Air through perfection

Diffuseur jet

JD

ACP
Diffuseurs jet

www.acp.ro

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.

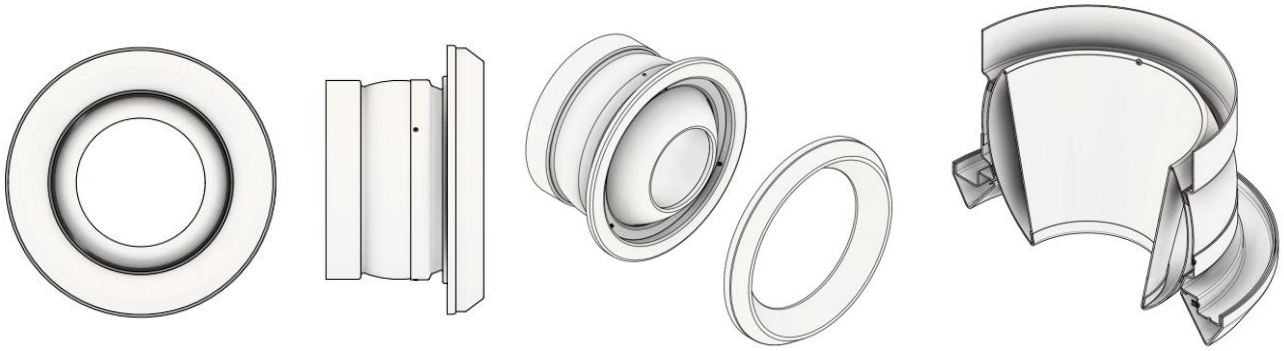
L'angle de décharge est réglable ± 30°.

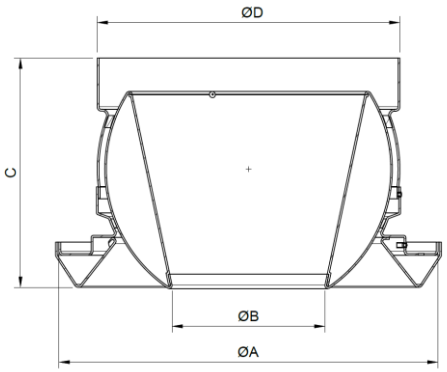
Diamètres disponibles: 100, 125, 160, 200, 250, 315 et 400 mm.

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





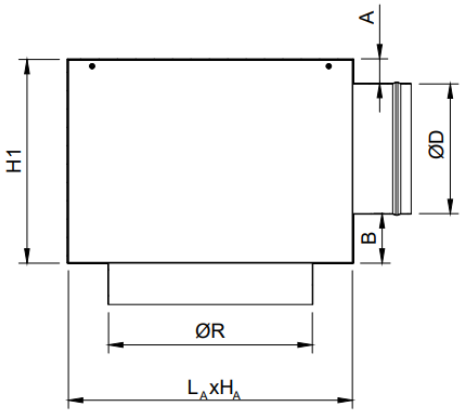
JD	ØD	ØA	ØB	C
100	100	148	48	79
125	125	170	60	89
160	160	200	76	118
200	203	265	96	138
250	248	309	127	178
315	317	378	180	195
400	396	466	220	214

Orientation du jet d'air

Accessoires

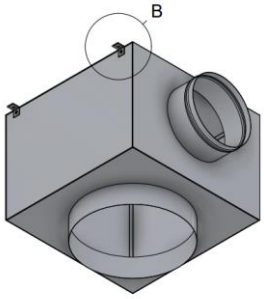
Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal.
Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement de connexion pour une fixation facile de la tuyauterie flexible.

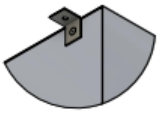
Adaptateur (plénum)



L_A X H_A – selon ØR
A, B, H1 – selon demande et ØD
ØR = diamètre de raccord JD + 2 mm

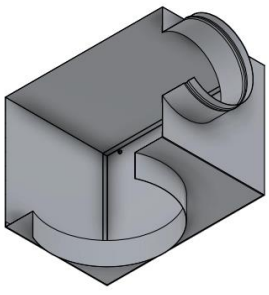
L'adaptateur est en tôle zinguée Z140 et équipé de 4 œillets de suspension.



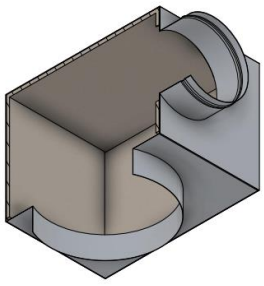


B - Œillet de suspension

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	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315
[m³/h]	Ak[m²]	0.0018	0.0032	0.0050	0.00850	0.0132	0.02140
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

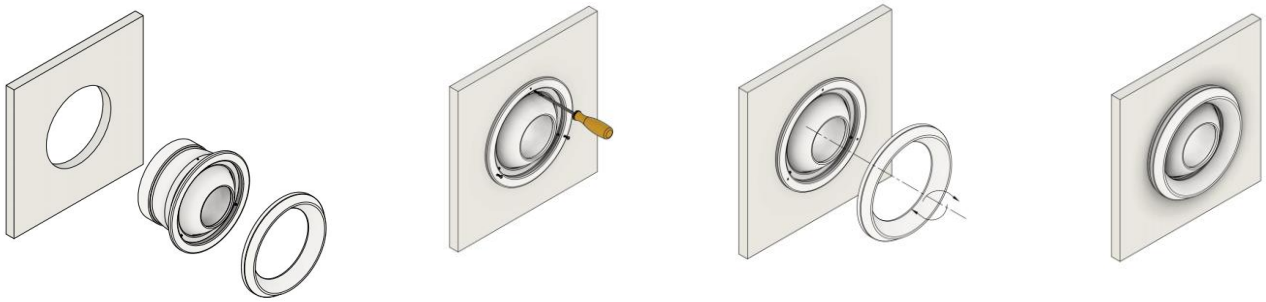
Débit	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315	400
[m³/h]	Ak[m²]	0.0018	0.0032	0.0050	0.00850	0.0132	0.02140	0.0380
450	Veff [m/s]				14.7	9.5	5.8	3.3
	NR [dB(A)]				37	28	15	1
	X [m]				20	17	12	8.5
	ΔPt [Pa]				120	58	19	1
500	Veff [m/s]				16.3	10.5	6.5	3.7
	NR [dB(A)]				43	32	18	2
	X [m]				22	18	14	10
	ΔPt [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

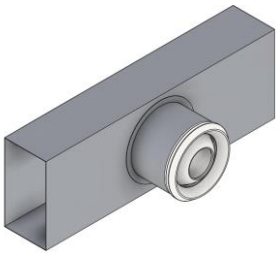
Le diffuseur peut être monté au mur, au plafond ou sur un tube. La fixation se fait avec des vis.

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 ÷ D400)		
		AIZ - Adaptateur isolé **AN** - Adaptateur non isolé	
			RAL9016 **RAL..** - Autres couleurs RAL sur requête