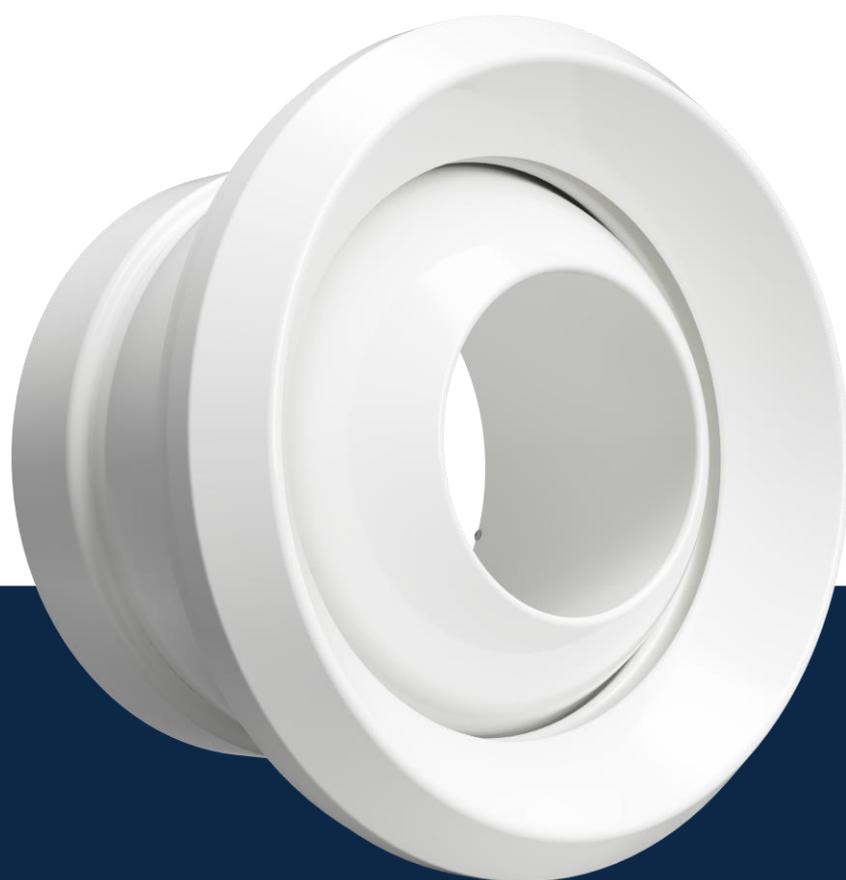


Air through perfection

Diffuseur jet



ACP
Diffuseurs jet

Diffuseur jet JD



Description

JD est un diffuseur à jet avec buse réglable qui permet l'introduction d'air avec une grande longueur de jet.

Convient pour le chauffage ou le refroidissement dans des espaces avec de longues distances entre le diffuseur et la zone occupée, salles de concert, musées, etc.

JD peut être monté au mur, au plafond ou sur une tuyauterie.

Le diffuseur est recommandé dans diverses applications de ventilation pour l'introduction d'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur permet l'introduction du jet d'air à longue portée.

Le diffuseur se compose d'une buse sphérique, d'un raccord circulaire et d'un anneau décoratif.

La forme constructive et la conception du produit offrent la possibilité d'un nombre illimité de réglages pour la direction du jet d'air.

La buse sphérique peut être ajustée manuellement, ce qui permet de diriger le jet d'air vers la zone souhaitée.

L'anneau décoratif masque le mode de fixation.

Permet des débits d'air élevés avec de faibles niveaux de bruit.

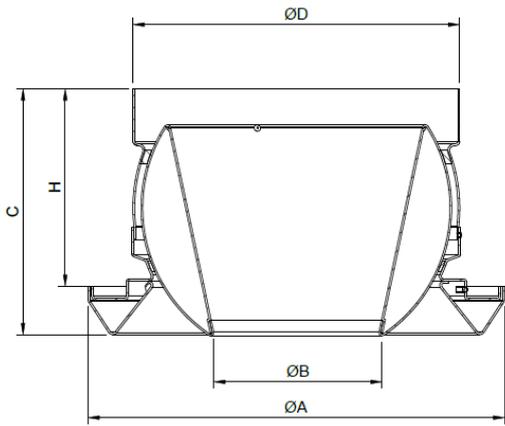
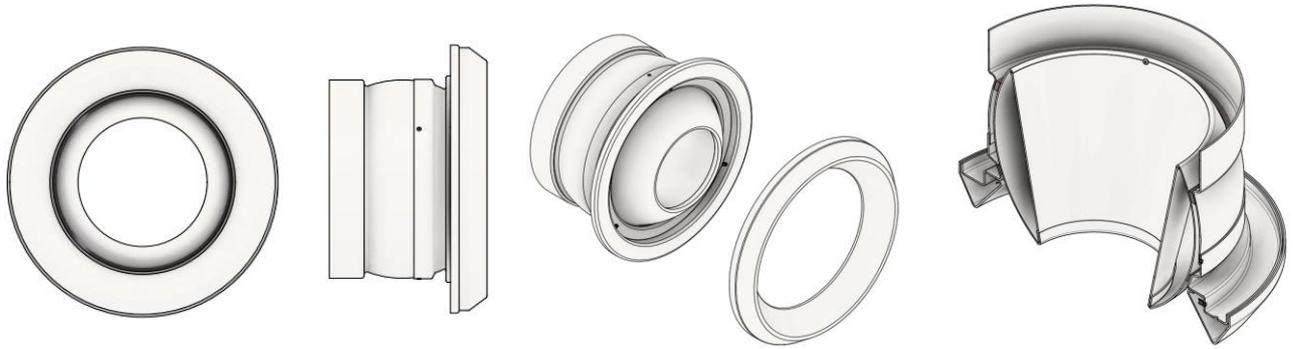
L'angle de décharge est réglable $\pm 30^\circ$.

Diamètres disponibles: 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 350, 400 et 450 mm.

Matériaux

La buse et l'anneau décoratif sont en aluminium peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



JD	ØD	ØA	ØB	C	H
100	98	139	45	83	63
125	122	172	61	96	72
150	147	200	75	113	83
160	157	210	80	120	91
200	197	265	105	142	107
250	247	314	128	179	135
315	312	390	165	230	174
350	347	433	185	251	186
400	397	495	210	285	218
450	447	559	235	316	235

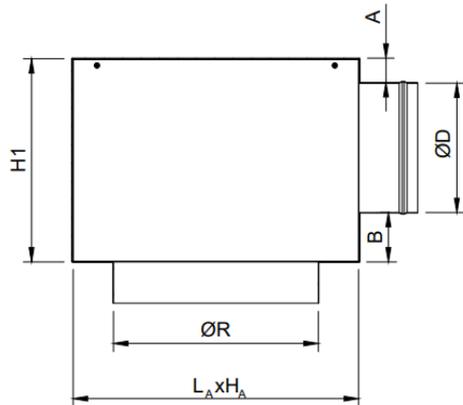
Orientation du jet d'air



Accessoires

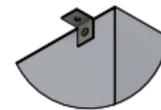
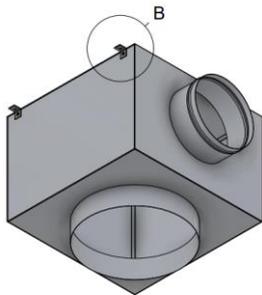
Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal. Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement de connexion pour une fixation facile de la tuyauterie flexible.

Adaptateur (plénum)



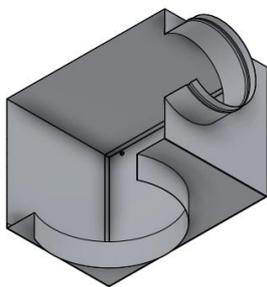
$L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
 A, B, H1 – selon demande et $\varnothing D$
 $\varnothing R$ = diamètre de raccord JD + 4 mm

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

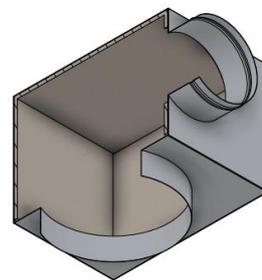


B - Œillet de suspension

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



AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Paramètres fonctionnels

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315
		Ak[m ²]	0.0018	0.0032	0.0050	0.00850	0.0132
50	Veff [m/s]	7.7					
	NR [dB(A)]	16					
	X [m]	5.6					
	ΔPt [Pa]	26					
60	Veff [m/s]	9.3	5.2				
	NR [dB(A)]	17	8.0				
	X [m]	7	5.1				
	ΔPt [Pa]	40	18.0				
70	Veff [m/s]	10.8	6.0	3.9			
	NR [dB(A)]	22	10	4			
	X [m]	7.8	5.7	3.8			
	ΔPt [Pa]	50	25	10			
80	Veff [m/s]	12.3	6.9	4.4			
	NR [dB(A)]	24	12	5			
	X [m]	8.1	6	5			
	ΔPt [Pa]	69	30	14			
90	Veff [m/s]	13.9	7.8	5.0			
	NR [dB(A)]	27	17	12			
	X [m]	9.2	7.5	5.2			
	ΔPt [Pa]	85	40	17			
100	Veff [m/s]	15.4	8.6	5.6			
	NR [dB(A)]	30	18	13			
	X [m]	10	8.1	5.9			
	ΔPt [Pa]	100	47	19			
125	Veff [m/s]	19.3	10.8	6.9	4.1		
	NR [dB(A)]	35	25	15	5		
	X [m]	11.8	9.2	7.2	5.5		
	ΔPt [Pa]	140	70	30	10		
150	Veff [m/s]	23.1	13.0	8.3	4.9		
	NR [dB(A)]	42	28	22	12		
	X [m]	14	10.5	8.1	6.5		
	ΔPt [Pa]	210	100	42	16		
200	Veff [m/s]		17.3	11.1	6.5	4.2	
	NR [dB(A)]		38	28	16	8	
	X [m]		15	11.6	8.5	7	
	ΔPt [Pa]		170	75	26	11	
250	Veff [m/s]			13.9	8.2	5.3	
	NR [dB(A)]			35	23	10	
	X [m]			15	12	8.7	
	ΔPt [Pa]			110	40	16	
300	Veff [m/s]			16.7	9.8	6.3	
	NR [dB(A)]			40	27	18	
	X [m]			18	14	10.5	
	ΔPt [Pa]			160	60	25	
350	Veff [m/s]			19.4	11.4	7.4	4.5
	NR [dB(A)]			45	31	23	10
	X [m]			22	17	12.5	10
	ΔPt [Pa]			220	80	33	12
400	Veff [m/s]			22.2	13.1	8.4	5.2
	NR [dB(A)]			48	36	27	12
	X [m]			23	18	15	11
	ΔPt [Pa]			280	105	42	15

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315	400
	Ak [m ²]	0.0018	0.0032	0.0050	0.00850	0.0132	0.02140	0.0380
450	Veff [m/s]				14.7	9.5	5.8	3.3
	NR [dB(A)]				37	28	15	1
	X [m]				20	17	12	8.5
	ΔPt [Pa]				120	58	19	1
500	Veff [m/s]				16.3	10.5	6.5	3.7
	NR [dB(A)]				43	32	18	2
	X [m]				22	18	14	10
	ΔPt [Pa]				150	67	24	2
600	Veff [m/s]				19.6	12.6	7.8	4.4
	NR [dB(A)]				48	37	23	5
	X [m]				28	22	17	13
	ΔPt [Pa]				225	90	32	11
700	Veff [m/s]				22.9	14.7	9.1	5.1
	NR [dB(A)]				52	42	28	15
	X [m]				30	24	19	14.8
	ΔPt [Pa]				270	130	45	16
800	Veff [m/s]					16.8	10.4	5.8
	NR [dB(A)]					46	31	20
	X [m]					28	22	18
	ΔPt [Pa]					140	57	20
900	Veff [m/s]					18.9	11.7	6.6
	NR [dB(A)]					48	34	23
	X [m]					31	25	20
	ΔPt [Pa]					200	70	25
1000	Veff [m/s]					21.0	13.0	7.3
	NR [dB(A)]					53	37	26
	X [m]					32.5	26	22
	ΔPt [Pa]					240	80	30
1250	Veff [m/s]						16.2	9.1
	NR [dB(A)]						43	32
	X [m]						32	26
	ΔPt [Pa]						120	43
1500	Veff [m/s]						19.5	11.0
	NR [dB(A)]						50	38
	X [m]						35	31
	ΔPt [Pa]						195	68
2000	Veff [m/s]							14.6
	NR [dB(A)]							47
	X [m]							36
	ΔPt [Pa]							110
3000	Veff [m/s]							21.9
	NR [dB(A)]							65
	X [m]							42
	ΔPt [Pa]							250

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

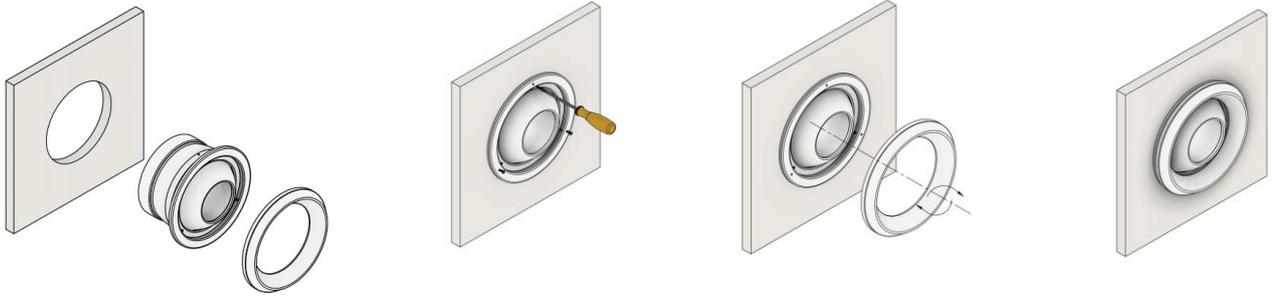
X [m] - Longueur du jet d'air à la vitesse de 0.5 m/s

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

Le diffuseur peut être monté au mur, au plafond ou sur un tube. La fixation se fait avec des vis.

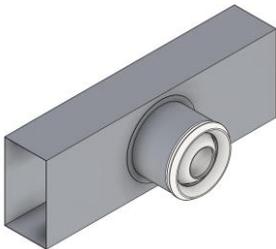
Installation au plafond/mur



Installation dans le tuyau circulaire



Installation dans une tuyauterie rectangulaire avec raccordement circulaire



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
JD	Selon le tableau (D100 ÷ D450)		
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			