

Air through perfection

Diffuseur tourbillonnaire



ACP
Diffuseurs tourbillonnaires

Diffuseur circulaire tourbillonnaire VS



Description

VS est un diffuseur avec des lamelles fixes disposées radialement et à jet d'air tourbillonnaire, utilisé pour l'introduction de l'air.

Le diffuseur est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces dont la hauteur est comprise entre 2,6 et 4 m.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La conception des lamelles, leur disposition radiale et l'action tourbillonnaire déterminent respectivement un taux d'induction élevé.

Le produit est livré avec vis de fixation et capuchon de masquage.

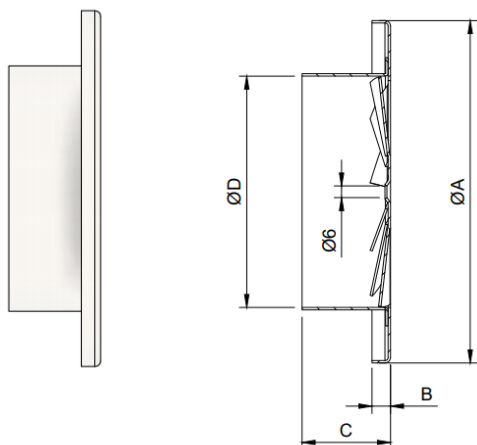
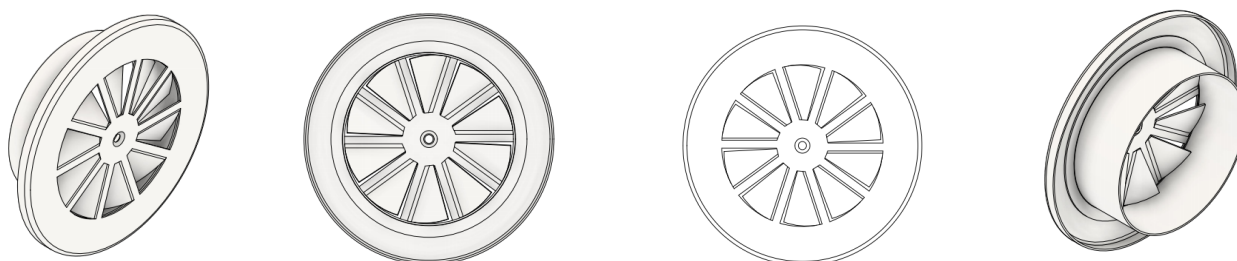
Gamme dimensionnelle : Ø125, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø400.

Matériaux

Le diffuseur est en acier galvanisé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

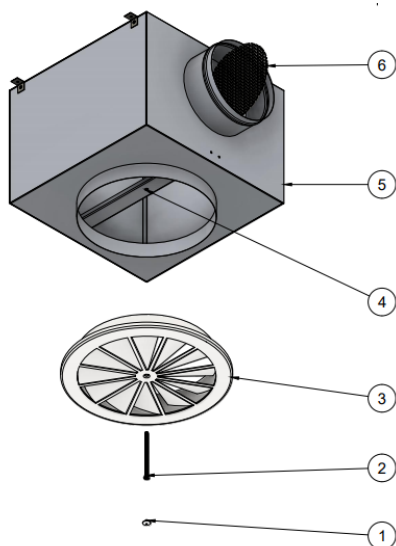
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



VS	ØD [mm]	ØA [mm]	C [mm]	B [mm]
125	123	178	44	8
160	158	195	44	8
200	198	248	44	8
250	248	296	44	8
315	313	363	44	8
400	398	600	44	8

Spécifications du produit



- 1 - Couverture de masquage
- 2 - Vis de fixation
- 3 - Diffuseur VS
- 4 - Bracket (optionnel)
- 5 - Plénum (optionnel)
- 6 - Clapet perforé (optionnel)

Accessoires

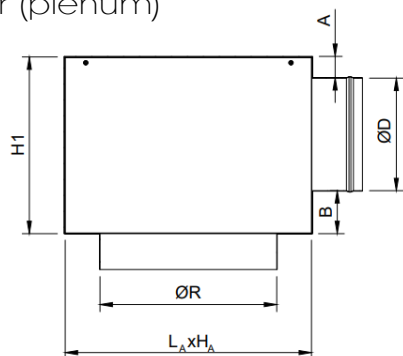
Le diffuseur peut être fourni avec un plénum se raccordant au tuyau circulaire avec un raccordement horizontal.

Le plénum est muni d'éléments de suspension (œilletons) et d'une rainure sur le raccordement de connexion pour une fixation facile de la tuyauterie flexible.

Le plénum est livré isolé ou non isolé.

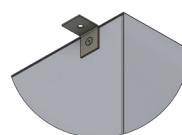
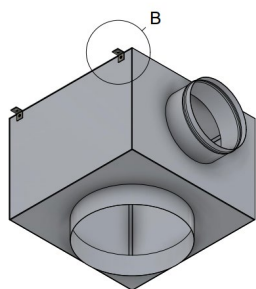
En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)



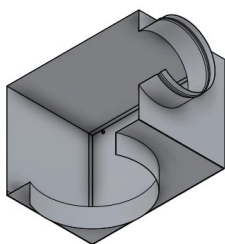
$L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
 $A, B, H1$ – selon demande et $\varnothing D$
 $\varnothing R$ – diamètre de raccordement VS + 4 mm

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisé Z140 et équipé de 4 œillets de suspension.

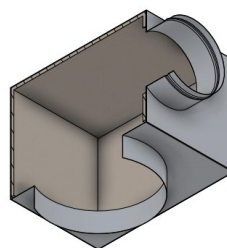


B - Œillet de suspension

Sur demande, le plénum peut être isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.

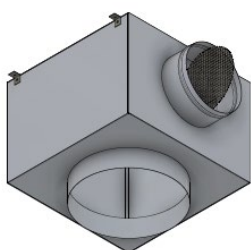


AN - Adaptateur non isolé

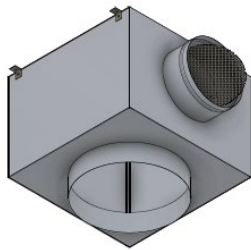


AIZ - Adaptateur isolé

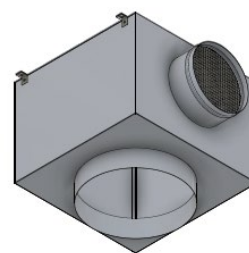
Clapet perforé



Position 0°



Position 45°

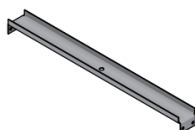


Position 90°

Le clapet est monté sur la piquage de l'adaptateur et a pour rôle d'équilibrer le débit d'air.

Bracket (système "U")

Le bracket est utilisé pour le montage/fixation du diffuseur de plénum.



Paramètres fonctionnels

Débit [m³/h]	Ø [mm]	125
	Ak [m²]	0.003
35	Veff [m/s]	3.9
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	8.2
43	Veff [m/s]	4.8
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	13.5
50	Veff [m/s]	5.6
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	18.0
61	Veff [m/s]	6.8
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	28.0
76	Veff [m/s]	8.4
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	39.0
96	Veff [m/s]	10.7
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	60.0

Débit [m³/h]	Ø [mm]	160
	Ak [m²]	0.004
43	Veff [m/s]	3.0
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	7.5
52	Veff [m/s]	3.6
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	9.0
65	Veff [m/s]	4.5
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	15.0
81	Veff [m/s]	5.6
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	23.0
100	Veff [m/s]	6.9
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	35.0
120	Veff [m/s]	8.3
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	50.0

Débit [m³/h]	Ø [mm]	200
	Ak [m²]	0.007
90	Veff [m/s]	3.6
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	12.0
120	Veff [m/s]	4.8
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	18.0
140	Veff [m/s]	5.6
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	25.0
160	Veff [m/s]	6.3
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	35.0
185	Veff [m/s]	7.3
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	48.0
230	Veff [m/s]	9.1
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	70.0

Débit [m³/h]	Ø [mm]	250
	Ak [m²]	0.011
190	Veff [m/s]	4.8
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	15.0
240	Veff [m/s]	6.1
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	20.0
280	Veff [m/s]	7.1
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	30.0
320	Veff [m/s]	8.1
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	40.0
410	Veff [m/s]	10.4
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	58.0
520	Veff [m/s]	13.1
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	60.0

Débit [m³/h]	Ø [mm]	315
	Ak [m²]	0.021
240	Veff [m/s]	3.2
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	9.0
270	Veff [m/s]	3.6
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	13.5
320	Veff [m/s]	4.2
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	18.0
380	Veff [m/s]	5.0
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	25.0
470	Veff [m/s]	6.2
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	35.0
530	Veff [m/s]	7.0
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	48.0

Débit [m³/h]	Ø [mm]	400
	Ak [m²]	0.028
290	Veff [m/s]	2.9
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	10.0
330	Veff [m/s]	3.3
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	15.0
350	Veff [m/s]	3.5
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	20.0
500	Veff [m/s]	5.0
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	30.0
600	Veff [m/s]	6.0
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	42.0
720	Veff [m/s]	7.1
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	65.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

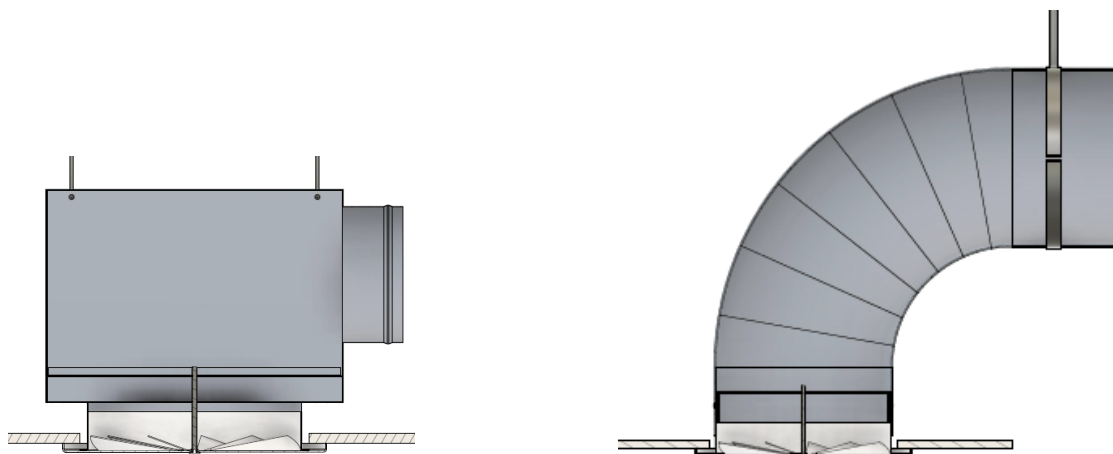
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

Le diffuseur se monte dans un plafond faux continu. La fixation du diffuseur du plénum se fait au moyen d'une vis centrale.

Montage en plafond continu



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions	Accessoires	Finition
VS				
Ø125 ... Ø400 mm				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
Clapet perforé (Plénum)				
Bracket				
RAL 9016				
RAL.. - Autres couleurs sur requête				