

Halton DFB – Diffuseur plafonnier multidirectionnel



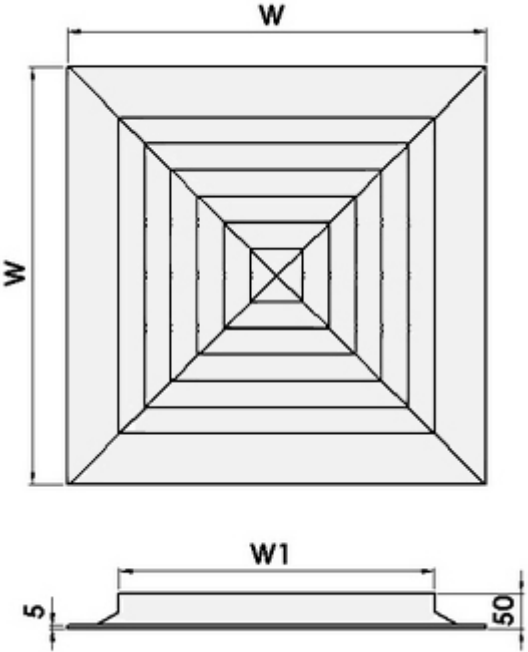
Présentation

- Soufflage plafonnier, convient aussi pour l'extraction
- Soufflage dans 4 directions. Egalement disponible avec soufflage dans 1, 2 ou 3 directions (DFC)
- Montage en faux-plafond, fabrication légère en aluminium
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc
- Dimensions adaptables sur dalle aluminium pour montage en faux-plafond modulaire 600×600
- Cône central démontable, permettant le nettoyage du diffuseur et de la gaine de ventilation

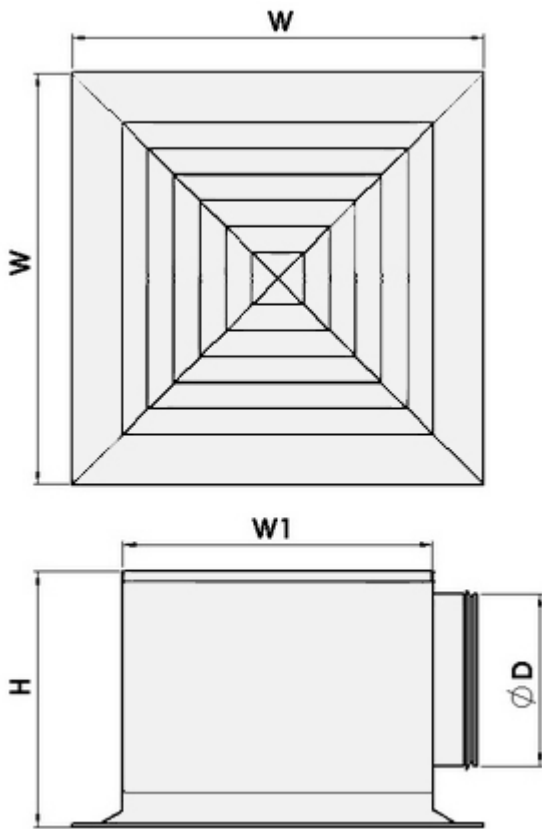
Accessoires

- Plénum PDF à raccordement horizontal ou vertical, nu ou insonorisé 4 faces (laine minérale)
- Registre de réglage du débit ODD
- Module de réglage MSM pour mesure et équilibrage du débit jusqu'au diamètre 315

Dimensions



Taille	W	W1
6×6	295	150
9×9	370	225
12×12	445	300
15×15	520	375
18×18	595	450
21×21	670	525
24×24	745	600



NS	W	W1	H	ØD
6×6	295	150	225	124
9×9	370	225	310	199
12×12	445	300	350	249
15×15	520	375	415	314
18×18	595	450	500	399
21×21	670	525	550	449
24×24	745	600	600	499

Matériau

Pièce	Matériau	Finition	Remarque
Cadre	Aluminium	Peinture époxy-polyester Blanc RAL 9003 30 % brillance	Couleurs spéciales disponibles
Façade	Aluminium	Peinture époxy-polyester Blanc RAL 9003 30 % brillance	Couleurs spéciales disponibles
Cône central	Aluminium	Peinture époxy-polyester Blanc RAL 9003 30 % brillance	Couleurs spéciales disponibles
Plénum d'équilibrage, piquage	Acier galvanisé		

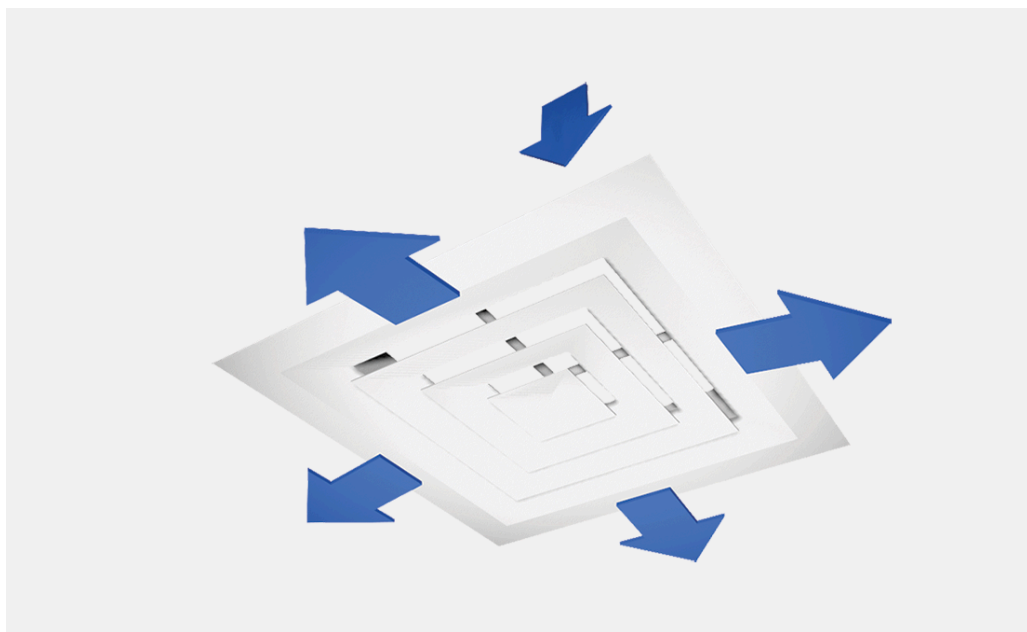
Accessoires

Accessoire	Code	Description
Plénum	PDF/H	Plénum avec piquage horizontal (avec ou sans insonorisation)
Plénum	PDF/V	Plénum avec piquage vertical (avec ou sans insonorisation)
Module de mesure et de réglage du débit	MSM	Pour montage en soufflage, jusqu'au Ø 315
Insonorisation	IN	Laine minérale dans le caisson
Registre de réglage du débit	ODD	Registre de réglage du débit à ailettes opposées en aluminium

Modèles

Toutes les tailles standard sont disponibles avec soufflage dans 1, 2 ou 3 directions (DFC).

Fonction



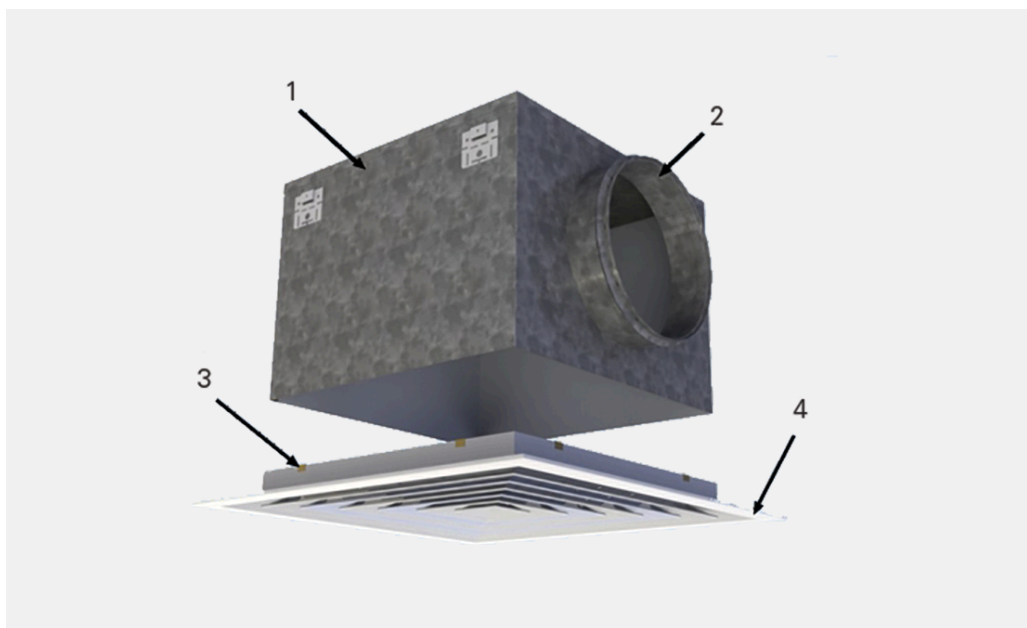
L'air est diffusé horizontalement dans le local à travers les fentes de la façade.

Il se mélange avec l'air ambiant dès la sortie du diffuseur.

Les cônes fixes du diffuseur sont conçus pour garantir un effet de plafond à la sortie du diffuseur.

Le diffuseur Halton DFB peut également être utilisé pour l'extraction.

Installation



REPÈRE NOM

- 1 Plénum
- 2 Piquage

- 3 Clips
- 4 Diffuseur

Installation du plénum

Le plénum Halton PDF s'installe dans le plafond suspendu avec des tiges de suspension M8 (non fournies) et est raccordé sur la gaine de ventilation.

Lorsque le plénum est équipé d'un module de réglage et de mesure du débit, nous recommandons de respecter une distance de sécurité amont d'un minimum de 3 x D pour assurer la fiabilité de la mesure de débit.

Il ne faut pas trop courber la tige de commande du module.

Installation du diffuseur

Le diffuseur est fixé au plénum par l'intermédiaire de clips.

Dimensions de réservation

Taille	H (mm)	L (mm)
6x6	215	215
9x9	290	290
12x12	365	365
15x15	440	440
18x18	515	515
21x21	590	590
24x24	665	665

Réglage

Le débit d'air peut être réglé et mesuré seulement lorsque le diffuseur est installé.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit d'air, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum équipé d'un module MSM.

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Retirer le centre du diffuseur, faire passer les tubes et la tige de commande par le diffuseur.

Remettre le centre du diffuseur en place.

Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous :

$$Qv = k \times \sqrt{\Delta Pm}$$

où :

ΔPm est la pression mesurée (Pa)

k est un facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage

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

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

D	>6XD	min 3XD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51

Registre de réglage du débit ODD

Pour régler le débit, faire tourner les lames du registre derrière la grille à l'aide d'un tournevis.

Les mesures sont effectuées avec le diffuseur en place.

Entretien

Déposer les cônes centraux en tirant sur la partie centrale, sans forcer.

Nettoyer les pièces à l'aide d'un chiffon humide.

Remettre les cônes centraux en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Option : avec plénum d'équilibrage PDF + MSM

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 les cônes centraux en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Spécifications

Diffuseur plafonnier carré Halton DFB avec 4 directions de soufflage pour intégration en faux-plafond modulaire.

Fabrication en aluminium anodisé revêtu d'une peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003). Assemblage des angles invisibles par soudure en partie arrière du profil. Les cônes centraux du diffuseur seront démontables afin de permettre l'accès au module de mesure et de réglage du débit placé dans le plénum.

Montage du diffuseur par clips sur le plénum.

Possibilité d'intégration du diffuseur sur une plaque 600×600 (DFB/B).

Plénum de raccordement type PDF avec insonorisation par laine minérale.

Organe de mesure et de réglage de débit MSM.

Code commande

DFB/S-A-B; FI-CO-ZT

S = Modèle

A Standard

B Module plafonnier 600 x 600 mm

C Module plafonnier 675 x 675 mm

A = Dimension de raccordement

S=A : 6,9,12,15,18,21,24

S=B : 6,9,12,15

S=C : 6,9,12,15,18

B = Largeur

A=6 : 6

A=9 : 9

A=12 : 12

A=15 : 15

A=18 : 18

A=21 : 21

A=24 : 24

Options

FI = Finition

PN Peinte

CO = Couleur

SW Blanc signalisation (RAL 9003)

X Couleur spéciale

ZT = Produit spécial

N Non

Y Oui (ETO)

Accessoires

PDF Plénum

MSM Module de mesure et de réglage du débit

ODD Damper à ailettes opposées

Exemple de code

DFB/A-6-6, FI=PN,CO=SW, ZT=N

Références stockées

Références DFB stockées

20007259	DFB-6X6-W
20007260	DFB-9X9-W
20007261	DFB-12X12-W
20007262	DFB-15X15-W
20007263	DFB-18X18-W
20007264	DFB-600-6X6-W
20007265	DFB-600-9X9-W
20007266	DFB-600-12X12-W
20007267	DFB-600-15X15-W

Accessoires DFB stockés

20005704	PDF/H-6×6
20005705	PDF/H-9×9
20005701	PDF/H-12×12
20005702	PDF/H-15×15
20005703	PDF/H-18×18 diam315
20007162	PDF/H-18×18 diam400
20007162	PDF/H-18×18 diam400
20000627	OD/DF-6×6
20000628	OD/DF-9×9
20000622	OD/DF-12×12
20000623	OD/DF-15×15
20000624	OD/DF-18×18

DFB-9X9-W

DFB-6X6-W

DFB-6X6-W

DFB-600-9X9-W

DFB-600-9X9-W

DFB-600-9X9-W

DFB-600-9X9-W

DFB-600-9X9-W

DFB-600-9X9-W

DFB-600-9X9-W

DFB-600-6X6-W

PDF/H-9×9

