20/JCC/0325/FR

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

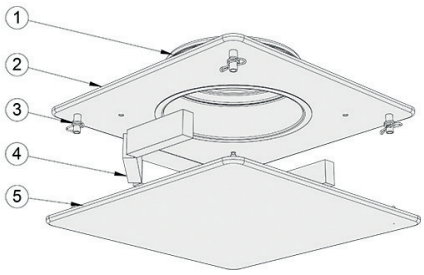
- Déflecteurs pour orientation de la veine d'air.
- Plénum de réglage avec fonction de réglage et de mesure.
- Plaque de montage PI pour intégration en faux-plafond.

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).
- Bouton de commande en cas d'utilisation pour les cabines (navires et ferries)

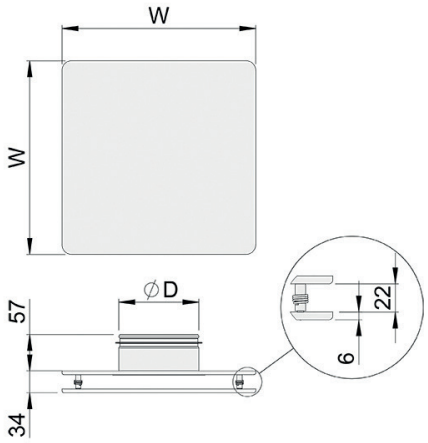
MATÉRIAU ET FINITION

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 plastique	
5 - Panneau de façade	Inox ou acier inox (EN1.4404/AISI 316L)	Poudre époxy, blanche (RAL 9003). Couleurs spéciales sur demande

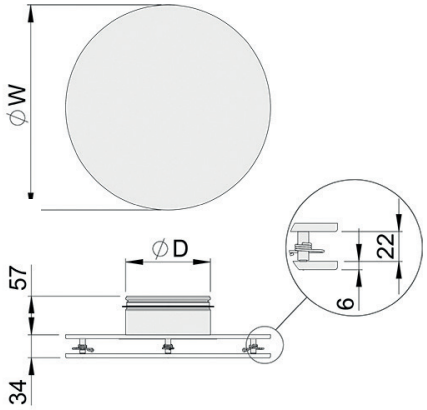


DIMENSIONS

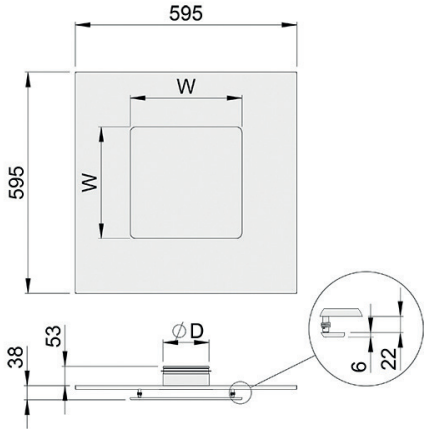
Halton JCC, modèle carré (A,C)



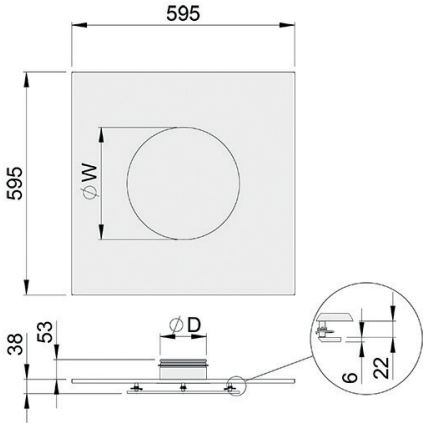
Halton JCC, modèle circulaire (B,D)



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

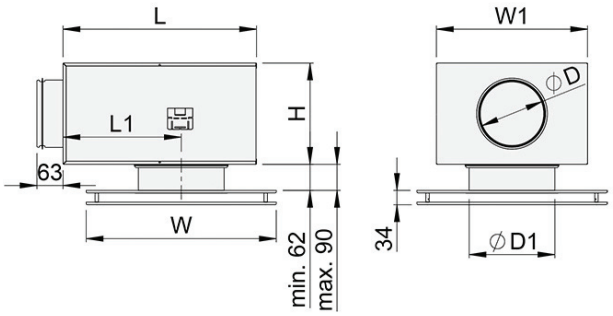


Halton JCC, modèle circulaire avec montage sur plaque de faux-plafond (WS)

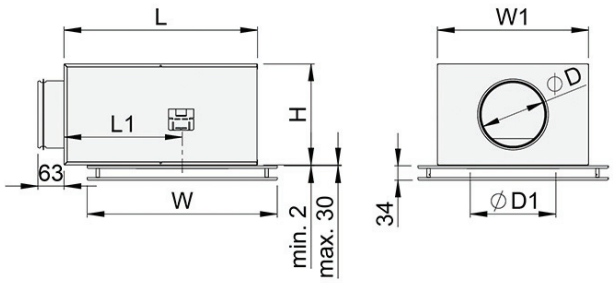


Taille	W [mm]	ØD [mm]	Poids modèle carré [kg]	Poids modèle circulaire [kg]	Poids modèle carré + WS [kg]	Poids modèle circulaire + WS [kg]
100	300	99	1.4	1.2	3.6	3.4
125	300	124	1.4	1.2	3.6	3.4
160	300	159	1.4	1.2	3.6	3.4
200	450	199	2.9	2.3	4.9	4.4
250	450	249	2.8	2.3	4.9	4.4

Montage avec plénum Halton PDI



JCC + PDI, manchette de raccordement placée à l'extérieur

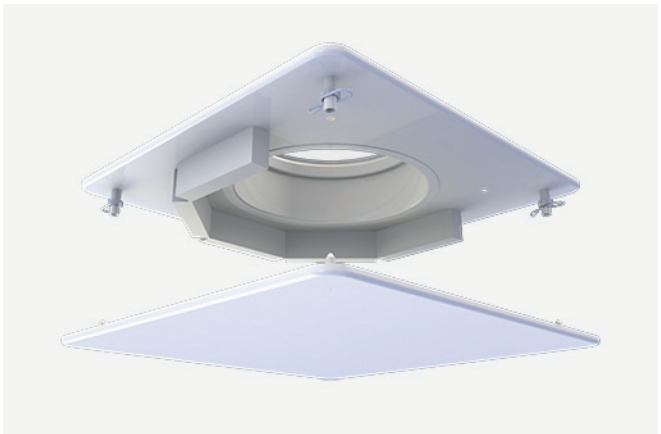


JCC + PDI, manchette de raccordement placée à l'intérieur

JCC	ØW [mm]	PDI	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	W1 [mm]	H [mm]	L1 [mm]	Poids modèle carré [kg]	Poids modèle circulaire [kg]
100	300	100-100	99	102	308	282	172	168	4.1	3.9
125	300	100-125	99	127	308	282	172	168	4.1	3.9
		125-125	124	127	308	282	172	168	4.2	4.0
160	300	125-160	124	162	308	282	172	168	4.1	3.9
		160-160	159	162	458	358	239	280	6.4	6.2
200	450	160-200	159	202	458	358	239	280	7.8	7.2
		200-200	199	202	458	358	239	280	7.9	7.3
250	450	200-250	199	252	458	358	239	280	7.7	7.2
		250-250	249	252	520	480	359	280	11	10.5

ACCESSOIRES

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



Déflecteur fixé sur le diffuseur (DP)

Diffuseur avec bouton de commande (CK)

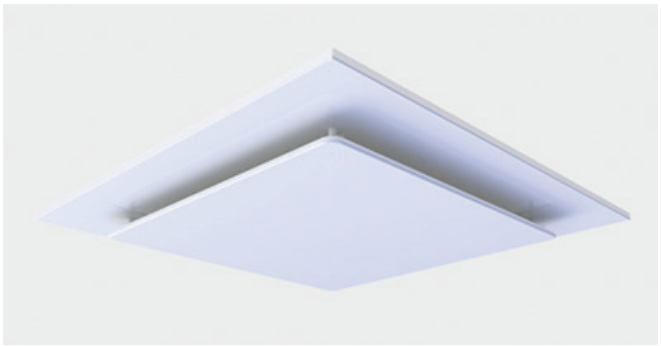
MODÈLES

Halton JCC, façade carrée pleine (A)

Halton JCC, façade circulaire pleine (B)

Halton JCC, façade carrée perforée (C)

Halton JCC, façade circulaire perforée (D)

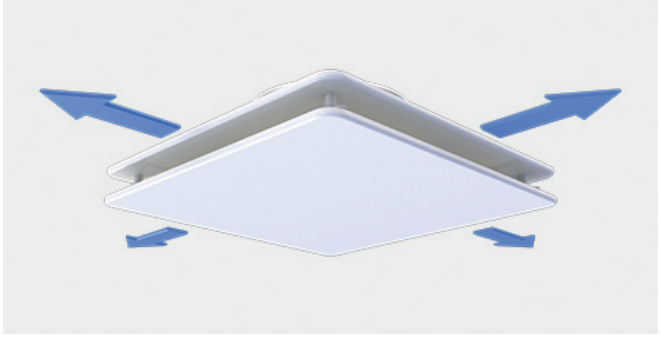


Halton JCC, façade carrée avec panneau de faux-plafond (WS=T)

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 PDI.
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.

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.

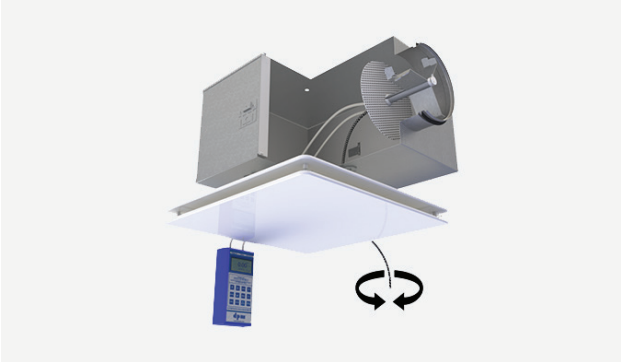
RÉGLAGE

Le diffuseur Halton JCC 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 PDI. 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 :
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 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.



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

PDI	> 8 x D	min 3 x D
100	5.7	7.5
125	9.6	12.6
160	16.4	21.9
200	26.3	31.0
250	47.1	51.5
315	78.8	-

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).

Option 1 : montage sans plénum

Le diffuseur est équipé d'un raccordement circulaire avec joint intégré.

Option 2 : montage avec plénum

Le diffuseur sera raccordé au moyen d'un plénum d'un système de mesure et de réglage. La manchette de raccordement du plénum sera équipée d'un joint.
L'isolation du plénum sera en laine minérale (tenue au feu A2s1d0) ou en fibre polyester.

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 : Faux-plafond 600 x 600 (standard)

DP = Déflecteurs
- N : Non
- Y : Oui

DP = Bouton de commande (pour cabines uniquement)
- N : Non
- Y : Oui

ZT = Produit spécial
- N : Non
- Y : Oui (ETO)

Exemple de code

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

Accessoires

PDI : Plénum d'équilibrage
DP : Déflecteurs
PI : Plaque pour montage sur plafond 600 x 600