

Halton DFP/P

Diffuseur plafonnier perforé



- Soufflage horizontal, convient également pour l'extraction (avec filtre en option)
- Adapté aux plafonds modulaires de 600x600
- Façade démontable permettant le nettoyage du diffuseur et de la gaine
- Raccordement à la gaine au moyen d'un plénum d'équilibrage (PFP/P) proposant différentes dimensions de raccords de gaine et de hauteurs de plénum (raccordement 160mm à 315mm)
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint intégré
- Plénum d'équilibrage disposant d'une fonction de mesure du débit d'air

Options et Accessoires

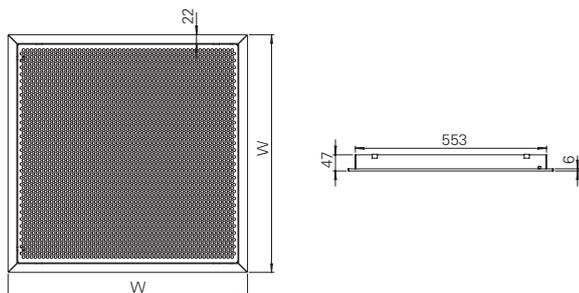
- Encastrable dans des plafonds modulaires 675x675, sur des armatures en T et des profils Fineline : sur demande
- Différentes perforations possibles : sur consultation
- Plénum PFP/P avec raccordement horizontal ou vertical
- Possibilité d'équiper le plénum PFP/P d'un filtre G3
- Module de mesure et d'équilibrage du débit de soufflage (MSM)

MATÉRIAU ET FINITION

COMPOSANT	MATÉRIAU	FINITION	REMARQUE
Cadre	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003 30% brillance	Couleurs spécifiques sur demande
Façade	Acier		
Plénum	Acier galvanisé		
Piquage	Acier galvanisé		

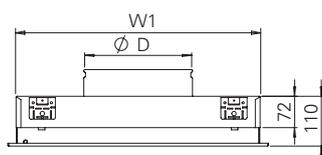
DIMENSIONS

DFP/P : façade seule

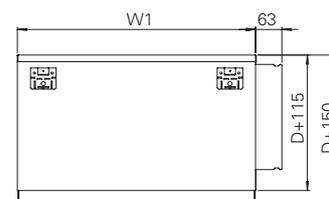


Type	W	W1	ØD
200	595	560	198
250	595	560	248
315	595	560	313

DFP/P + PFP/P-V : diffuseur + plénum vertical



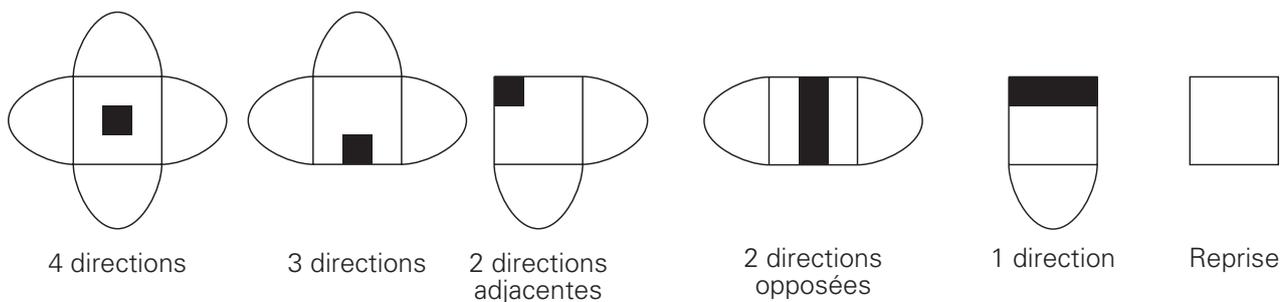
DFP/P + PFP/P-H : diffuseur + plénum horizontal

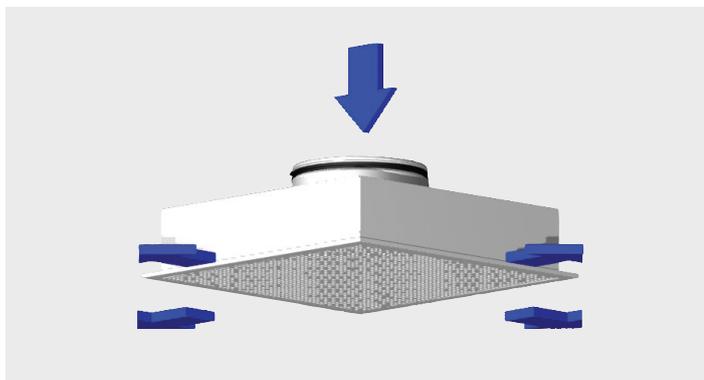


ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION	NOTE
Plénum	PFP/P-H-S	Plénum de soufflage avec raccordement horizontal	Isolation (2 ou 4 faces) laine minérale 15 mm d'épaisseur Euroclasse A2 s1 d0 (option) Module de mesure et de réglage du débit MSM (option)
Plénum	PFP/P-V-S	Plénum de soufflage avec raccordement vertical	Isolation (2 ou 4 faces) laine minérale 15 mm d'épaisseur Euroclasse A2 s1 d0 (option) Module de mesure et de réglage du débit MSM (option)
Plénum	PFP/P-H-R	Plénum de reprise avec raccordement horizontal	Isolation (2 faces) laine minérale 15 mm d'épaisseur Euroclasse A2 s1 d0 (option)
Plénum	PFP/P-V-R	Plénum de reprise avec raccordement vertical	Isolation (2 faces) laine minérale 15 mm d'épaisseur Euroclasse A2 s1 d0 (option)
Plénum	PFP/P-H-F	Plénum de reprise filtrante avec raccordement horizontal	Isolation (2 faces) laine minérale 15 mm d'épaisseur Euroclasse A2 s1 d0 (option)
Plénum	PFP/P-V-F	Plénum de reprise filtrante avec raccordement vertical	Isolation (2 faces) laine minérale 15 mm d'épaisseur Euroclasse A2 s1 d0 (option)

DIRECTIONS DE SOUFFLAGE





FONCTION

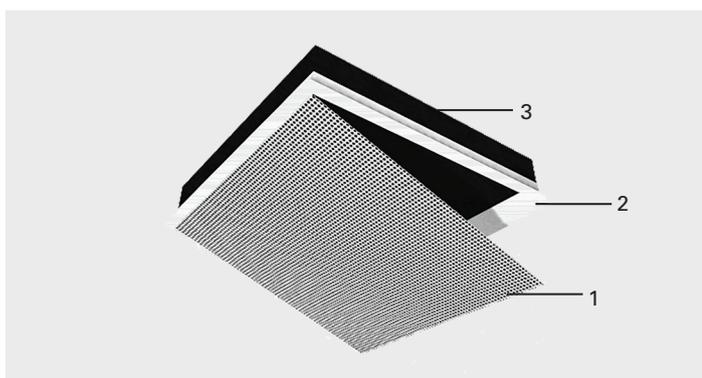
L'air est diffusé avec effet de plafond dans le local à travers la façade du diffuseur.

L'air peut être diffusé dans quatre directions différentes.

La différence maximale de température entre l'air soufflé d'air et l'air ambiant dépend du nombre de directions utilisées :

- 8 °C pour 3 et 4 directions
- 6 °C pour 1 et 2 directions

Le DFP/P peut également être utilisé pour l'extraction et comporter un filtre.



INSTALLATION

1. Façade
2. Cadre
3. Plénum

Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum PFP/P.

Ouvrir le panneau de façade en le tirant sans forcer vers le bas et le laisser pivoter et pendre sur ses charnières.

Remettre le panneau de façade en place en le basculant vers le haut et en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de 3xD en amont du diffuseur.

RÉGLAGE

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 MSM. Ouvrir la façade du diffuseur, faire passer les tubes et la tige de commande par le 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 :

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

où :

Δp_m : pression mesurée

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

q_v : 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 à nouveau le panneau de 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 (D = diamètre du conduit) :

PFP/P-H	>6XD	min 3XD
160	19	22
200	28	32
250	49	51

ENTRETIEN

Ouvrir la façade du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide. Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Option plénum PFP/P

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur la tige sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni 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 la tige jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

SÉLECTION RAPIDE

Taille	Débit [m³/h]	ΔPs [Pa]	Rayons [m]		LpA* [dB(A)]
			mini	maxi	
DFP/P + PFP/P 160	180	2	1,4	2	15
	240	3	1,6	2,5	26
	300	4	2	3	39
	360	6	2,4	4,2	41
DFP/P + PFP/P 200	252	1	1,6	2,5	16
	360	2	2,0	3,2	25
	540	5	2,7	4,4	39
	576	6	2,9	4,6	42
DFP/P + PFP/P 250	360	3	2,4	3,3	<15
	540	7	3,0	4,6	24
	648	10	3,4	5,3	32
	756	13	3,8	6,1	39
DFP/P + PFP/P 315	540	3	1,8	2,9	18
	792	6	2,4	4,2	25
	864	7	2,6	4,5	27
	1080	11	3,2	5,6	35

* Niveau de pression acoustique pondéré A tenant compte d'une atténuation de 8 dB(A) due au local.

SPÉCIFICATIONS

Diffuseur plafonnier de soufflage Halton DFP/P avec façade carrée en tôle perforée pour montage en faux-plafond.

Soufflage avec effet Coanda à forte induction permettant une réduction rapide de la vitesse de soufflage ainsi que de l'écart de température soufflage/ambiance.

Possibilité de diriger le flux d'air suivant 1, 2 ou 3 ou 4 directions.

Diffuseur utilisable en reprise.

Façade en acier galvanisé revêtu d'une peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

Façade basculante pour accès à l'intérieur du diffuseur et à son système de mesure et de réglage de débit.

Option : plénum PFP/P

Plénum de raccordement PFP/P avec piquage circulaire horizontal ou vertical, équipé d'un joint d'étanchéité. Fabrication du plénum en acier galvanisé. Isolation en laine minérale de 15 mm avec classement au feu Euroclasse A2 s1 d0.

Organe de mesure et de réglage de débit MSM.

CODE COMMANDE

DFP/P-C-6_ _

C = application

S : Soufflage

R : Reprise

F : Reprise filtrante

6_ _ = modèle

600 : intégration faux-plafond 600x600

675 : intégration faux-plafond 675x675

Options

DB = Directions de soufflage

4 : 4 directions

3 : 3 directions

2C : 2 directions adjacentes (angle)

2L : 2 directions opposées (latéral)

1 : 1 direction

DP = Esthétisme de la façade

ST : Perforation standard R5T7

IO= Type de faux plafond

ST: Plafond en T standard

FL: Plafond de type Finline

CO = Couleur

SW : Blanc sécurité (RAL 9003)

X : Couleur spéciale

Exemple de code

DFP/P-S-600, DB=3, DP=ST, IO=FL, CO=SW

Accessoires

PFP/P : Plénum