

Halton Jaz JCC – Diffuseur plafonnier



Présentation

- 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
- Déфлекteurs internes pour réglage de 1 à 4 directions

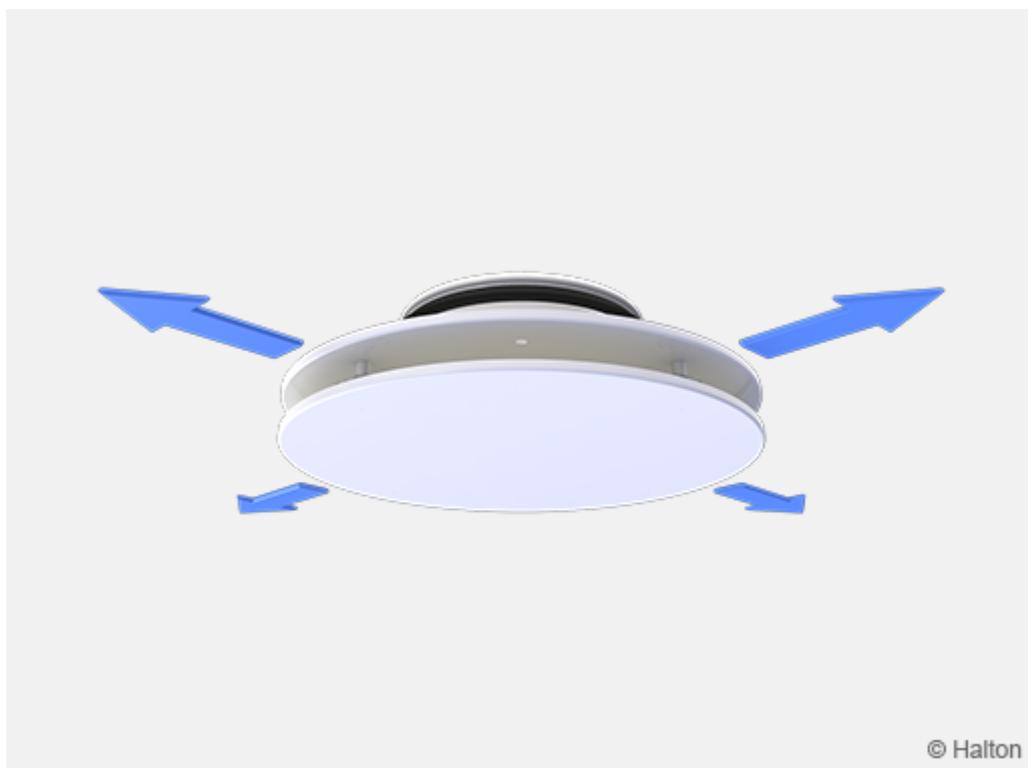
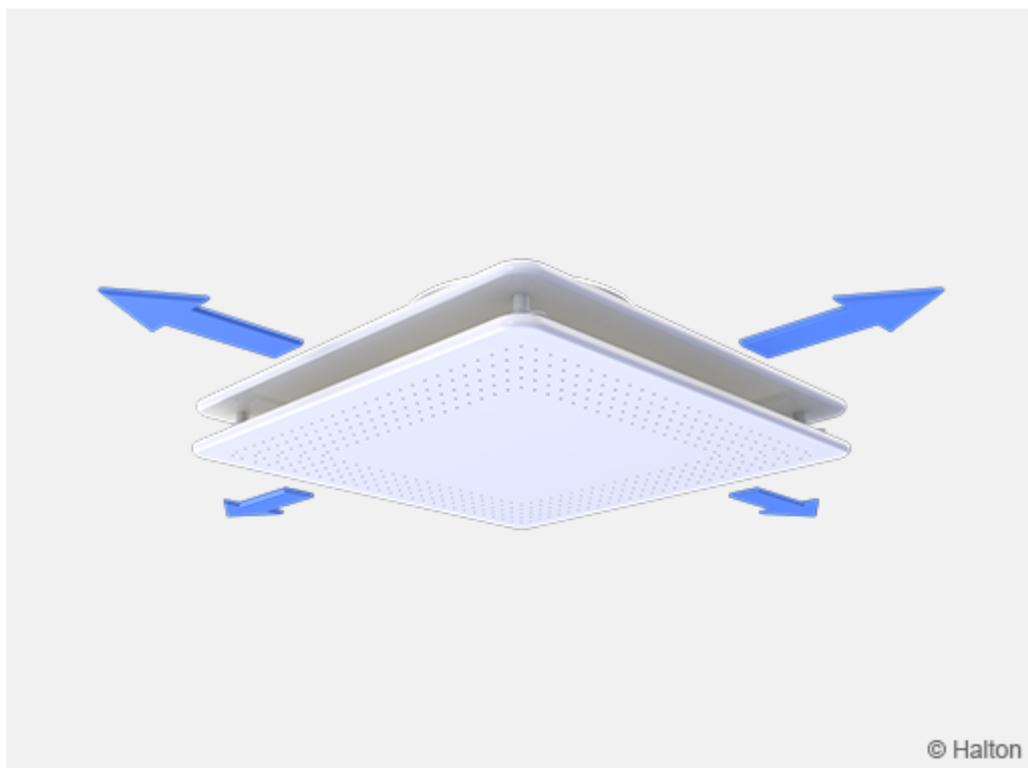
Accessoires

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

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)

Fonctionnement



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.

Accessoires

Accessoire	Code	Description
Déflecteur	DP	Set d'éléments pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 directions (pas nécessaire pour 4 directions). Voir Fig.1.
Plénum d'équilibrage	PDI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines.
Panneaux de montage	PI-N	Pour les faux-plafond en 600 x 600, couleur blanche (RAL 9003). Voir Fig.2. et 3.
Bouton de commande	CK	Pour la commande des cabines (navires et ferries). Voir Fig.4.

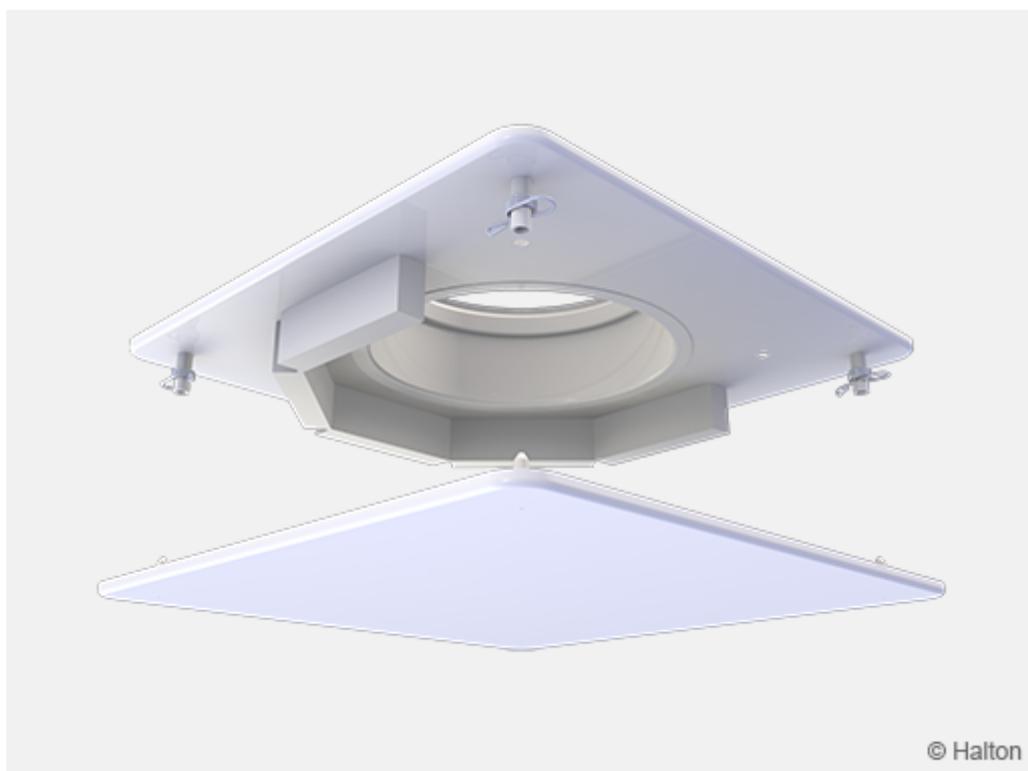


Fig.1. Déflecteur fixé sur le diffuseur (DP)

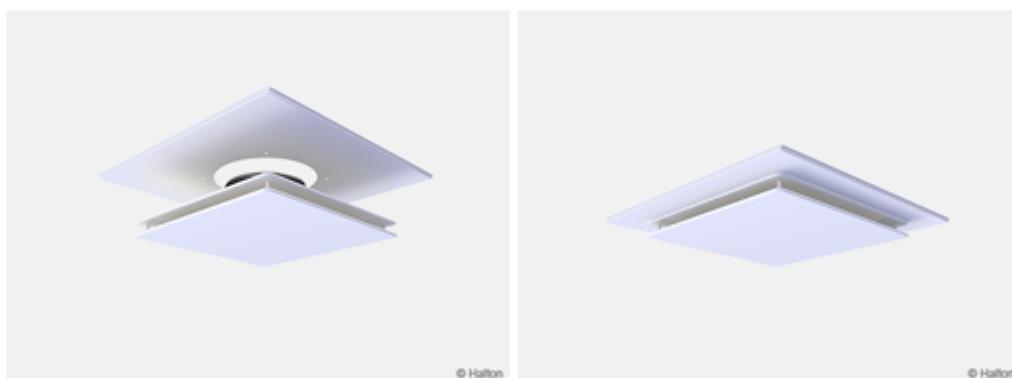


Fig.2. Diffuseur carré avec plaque de montage (PI)

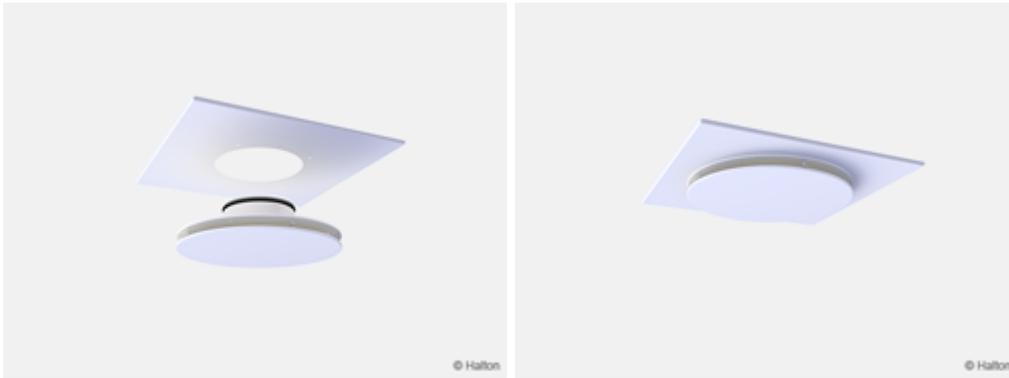


Fig.3. Diffuseur circulaire avec plaque de montage (PI)

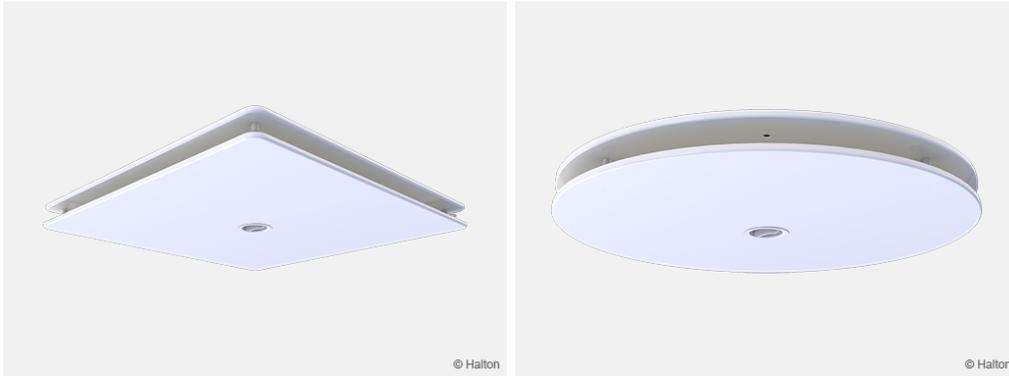


Fig.4. Diffuseur avec bouton de commande (CK)

Sélection rapide

Valeurs avec module de réglage (MSM) entièrement ouvert.

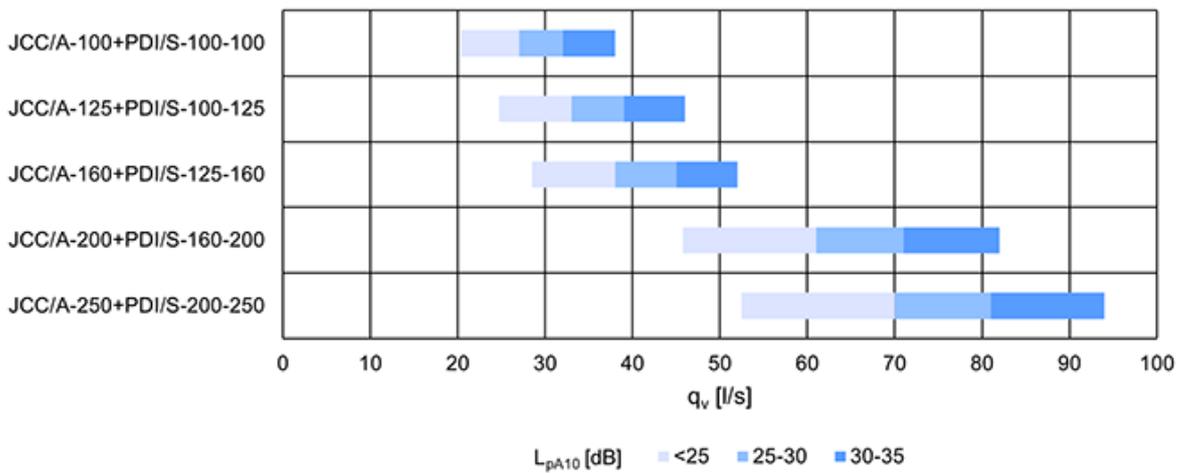


Fig. 5. Sélection rapide [l/s] pour façade carrée (modèles A et C)

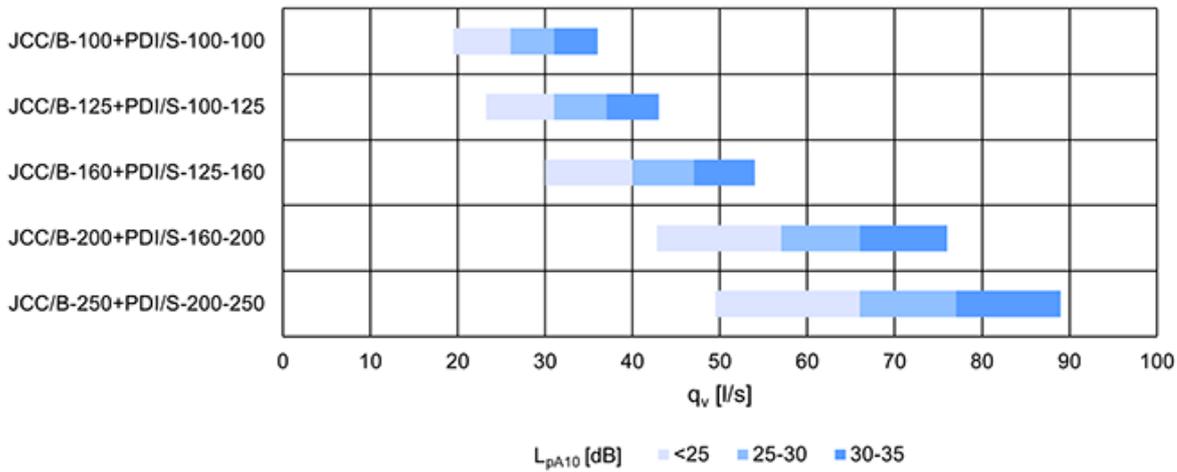


Fig. 6. Sélection rapide [l/s] pour façade circulaire (modèles B et D)

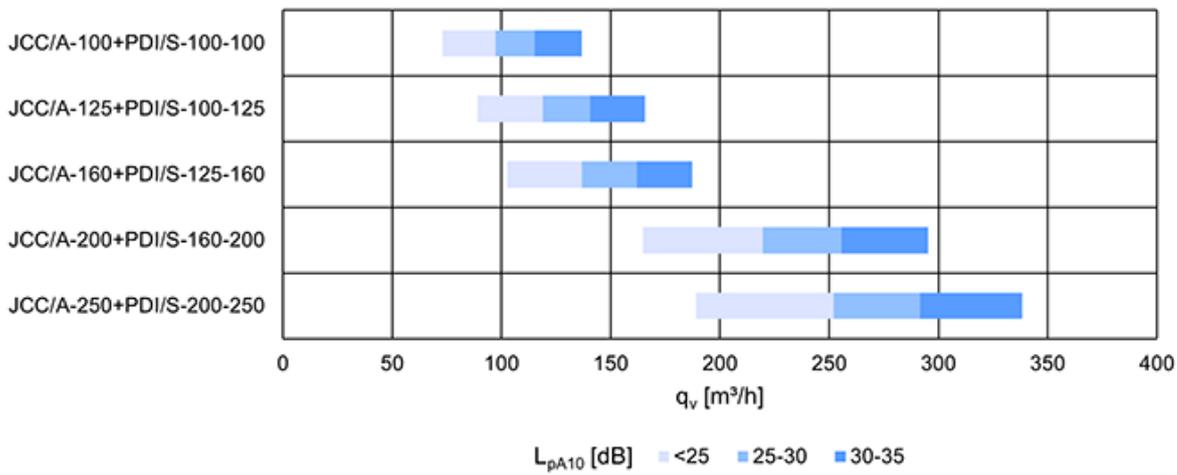


Fig. 7. Sélection rapide [m³/h] pour façade carrée (modèles A et C)

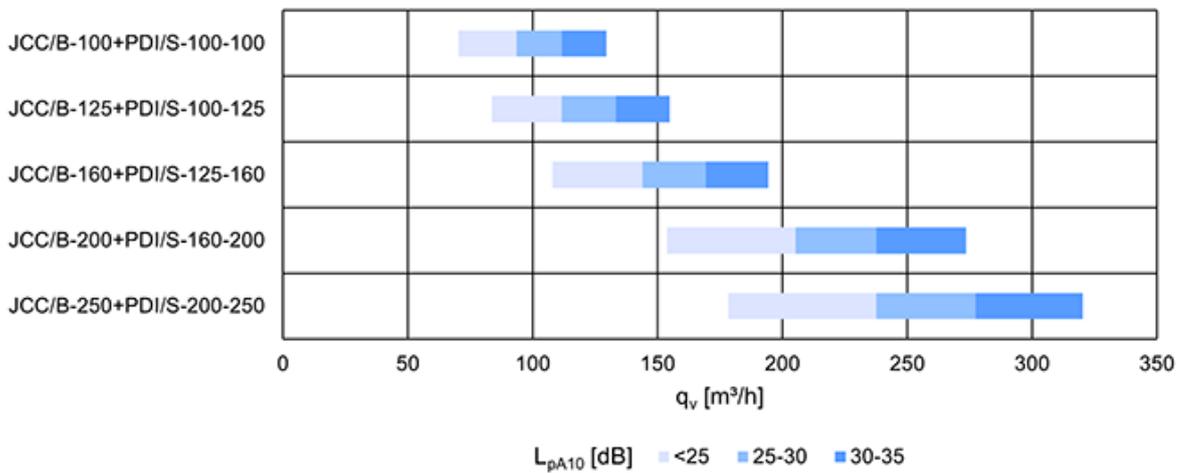
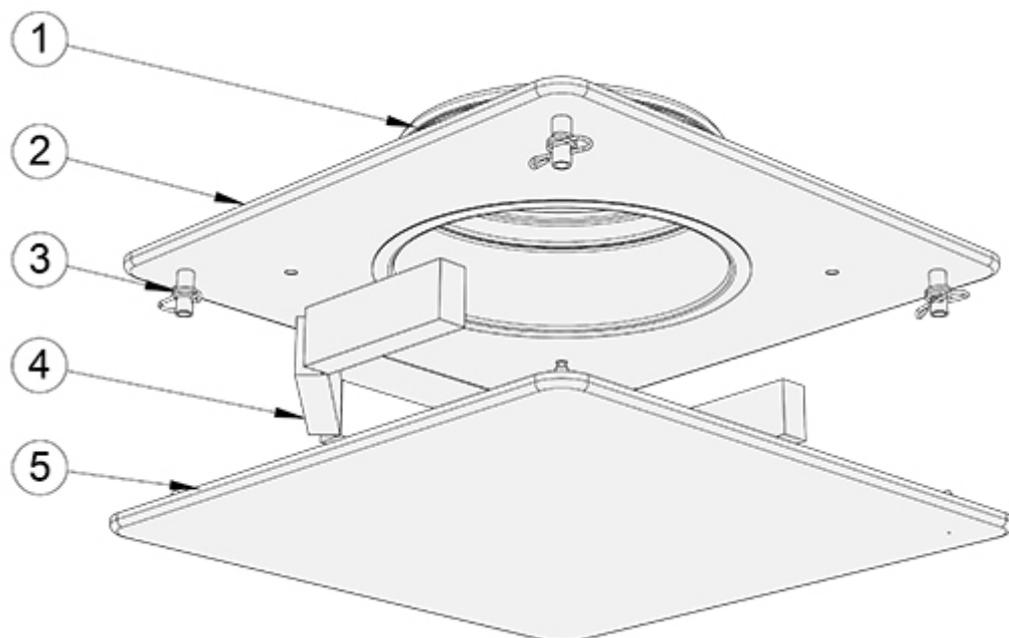


Fig. 8. Sélection rapide [m³/h] pour façade carrée (modèles B et D)

Matériau et finition

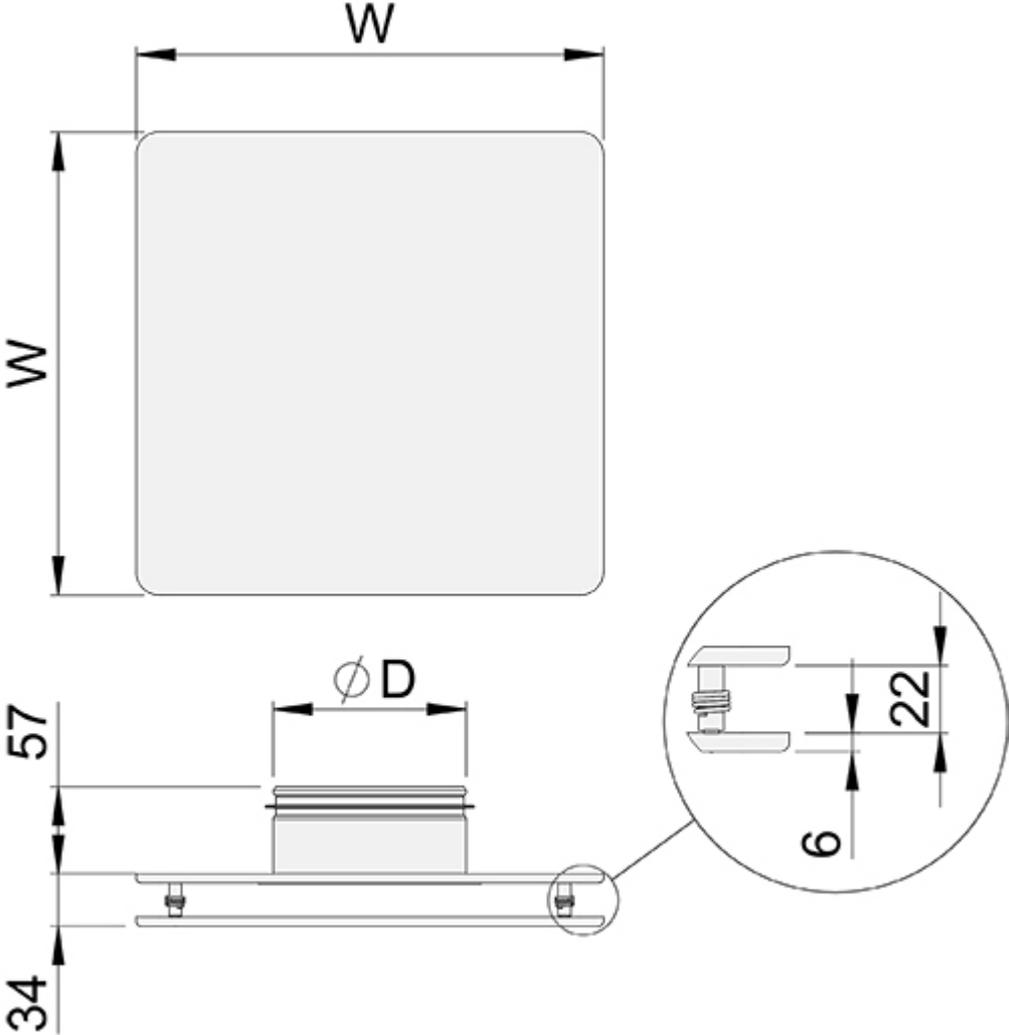


N°	Pièce	Matériau	Finition
1	Joint d'étanchéité	Caoutchouc	–
2	Plaque supérieure	Inox ou acier inox (EN1.4404/AISI 316L)	Poudre époxy, blanche (RAL 9003). Couleurs spéciales sur demande
3	Ressort de blocage	Inox ou acier inox (EN1.4404/AISI 316L)	–
4	Défecteurs	Mousse plastique	–
5	Panneau de façade	Inox ou acier inox (EN1.4404/AISI 316L)	Poudre époxy, blanche (RAL 9003). Couleurs spéciales sur demande

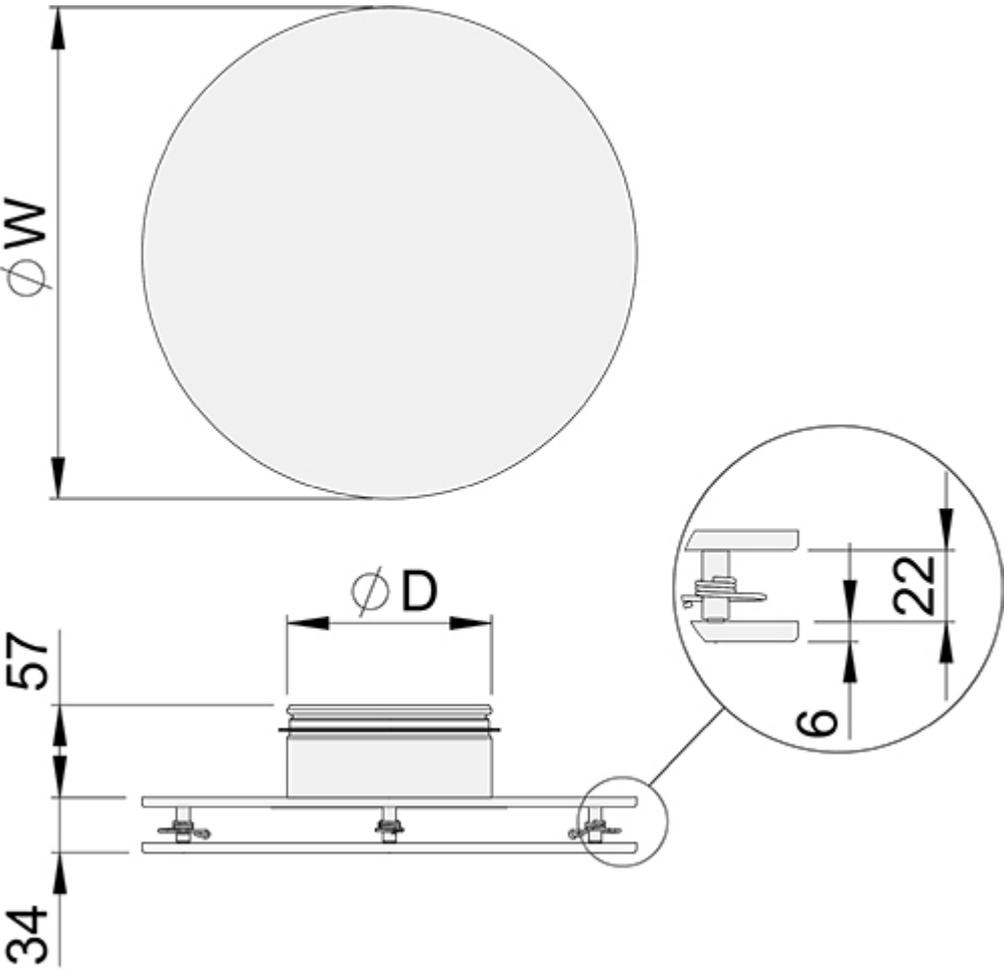
Remarque : les mêmes options de matériaux sont disponibles pour les modèles circulaires et carrés.

Dimensions et poids

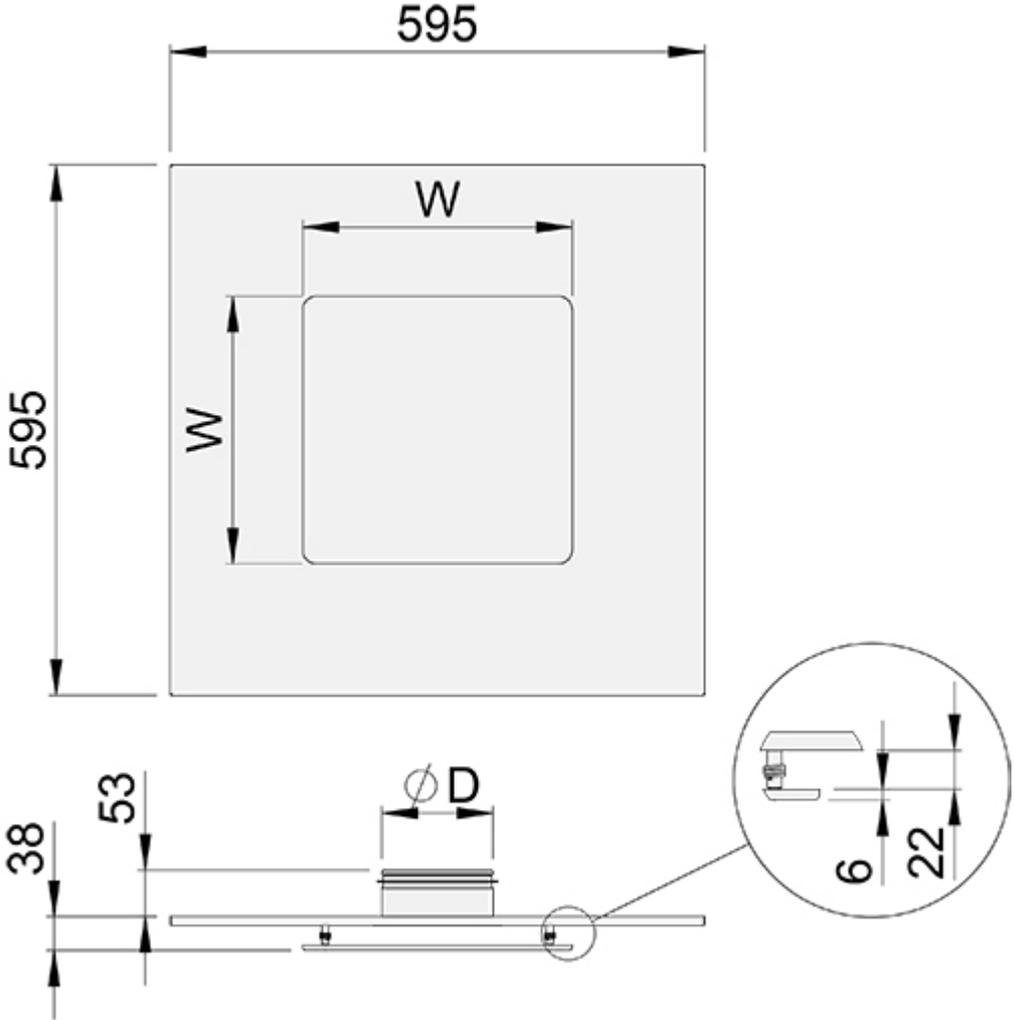
Halton JCC, modèle carré (A,C)



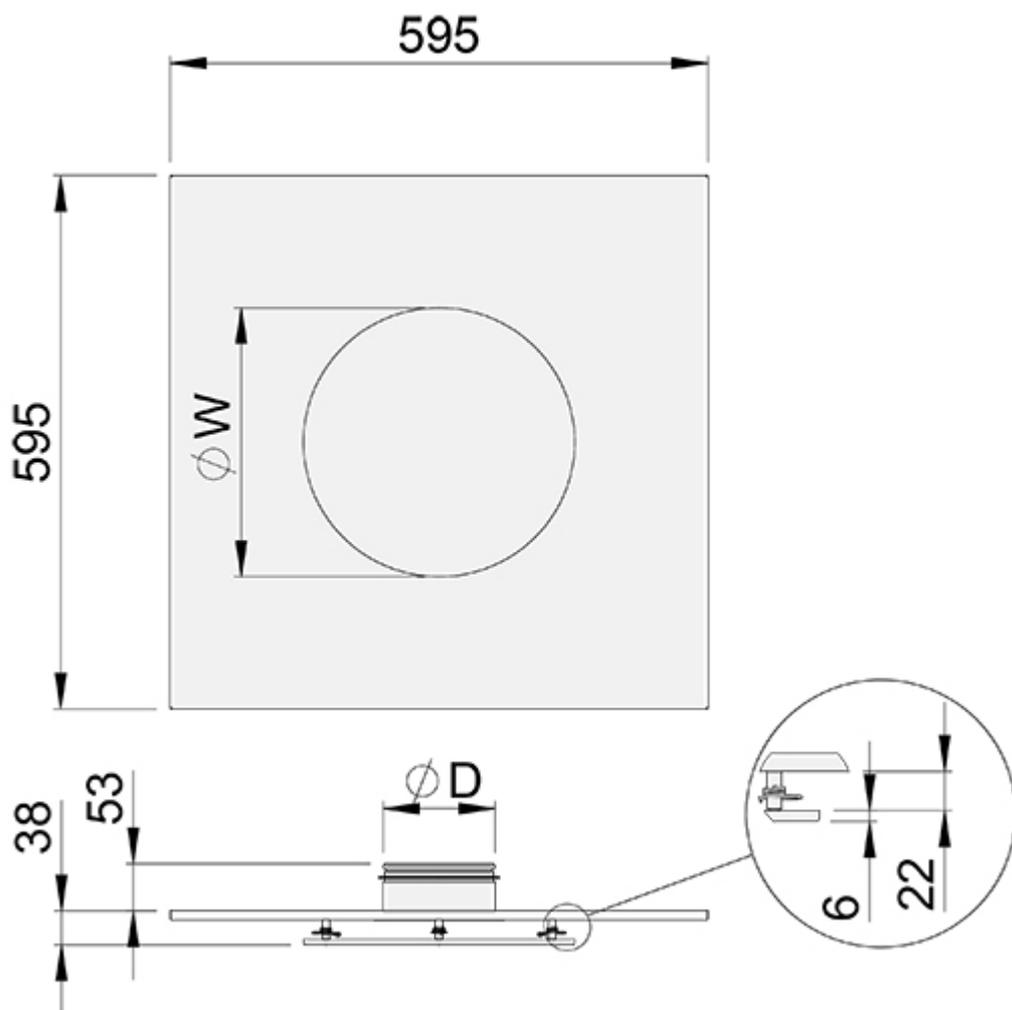
Halton JCC, modèle circulaire (B,D)



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

Halton Jaz JCC avec plénum Halton Pop PDI

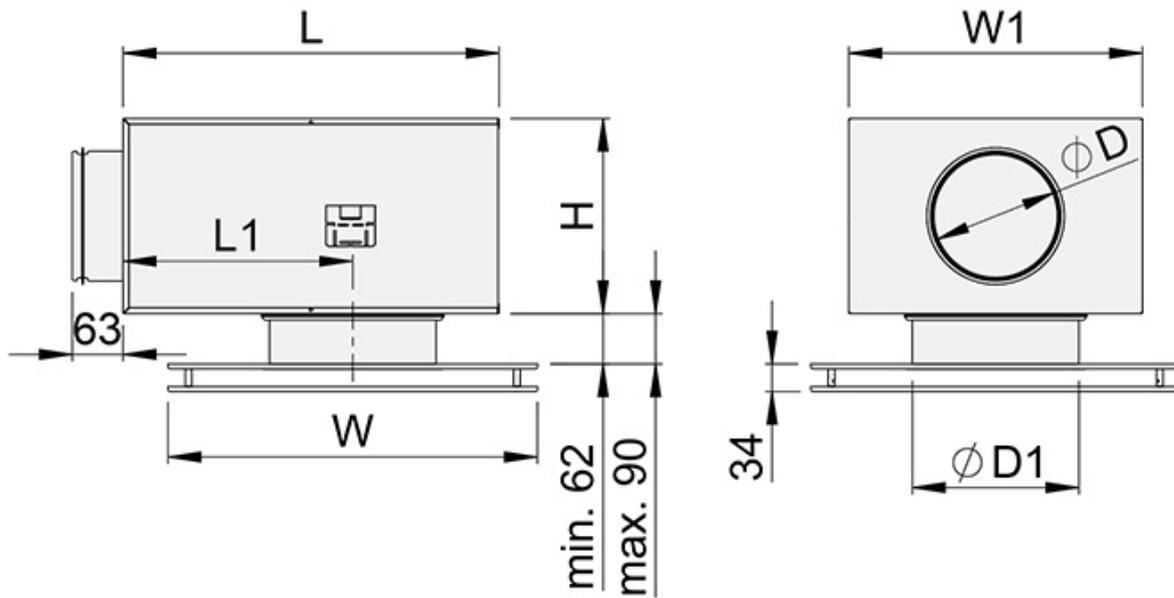


Fig. 9. Halton Jaz JCC avec plénum Halton Pop PDI, manchette de raccordement placée à l'extérieur

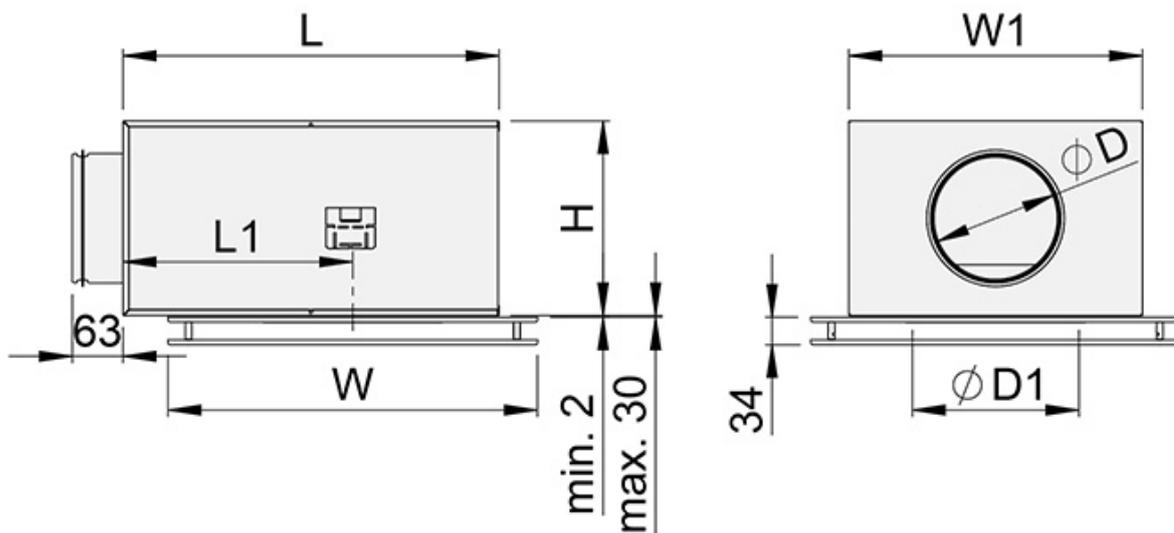


Fig. 10. Halton Jaz JCC avec plénum Halton Pop PDI, manchette de raccordement placée à l'intérieur

JCC	W [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
	300	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
	300	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
	450	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
	450	250-250	249	252	520	480	359	280	11.0	10.5

Modèles



Fig.11. Halton Jaz JCC, façade carrée pleine (A)



Fig.12. Halton Jaz JCC, façade circulaire pleine (B)



Fig.13. Halton Jaz JCC, façade carrée perforée (C)



Fig.14. Halton Jaz JCC, façade circulaire perforée (D)



Fig.15. Halton Jaz JCC, façade carrée avec panneau de faux-plafond (WS=T)



Fig.16. Halton Jaz JCC, circulaire avec panneau de faux-plafond (WS=T)

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.

Installation



Fig. 17. Diffuseur Halton Jaz JCC avec façade carrée raccordé à un plénum Halton Pop PDI

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 ou 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



Fig. 18. Réglage du débit d'air de la combinaison diffuseur-plénum

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 (Fig. 18). 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

- q_v Débit d'air [l/s] ou [m³/h]
- Δp_m Pression mesurée [Pa]
- k Facteur k (voir tableaux ci-dessous)

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.

Diamètre de raccordement (PDI)	facteur k du module MSM, ouverture > 0 [l/s]	
	> 8D	Min. 3D
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	–

Diamètre de raccordement (PDI)	facteur k du module MSM, ouverture > 0 [m ³ /h]	
	> 8D	Min. 3D
100	20.6	27.0
125	34.4	45.4
160	59.0	78.8
200	94.8	111.6
250	169.5	185.4
315	283.6	–

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.

Option : Avec plénum d'équilibrage Halton Pop PDI

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.

Code commande

JCC-M-D; MA-CO-WS-DP-CK-ZT

Options principales	
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 [mm]	100, 125, 160, 200, 250

Autres options et accessoires	
MA = Matériau	
ST	Acier
AS	Inox (EN1.4404/AISI 316L)
CO = Couleur	
SW	Blanc sécurité (RAL 9003)
X	Couleur spéciale (RAL xxxx)
WS = Intégration en faux-plafond	
NA	Non assigné
T	Faux-plafond 600 x 600 (standard)
DP = Déflecteurs	
Y	Oui
N	Non
CK = Bouton de commande (pour cabines uniquement)	
N	Non
Y	Oui
ZT = Produit spécial	
N	Non
Y	Oui (ETO)

Accessoires	
PI-N	Panneau de montage Faux-plafond 600 x 600
Halton Pop PDI	Plénum

Exemple de code commande

JCC-A-200; MA=ST, CO=SW, WS=NA, DP=Y, CK=N, ZT=N