

**VWR-FSA
(RAL9005)**

- Diffuseurs hélicoïdaux
- Carré
- Acier
- Noir, RAL 9005



Diffuseurs hélicoïdaux noir carrés à ailettes fixes type VWR-FSA (RAL9005)

Diffuseurs plafonniers hélicoïdaux carrés à haute induction et multiples ailettes fixes à placement circulaire, à prévoir d'un caisson en acier galvanisé.

Marque

- Cairox

Application

- Pour le soufflage et la reprise d'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation

Matière

- Acier

Couleur

- Noir, RAL 9005
- Autres couleurs disponibles sur demande

Composition

- Panneau avant en acier laqué
- Connexion par vis centrale

Montage

- Fixation au moyen d'une vis centrale dans la traverse du caisson

Accessoires

- Caisson carré, type **REV-B**
- Caisson carré isolé, type **REV-B ISO**
- Caisson circulaire, type **RER-B**
- Caisson circulaire isolé, type **RER-B ISO**
- Clapet de réglage pour caisson, type **CRC**
- Caisson en polystyrène, type **PPS-P** avec connexion de gaine **PPS-APD** et barre de fixation **PPS-MB**

Description pour cahier de charge

- Les diffuseurs de plafond hélicoïdaux sont circulaires et disposent d'ailettes fixes et droites à haute induction qui sont placées dans un cercle avec un soufflage horizontal. Les diffuseurs et les ailettes sont fabriqués en acier. Les diffuseurs sont laqués en standard en blanc RAL 9005. Ils sont fixés dans un caisson isolé ou non au moyen d'une vis centrale dissimulée. Les caissons en acier galvanisé sont équipés d'une plaque perforée pour garantir une diffusion homogène à travers le diffuseur et sont équipés d'un régulateur de débit d'air dans le raccordement latéral. Les diffuseurs ont été développés pour un montage direct ou un montage dans des systèmes de plafond avec des dalles de 595 x 595 mm.
- Cairox type VWR-FSA + RER-B(ISO) + CRC**

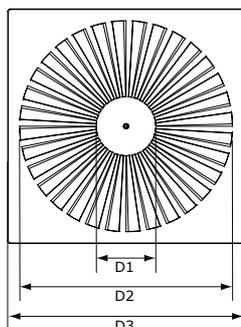
Exemple de commande

- VWR-FSA (RAL 9005), 600/540 + RER-B 600 + CRC 250**

Explication

VWR-FSA = Type de diffuseur**600/540** = Dimension du diffuseur/dimension hélicoïde

Accessoires

RER-B = Type de caisson**600** = Dimension du caisson**CRC** = Clapet de réglage pour caisson**250** = Diamètre de connexion du caisson

	Dimensions					
	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	A	#Blades
VWR-FSA 300	238	100	236	298	41	28
VWR-FSA 400	338	150	336	398	41	30
VWR-FSA 500	438	150	436	498	41	32
VWR-FSA 600	538	150	536	596	22	32
VWR-FSA 625*	538	150	536	623	22	32

* niet meer verkrijgbaar / n'est plus disponible / no longer available

Sélection rapide																			
VWR-FSA			300			400			500			600			625*				
Q	Ak	B	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6		
100	Vz	H= 2.7	0.2	0.15	0.12	0.15	0.11	0.09											
		H= 3.2	0.15	0.12	0.1	0.11	0.09	0.07											
		H= 3.8	0.12	0.1	0.08	0.09	0.07	0.06											
	Vk		2.8			1.7													
	X0,25		1.2			0.8													
	Ps		3			2													
Lw(A)		<20			<20														
150	Vz	H= 2.7	0.3	0.22	0.17	0.22	0.17	0.13	0.16	0.12	0.1								
		H= 3.2	0.23	0.18	0.15	0.17	0.14	0.11	0.13	0.1	0.08								
		H= 3.8	0.18	0.15	0.13	0.14	0.11	0.1	0.1	0.08	0.07								
	Vk		4.2			2.6				1.3									
	X0,25		1.8			1.3				0.9									
	Ps		8			5				3									
Lw(A)		30			21				<20										
200	Vz	H= 2.7				0.3	0.22	0.18	0.21	0.16	0.13	0.14	0.1	0.08	0.14	0.1	0.08		
		H= 3.2				0.23	0.18	0.15	0.16	0.13	0.11	0.11	0.09	0.07	0.11	0.09	0.07		
		H= 3.8				0.18	0.15	0.13	0.13	0.11	0.09	0.09	0.09	0.07	0.06	0.09	0.07	0.06	
	Vk					3.5				1.7					1.1			1.1	
	X0,25					1.9				1.2					0.7			0.7	
	Ps					9				4					2			2	
Lw(A)					28				<20					<20			<20		
250	Vz	H= 2.7				0.37	0.27	0.22	0.26	0.2	0.16	0.18	0.13	0.11	0.18	0.13	0.11		
		H= 3.2				0.29	0.23	0.19	0.2	0.16	0.14	0.14	0.11	0.09	0.14	0.11	0.09		
		H= 3.8				0.23	0.19	0.16	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.11	0.09	0.08		
	Vk					4.3				2.1					1.4			1.4	
	X0,25					2.3				1.6					1			1	
	Ps					13				7					3			3	
Lw(A)					33				22					<20			<20		
300	Vz	H= 2.7							0.31	0.23	0.19	0.21	0.16	0.13	0.21	0.16	0.13		
		H= 3.2							0.24	0.19	0.16	0.17	0.14	0.11	0.17	0.14	0.11		
		H= 3.8							0.19	0.16	0.14	0.14	0.11	0.1	0.14	0.11	0.1		
	Vk								2.5						1.7			1.7	
	X0,25								1.9						1.2			1.2	
	Ps								10						4			4	
Lw(A)								27						<20			<20		
400	Vz	H= 2.7							0.42	0.32	0.25	0.29	0.22	0.18	0.29	0.22	0.18		
		H= 3.2							0.33	0.26	0.22	0.23	0.18	0.15	0.23	0.18	0.15		
		H= 3.8							0.26	0.22	0.19	0.18	0.15	0.13	0.18	0.15	0.13		
	Vk								3.4						2.3			2.3	
	X0,25								2.7						1.8			1.8	
	Ps								18						8			8	
Lw(A)								35						26			26		
500	Vz	H= 2.7							0.52	0.39	0.31	0.35	0.27	0.22	0.35	0.27	0.22		
		H= 3.2							0.41	0.32	0.27	0.28	0.22	0.19	0.28	0.22	0.19		
		H= 3.8							0.32	0.27	0.23	0.22	0.19	0.16	0.22	0.19	0.16		
	Vk								4.2						2.8			2.8	
	X0,25								3.5						2.3			2.3	
	Ps								27						12			12	
Lw(A)								40						31			31		
600	Vz	H= 2.7										0.43	0.32	0.26	0.43	0.32	0.26		
		H= 3.2											0.34	0.27	0.23	0.34	0.27	0.23	
		H= 3.8											0.27	0.23	0.2	0.27	0.23	0.2	
	Vk														3.4			3.4	
	X0,25														2.9			2.9	
	Ps														17			17	
Lw(A)														37			37		
700	Vz	H= 2.7										0.5	0.38	0.31	0.5	0.38	0.31		
		H= 3.2											0.4	0.32	0.27	0.4	0.32	0.27	
		H= 3.8											0.32	0.27	0.23	0.32	0.27	0.23	
	Vk														4			4	
	X0,25														3.5			3.5	
	Ps														24			24	
Lw(A)														41			41		

Symboles et spécifications

- Q = Débit d'air en m³/h
 - Ak = Surface effective (passage libre) en m²
 - B = Distance entre diffuseurs en m
 - H = Hauteur de placement en m
 - Vz = Vitesse maximale à la zone d'occupation en fonction de la distance entre les diffuseurs et la hauteur de placement en m/s
 - Vk = Vitesse réelle à travers le diffuseur en m/s
 - X0.25 = Portée horizontale en m à une vitesse finale Vt de 0,25m/s
 - Ps = Perte de pression statique du diffuseur en Pa
 - Lw(A) = Puissance acoustique du diffuseur en dB(A)
- La portée X0.25 est donnée à une vitesse finale Vt de 0,25 m/s pour un plafond lisse sans obstacles.
 - Les valeurs sont données en condition isothermique de l'air. Les portées pour des conditions en refroidissement à -11K doivent être recalculées en divisant les valeurs de X0.25 par le facteur 1,1. En chauffage à Dt 11K, les valeurs doivent être recalculées en multipliant X0.25 par le facteur 1,1.
 - Pour atteindre un niveau élevé de confort, vous pouvez faire une sélection basée sur la vitesse maximale de l'air dans la zone d'occupation Vz. Ces valeurs sont données à des distances B entre les diffuseurs et les hauteurs d'installation H. Des vitesses Vz inférieures, ou égales à 0,25 m/s sont conseillées dans la zone d'occupation.
 - Les pertes de pression Ps sont données pour des diffuseurs sans registre ou avec registre totalement ouvert.
 - Les puissances acoustiques Lw(A) sont données pour des diffuseurs sans registre ou avec registre totalement ouvert sans atténuation de la chambre. Puissances acoustiques inférieures à 20 dB(A) sont indiquées comme "<20" dans les tableaux.
 - Pour toutes les exigences particulières, veuillez contacter notre bureau d'étude.

Placement des diffuseurs

