

# Halton JDE

Diffuseur d'extraction à débit variable

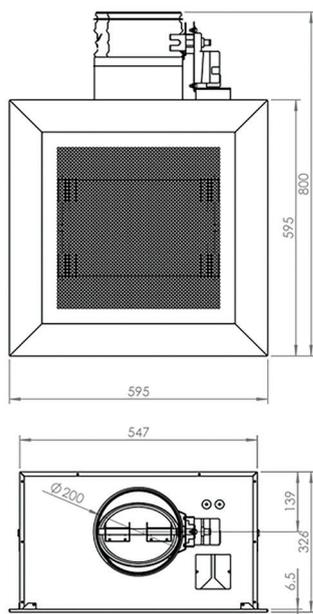


- Diffuseur d'extraction actif pour montage plafonnier
- Montage en faux-plafond modulaire
- Adapté aux réseaux de ventilation à pression statique constante
- Plénum d'équilibrage avec organe de mesure et de réglage du débit intégré
- Isolation acoustique.

## MATÉRIAU ET FINITION

| PIÈCE                        | MATÉRIAU  | FINITION                                    | REMARQUE                       |
|------------------------------|---|---|--------------------------------|
| Panneau du diffuseur         | Acier   | Peinture époxy-polyester blanche (RAL 9003) | Couleurs spéciales disponibles |
| Panneau de façade            | Acier   | Peinture époxy-polyester blanche (RAL 9003) | Couleurs spéciales disponibles |
| Ailettes défectrices         | Aluminium   | Peinture époxy-polyester noire (RAL 9005)   |                                |
| Plénum                       | Acier galvanisé   |   |                                |
| Matériau isolant             | Fibre polyester   |   |                                |
| Registre de réglage du débit | Structure : acier galvanisé<br>Panneau : acier galvanisé<br>Pièces plastique : polypropylène (PP)<br>Joint : caoutchouc |   |                                |

## DIMENSIONS



## FONCTION

Le diffuseur Halton JDE est un diffuseur d'extraction actif avec façade perforée pour montage en faux-plafond.

L'air est évacué à travers la façade perforée et la fente latérale du diffuseur.

Le débit d'air maximum peut être ajusté grâce au système de réglage intégré dans le diffuseur.

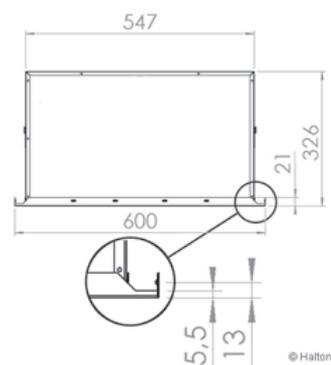
Il est équipé d'un moteur 24V proportionnel 2-10 V.

Il s'adapte parfaitement dans les installations à débit d'air variable fonctionnant sur réseaux à pression constante.

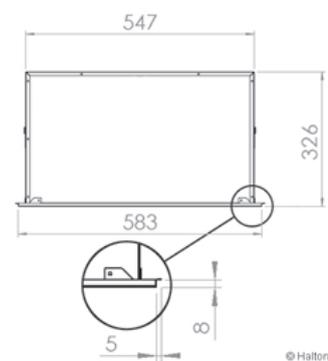
## INSTALLATION

### Autres intégrations plafonds

#### Plafond Dampa



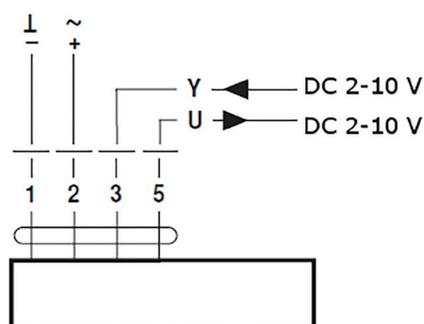
#### Plafond Finline-15



## CÂBLAGE

Le diffuseur actif Halton JDE doit être connecté au système de régulation.

### AC 24 V 50/60 Hz



Avec un signal de commande 10 V, le registre de réglage est complètement ouvert.

## ÉQUILIBRAGE

L'équilibrage ne peut être réalisé que dans le cadre du fonctionnement sur un réseau à pression constante (système Vario) avec un signal de commande en provenance du soufflage. Dans ce cas, il convient de régler les ailettes déflectrices sur la position 20 et d'ajuster les débits d'air maximum et minimum avec le signal de commande.

Vérifier ensuite que le registre de réglage du diffuseur JDE est complètement ouvert. Cette vérification peut être effectuée mécaniquement ou électriquement :

- Si une alimentation est raccordée au diffuseur, appuyer sur le bouton de débrayage du moteur et tourner le volet de réglage en position horizontale (repère visuel à l'extrémité de l'axe du volet indiquant la position).
- Si l'alimentation n'est pas raccordée au diffuseur actif, vérifier que le signal de commande reste en permanence sur la position 10 VCC.

Vérifier que la pression constante de l'installation correspond au niveau désiré (par exemple, entre 30 et 50 Pa). Si la pression dans l'installation est trop élevée, ajuster la position des ailettes déflectrices. Si le débit d'air maximum ne peut être atteint, ouvrir les ailettes au maximum et, si cela n'est pas encore suffisant, augmentez la pression différentielle.

## ENTRETIEN

1. Plénum
2. Façade
3. Vis de fixation
4. Ailettes déflectrices

Ouvrir le panneau de façade (2) du diffuseur et détacher l'élément de contrôle de débit. Détacher les ailettes déflectrices (4) en tournant les vis (3) et retirer les ailettes.

Nettoyer les pièces avec un chiffon humide. Ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter toutes les pièces dans l'ordre inverse.

Vérifier que les ailettes déflectrices sont correctement installées.

Le débit d'air minimum du diffuseur est pré-réglé en usine via le registre de réglage et ne peut être ajusté ensuite.

Le débit d'air est calculé en prenant en compte la différence de pression observée et le facteur k :

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

où :

$q_v$  : débit d'air soufflé calculé (l/s)

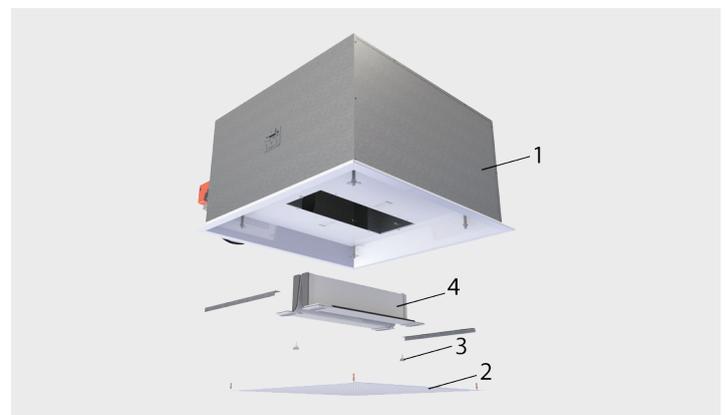
k : facteur k à partir du tableau

$\Delta p_m$  : pression mesurée (Pa)

### Facteurs k

| Ouverture | k    |
|-----------|------|
| 40        | 27,3 |
| 35        | 25,1 |
| 30        | 21,2 |
| 25        | 18,3 |
| 20        | 14,3 |
| 15        | 10,6 |
| 10        | 6,7  |

L'ouverture dépend de la position des ailettes déflectrices. Les ailettes doivent être déplacées simultanément.



## SPÉCIFICATIONS

Diffuseur actif Halton JDE pour installation sur le réseau de reprise.

Diffuseur à débit d'air variable fonctionnant sur un réseau à pression constante. Le débit de reprise est asservi à un signal 0-10v représentatif du débit de soufflage. Quelle que soit la variation de débit au soufflage, le débit de reprise suit avec ou sans écart de débit de façon à maintenir une pression constante dans le local.

La reprise se fait au travers d'une façade en tôle d'acier galvanisé perforée, revêtue de peinture époxypolyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

L'air est extrait à travers une surface effective variable contrôlée et à travers les fentes latérales du panneau de façade.

Le réglage du débit d'air s'effectue à l'aide d'un clapet motorisé.

Le diffuseur est équipé d'un plénum d'équilibrage spécialement conçu pour le diffuseur Halton JDE et équipé d'un module de mesure et de réglage.

## CODE COMMANDE

JDE-D

D = Diamètre de raccordement  
200

### Options et Accessoires

CO = Couleur  
SW : Blanc sécurité (RAL 9003)  
X : Couleur spéciale

IO = Option d'installation au plafond  
NA : Standard pour profil T600  
DC : Plafond Dampa  
FL : Plafond Fineline-15

ZT = Produit spécial  
N: Non

### Exemple de code

JDE-200, CO=SW, IO=DC, ZT=N