

Halton JDS

Diffuseur de soufflage actif



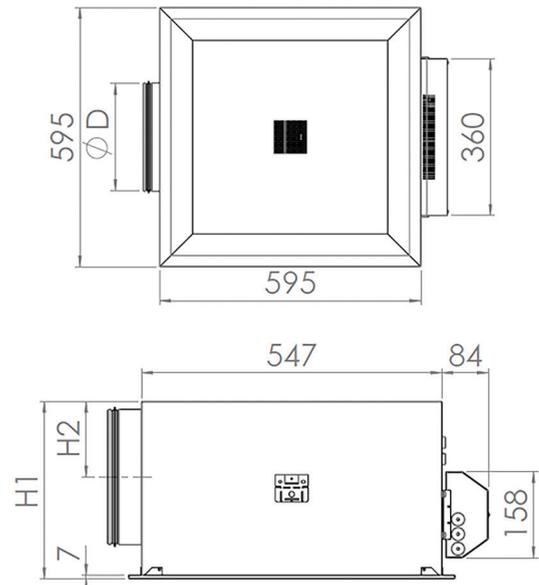
- Diffuseur de soufflage actif pour montage plafonnier
- Portée constante avec débits d'air variables pour une diffusion sans courants d'air
- Montage en faux-plafond modulaire
- Adapté aux réseaux de ventilation à pression statique constante
- Plénum d'équilibrage intégré avec organe de mesure et de réglage du débit
- 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
Cône de réglage	Acier	Peinture époxy-polyester noire (RAL 9005)	
Joint	Caoutchouc		
Plénum	Acier galvanisé		
Boîtier de contrôle	Acier galvanisé		
Matériau isolant	Fibre polyester		
Piquage	Acier galvanisé		Joint en caoutchouc
Module de mesure et de réglage MSM	Structure : aluminium Panneau : acier galvanisé Equerres : acier galvanisé Pièces plastique : polypropylène (PP) Tige de commande : acier inoxydable		

DIMENSIONS

Taille	ØD	H1	H2
125	124	276	114
160	159	276	114
200	199	326	139
250	249	326	139



FONCTION

Le diffuseur Halton JDS est un diffuseur de soufflage actif pour montage en faux-plafond pour les applications à débit variable.

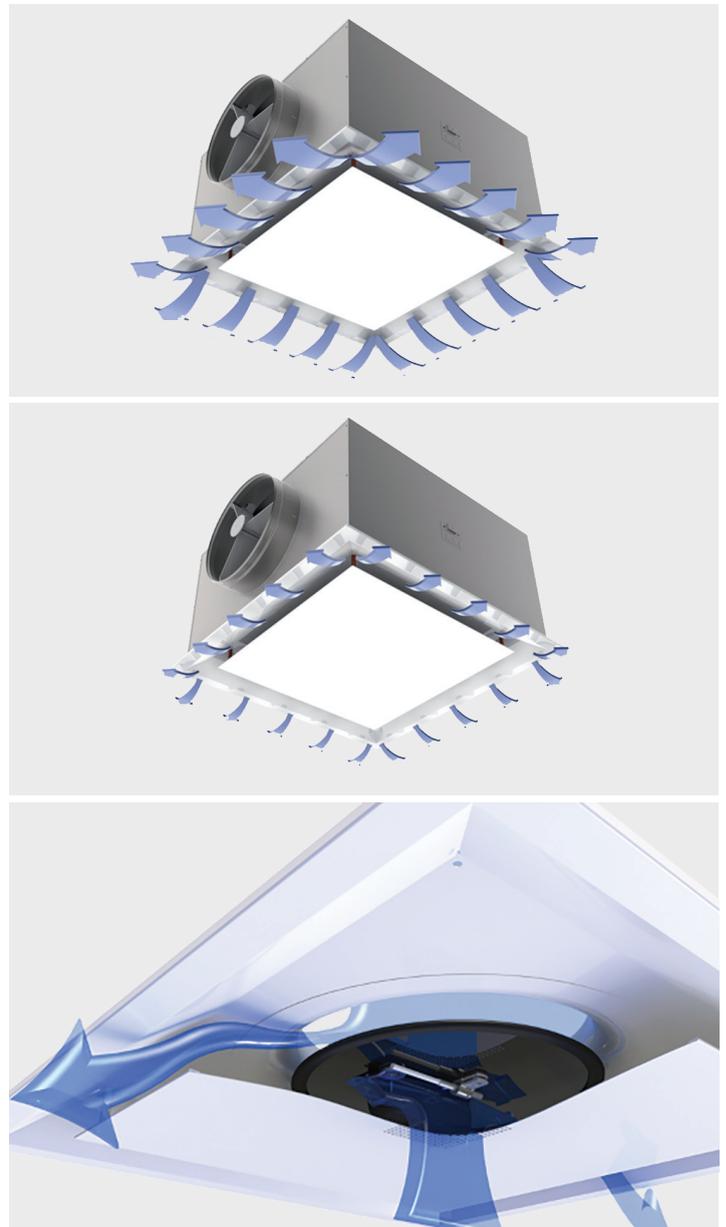
L'air est soufflé dans la pièce par les fentes du diffuseur.

L'air ambiant circule via la partie ouverte du panneau de façade jusqu'aux capteurs situés dans le diffuseur. L'unité maintient une vitesse de sortie de l'air soufflé presque constante entre les débits d'air maximal et minimal, ce qui garantit le confort climatique et réduit les vitesses d'air dans les zones occupées.

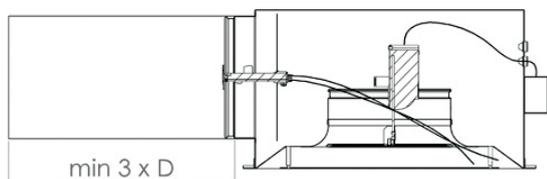
La climatisation de la pièce est garantie sans risque de courants d'air, sur toute la plage de débit du diffuseur. La différence de température maximum recommandée entre l'air soufflé et l'air ambiant est de 12°C.

Un régulateur d'ambiance intégré module le débit d'air en déclenchant le moteur du diffuseur Halton JDS au moyen d'un signal de commande standard de 0-10 V.

La fonction dépendante de la pression du JDS fonctionne en relation avec une installation à pression constante.



INSTALLATION

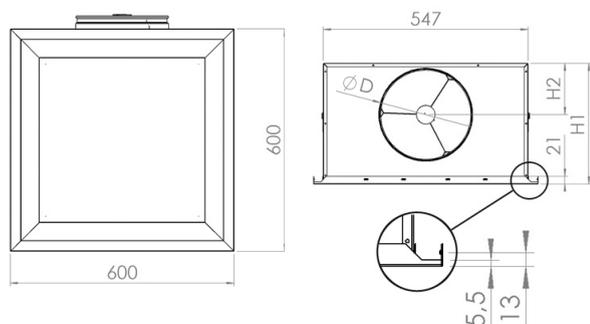


Le diffuseur actif Halton JDS doit être placé à une distance de sécurité minimale (3xD), et ce afin d'assurer un contrôle précis et une mesure fiable du débit d'air.

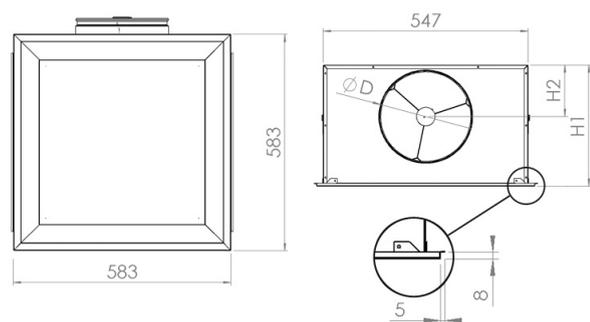
Installez le diffuseur au moyen des équerres de fixation situées de chaque côté du plénum.

Autres intégrations plafonds

Plafond Dampa



Plafond Fineline-15



Taille	ØD	H1	H2
125	124	276	114
160	159	276	114
200	199	326	139
250	249	326	139

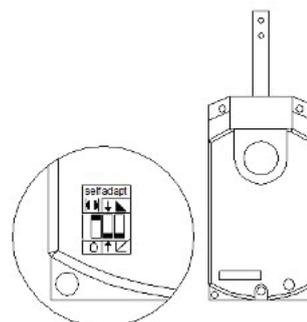
RÉGULATION

Le régulateur Halton Jaz Vario est un régulateur d'ambiance dédié aux applications de ventilation à la demande.

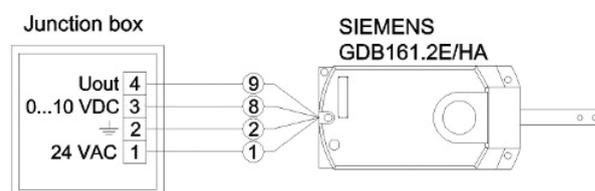
- Régulateur d'ambiance Halton Jaz Vario intégré
- Sonde de température intégrée pour contrôler la température des pièces
- Capteur de présence pour un fonctionnement à la demande (montage plafonnier)
- Contrôle de la qualité de l'air avec capteur de CO₂

Le régulateur Halton Jaz Vario propose une large gamme de raccordements pour les capteurs et moteurs ainsi que la possibilité de connecter un panneau de commande mural (avec ou sans affichage), pour réglage des points de consigne, par exemple température, et une commande à distance.

CÂBLAGE



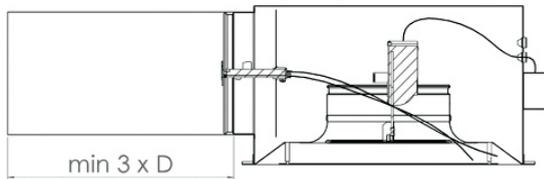
Vérifier que les paramètres du moteur correspondent aux interrupteurs DIL pré-réglés en usine.



Signaux de commande dans le boîtier de raccordement :

- | | |
|------------|---|
| Terminal 1 | Alimentation 24 VAV |
| Terminal 2 | Terre |
| Terminal 3 | 0 VCC = position minimale/débit d'air
10 VCC = position maximale/débit d'air |
| Terminal 4 | Non connecté (informations provenant du moteur) |

MISE EN SERVICE



Vérifier que le cône de réglage du diffuseur JDS est complètement ouvert (sur la position la plus basse). Cette vérification peut être effectuée mécaniquement ou électriquement :

- Si l'alimentation n'est pas raccordée au diffuseur actif, détacher le panneau de commande pour relâcher l'embrayage du moteur et mettre le cône de réglage sur la position d'ouverture maximale.
- Si une alimentation 24 VCA est raccordée aux diffuseurs, 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 faible et que le registre de réglage de pression est en position d'ouverture maximale, il est recommandé soit d'augmenter la pression du ventilateur, soit de régler l'unité de réglage MSM. Le registre de réglage de pression doit avoir une pression différentielle suffisante par rapport au registre (de 30 Pa ou plus, par exemple).

RÉGLAGE

Le débit d'air du diffuseur actif est mesuré et réglé à l'aide du module MSM.

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

Δp_m : pression mesurée (Pa)

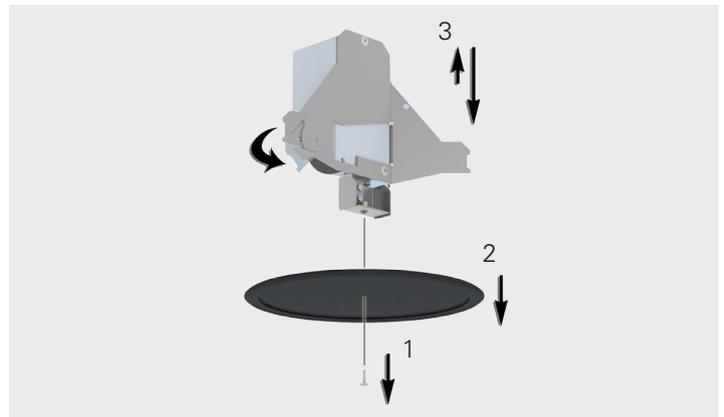
Facteurs k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit) :

D	>8xD	min 3xD
125	9,5	12,6
160	18	22,2
200	28,6	32,9
250	44,6	46,0

Si le débit d'air du diffuseur actif est trop élevé, régler la position de l'unité de réglage MSM sur une position plus fermée. Dans un premier temps, si le débit d'air maximal n'est pas atteint, ouvrir le module MSM dans la position maximale. Si cela n'est pas suffisant, augmenter la pression dans l'installation.

Le débit d'air minimal est pré-réglé en usine et ne peut être réglé sur site.

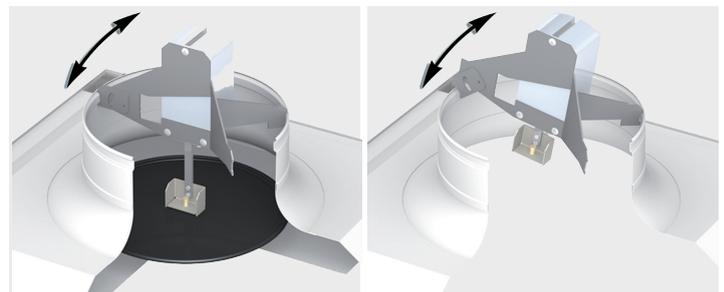
ENTRETIEN



Ouvrir le panneau de façade du diffuseur et détacher l'élément de contrôle de débit.

Détacher le panneau de commande de débit en tournant la vis (1) et retirer le panneau (2).

Retirer le moteur (3) fixé à la structure du diffuseur JDS en poussant l'axe de montage et le laisser accroché au câble.



Retirer le module MSM par le diffuseur en le retirant de sa structure. Ne pas forcer sur les tubes de mesure ou la tige de commande.

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

Remonter toutes les pièces dans l'ordre inverse.

Vérifier que le moteur est verrouillé et que le panneau de commande est correctement installé.

SPÉCIFICATIONS

Diffuseur actif Halton JDS pour installation sur le réseau de soufflage.

Diffuseur à débit d'air variable fonctionnant sur un réseau à pression constante. Le débit de soufflage varie de façon linéaire sur une large plage sans variation de la portée et de la forme de la veine d'air de soufflage. Pour cela, le diffuseur maintient une vitesse de sortie appropriée pour toute la plage de débit d'air.

Le soufflage se fait au travers d'une façade en tôle d'acier galvanisé perforée, revêtue de peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003). L'air est soufflé 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 JDS et équipé d'un module de mesure et de réglage.

Les capteurs de température, de détection de présence et de détection de CO₂ sont prévus en option.

CODE COMMANDE

JDS/S -D

S = Modèle

S: Soufflage

E: Extraction

D = Diamètre de raccordement

125, 160, 200, 250

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

RC = Régulateur d'ambiance

NA: Non affecté

LA1 : LON, HVL-527 pour 1 diffuseur

LA2 : LON, HVL-527 pour 6 diffuseurs maxi

LA3 : LON, sans régulateur d'ambiance

BA1 : BACnet, HVB-527 pour 1 diffuseur

BA2 : BACnet, HVB-527 pour 6 diffuseurs maxi

BA3 : BACnet, sans régulateur d'ambiance

MA1 : Modbus, HVM-238T pour 1 diffuseur

MA2 : Modbus, HVM-237T pour 6 diffuseurs maxi

MA3 : Modbus, sans régulateur d'ambiance

Tous les régulateurs d'ambiance disposent d'un capteur de température intégré.

SE = Capteurs

NA : Non affecté

SA 1: Présence (avec séries LA- et BA-)

SA2 : Présence et CO₂ (avec séries LA- et BA-)

SA3 : CO₂ (avec séries LA- et BA-)

SB1 : Présence (avec série MA- uniquement)

SB2 : Présence et CO₂ (avec série MA- uniquement)

SB3 : CO₂ (avec série MA- uniquement)

ED = Contrôle du débit d'extraction

Y: Oui

N: Non

CP = Panneau de commande

NA : Non affecté

PA2 : Avec valeur de consigne et affichage (BACnet et LON uniquement)

PA3 : Commande à distance (BACnet et LON uniquement)

PB1 : Avec valeur de consigne (Modbus uniquement)

PB2 : Avec valeur de consigne et affichage (Modbus uniquement)

Exemple de code

JDS/S-200, CO=SW, IO=NA, RC=LA1, SE=SA3,

ED=N, CP=PA2, ZT=N