

# Halton Jaz Cloud Ceiling

JCC - Diffuseur plafonnier



- Diffuseur plafonnier de forme carrée ou circulaire avec fente périphérique.
- Faible encombrement.
- Utilisation en soufflage comme en reprise.
- Montage direct sur gaine ou avec un plénum.
- Panneau de façade démontable pour nettoyage
- Déflecteurs internes pour réglage de 1 à 4 directions.

## Accessoires

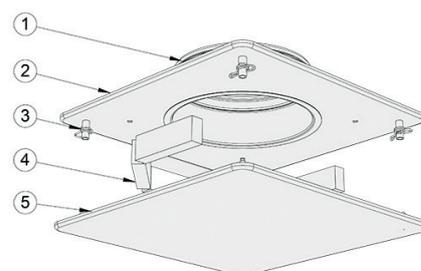
- Déflecteurs pour orientation de la veine d'air.
- Plénum de réglage avec fonction de réglage et de mesure.
- Plaque de montage pour intégration en faux-plafond.

## Modèles

- Carré, avec façade en tôle pleine ou perforée.
- Circulaire, avec façade en tôle pleine ou perforée.
- Montage direct dans faux-plafond avec T standard.
- Fabrication possible en inox (EN1.4404/AISI 316L).

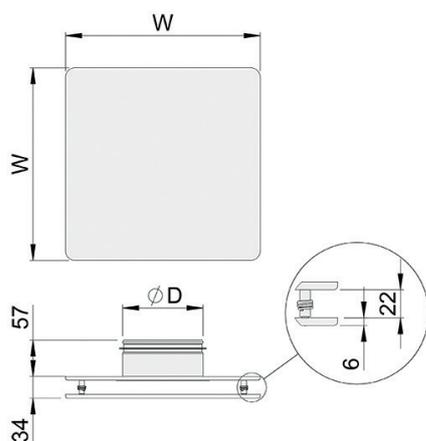
## MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	FINITION
1 - Joint d'étanchéité	Caoutchouc	
2 - Plaque supérieure	Inox ou acier inox (EN1.4404/AISI 316L)	Poudre époxy, blanche (RAL 9003). Couleurs spéciales sur demande
3 - Ressort de blocage	Inox ou acier inox (EN1.4404/AISI 316L)	
4 - Déflecteurs	Mousse de plastique	
5 - Panneau de façade	Inox ou acier inox (EN1.4404/AISI 316L)	Poudre époxy, blanche (RAL 9003). Couleurs spéciales sur demande

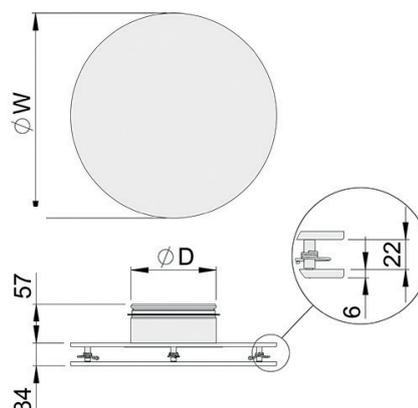


## DIMENSIONS

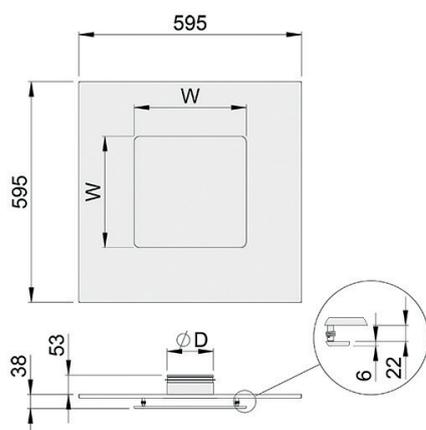
Halton JCC, modèle carré(A,C)



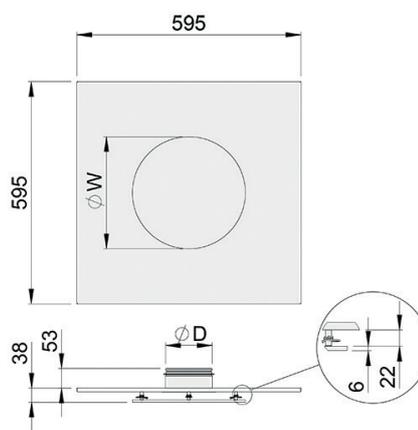
Halton JCC, modèle circulaire (B,D)



Halton JCC, modèle carré avec montage sur plaque de faux-plafond

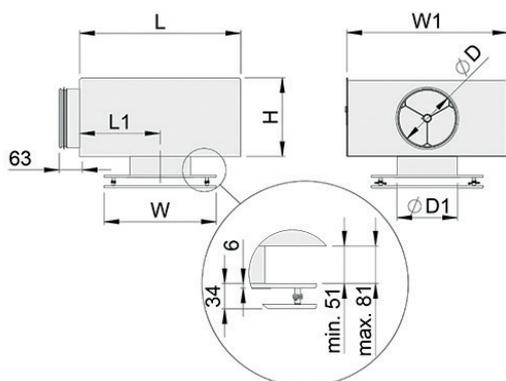


Halton JCC, modèle circulaire avec montage sur plaque de faux-plafond



Taille	W	ØD
100	300	99
125	300	124
160	300	159
200	450	199
250	450	249

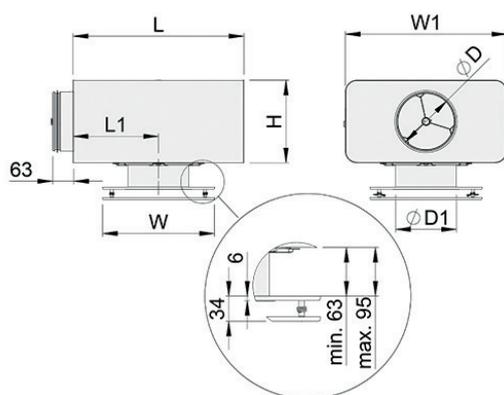
Halton JCC avec plénum Halton TRH



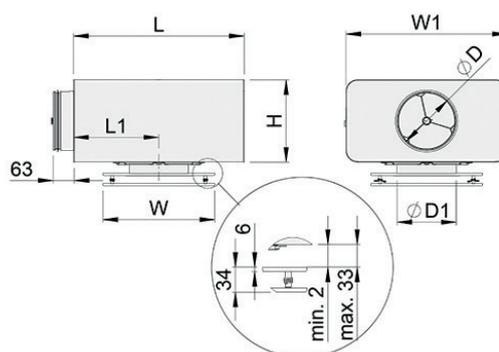
Taille	W	TRH	ØD	ØD1	L	W1	H	L1
100	300	100-100	99	102	281	281	152	141
125	300	100-125	99	127	281	281	152	141
125	300	125-125	124	127	431	431	180	216
160	300	100-160	99	162	281	281	152	141
160	300	125-160	124	162	431	431	180	216
160	300	160-160	159	162	431	431	212	216
200	450	125-200	124	202	431	431	180	216
200	450	160-200	159	202	431	431	212	216
200	450	200-200	199	202	550	400	245	355
250	450	160-250	159	252	431	431	212	216
250	450	200-250	199	252	550	400	245	355
250	450	250-250	249	252	600	450	295	378

## Halton JCC avec plénum Halton TRI

Halton TRI, collerette en position externe



Halton TRI, collerette en position interne



Taille	W	TRI	ØD	ØD1	L	W1	H	L1
100	300	100-100	99	102	308	282	152	154
125	300	100-125	99	127	308	282	152	154
125	300	125-125	124	127	458	432	182	229
160	300	100-160	99	162	308	282	152	154
160	300	125-160	124	162	458	432	182	229
160	300	160-160	159	162	458	432	222	229
200	450	125-200	124	202	458	432	182	229
200	450	160-200	159	202	458	432	222	229
200	450	200-200	199	202	618	592	272	309
250	450	160-250	159	252	458	432	272	229
250	450	200-250	199	252	618	592	272	309
250	450	250-250	249	252	618	592	336	309

## POIDS

Halton JCC, modèle carré(A,C)

Taille	Modèle standard	Avec plaque de faux-plafond
100	2.5	4.9
125	2.6	5.0
160	2.8	5.2
200	4.6	6.3
250	5.1	6.7

Halton JCC, modèle circulaire (B,D)

Taille	Modèle standard	Avec plaque de faux-plafond
100	1.2	3.7
125	1.2	3.7
160	1.2	3.7
200	2.3	4.2
250	2.3	4.2

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Défecteur	DP	Un jeu de déflecteurs pour 1, 2 ou 3 directions est fourni (aucun accessoire n'est nécessaire pour 4 directions). Voir Fig.1.
Plénum de raccordement	TRH	Pour le réglage et l'équilibrage des débits. Pour la réduction du niveau sonore (laine minérale ou fibre polyester). Voir Fig.2.
Plénum de raccordement	TRI	Pour le réglage et l'équilibrage des débits. Pour la réduction du niveau sonore (fibre polyester). Voir Fig.3.
Plaque de faux-plafond	PI	Pour les faux-plafond en 600 x 600, couleur blanche (RAL 9003). Voir Fig.4 et 5.

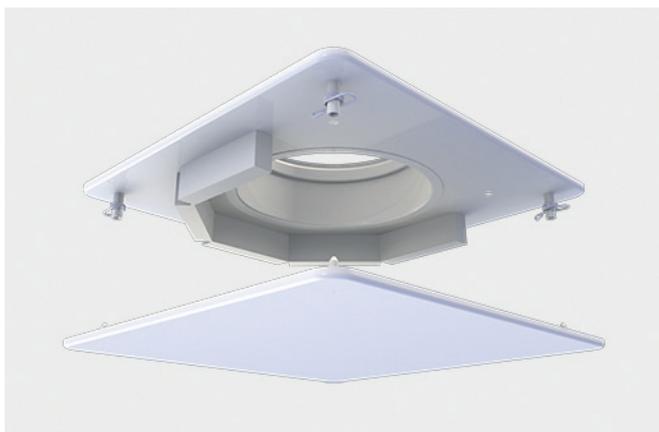


Fig.1. Défecteur fixé sur le diffuseur (DP)



Fig.2. Montage avec plénum TRH



Fig.3. Montage avec plénum TRI



Fig.4. Diffuseur carré avec plaque de montage (PI)



Fig.5. Diffuseur circulaire avec plaque de montage (PI)

## MODÈLES



Halton JCC, façade carrée pleine (A)



Halton JCC, façade circulaire pleine (B)



Halton JCC, façade carrée perforée (C)



Halton JCC, façade circulaire perforée (D)



Halton JCC, façade carrée avec panneau de faux-plafond (WS=T)



Halton JCC, circulaire avec panneau de faux-plafond (WS=T)

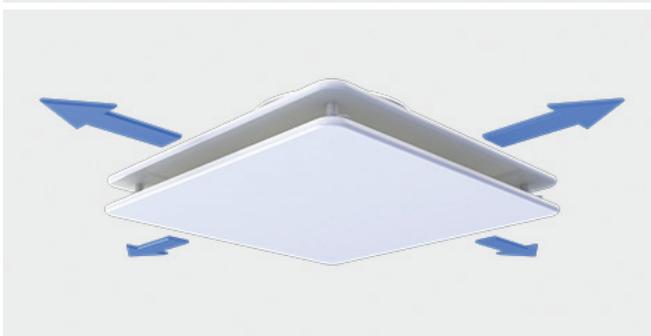
## FONCTION

L'air est soufflé dans le local à travers la fente périphérique et mélange avec l'air ambiant.

La différence de température maximale recommandée entre le soufflage et l'ambiance est de 10°C.

La veine d'air peut être dirigée suivant plusieurs configurations (1, 2 et 3 directions) avec les déflecteurs fournis.

Aucun déflecteur n'est nécessaire pour le soufflage à 4 directions ou pour la reprise.



## INSTALLATION

Le diffuseur est raccordé soit directement sur la gaine par vissage ou par rivetage, soit à l'aide d'un plénum de raccordement TRH ou TRI.

Le diamètre de raccordement sur la gaine est équipé d'un joint d'étanchéité.

Le diffuseur peut être monté:

- affleurant au faux-plafond,
- sans faux-plafond.

La ou les directions de la veine d'air sont réglées pendant l'installation grâce au déflecteur interne, suivant les recommandations indiquées dans le guide d'installation et de maintenance.

## 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 TRH ou TRI. Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

En extraction, l'utilisation du module MEM est recommandée. Il n'est pas possible de mesurer le débit d'air avec un module MEM.

Ouvrir la façade et dégager les tubes de mesure ainsi que la tige filetée souple à travers la fente périphérique.

Replacer la façade.

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)

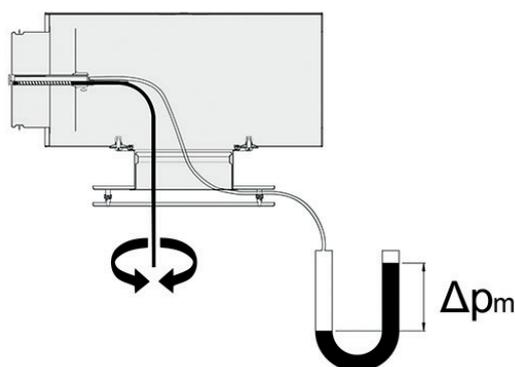
Régler le débit d'air en tournant la tige filetée jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Repositionner les tubes de mesure et la tige filetée dans le plénum et remettre la façade.

En reprise, aucun déflecteur n'est nécessaire.

La distance minimale recommandée en amont du diffuseur est de 3xD en longueur droite. En cas d'utilisation d'un plénum aucune distance n'est requise entre le diffuseur et le plénum.

Remarque : Les instructions de montage des diffuseurs sont précisées dans le Guide d'installation et de maintenance du diffuseur Halton JCC.



Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre de la gaine)

TRH	> 8 x D	min 3 x D
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

TRI	> 8 x D	min 3 x D
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

## 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 ce que le ressort soit verrouillé.

### Avec plénum de raccordement

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 filetée ni sur les tubes de mesure).

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

Remonter le module en poussant dans l'encoche jusqu'au blocage.

Remettre le panneau de façade en place.

## SPÉCIFICATIONS

Diffuseur plafonnier Halton JCC pour montage avec ou sans faux-plafond.

Diffuseur en acier avec revêtement peinture blanche RAL 9003.

Le diffuseur pourra être de forme circulaire ou carrée, avec façade en tôle pleine ou perforée. Il est pourvu d'une fente périphérique créant une forte induction en sortie du diffuseur et lui permettant de diffuser horizontalement même sans faux-plafond.

Le réglage de la veine d'air suivant 1 à 4 directions se fera par l'intermédiaire d'un déflecteur interne.

Le diffuseur pourra être équipé d'une plaque de faux-plafond de dimensions 600 x 600 permettant son intégration en montage affleurant.

En version spéciale, le diffuseur peut être livré en inox (EN1.4404/AISI 316L).

## CODE COMMANDE

### JCC/M-D, MA-CO-WS-ZT

M = Modèle

A : Carré avec façade en tôle pleine

B : Circulaire avec façade en tôle pleine

C : Carré avec façade perforée

D : Circulaire avec façade perforée

D = Diamètre de raccordement

100, 125, 160, 200, 250

### Options et accessoires

MA = Matériau

ST : Acier

AS : Inox (EN1.4404/AISI 316L)

CO = Couleur

SW : Blanc sécurité (RAL 9003)

X : Couleur spéciale

WS = Intégration en faux-plafond

NA : Non défini

T : Té standard de faux-plafond (taille 600x600)

ZT = Produit spécial

N : Non

Y : Oui

### Exemple de code

JCC/A-200, MA=ST, CO=SW, WS=NA, ZT=N