

Air through perfection

Diffuseur tourbillonnaire

VSR



ACP
Diffuseurs tourbillonnaires

Diffuseur circulaire tourbillonnaire VSR



Description

VSR est un diffuseur d'air tourbillonnaire avec des lamelles réglables disposées radialement.

Le diffuseur est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces avec des hauteurs jusqu'à 16 m.

Est utilisé pour introduire l'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

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

Le diffuseur est équipé d'une tôle perforée positionnée sur le raccord du diffuseur.

VSR est disponible en 2 configurations:

- VSR - actionnement manuel

Le réglage des lamelles du diffuseur se fait manuellement en actionnant la tige ($\varnothing 7$ mm) longue qui est positionné sur le côté du corps du diffuseur.

Les lamelles se peut bloquer dans la position souhaitée, en dévissant le couvercle devant du difusseur et le léger serrage de l'écrou jusqu'au blocage des lamelles. Un serrage excessif n'est pas nécessaire car il existe le risque de détériorer le système de réglage.

- VSR-T - actionnement thermique (élément thermique)

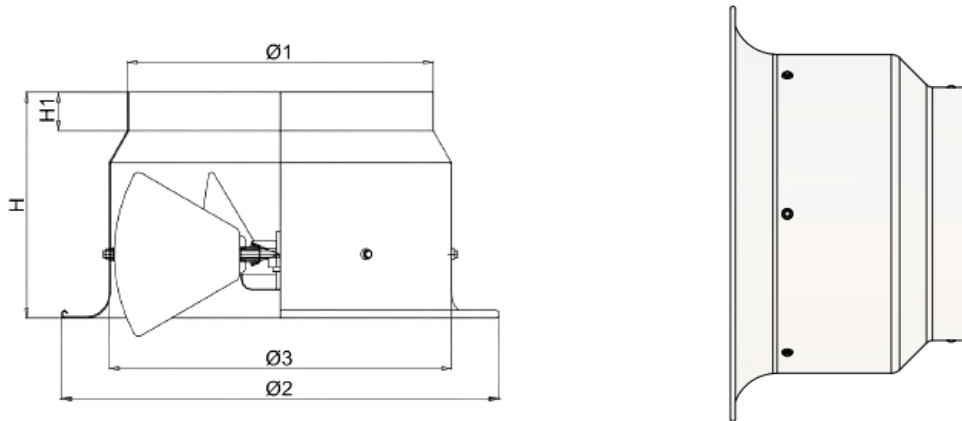
Gamme dimensionnelle: $\varnothing 250$, $\varnothing 315$, $\varnothing 400$, $\varnothing 500$, $\varnothing 630$.

Matériaux

Le corps du diffuseur est fabriqué en aluminium et les lamelles en acier galvanisé.

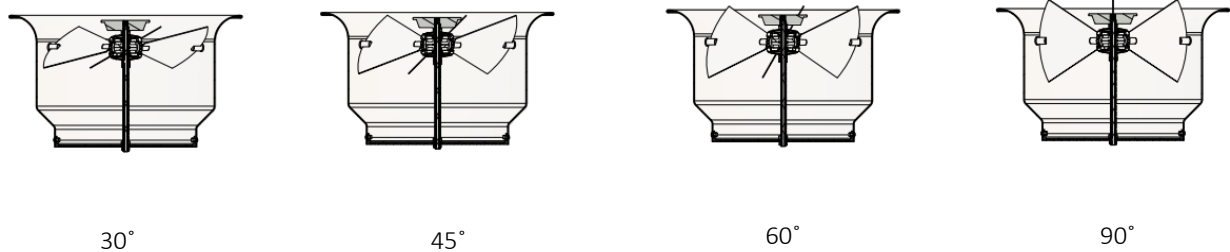
Le diffuseur est peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

Esquisse technique



Modèle	Ø1	Ø2	Ø3	H	H1
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
250	248	393	283	200	40
315	313	458	348	230	40
400	398	563	437	260	60
500	498	683	540	280	60
630	628	803	675	325	70

Positionnement des lamelles



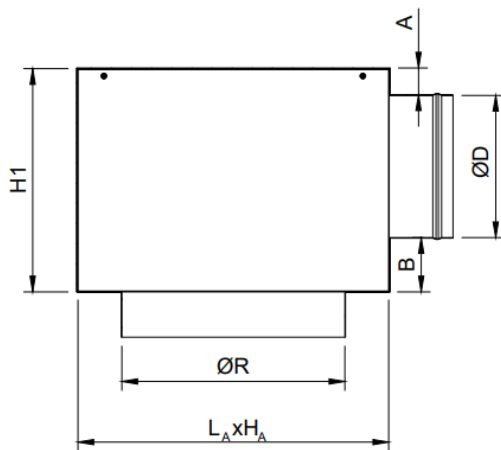
Accessoires

Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal.

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

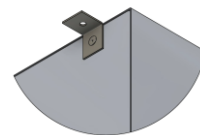
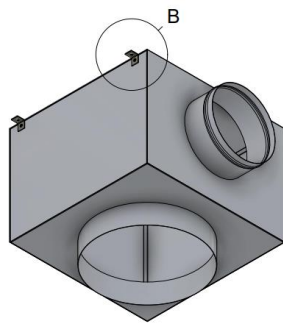
Le plénum est livré isolé ou non isolé.

Adaptateur (plénum)



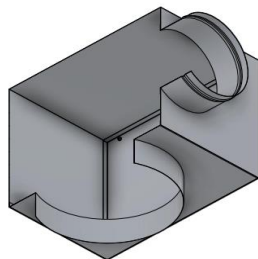
$L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
 A, B, H1 – selon demande et $\varnothing D$
 $\varnothing R$ – diamètre de raccordement VSR + 4 mm

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

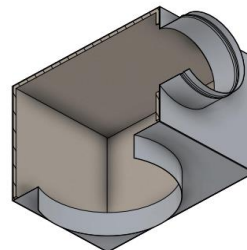


B - Œillet de suspension

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



AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Paramètres fonctionnels

lamelles aux 45° - chauffage

ØD250											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
0.04831	NR[dB(A)]	32	34	37	40	43	46	49	52	54	57
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	1.3	2.7	4	5.3	6.6	8	9.3	10.6	12	13.3
	ΔPt[Pa]	3	11.8	26.6	47.3	73.9	106.5	144.9	189.3	239.6	295.8

ØD315											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	277	554	831	1108	1385	1662	1939	2216	2493	2770
0.07694	NR[dB(A)]	30	34	38	42	46	49	53	57	61	65
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13
	ΔPt[Pa]	4.5	18	40.6	72.1	112.7	162.3	220.9	288.6	365.2	450.9

ØD400											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	448	896	1344	1792	2239	2687	3135	3583	4031	4479
0.12441	NR[dB(A)]	29	34	39	45	50	55	60	66	71	76
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	1.4	2.7	4.1	5.5	6.8	8.2	9.6	11	12.3	13.7
	ΔPt[Pa]	4.6	18.4	41.3	73.4	114.8	165.2	224.9	293.8	371.8	459

ØD500											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	701	1402	2104	2805	3506	4207	4909	5610	6311	7012
0.19478	NR[dB(A)]	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	1.4	2.9	4.3	5.7	7.2	8.6	10	11.5	12.9	14.4
	ΔPt[Pa]	4.4	17.8	40	71.1	111.2	160.1	217.9	284.5	360.1	444.6

ØD630											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10036	11151
0.30975	NR[dB(A)]	29	33	37	41	45	48	52	56	60	64
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	1.6	3.1	4.7	6.2	7.8	9.3	10.9	12.4	14	15.5
	ΔPt[Pa]	3.8	15.1	34	60.4	94.3	135.8	184.9	241.4	305.6	377.2

lamelles aux 67.5° - refroidissement

ØD250											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
0.04831	NR[dB(A)]	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	0.3	0.7	1	1.3	1.7	2	2.3	2.7	3	3.3
	ΔPt[Pa]	4.5	18.2	40.9	72.6	113.5	163.4	222.5	290.6	367.7	454

ØD315											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	277	554	831	1108	1385	1662	1939	2216	2493	2770
0.07694	NR[dB(A)]	30	34	38	43	47	52	56	61	65	69
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	0.3	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.2
	ΔPt[Pa]	7.5	29.8	67.1	119.3	186.4	268.5	365.4	477.3	604.1	745.7

ØD400											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	448	896	1344	1792	2239	2687	3135	3583	4031	4479
0.12441	NR[dB(A)]	29	35	41	46	52	58	64	69	75	81
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	0.3	0.7	1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.7	3.1	3.4
	ΔPt[Pa]	8.1	32.3	72.7	129.2	201.9	290.8	395.8	516.9	654.2	807.7

ØD500											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	701	1402	2104	2805	3506	4207	4909	5610	6311	7012
0.19478	NR[dB(A)]	27	32	37	43	48	53	58	64	69	74
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.2	3.6
	ΔPt[Pa]	8.4	33.7	75.8	134.8	210.7	303.4	412.9	539.3	682.6	842.7

ØD630											
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10036	11151
0.30975	NR[dB(A)]	30	35	39	44	48	53	57	62	66	71
	X[m] (Vt = 0.25m/s)	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9
	ΔPt[Pa]	7.7	30.9	69.5	123.5	192.9	277.8	378.1	493.9	625.1	771.7

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air

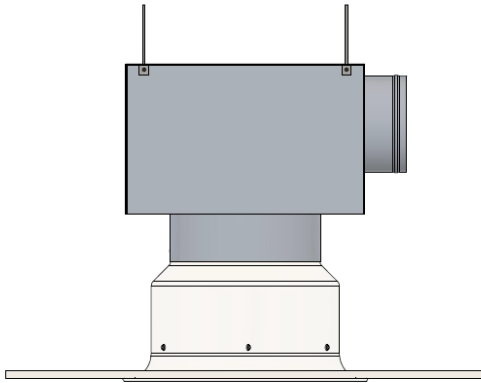
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

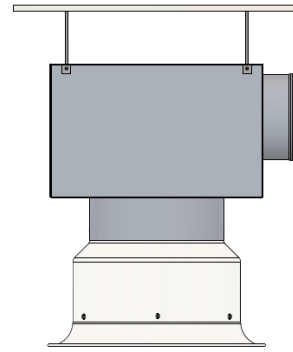
Installation

Le diffuseur se monte dans un plafond faux continu ou suspendu. La fixation se fait avec des vis.

Montage en plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions	Accessoires	Finition
VSR				
VSR-T				
Ø250 ... Ø630 mm				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
RAL 9016				