

PSF/DD-CN PSF/DD-SN

- Diffuseur carré à fentes quadrilatérales avec noyau central, porte-filtre (PSF/DD-CN)
- Diffuseur carré à fentes quadrilatérales sans noyau central, porte-filtre (PSF/DD-SN)

Utilisation

- Soufflage ou reprise dans les installations de ventilation
- Montage au plafond
- 4 tailles disponibles de 200 à 1 200 m³/h

Accessoires

- Filtre Grossier 55% (G3) selon ISO 16890 **MS-DD**

Variantes

- Autres teintes (RAL à préciser)
- Isolation 2 ou 5 faces du plénum par mousse de polyéthylène réticulé (30 kg/m³), épaisseur 5 mm pour les modèles I2 et I5
- Version avec fixation par câble **XE-F**

Composition

- Diffuseur en acier et aluminium combinés
- Noyau central articulé avec fermeture push-pull et logement pour filtre (filtre non inclus)
- Avec (PSF/DD-CN) ou sans (PSF/DD-SN) plaque centrale
- Disponible de 1 à 4 fentes fixes
- Plénum de raccordement en acier galvanisé avec piquage circulaire latéral
- Pattes de fixation avec trous Ø8 mm

Finition

- Finition RAL 9016

Tableau de sélection rapide en soufflage

Nombre de fentes		1	2	3	4
Q	Ak	0,021	0,040	0,055	0,066
200	Vk	2,6	1,4		
	ΔP	6	2		
	LwA	26	< 20		
	X 0,25	1,2	0,9		
400	Vk	5,3	2,8	2,0	
	ΔP	24	7	4	
	LwA	42	30	24	
	X 0,25	2,5	1,8	1,5	
600	Vk		4,2	3,0	2,5
	ΔP		15	8	6
	LwA		39	33	30
	X 0,25		2,7	2,3	2,1
800	Vk		5,6	4,0	3,4
	ΔP		27	14	10
	LwA		45	40	36
	X 0,25		3,6	3,1	2,8
1000	Vk			5,1	4,2
	ΔP			22	15
	LwA			45	41
	X 0,25			3,8	3,5
1200	Vk				5,1
	ΔP				22
	LwA				45
	X 0,25				4,2

Q = Débit en m³/h - Ak = Surface libre en mm² - Vk = Vitesse effective en m/s
 ΔP = Perte de charge en Pa - LwA = Puissance sonore en dB(A)
 X 0,25 = Portée en m pour une vitesse terminale de 0,25 m/s
 Conditions : Registre ouvert à 100%

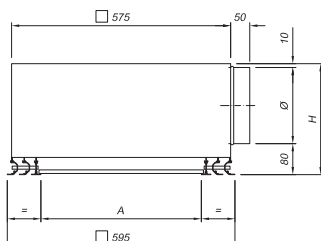
Tableau de sélection en reprise

Nombre de fentes		1	2	3	4
Q	Ak	0,036	0,059	0,082	0,106
200	Vk	1,6	0,9		
	ΔP	6	2		
	LwA	23	< 20		
400	Vk	3,1	1,9	1,4	
	ΔP	24	9	5	
	LwA	39	30	23	
600	Vk	4,7	2,8	2,0	1,6
	ΔP	54	20	10	6
	LwA	48	39	33	28
800	Vk		3,8	2,7	2,1
	ΔP		35	18	11
	LwA		46	39	35
1000	Vk			3,4	2,6
	ΔP			28	17
	LwA			44	40
1200	Vk				3,2
	ΔP				25
	LwA				44

Q = Débit en m³/h - Ak = Surface libre en mm² - Vk = Vitesse effective en m/s
 ΔP = Perte de charge en Pa - LwA = Puissance sonore en dB(A)
 X 0,25 = Portée en m pour une vitesse terminale de 0,25 m/s
 Conditions : Registre ouvert à 100%

Facteur de correction en fonction de l'ouverture du filtre	Grossier 40% (G2)	Grossier 55% (G3)	Grossier 60% (G4)
F ΔP	x 1,7	x 1,7	x 1,8

Caractéristiques dimensionnelles



Nombre de fentes	A (mm)	H (mm)	ØD (mm)
1	482	290	200
2	419	340	250
3	357	340	250
4	294	390	300

Mise en œuvre

Suspendre l'ensemble diffuseur-plénum grâce aux pattes prévues à cet effet de façon à ce que le diffuseur soit placé au ras des profilés porteurs du faux-plafond sans que le poids de l'ensemble ne repose sur ceux-ci. Connecter le flexible au piquage. Dans le cas de la version SN, découper une dalle de faux plafond à la dimension indiquée et la positionner au centre du diffuseur.

Pour le remplacement du filtre, faire pression sur le côté du noyau de la grille, accompagner la descente de celui-ci puis faire glisser le filtre transversalement pour le remplacer.

Il est nécessaire de prévoir un contrôle régulier de l'encrassement du filtre.

Accessoires



MS-DD
Filtre