

Halton JDA

Diffuseur plafonnier carré



- 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, 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
- Déflecteur DP pour orientation de la veine d'air

Modèles

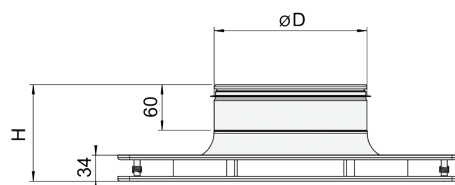
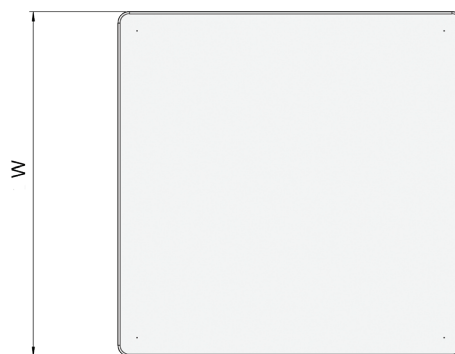
- JDA/S : façade pleine
- JDA/P : façade perforée

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 |
| Déflecteur (DP) | Mousse plastique | | |
| Piquage avec joint | Acier | | Joint caoutchouc |
| Panneau de montage (IP) | Acier | Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance | Couleurs spéciales sur demande |

DIMENSIONS

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



ACCESSOIRES

| ACCESSOIRE | CODE | DESCRIPTION |
|----------------------|------|--|
| 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) |
| Défecteurs | DP | Défecteurs pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions |
| Panneaux de montage | IP-N | Panneau de montage pour faux-plafond modulaire 600x600 mm, couleur RAL 9003 |
| | IP-C | Panneau de montage pour plafond Dampa, couleur RAL 9003 |
| | IP-F | Panneau de montage pour plafond Finline, couleur RAL 9003 |

MODÈLES



Halton Jaz JDA/S (façade pleine)



Halton Jaz JDA/P (façade perforée)

SÉLECTION RAPIDE

| | Débit [m³/h] | Ps [Pa] | LpA(1) [dB(A)] | NR |
|---------------|-----------------|------------|-------------------|----|
| JDA/S-125(R4) | 188 | 7 | 25 | 20 |
| | 225 | 10 | 30 | 25 |
| | 265 | 14 | 35 | 31 |
| | 310 | 20 | 40 | 36 |
| | 360 | 27 | 45 | 42 |
| JDA/S-160(R4) | 285 | 4 | 25 | 19 |
| | 330 | 5 | 30 | 25 |
| | 380 | 7 | 35 | 31 |
| | 434 | 9 | 40 | 36 |
| | 500 | 12 | 45 | 42 |
| JDA/S-200(R4) | 433 | 5 | 25 | 21 |
| | 523 | 7 | 30 | 26 |
| | 625 | 11 | 35 | 32 |
| | 743 | 15 | 40 | 37 |
| | 792 | 17 | 42 | 40 |
| JDA/S-250(R4) | 493 | 11 | 25 | 19 |
| | 598 | 16 | 30 | 25 |
| | 718 | 23 | 35 | 30 |
| | 849 | 32 | 40 | 36 |
| | 900 | 36 | 42 | 38 |
| JDA/S-315(R4) | 629 | 13 | 25 | 20 |
| | 755 | 19 | 30 | 25 |
| | 892 | 27 | 35 | 30 |
| | 1048 | 37 | 40 | 36 |
| | 1080 | 39 | 41 | 37 |

| | Débit [m³/h] | Ps [Pa] | LpA(1) [dB(A)] | NR |
|---------------|-----------------|------------|-------------------|----|
| JDA/P-125(R4) | 188 | 7 | 25 | 20 |
| | 225 | 10 | 30 | 25 |
| | 265 | 14 | 35 | 31 |
| | 310 | 20 | 40 | 36 |
| | 360 | 27 | 45 | 42 |
| JDA/P-160(R4) | 285 | 4 | 25 | 19 |
| | 330 | 5 | 30 | 25 |
| | 380 | 7 | 35 | 31 |
| | 434 | 9 | 40 | 36 |
| | 500 | 12 | 45 | 42 |
| JDA/P-200(R4) | 433 | 5 | 25 | 21 |
| | 523 | 7 | 30 | 26 |
| | 625 | 11 | 35 | 32 |
| | 743 | 15 | 40 | 37 |
| | 792 | 17 | 42 | 40 |
| JDA/P-250(R4) | 493 | 11 | 25 | 19 |
| | 598 | 16 | 30 | 25 |
| | 718 | 23 | 35 | 30 |
| | 849 | 32 | 40 | 36 |
| | 900 | 36 | 42 | 38 |
| JDA/P-315(R4) | 629 | 13 | 25 | 20 |
| | 755 | 19 | 30 | 25 |
| | 892 | 27 | 35 | 30 |
| | 1048 | 37 | 40 | 36 |
| | 1080 | 39 | 41 | 37 |

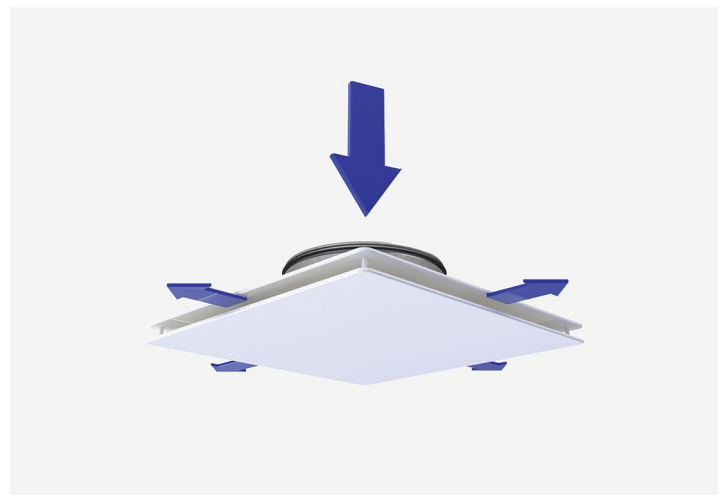
(1) Niveau de pression acoustique pondéré tenant compte d'une atténuation de 8 dB(A) due au local.

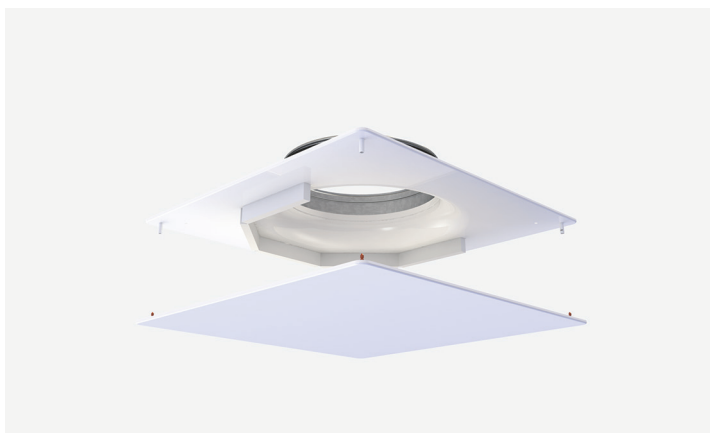
FONCTION

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.



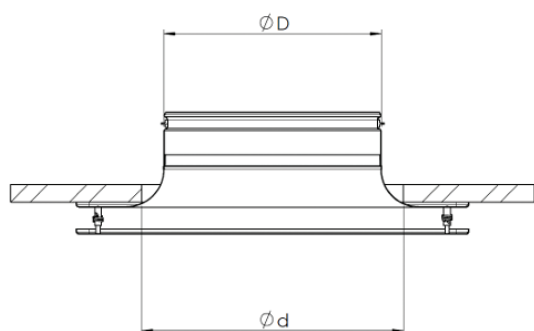


INSTALLATION

Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage TRI ou 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

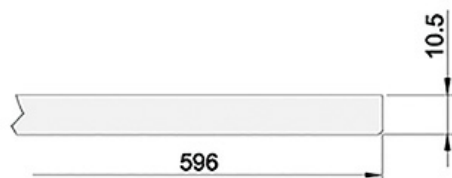


| ØD | Ød |
|-----|-----|
| 124 | 160 |
| 159 | 215 |
| 199 | 255 |
| 249 | 320 |
| 314 | 405 |

Installation avec panneau de montage IP

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

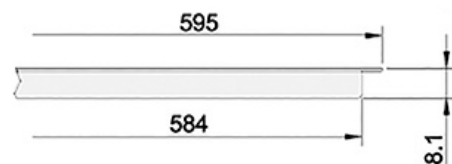
Panneau de montage IP-N (faux-plafond 600x600)



Panneau de montage IP-C (plafond Dampa)

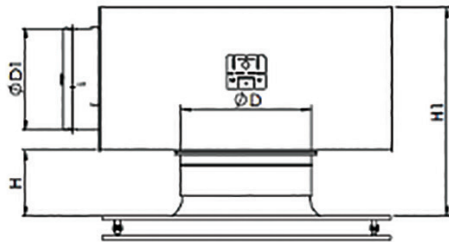


Panneau de montage IP-F (plafond Finline)

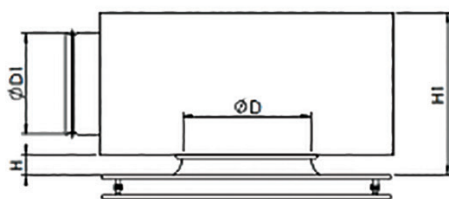


Montage avec plénum TRI ou TRH

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.



| JDA (ØD) | ØD1 | 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 |



| JDA (ØD) | ØD1 | TRH | H | H1 |
|----------|-----|-------------|-----|-----|
| 125 | 100 | TRI-100-125 | 80 | 232 |
| 125 | 125 | TRI-125-125 | 80 | 260 |
| 160 | 100 | TRI-100-160 | 85 | 237 |
| 160 | 125 | TRI-125-160 | 85 | 265 |
| 160 | 160 | TRI-160-160 | 85 | 297 |
| 200 | 125 | TRI-125-200 | 90 | 270 |
| 200 | 160 | TRI-160-200 | 90 | 302 |
| 200 | 200 | TRI-200-200 | 90 | 354 |
| 250 | 160 | TRI-160-250 | 100 | 312 |
| 250 | 200 | TRI-200-250 | 100 | 364 |
| 250 | 250 | TRI-250-250 | 100 | 416 |
| 315 | 200 | TRI-200-315 | 110 | 374 |
| 315 | 250 | TRI-250-315 | 110 | 426 |
| 315 | 315 | TRI-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 TRI ou 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 :

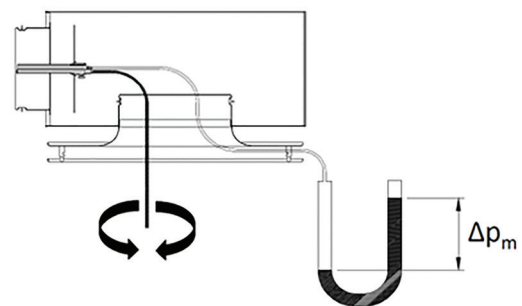
Δp_m : pression mesurée

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 | > 8 x D | min 3 x D |
|-----|---------|-----------|
| 125 | 9.9 | 12.6 |
| 160 | 16.9 | 21.9 |
| 200 | 28.3 | 32 |
| 250 | 47.9 | 51.5 |
| 315 | 78.6 | |

| TRH | > 8 x D | min 3 x D |
|-----|---------|-----------|
| 125 | 6.5 | 7.5 |
| 160 | 10.8 | 12.6 |
| 200 | 19.4 | 21.9 |
| 250 | 29.7 | 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.

Avec plénum d'équilibrage

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

S = Modèle

S : Façade pleine

P : Façade perforée

D = Diamètre de raccordement

125, 160, 200, 250, 315

Options et accessoires

CO = couleur

SW : Blanc sécurité (RAL 9003)

X : Couleur spécifique

Exemple de code

JDA/S-200, CO=SW

Accessoires

TRI : Plénum d'équilibrage

TRH : Plénum d'équilibrage

DP : Déflecteurs

IP : Panneau de montage (595 x 595 mm)

- IP-N : Plafond modulaire 600 x 600

- IP-C : Plafond Dampa

- IP-F : Plafond Fineline