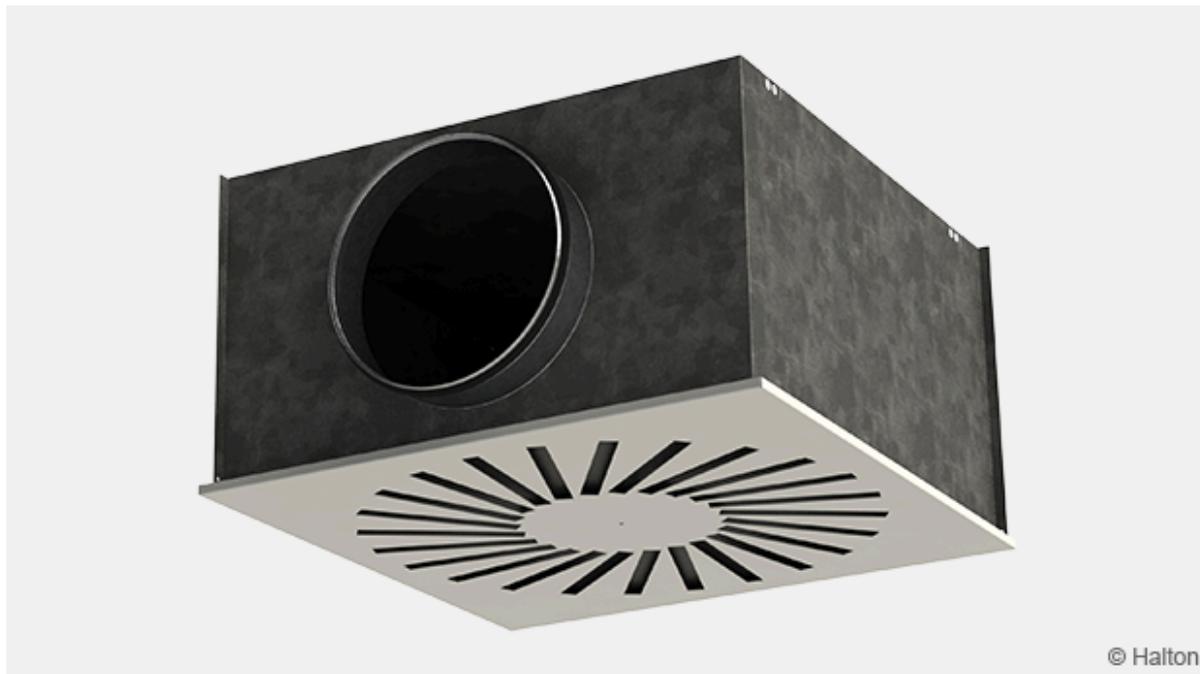


Halton Jaz JTH – Diffuseur hélicoïdal



Présentation

- Diffuseur à jet rotatif à ailettes défectrices et plénum à raccordement latéral équipé d'une plaque de répartition perforée.
- Soufflage horizontal, convient aussi pour l'extraction.
- Montage en faux-plafond.
- Convient pour les installations à débit d'air constant ou variable pour le refroidissement comme pour le chauffage des locaux.
- L'orientation de la veine d'air est réglée par des déflecteurs internes et permet une diffusion horizontale avec effet de plafond ou hélicoïdale.
- Grâce à l'utilisation de l'effet rotatif, le diffuseur permet un mélange très efficace de l'air soufflé avec l'air ambiant et possède un taux d'induction très important. Il peut donc être utilisé dans des locaux avec des taux de brassage importants ainsi que pour un soufflage avec un écart de température air soufflé / air ambiant important.
- Couvre une large plage de débits et s'adapte à toutes les tailles de faux-plafond.
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc.
- Plénum d'équilibrage disposant d'une fonction de mesure et de réglage du débit d'air.

Options et accessoires

- Isolation acoustique (3 faces) et/ou thermique (5 faces) en option (laine minérale ou fibre polyester).
- Organe de réglage du débit et d'équilibrage MSM.
- 2 options de façade : Round ou Star.

Sélection rapide

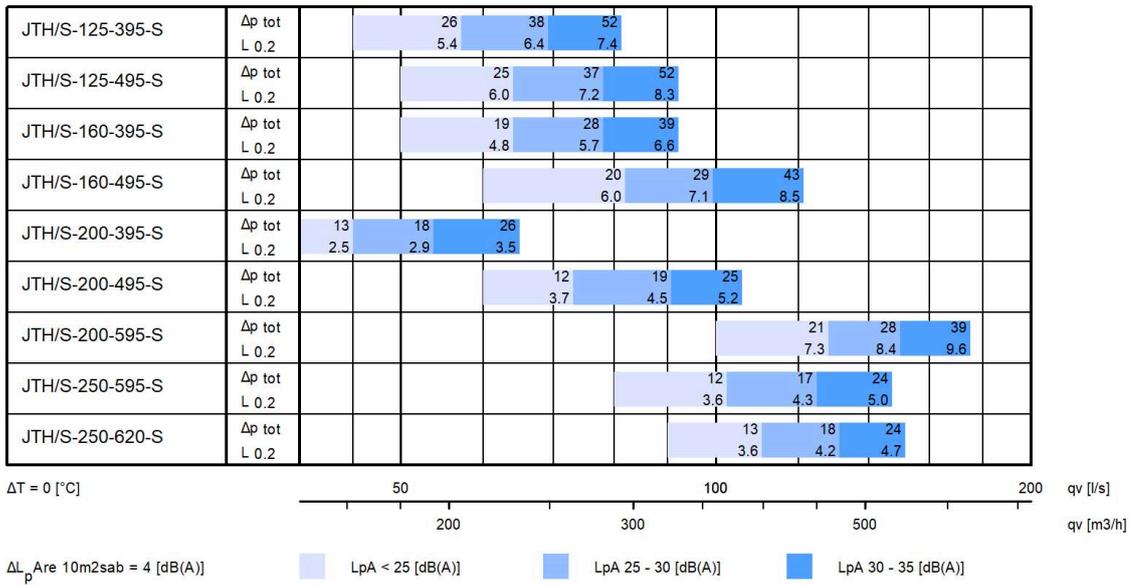


Fig.1. Halton Jaz

JTH façade modèle Star (P=S) en soufflage

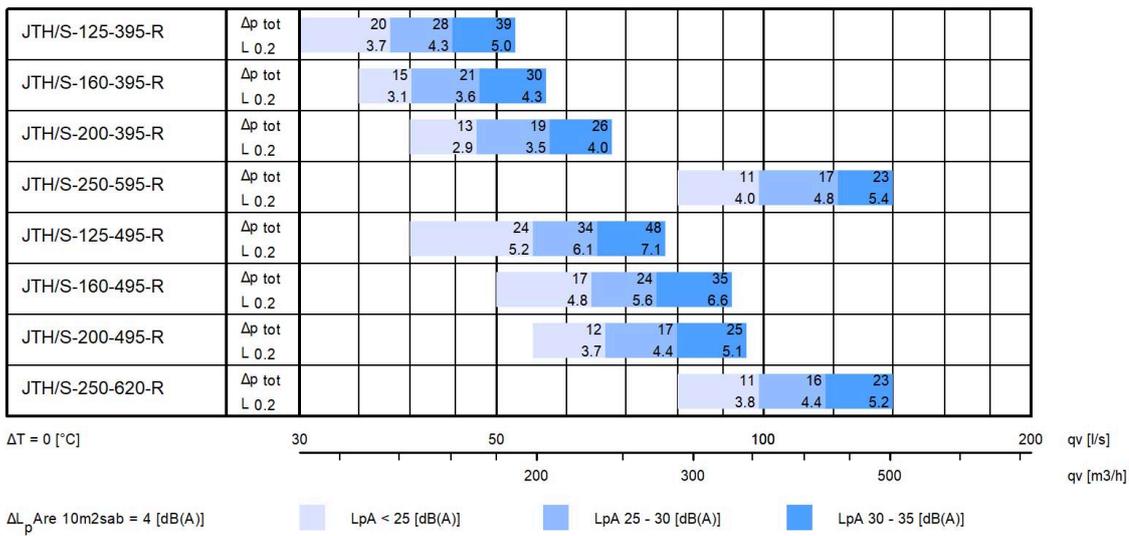


Fig.2. Halton Jaz

JTH façade modèle Round (P=R) en soufflage

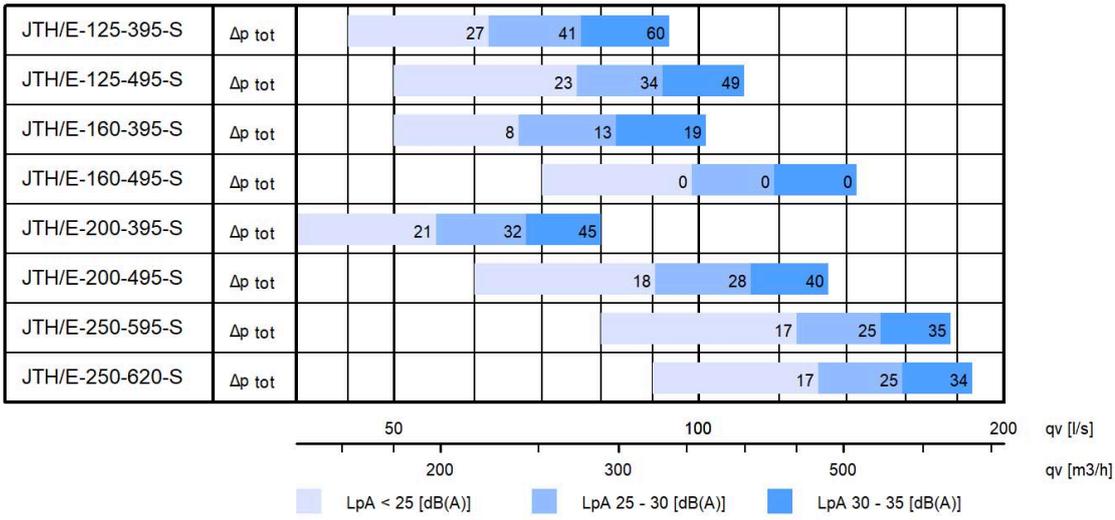


Fig.3. Halton Jaz

JTH façade modèle Star (P=S) en reprise

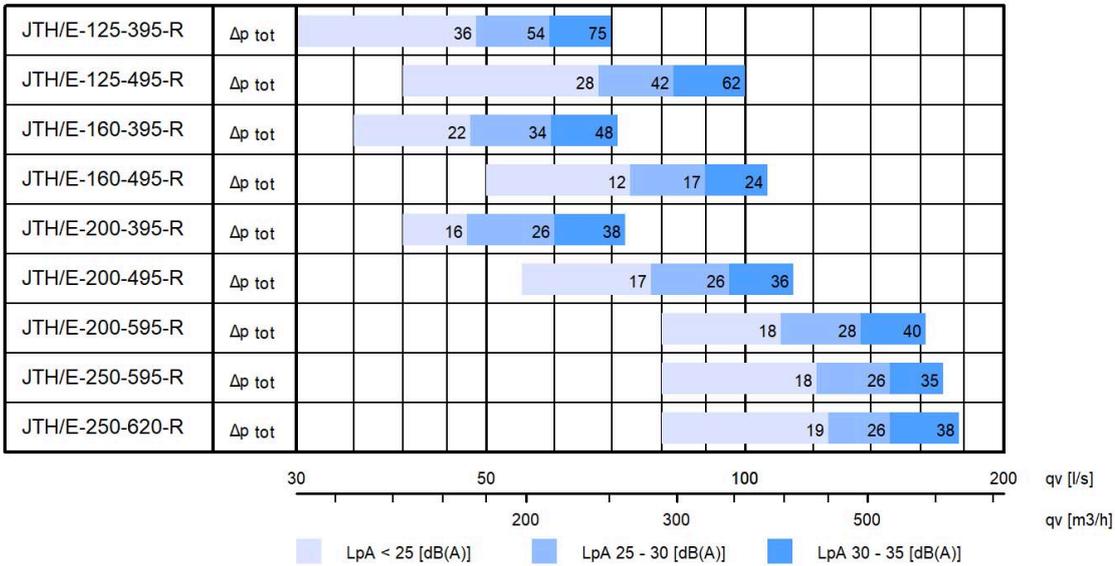
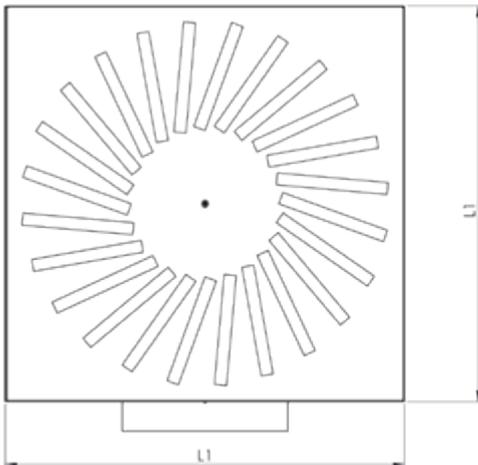
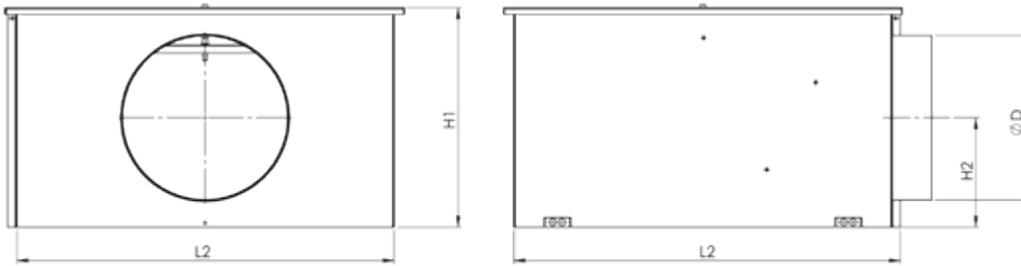


Fig.3. Halton Jaz

JTH façade modèle Round (P=R) en reprise

Dimensions



L1	L2	H1	H2	ØD
395	367	270	135	124
495	467	270	135	159
595	577	330	165	199
620	587	376	188	249

Matériau et finition

Pièce	Matériau	Remarque
Plénum	Acier galvanisé	–
Façade	Acier avec ailettes plastique	–
Isolation	Laine minérale ou fibre polyester	–
Piquage	Acier galvanisé	–
Joint	Rubber compound	–
Finition	Peinture époxy-polyester blanche (RAL 9003 / 30% brillance)	Couleurs spéciales sur demande

Accessoires

Accessoire	Code	Description
Organe de réglage du débit et d'équilibrage MSM	YS	Module de mesure et de réglage du débit de soufflage
Organe de réglage du débit MEM	YE	Module de mesure et de réglage du débit d'extraction
Isolation	IN	3 faces ou 5 faces

Modèles

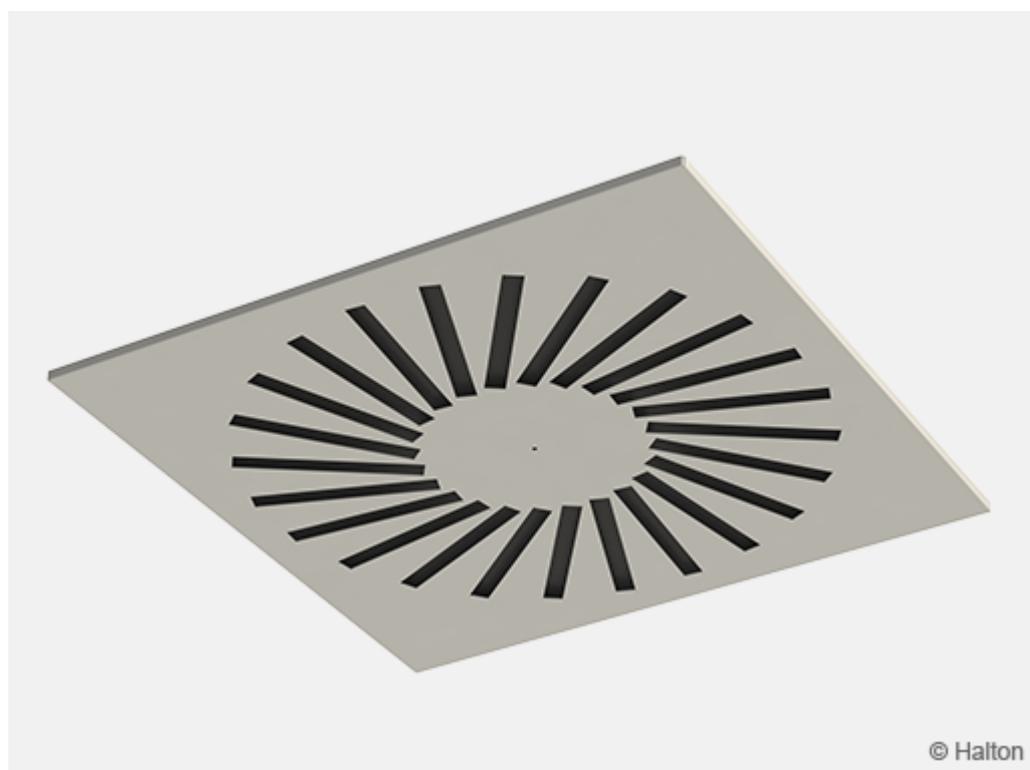


Fig.1. Façade 595×595 mm, modèle Round (P=R)

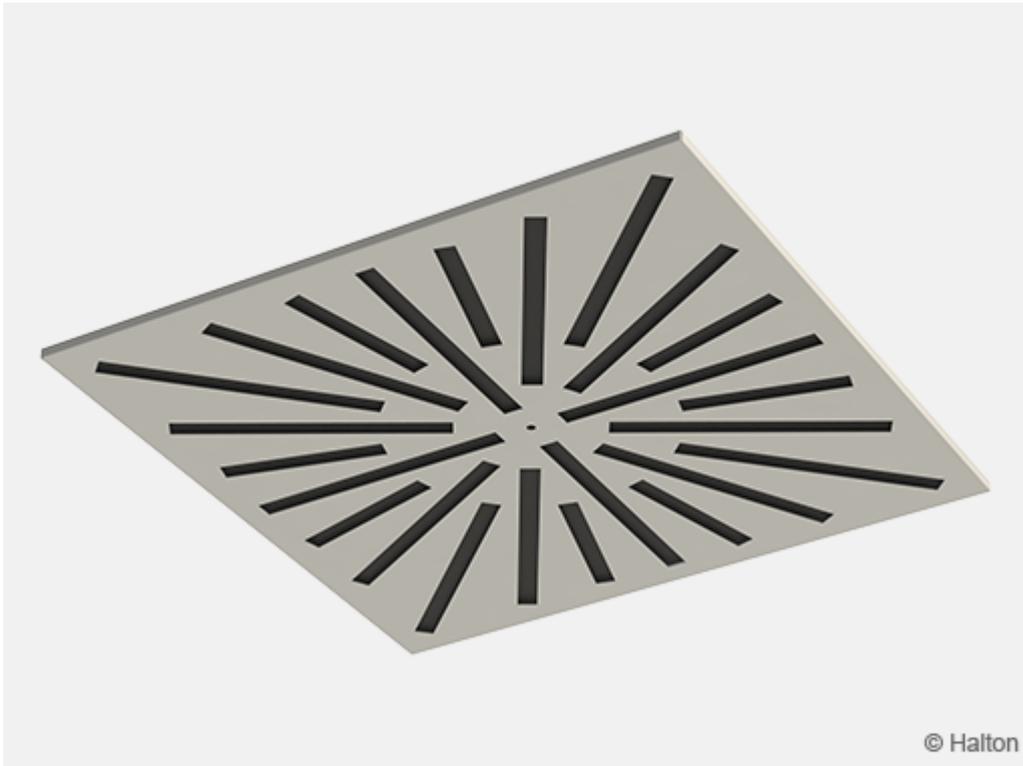
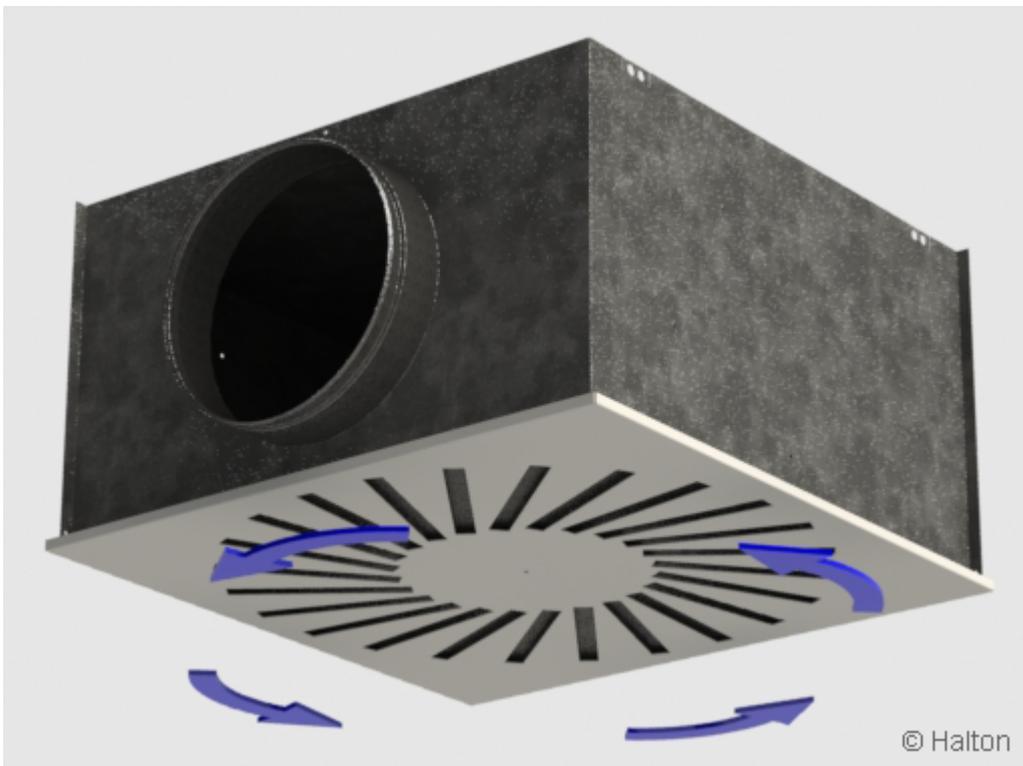


Fig.2. Façade 595x595 mm, modèle Star (P=S)

Fonction



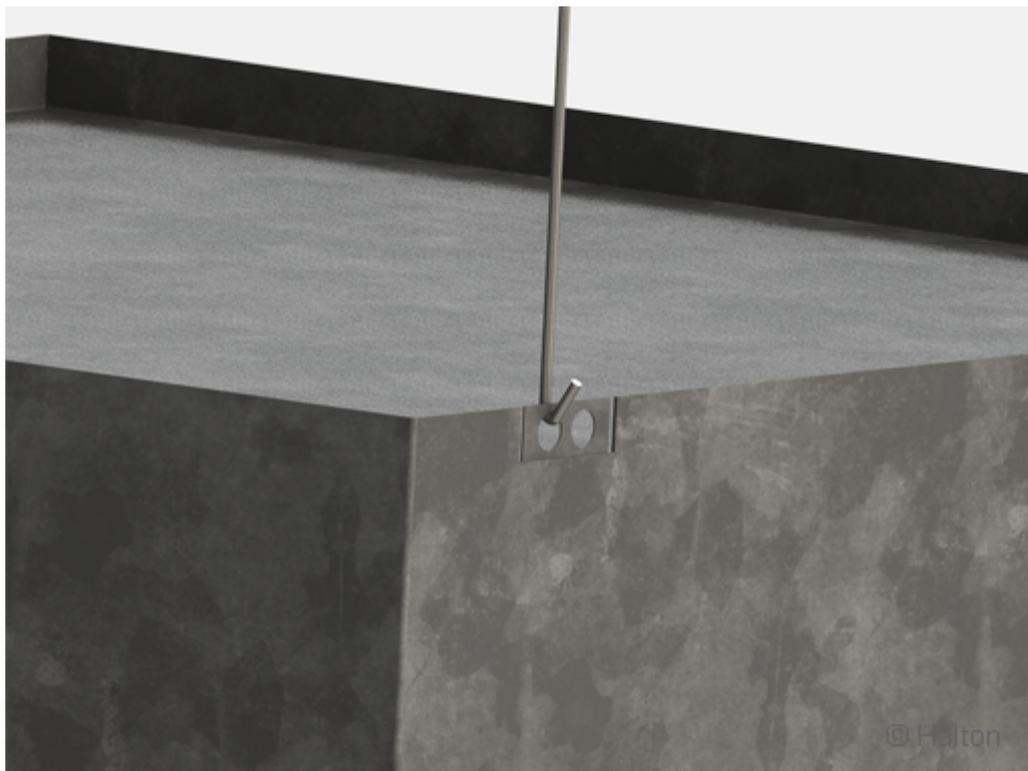
Le diffuseur JTH est composé d'une façade comprenant des ailettes défléctrices fixes disposés radialement. Cette construction lui permet d'assurer un soufflage horizontal de forme hélicoïdale. Grâce à sa forte induction, l'écart de température et les vitesses résiduelles sont rapidement réduits.

L'air peut ainsi être diffusé dans la pièce sans courant d'air et cela même dans des conditions extrêmes (renouvellement d'air ou variations de température importants).

La section de passage d'air reste la même quelle que soit la position des ailettes défectrices. Ainsi, perte de charge et niveau sonore restent inchangés lors du réglage de la veine d'air.

La différence de température maximale recommandée entre l'air soufflé et l'air ambiant du local est de -10°C .

Installation



Nous recommandons l'installation du plénum dans le faux-plafond avec des pattes de suspension (non fournies). Raccordement à la gaine circulaire via le piquage latéral équipé d'un joint caoutchouc.

Réglage

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 à travers la plaque de compensation perforée et les ailettes défectrices. 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 :

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

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 du diffuseur, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plénum et remettre la façade en place.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (ØD = diamètre du conduit)

ØD	Distances de sécurité	
	> 8 x D	min 3 x D
125	9,9	12,6
160	16,9	21,9
200	28,3	32,0
250	47,9	51,5

Entretien

Ouvrir la façade du diffuseur en retirant la vis centrale et en tirant sans forcer vers le bas.

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remettre la façade en place en serrant la vis centrale.

Option plénum équipé d'un registre MSM

Ouvrir la façade du diffuseur en retirant la vis centrale et en tirant sans forcer vers le bas. Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (ne pas tirer sur les tubes ou la tige de commande).

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 serrant la vis centrale.

Spécifications

Diffuseur plafonnier à jet rotatif Halton JTH constitué d'une façade carrée en acier avec revêtement peinture époxy-polyester de couleur blanche (RAL 9003) en version standard et d'ailettes de

déflexion en plastique noir. Chacune des ailettes est orientable individuellement.

Plénum de raccordement en acier galvanisé équipé d'une tôle de répartition perforée. Le raccordement de la gaine devra s'effectuer latéralement sur le plénum. Les dimensions du diffuseur seront adaptées au montage en faux-plafond modulaire.

Façade démontable pour accès à l'organe de mesure et de réglage de débit MSM. Suivant la disposition des ailettes, le soufflage sera radial horizontal ou hélicoïdal.

Code Commande

JTH/S-D-F-P; CO-AT-IN-OM-ZT

S = Modèle

S Soufflahe
E Extaction

D = Diamètre de raccordement

125, 160, 200, 250

F = Taille de la façade

395 395×395
495 495×495
595 595×595
620 620×620

P = Type de façade

R Round
S Star

Options et Accessoires

CO = Couleur

SW Blanc (RAL 9003)
X Couleur spéciale (RAL xxxx)

AT = Matériau d'insonorisation

W Laine minérale
D Fibre Polyester
N Sans insonorisation

IN = Nombre de faces isolées

3 3 faces
5 5 faces
N Sans insonorisation

OM = Module de réglage et d'équilibrage

YS MSM (soufflage)
YE MEM (extraction)
NA Pas de module de réglage

ZT = Produit spécial

N Non
Y Oui (ETO)

Exemple de code

JTH/S-200-495-R, CO=SW, AT=W, IN=3, OM=YS, ZT=N