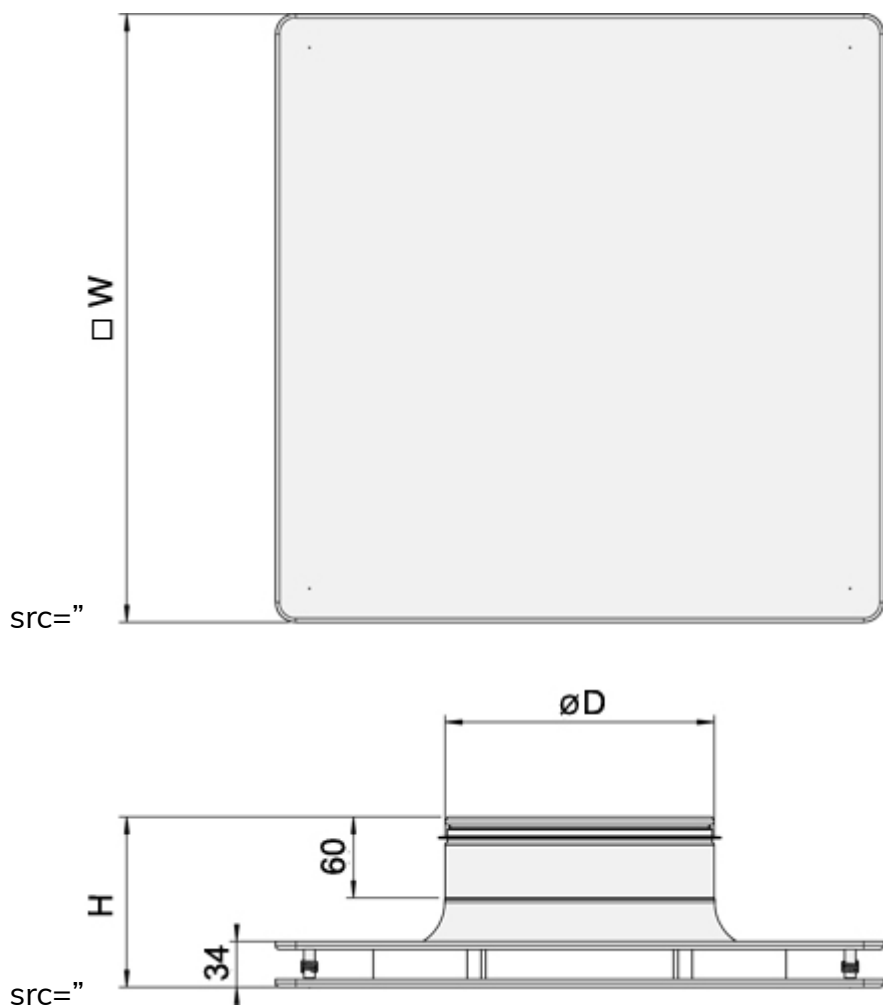
- JDA/S : façade pleine
- JDA/P : façade perforée
- Modèle pour intégration en faux-plafond :
 - Faux-plafond 600 x 600
 - Plafond Dampa

Sélection rapide



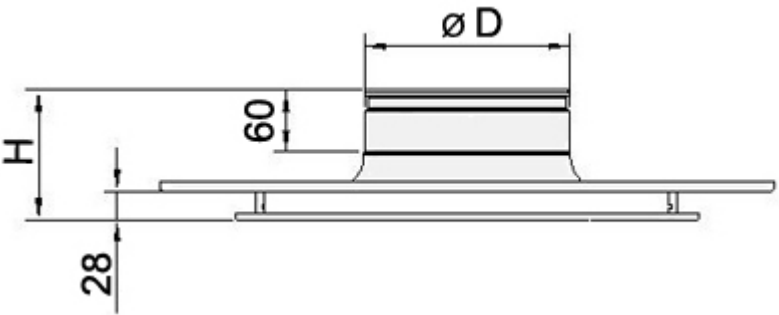
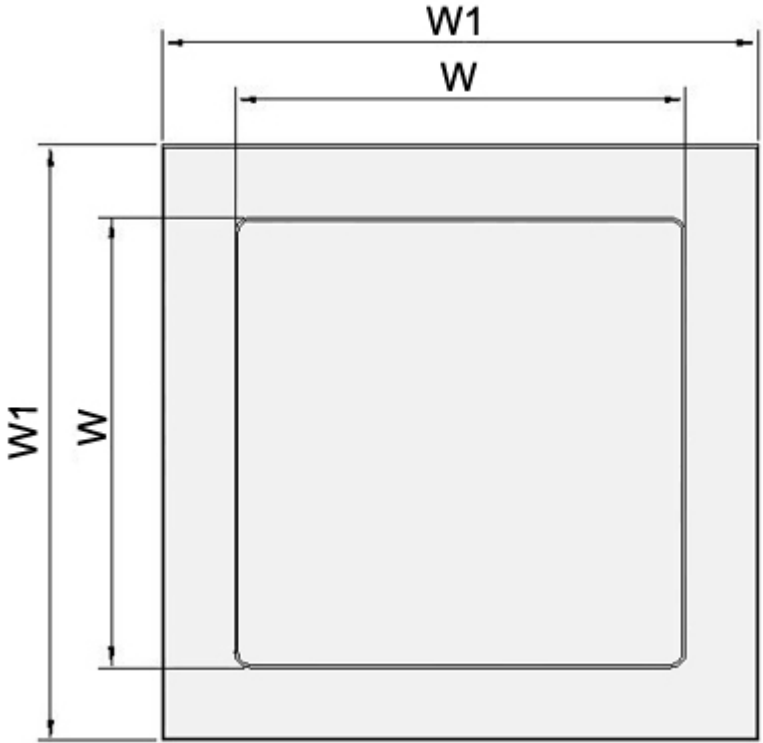
Dimensions et poids

Halton Jaz JDA, modèle standard (WS=NA)



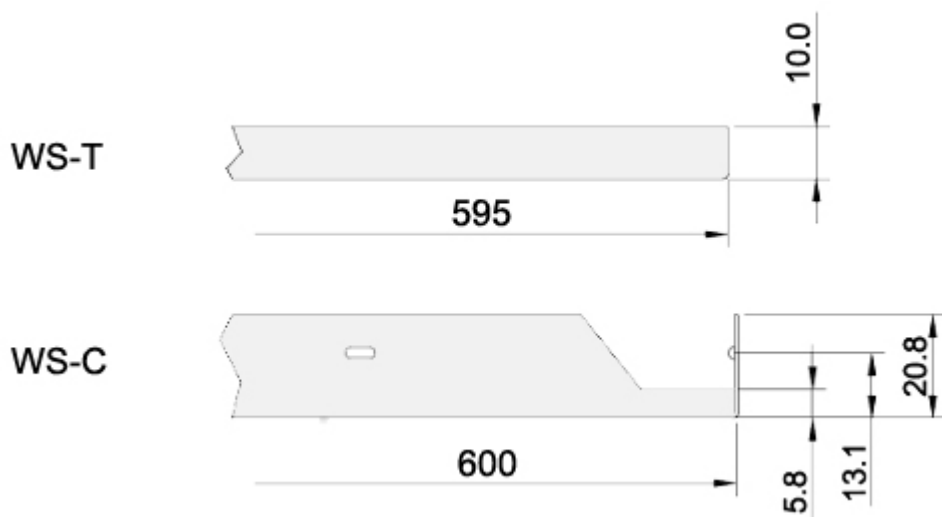
Taille	W	H	ØD
125	300	119	124
160	300	124	159
200	450	129	199
250	450	139	249
315	600	149	314

Halton Jaz JDA, modèle sur plaque pour intégration en faux-plafond modulaire (WS = T ou C)



Taille	W	W1 (WS-T)	W1 (WS-C)	H	ØD
125	300	595	600	119	124
160	300	595	600	124	159
200	450	595	600	129	199
250	450	595	600	139	249

WS-T : Faux-plafond modulaire 600×600
 WS-C : Plafond Dampa 600×600



Poids

Taille	kg
125	1.5
160	1.5
200	3.3
250	3.4
315	6.6

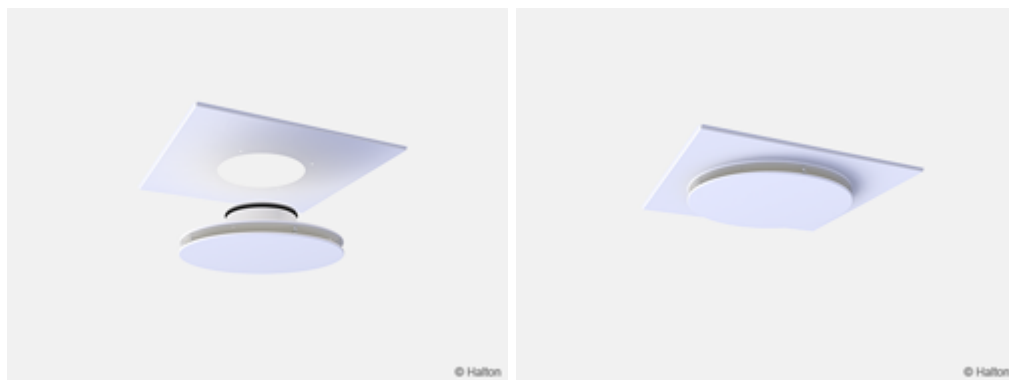
Matériau et finition

Pièce	Matériau	Finition	Remarque
Plaque supérieure	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003 / 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Façade	Acier perforé	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003 / 30 % brillance	Couleurs spéciales sur demande
Déflacteur (DP)	Mousse plastique	–	–
Piquage avec joint	Acier galvanisé	–	Joint caoutchouc
Panneau de montage (IP)	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003 / 30 % brillance	Couleurs spéciales sur demande

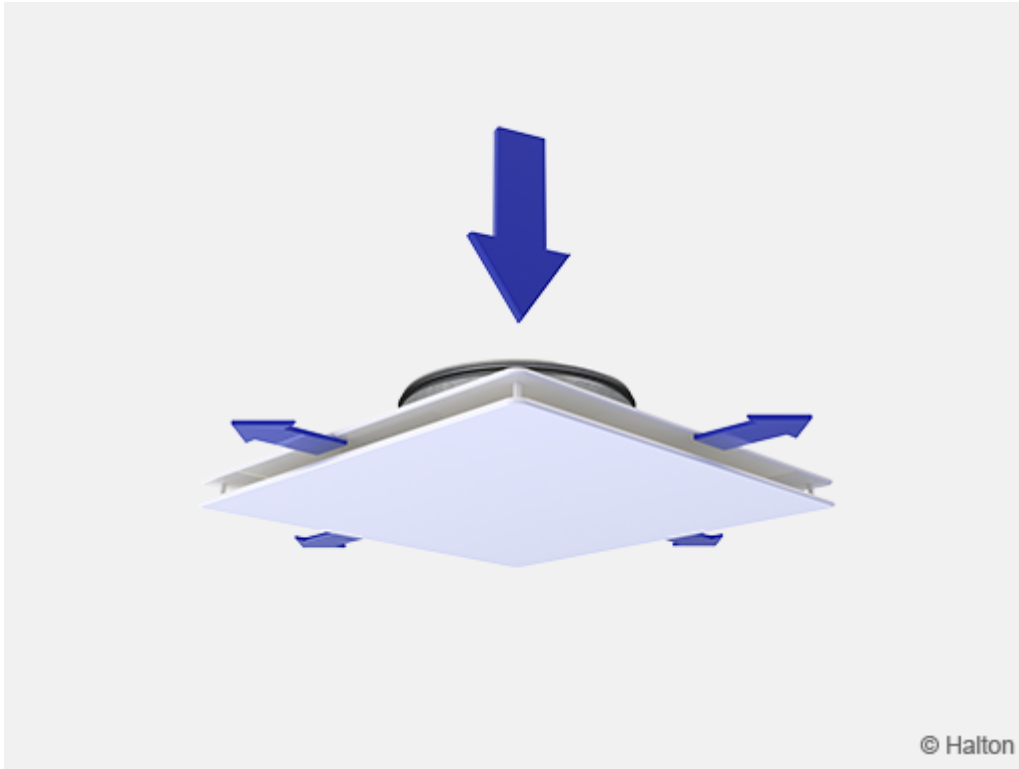
Accessoires

Accessoire	Code	Description
Déфлекteur	DP	Déфлекteur pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
Plénum d'équilibrage	TRI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines (isolant : fibre polyester ou laine minérale)
Plénum d'équilibrage	TRH	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines (isolant : laine minérale)
Panneaux de montage	IP-N	Panneau de montage pour faux-plafond modulaire 600×600 mm, couleur RAL 9003
	IP-C	Panneau de montage pour plafond Dampa, couleur RAL 9003

Panneaux de montage (IP)



Fonction



L'air est diffusé dans la pièce à travers les fentes latérales et se mélange à l'air ambiant à l'extérieur du diffuseur.

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

Les déflecteurs permettent d'orienter la veine d'air dans quatre directions différentes.

Modèles

Halton Jaz JDA/S (façade pleine)



Halton Jaz JDA/P (façade perforée)



Installation

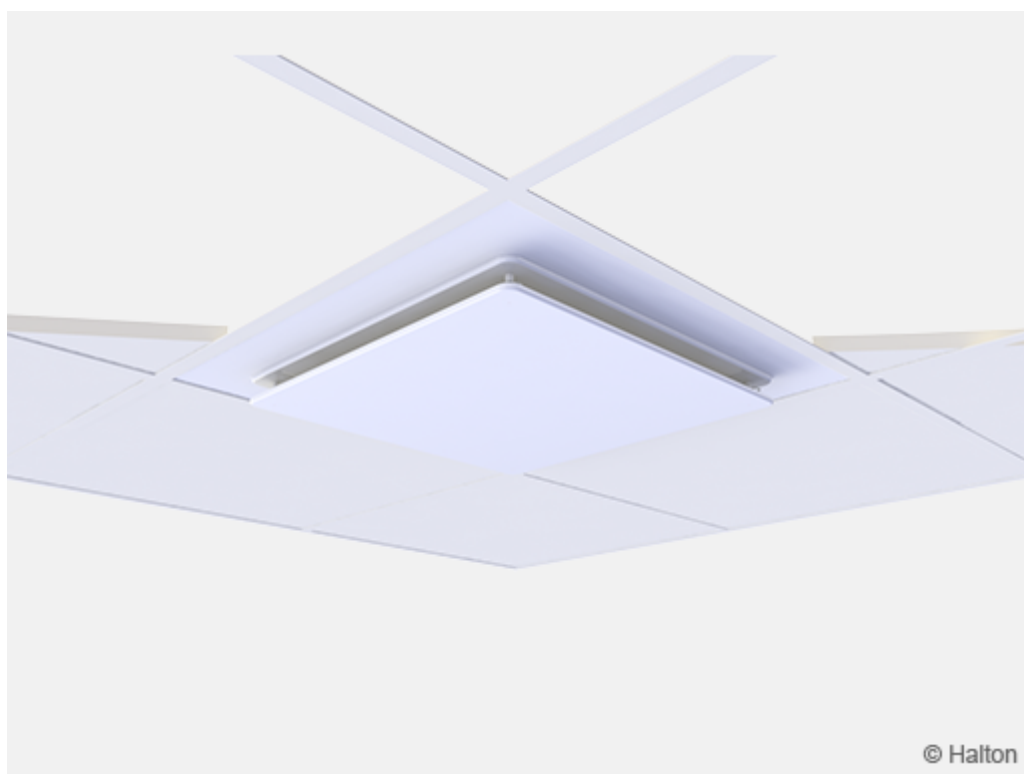


Fig.1. Halton Jaz JDA (façade pleine) installé avec panneau de montage (IP)

Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par

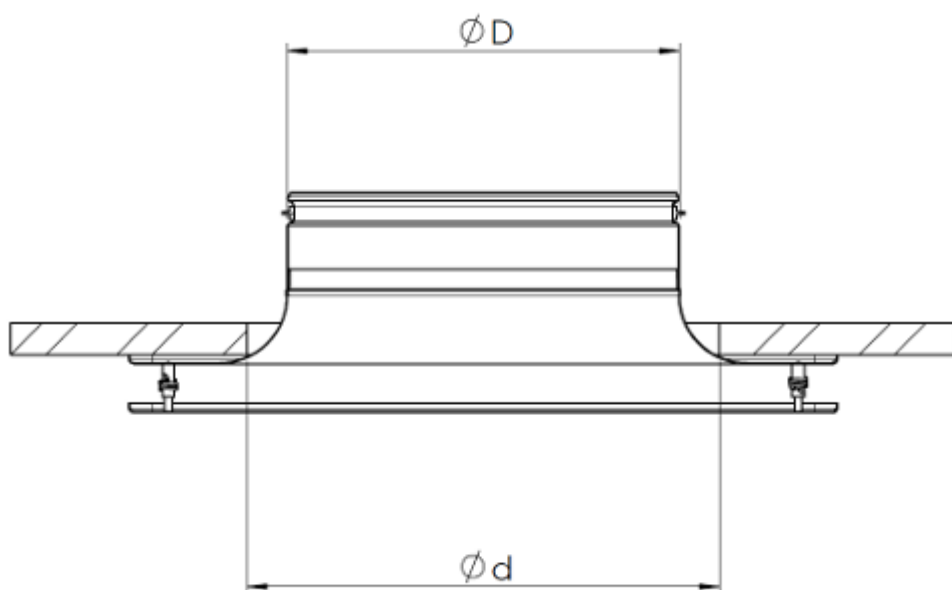
l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage Halton TRI ou Halton TRH.

Le profil de la veine d'air est choisi au montage en réglant la position du déflecteur conformément au manuel d'installation.

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

A l'extraction, la plaque et les déflecteurs ne sont pas utilisés.

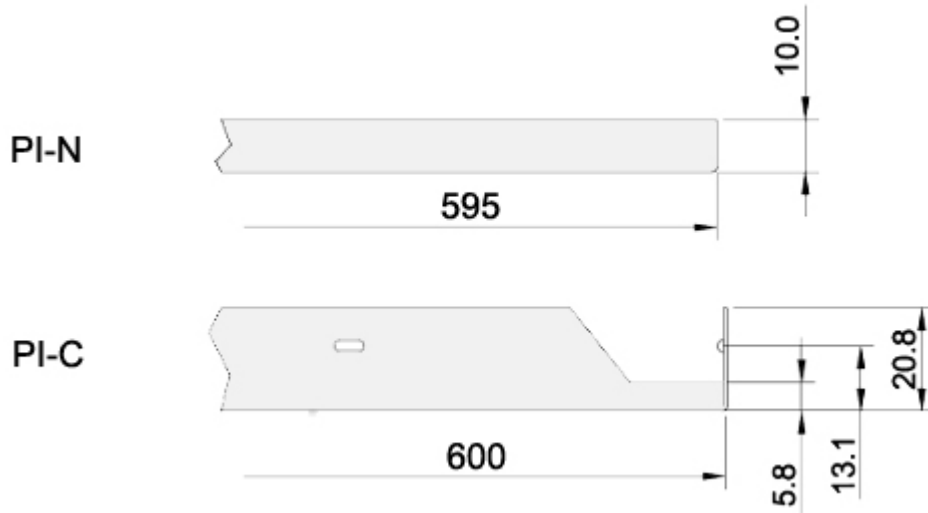
Intégration en faux-plafond



Ø D	Ø d
124	160
159	215
199	255
249	320
314	405

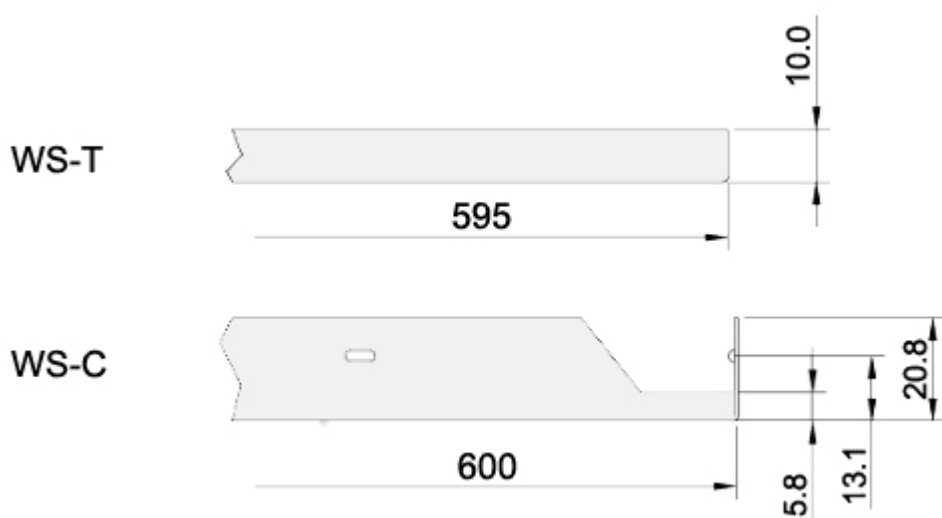
Installation avec panneau de montage (IP)

Les panneaux de montage permettent une intégration dans différents types de faux-plafonds modulaires.



Code	Description
IP-N	Faux-plafond 600×600
IP-C	Plafond Dampa

Installation des modèles sur plaque (WS = T ou C)



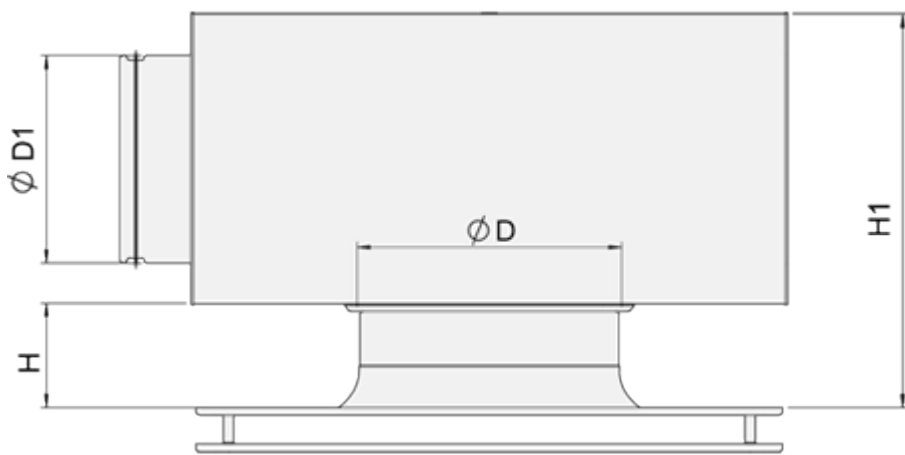
Code	Description
WS-T	Faux-plafond 600×600
WS-C	Plafond Dampa

Montage avec plénum Halton TRI or Halton TRH

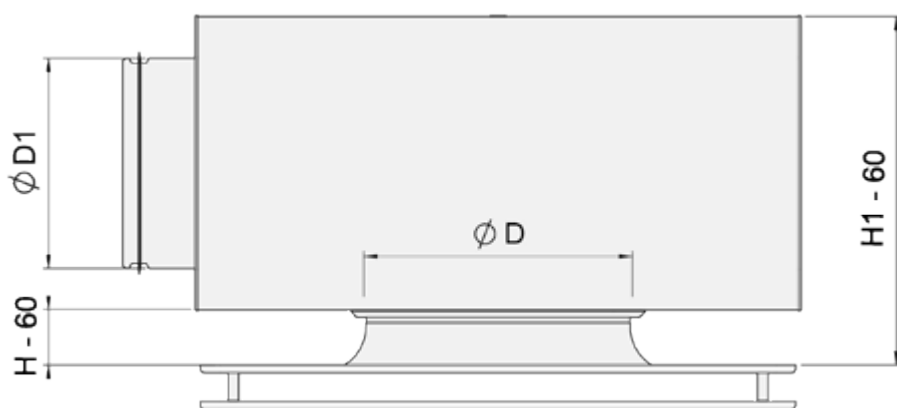
Le manchon de raccordement (côté diffuseur) du plénum TRI peut être installé à l'intérieur du plénum ou à l'extérieur du plénum.

La hauteur du diffuseur est présentée dans le tableau ci-dessous dans le cas d'un montage externe. Lorsque le manchon est installé à l'intérieur, la hauteur totale est réduite de 60 mm.

Option 1 : manchon de raccordement installé à l'extérieur du plénum (Halton TRI ou Halton TRH)



Option 2 : manchon de raccordement installé à l'intérieur du plénum (Halton TRI)



ϕD JDA	$\phi D1$	Halton TRI	H	H1
125	100	TRI-100-125	91	248
125	125	TRI-125-125	91	278
160	100	TRI-100-160	96	253
160	125	TRI-125-160	96	283
160	160	TRI-160-160	96	323
200	125	TRI-125-200	101	288
200	160	TRI-160-200	101	328
200	200	TRI-200-200	101	378
250	160	TRI-160-250	111	338
250	200	TRI-200-250	111	388
250	250	TRI-250-250	111	452
315	200	TRI-200-315	121	398
315	250	TRI-250-315	121	462
315	315	TRI-315-315	121	508

ØD JDA	Ø D1	Halton TRH	H	H1
125	100	TRH-100-125	80	232
125	125	TRH-125-125	80	260
160	100	TRH-100-160	85	237
160	125	TRH-125-160	85	265
160	160	TRH-160-160	85	297
200	125	TRH-125-200	90	270
200	160	TRH-160-200	90	302
200	200	TRH-200-200	90	354
250	160	TRH-160-250	100	312
250	200	TRH-200-250	100	364
250	250	TRH-250-250	100	416
315	200	TRH-200-315	110	374
315	250	TRH-250-315	110	426
315	315	TRH-315-315	110	491

Réglage

Le diffuseur Halton JDA lui-même ne dispose pas de réglage du débit d'air.

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 soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Ouvrir la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par la fente latérale 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 :

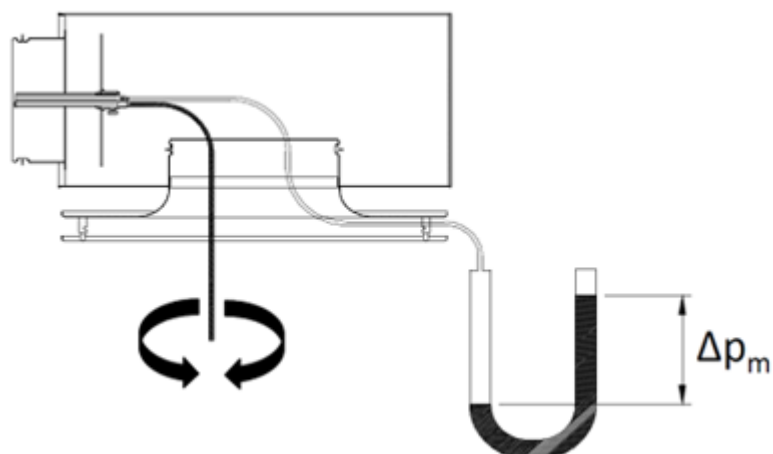
Δp_m : pression mesurée

k : facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage

q_v : débit d'air (l/s)

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



Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité
(D = diamètre du conduit)

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

Entretien

Ouvrir la façade du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide. Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Option : Avec plénum d'équilibrage Halton TRI ou Halton TRH

Ouvrir la façade du diffuseur.

Dégager 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).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

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

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Spécifications

Diffuseur plafonnier Halton JDA de forme carrée avec fentes de soufflage.

Montage en saillie du faux-plafond ou sans faux-plafond.

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

La façade du diffuseur de soufflage est constituée de deux parties : une partie fixe avec déflecteur réglable est montée sur la gaine ou le plénum, la sous-face du diffuseur est démontable pour accès au registre de réglage.

L'air sera insufflé dans le local à travers la fente latérale assurant ainsi un taux d'induction élevé. Le profil de la veine d'air du diffuseur sera réglable dans 1, 2, 3 ou 4 directions en modifiant la forme du déflecteur.

Code Commande

JDA/S-D; CO-WS-ZT

S = Modèle

S Façade pleine

P Façade perforée

D = Diamètre de raccordement

125, 160, 200, 250, 315

Options

CO = Couleur

SW Blanc (RAL 9003)

X Couleur spéciale

WS = Modèle sur plaque

NA Non assigné

T Faux-plafond 600 x 600

C Plafond Dampa 600 x 600

ZT = Produit spécial

N Non

Y Oui (ETO)

Accessoires

DP : Déflecteur

IP : Panneau de montage :

– IP-N : Faux-plafond 600 x 600

– IP-C : Plafond Dampa 600 x 600

Halton TRI/S : Plénum d'équilibrage soufflage

Halton TRI/E : Plénum d'équilibrage extraction

Halton TRH/S : Plénum d'équilibrage soufflage

Exemple de code

JDA/S-200, CO=SW, WS=NA, ZT=N