

# Halton Jaz Linear VAV (JLS) – Diffuseur linéaire actif



## Présentation

Supprimé le 1.3.2023

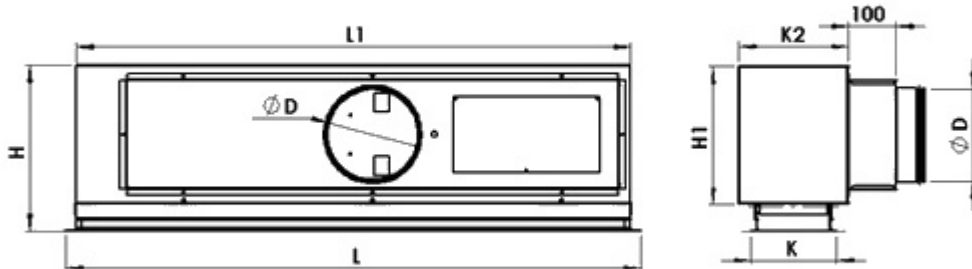
-> non remplacé

- Diffuseur linéaire pour montage plafonnier.
- Le profil spécial des fentes crée un effet Coanda, ce qui permet de travailler sur une importante plage de débit.
- Conçu pour des systèmes avec un réseau de gaine à pression constante.
- Diffusion d'air verticale ou horizontale.
- Soufflage mono ou bidirectionnel.
- Convient également pour l'extraction.

## Options

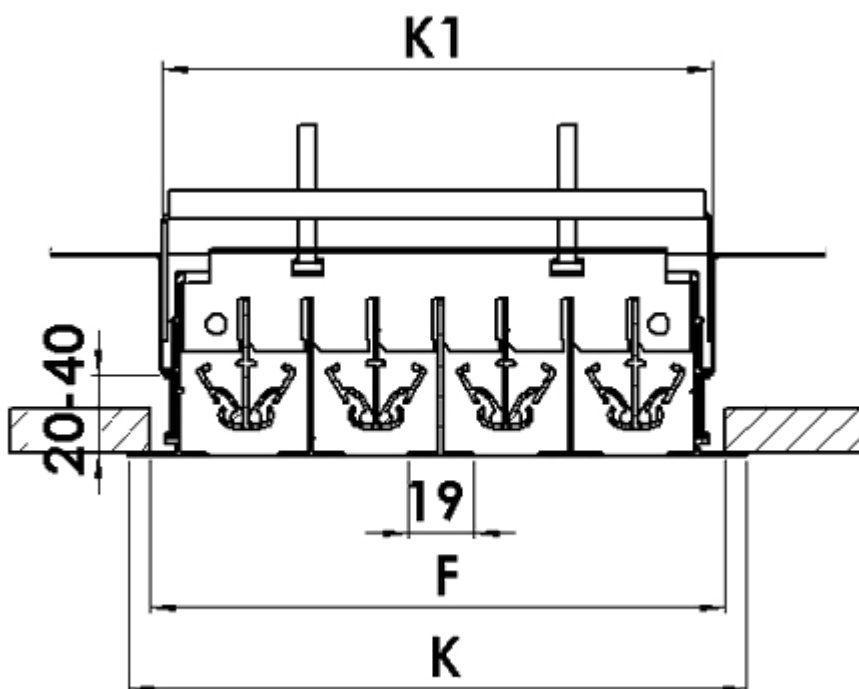
- Autres teintes RAL : nous consulter.
- Intégration plafonds Finline : nous consulter.
- Plénum isolé 2 ou 4 faces.

# Dimensions



Longueur active L1	Nbre de fentes	F	L	L1	H	H1	K	K1	K2	ØD
1172	1	54	1218	1172	275..295	220	67	47	117	160
1172	2	92	1218	1172	315..335	260	105	85	155	200
1172	3	130	1218	1172	315..335	260	143	123	193	200
1172	4	168	1218	1172	355..375	300	181	161	231	250 0r

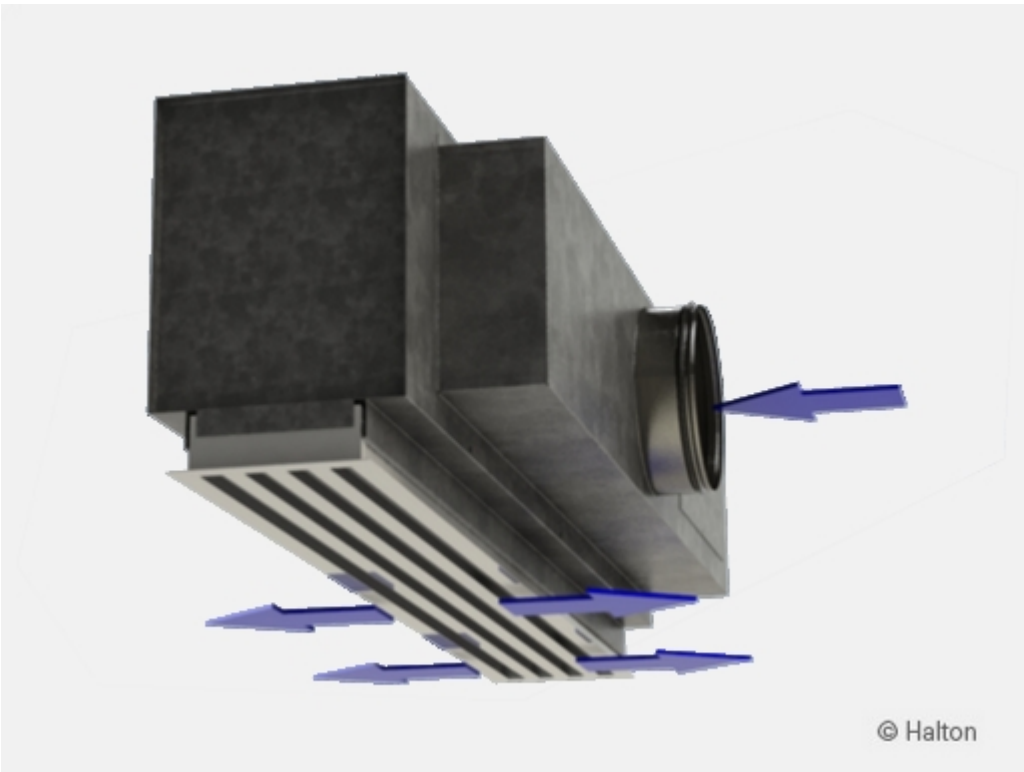
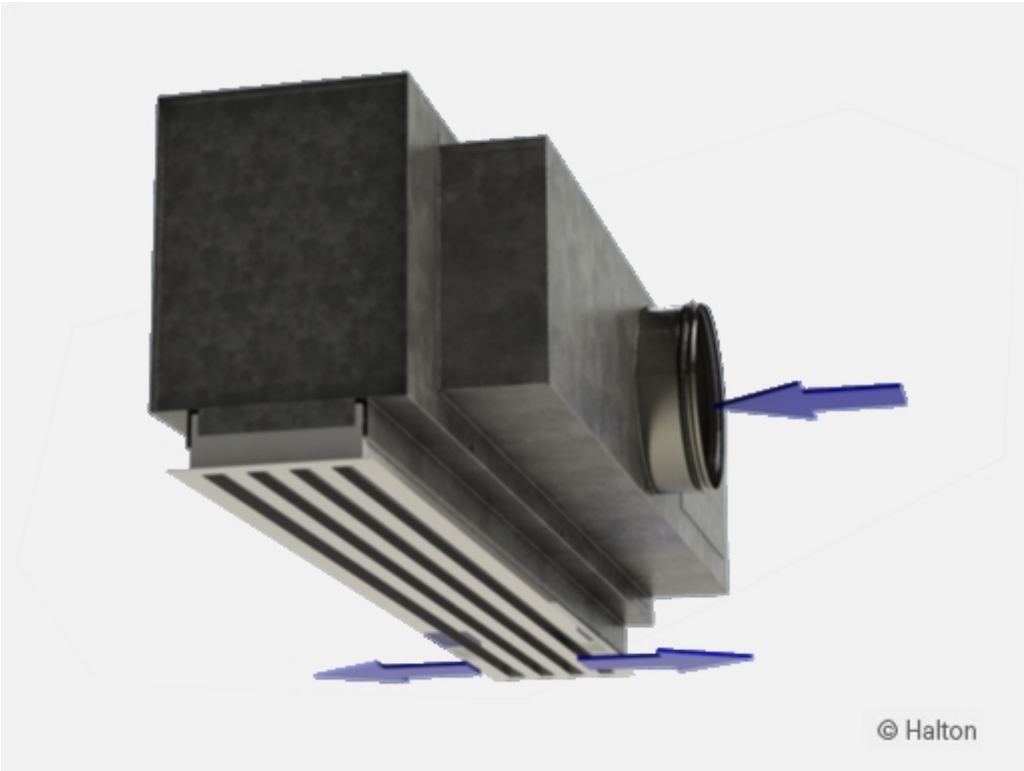
Dimensions de réservation: F x (L1+10)

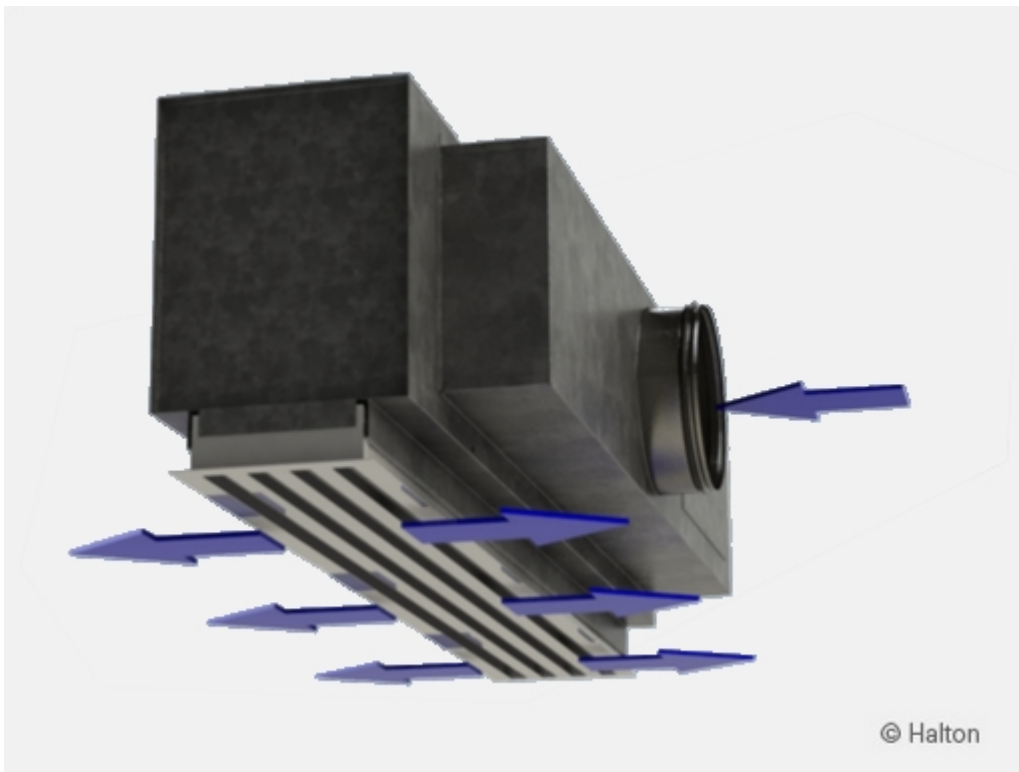


# Matériau et finition

Pièce	Matériau	Finition	Remarque
Cadre	Aluminium	Anodisé ou peinture époxy, blanc (RAL 9010 / 50% gloss)	Couleurs spéciales disponibles. Peinture Epoxy/Polyester en option.
Embouts/ Profils en T	Aluminium	Anodisé ou peinture époxy, blanc (RAL 9010 / 50% gloss)	Couleurs spéciales disponibles. Peinture Epoxy/Polyester en option
Supports volets	Aluminium	Anodisé ou peinture époxy, blanc (RAL 9010 / 50% gloss)	Couleurs spéciales disponibles. Peinture Epoxy/Polyester en option
Volet de déflexion du flux (soufflage uniquement)	Aluminium	Anodisé ou peinture époxy, blanc (RAL9010 / 50% gloss)	Couleurs spéciales disponibles. Peinture Epoxy/Polyester en option
Registre	Plastique POM	–	–
Plénum / buses	Acier galvanisé	–	–
Matériau isolant	Laine minérale	–	Fixation par clous

# Fonction





Le JLS est un diffuseur linéaire à modulation séquentielle du débit d'air pour le soufflage ou l'extraction d'air.

Le plénum est divisé en 3 chambres comportant le registre.

Le registre contrôle l'alimentation en air dans les chambres du plénum.

Il y a 4 configurations possibles pour ajuster le débit d'air : ouvert, fermé et 2 positions intermédiaires.

Le registre se déplace grâce à un moteur, contrôlé par un régulateur externe avec signal analogique.

Le débit d'air maximum peut être réglé en usine en modifiant le paramètre usine « preset ».

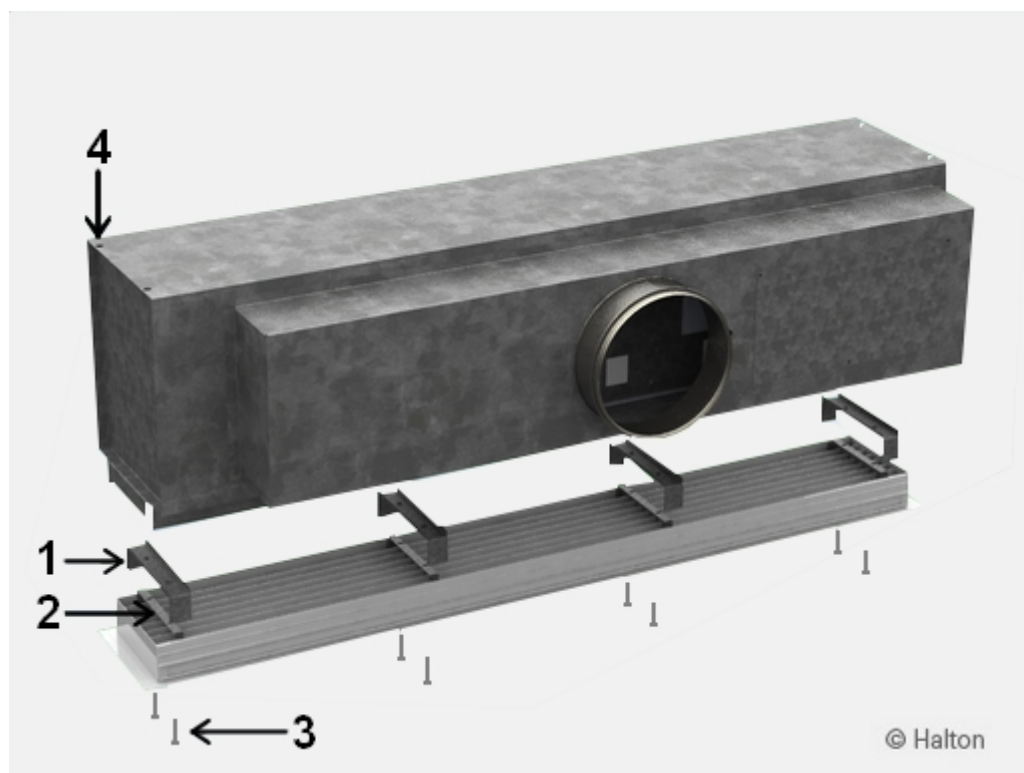
L'air s'écoule dans le plénum où la pression et les vitesses sont réduites, ce qui améliore la qualité de la distribution de l'air et réduit le bruit.

L'air est soufflé horizontalement dans la pièce à travers les fentes du diffuseur dans une ou deux directions le long du plafond (effet Coanda) ou verticalement dans la zone d'occupation.

Pour une application en extraction, le diffuseur linéaire n'a pas de volet de déflection.

Le système est conçu pour fonctionner avec un réseau à pression constante.

# Installation



Code	Description
1.	Etrier de montage
2.	Entretoise
3.	Vis
4.	Trou de fixation

Nous recommandons pour l'installation de suspendre le plénum au plafond avec des tiges filetées M8 (non fournies) à l'aide des trous de fixation dans les quatre coins du plénum. Le diffuseur est connecté au réseau grâce à la buse équipée de joint.

Connecter le diffuseur linéaire directement sur le plénum. Enlever les profils en T du diffuseur linéaire pour avoir accès aux entretoises situées derrière les profils.

Installer les étriers de montage à l'intérieur des plis du plénum et sécuriser avec les vis dans les trous des entretoises.

Visser jusqu'à ce que le diffuseur soit au même niveau que le plafond, puis remettre les profils en T.

## Mise en service

Vérifier que la pression du réseau de gaine est constante et correspond à la valeur attendue (par exemple, entre 40 et 70 Pa).

Si la pression du réseau est trop basse et que le clapet de contrôle de la pression en gaine est complètement ouvert, alors la pression de consigne du ventilateur doit être augmentée.

La zone de régulation de la pression devra fonctionner avec une pression différentielle supérieure à celle du damper (par exemple, 30 Pa ou plus).

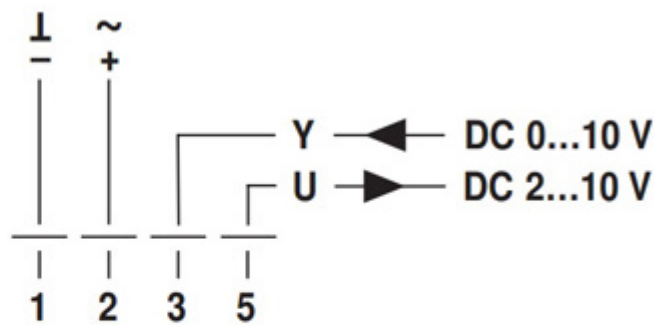
## Câblage

Le câblage devra être effectué selon les normes locales en vigueur et par un technicien professionnel. Pour l'alimentation de toutes les options de régulation, un transformateur isolé devra être installé.

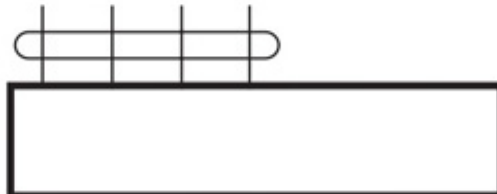


Le registre doit être complètement ouvert lorsque le signal de commande est de 0 V.

### Wiring diagram



### Direction of stroke



**Terminaux 1&2**

Alimentation : 24 VCA ou 24 VCC

**Terminal 3**

Signal analogique de commande : 0...10 VCC

**Terminal 5**

Option, signal de position du registre

**Sens de la course** Pour U = 2 VCC: registre complètement ouvert

Pour U = 10 VCC: registre complètement fermé

Pour Y = 0 VCC: registre complètement ouvert

Pour Y = 10 VCC: registre complètement fermé

## Régulation

La position du registre est contrôlée par le régulateur en fonction des données reçues par les capteurs.

La gestion du débit permet selon les cas :

- De maintenir une température dans une pièce
- D'améliorer la qualité de l'air grâce à un capteur de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- D'ajuster l'apport d'air neuf à l'occupation.

## Entretien



Code	Description
1.	Profils en T
2.	Vis
3.	Trappe d'accès

Retirer les profils en T.

Retirer le diffuseur linéaire en dévissant les vis au niveau des entretoises.

Nettoyer les éléments avec un chiffon humide. Remettre le diffuseur linéaire en place en revissant les entretoises sur les étriers de montage.

Une trappe d'accès a été conçue au niveau du plénum pour un accès rapide au moteur.

## Spécifications

Le diffuseur plafonnier Halton JLS est un diffuseur linéaire de une à quatre fentes et permet une modulation du débit d'air sans variation de portée.



L'excellent effet Coanda permet de fournir une large gamme de débit.

Le débit est ajusté par le clapet sans conséquence sur la portée du jet.

Le débit d'air maximum peut être ajusté en modifiant en usine le paramètre « preset ».

Chaque fente est composée de deux volets déflecteurs.

La direction du soufflage pourra être adaptée grâce aux volets déflecteurs sans conséquences sur l'apparence du diffuseur.

Le diffuseur linéaire pourra avoir le cadre, les volets déflecteurs et les profils en T en aluminium extrudé, et être anodisé ou être peint avec de la peinture polyester blanche (RAL 9010).

Le plénum pourra être insonorisé avec de la laine minérale.

Le plénum permet de réduire la pression et les vitesses d'air et ainsi d'améliorer la qualité de la distribution de l'air et de réduire le bruit.

Les volets de déflexion et les profils en T peuvent être facilement retirés pour garantir un accès au plénum.

Une trappe est prévue pour l'accès au moteur.

## Code Commande

### JLS/S-N-L-D

**S = Modèle**

S Soufflage

E Extraction

**N = Nombre de fentes**

1,2,3,4

**L = Longueur active**

1172

**D = Diamètre de raccordement**

125, 160, 200, 250

## Options et Accessoires

**FI = Finition**

PN Peint

AN Anodisé

**CO = Couleur**

W Blanc (RAL 9010)

X Couleur spéciale

N Non peint

**IO = Type de plafond**

NA Standard avec profil en T

FL Finline 15

**IN = Nombre de faces isolées**

N Pas d'isolation

2 Isolé 2 faces

4 Isolé 4 faces

**RC = Régulateur**

NA Non assigné

**SE = Capteurs**

NA Non assigné

**ZT = Produit spéciale**

N Non

Y Oui (ETO)

## Exemple de code

JLS/S-4-1172-250, FI=AN, CO=N, IO=NA, IN=N, RC=NA, SE=NA, ZT=N