

Halton DFP/N

Diffuseur plafonnier à buses orientables



- Soufflage horizontal
- 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/N) proposant différentes dimensions de raccords de gaine et de hauteurs de plénum (raccordement 160 à 315 mm)
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint intégré

Options et Accessoires

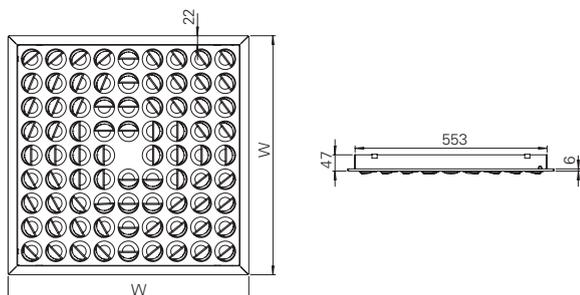
- Encastrable dans des plafonds modulaires 675x675, sur des armatures en T et des profils Fineline : sur demande
- Plénum PFP/N avec raccordement horizontal ou vertical
- Module de mesure et d'équilibrage du débit de soufflage (MSM)

MATÉRIAU ET FINITION

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

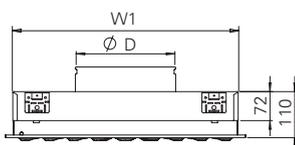
DIMENSIONS

DFP/N : façade seule

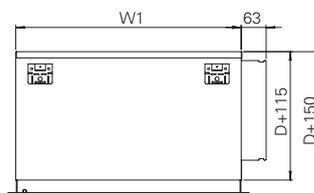


Type	W	W1	ØD
200	595	560	198
250	595	560	248
315	595	560	313

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



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

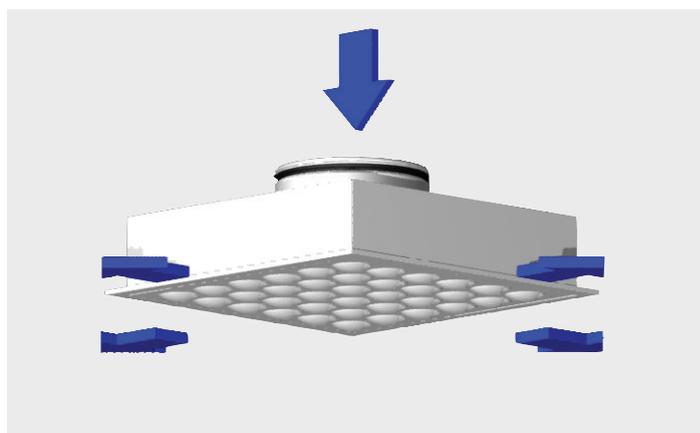


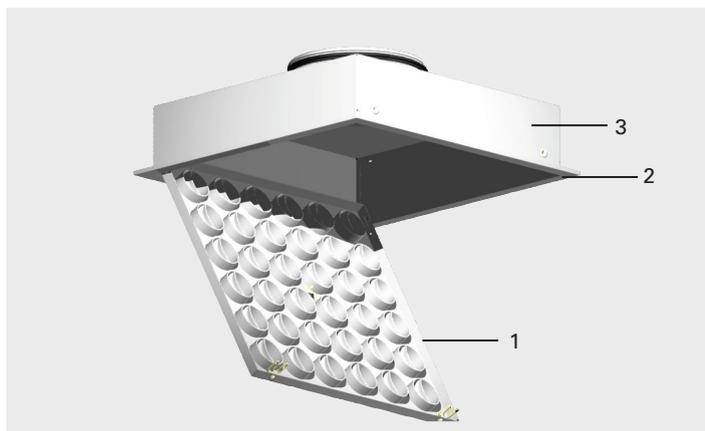
ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION	NOTE
Plénum	PFP/N-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/N-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)

FONCTION

L'air est diffusé dans le local aussi bien horizontalement que verticalement à travers le panneau de façade du diffuseur. Le profil de diffusion de l'air peut être orienté de manière radiale dans les directions désirées en tournant chaque buse à la main. Des profils de flux d'air (directionnels ou rotatifs) peuvent également être obtenus en réglant les buses. La direction de diffusion de l'air n'a pas d'effet sur la perte de charge ou le débit d'air. La différence de température maximale recommandée entre l'air soufflé et l'air ambiant du local est de -14°C.





INSTALLATION

1. Façade
2. Cadre
3. Plénum

Le diffuseur est raccordé soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum PFP/N. Ouvrir la façade du diffuseur en le tirant sans forcer vers le bas et le laisser pivoter et pendre sur ses charnières. Diriger le flux d'air dans les directions souhaitées en orientant individuellement chacune des buses pour obtenir la diffusion choisie.

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

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de 3*D 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/N-H	>6XD	min 3XD
160	19	22
200	28	32
250	49	51

ENTRETIEN

Ouvrir le panneau avant du diffuseur en le tirant sans forcer vers le bas et le laisser pivoter et pendre sur ses charnières.

Chaque buse s'enlève facilement en appuyant sur les deux ergots puis en exerçant une poussée à l'arrière pour faire sortir la buse.

Nettoyer les buses et la façade avec un chiffon humide.

Les buses se remettent en place sur le panneau par simple poussée.

Remettre la façade en place.

Option plénum PFP/N

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/N + PFP/N 200	390	5	1,9	4,5	25
	450	7	2,2	5,2	30
	530	10	2,6	6,1	35
DFP/N + PFP/N 250	520	7	2,3	5,4	25
	600	9	2,6	6,1	30
	700	13	3,0	7,0	35
DFP/P + PFP/N 315	640	8	2,2	5,2	25
	740	11	2,6	5,9	30
	860	15	2,9	6,9	35

Portées données pour un ΔT de -14°C.

* 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/N avec buses orientables en façade.

Les buses possèdent une double fente en face avant qui améliore l'induction du diffuseur.

Elles sont orientables individuellement sur 360°.

Le soufflage pourra être directionnel (1,2, 3 ou 4 directions) ou avec effet rotatif.

La configuration des buses est modifiable en fonction du changement d'aménagement du bâtiment (cloisonnement) et ne nécessite pas d'outil spécifique.

Diffuseur avec effet rotatif qui permet une variation importante de débit sans modification du profil de la veine d'air.

Panneau de façade en acier recouvert d'une peinture époxy-polyester blanche (RAL 9003) en version standard. Buses en matériau plastique.

Façade démontable pour accès à l'intérieur du plénum ou pour réglage et mesure de débit.

Option : plénum PFP/N

Plénum de raccordement PFP/N 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/N-C-6_ _

C = application

S : Soufflage

6_ _ = modèle

600 : intégration faux-plafond 600x600

675 : intégration faux-plafond 675x675

Options

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/N-S-600, IO=ST, CO=SW

Accessoires

PFP/N : Plénum