# Halton Jaz 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
- Déflecteur pour orientation de la veine d'air dans 1, 2 ou 3 directions
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint

#### **Accessoires**

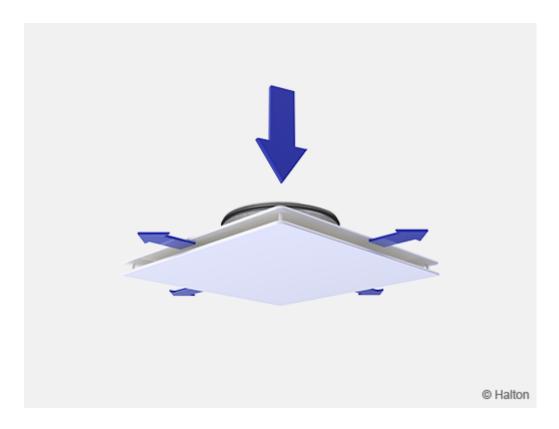
- Plénum d'équilibrage Halton Pop PDI autorisant la mesure et le réglage du débit
- Panneau de montage PI adapté aux faux-plafonds modulaires
- Déflecteur DP pour orientation de la veine d'air

#### Modèles

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



# **Fonctionnement**



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.

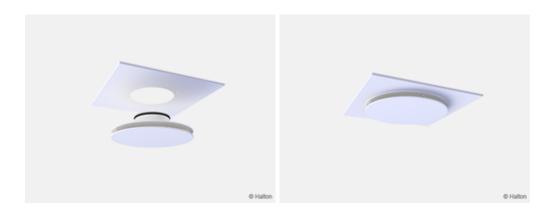
Les déflecteurs permettent d'orienter la veine d'air dans quatre directions différentes.

## **Accessoires**

| Accessoire              | Code | Description  |
|-------------------------|------|--|
| Déflecteur              | DP   | Déflecteur pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions                       |
| Plénum<br>d'équilibrage | PDI  | Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines |
| Panneaux de             |      | Panneau de montage pour faux-plafond modulaire 600×600 mm, blanc (RAL 9003)                      |
| montage                 | PI-C | Panneau de montage pour plafond Clip-In, blanc (RAL 9003)  |



### Panneaux de montage (PI)



# Sélection rapide

Valeurs avec module de réglage (MSM) entièrement ouvert.

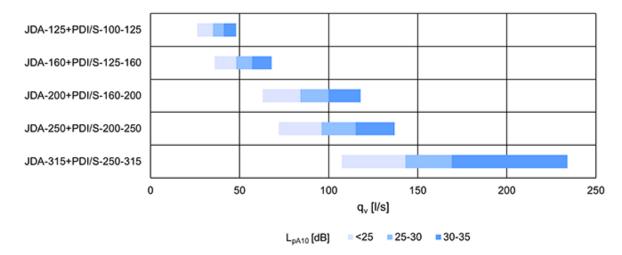


Fig. 1. Sélection rapide [l/s]

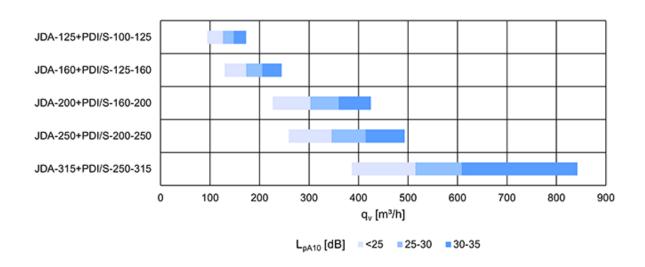




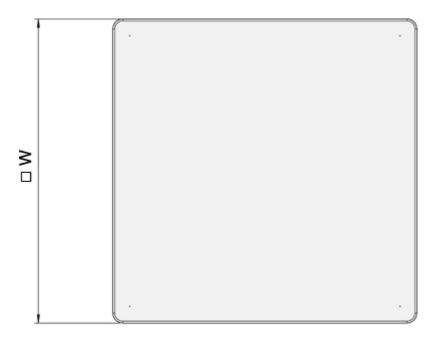
Fig. 2. Sélection rapide [m<sup>3</sup>/h]

# Matériau

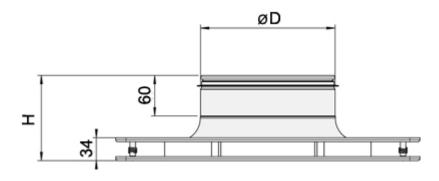
| Pièce                      | Matériau            | Finition  | Remarque                       |
|----------------------------|---------------------|---|--------------------------------|
| Plaque<br>supérieure       | Acier               | Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003 / 30% brillance     | Couleurs spéciales sur demande |
| Façade                     | Acier<br>perforé    | Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003 / 30 % brillance    | Couleurs spéciales sur demande |
| Déflecteur (DP)            | Mousse<br>plastique | _   | _                              |
| Piquage avec joint         | Acier<br>galvanisé  | _   | Joint caoutchouc               |
| Panneau de<br>montage (PI) | Acier               | Peinture époxy-polyester blanche RAL<br>9003 / 30 % brillance | Couleurs spéciales sur demande |

# **Dimensions et poids**

## Halton Jaz JDA, modèle standard (WS=NA)

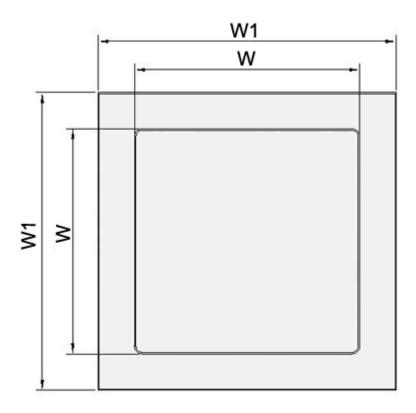




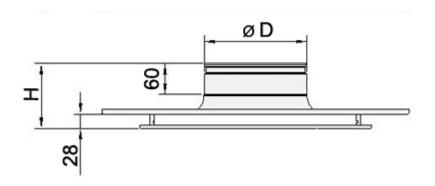


| Taille<br>[mm] | W<br>[mm] | H<br>[mm] | ØD<br>[mm] | Poids<br>[kg] |
|----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 125            | 300       | 116       | 124        | 1.5           |
| 160            | 300       | 121       | 159        | 1.5           |
| 200            | 450       | 126       | 199        | 3.3           |
| 250            | 450       | 136       | 249        | 3.4           |
| 315            | 600       | 146       | 314        | 6.6           |

## Halton Jaz JDA, modèle sur plaque pour intégration en fauxplafond modulaire (WS = T ou C)

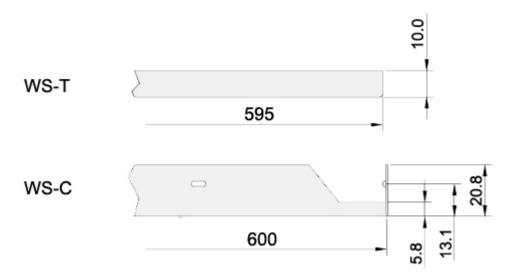






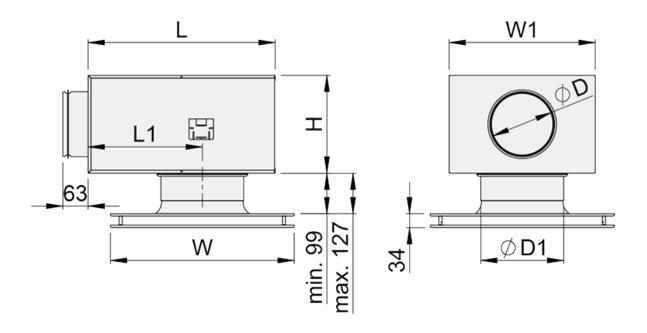
| Taille<br>[mm] | W<br>[mm] | W1 (WS=T)<br>[mm] | W1 (WS=C)<br>[mm] | H<br>[mm] | ØD<br>[mm] |
|----------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|------------|
| 125            | 300       | 595               | 600               | 119       | 124        |
| 160            | 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 Clip-In 600×600

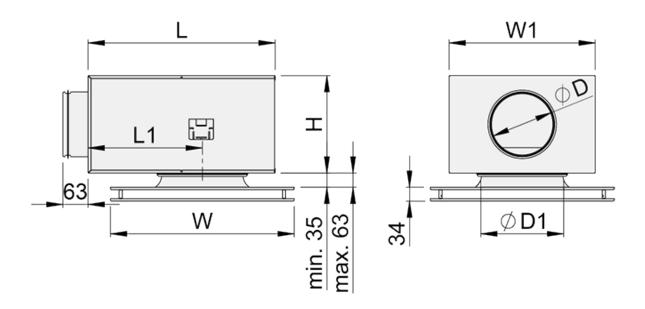




### Halton Jaz JDA avec plénum Halton Pop PDI



**Fig. 3.** Diffuseur Halton Jaz JDA avec plénum Halton Pop PDI, manchette de raccordement placée à l'extérieur



**Fig. 4.** Diffuseur Halton Jaz JDA avec plénum Halton Pop PDI, manchette de raccordement placée à l'intérieur



| JDA | W<br>[mm] | PDI     | ØD<br>[mm] | ØD1<br>[mm] | L<br>[mm] | W1<br>[mm] | H<br>[mm] | L1<br>[mm] | Poids<br>[kg] |
|-----|-----------|---------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|---------------|
| 125 | 300       | 100-125 | 99         | 127         | 308       | 282        | 172       | 168        | 4.2           |
| 125 | 300       | 125-125 | 124        | 127         | 308       | 282        | 172       | 168        | 4.3           |
| 100 | 300       | 125-160 | 124        | 162         | 308       | 282        | 172       | 168        | 4.2           |
| 160 | 300       | 160-160 | 159        | 162         | 458       | 358        | 239       | 280        | 6,5           |
| 200 | 450       | 160-200 | 159        | 202         | 458       | 358        | 239       | 280        | 8.2           |
| 200 | 450       | 200-200 | 199        | 202         | 458       | 358        | 239       | 280        | 8.3           |
| 250 | 450       | 200-250 | 199        | 252         | 458       | 358        | 239       | 280        | 8.3           |
| 250 | 450       | 250-250 | 249        | 252         | 520       | 480        | 359       | 280        | 11.6          |
| 215 | 600       | 250-315 | 249        | 317         | 520       | 480        | 359       | 280        | 14.6          |
| 315 | 600       | 315-315 | 314        | 317         | 520       | 480        | 359       | 280        | 14.8          |

# Modèles

# Halton Jaz JDA/S (façade pleine)





### Halton Jaz JDA/P (façade perforée)



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





# **Spécifications**

Diffuseur plafonnier Halton Jaz 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 montée sur la gaine ou le plénum, et la sous-face du diffuseur 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.

### 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



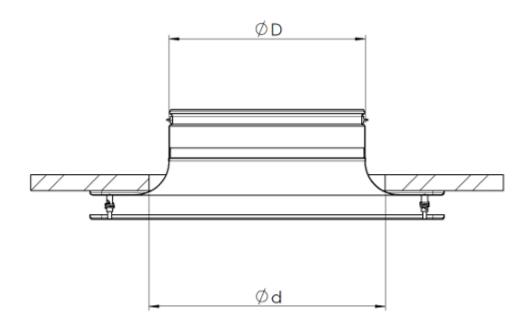


Fig. 5. Diffuseur Halton Jaz JDA raccordé à un plénum Halton Pop PDI

Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage Halton Pop PDI. 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 x D en amont du diffuseur.

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

### Intégration en faux-plafond

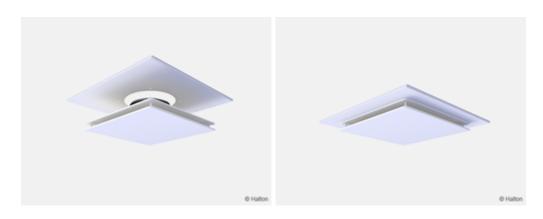


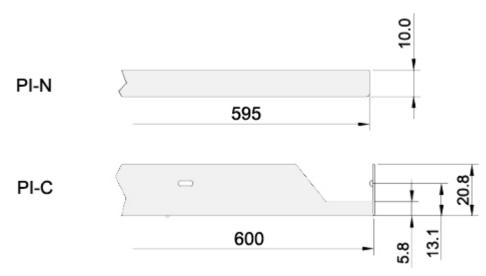
| Ø D | Ød  |
|-----|-----|
| 124 | 160 |
| 159 | 215 |
| 199 | 255 |
| 249 | 320 |
| 314 | 405 |

#### Installation avec panneau de montage (PI)

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





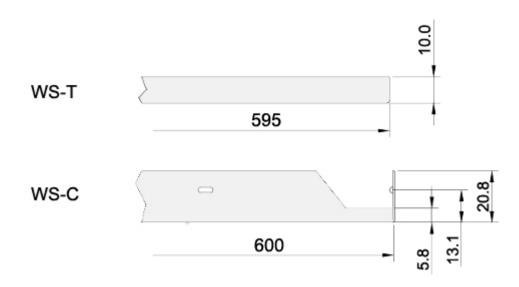


| Code | Description          |
|------|----------------------|
| PI-N | Faux-plafond 600×600 |
| PI-C | Clip-in plafond      |

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







| Code | Description          |
|------|----------------------|
| WS-T | Faux-plafond 600×600 |
| WS-C | Clip-in plafond      |

# Réglage



Fig. 6. Réglage du débit d'air de la combinaison diffuseur-plénum

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 PDI. Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Dans le cas d'un diffuseur d'extraction, le module MEM est recommandé.



Ouvrir la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par la fente latérale du diffuseur (*Fig. 6.*). 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:

• **q**<sub>v</sub> Pression mesurée [l/s] ou [m<sup>3</sup>/h]

• Ωp<sub>m</sub> Débit d'air [Pa]

• **k** k facteur (voir tableaux ci-dessous)

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.

| Diama itus da un accudament (DDI) | facteur k du module MSM, ouverture > 0 [l/s] |         |  |
|-----------------------------------|--|---------|--|
| Diamètre de raccordement (PDI)    | > 8D   | Min. 3D |  |
| 125                               | 9.6  | 12.6    |  |
| 160                               | 16.4   | 21.9    |  |
| 200                               | 26.3   | 31.0    |  |
| 250                               | 47.1   | 51.5    |  |
| 315                               | 78.8   | _       |  |

| D' ' (DD)                      | facteur k du module MSM, ouverture > 0 [m <sup>3</sup> /h] |         |  |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Diamètre de raccordement (PDI) | > 8D   | Min. 3D |  |
| 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 l'encliquetage.



### 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 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.

### Code commande

#### JDA/S-D; CO-WS-ZT

| Options principales               |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| S = Modèle                        |                         |
| S                                 | Façade pleine           |
| P                                 | Façade perforée         |
| D = Diamètre de raccordement [mm] |                         |
|                                   | 125, 160, 200, 250, 315 |

| Autres options et accessoires |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| CO = Couleur                  |                                   |
| SW                            | Blanc signalisation (RAL 9003)    |
| X                             | Couleur spéciale (RAL xxxx)       |
| WS = Modèle sur plaque        |                                   |
| NA                            | Non assigné                       |
| Т                             | Faux-plafond 600 x 600 (standard) |
| С                             | Plafond Clip-In 600 x 600         |
| ZT = Produit spécial          |                                   |
| N                             | Non                               |
| Υ                             | Oui (ETO)                         |



| Accessoires    |  |
|----------------|--|
| DP             | Déflecteur                                   |
| PI-N           | Panneau de montage Faux-plafond 600 x 600    |
| PI-C           | Panneau de montage Clip-In-plafond 600 x 600 |
| Halton Pop PDI | Plénum                                       |

# Exemple de code commande

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

