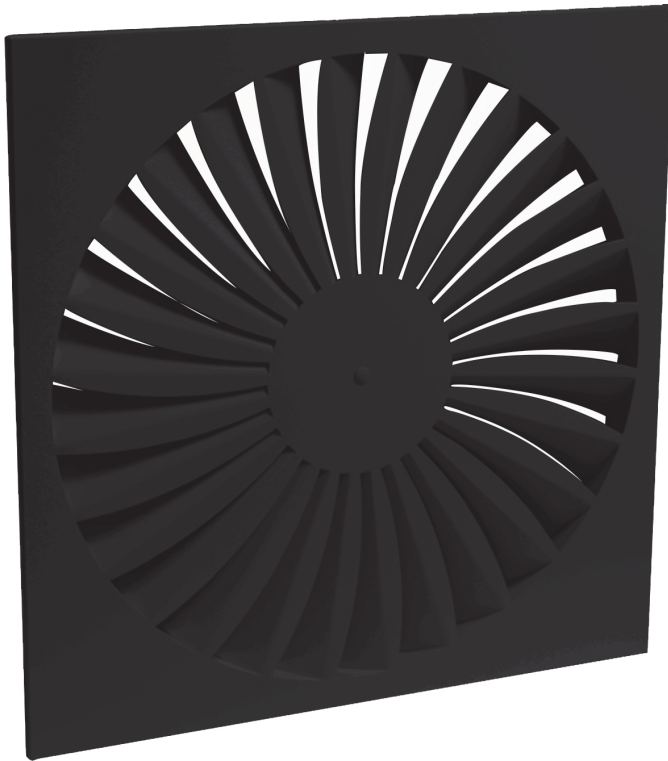


**VWR-FCSA  
(RAL9005)**

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

**CAIROX**

## Diffuseurs hélicoïdaux noir carrés à ailettes fixes courbées type VWR-FCSA (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**

- 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 circulaire, type **RER-B**
- Caisson carré, type **REV-B**
- Caisson circulaire isolé, type **RER-B ISO**
- Caisson carré isolé, type **REV-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 carrés 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 noir 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 afin d'obtenir une diffusion homogène à travers le diffuseur et 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-FCSA (RAL9005) + RER-B(ISO) + CRC**

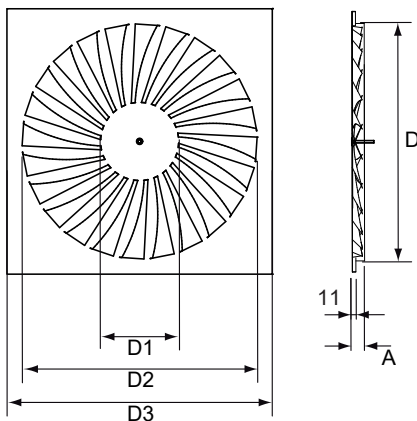
**Exemple de commande**

- VWR-FCSA (RAL9005), 600 + RER-B 600 + CRC 250**

Explication

**VWR-FCSA (RAL9005)** = Type de diffuseur**600** = 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-FCSA 300	238	86	236	296	41	16
VWR-FCSA 400	338	140	336	396	41	22
VWR-FCSA 500	438	170	436	496	41	24
VWR-FCSA 600	538	170	536	596	22	24
VWR-FCSA 625*	538	170	536	621	22	24

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

Sélection rapide																	
VWR-FCSA			300			400			500			600			625*		
Q	Ak		0,023			0,03			0,0465			0,07			0,07		
	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	0.17	0.13	0.11												
		H= 3.2	0.14	0.11	0.09												
		H= 3.8	0.11	0.09	0.08												
	Vk		1.2														
	X0,25		0.9														
	Ps		7														
Lw(A)		<20															
150	Vz	H= 2.7	0.26	0.2	0.16	0.23	0.18	0.15									
		H= 3.2	0.2	0.17	0.14	0.18	0.15	0.13									
		H= 3.8	0.17	0.14	0.12	0.15	0.13	0.12									
	Vk		1.8				1.4										
	X0,25		1.6				1.3										
	Ps		17				5										
Lw(A)		26				<20											
200	Vz	H= 2.7	0.34	0.26	0.21	0.29	0.23	0.2	0.21	0.17	0.14						
		H= 3.2	0.27	0.22	0.19	0.24	0.2	0.17	0.17	0.15	0.13						
		H= 3.8	0.22	0.19	0.16	0.2	0.17	0.15	0.15	0.13	0.12						
	Vk		2.4				1.9				1.2						
	X0,25		2.2				1.9				1.1						
	Ps		30				8				2						
Lw(A)		34				<20				<20							
250	Vz	H= 2.7	0.43	0.33	0.27	0.36	0.29	0.24	0.25	0.2	0.17						
		H= 3.2	0.34	0.28	0.23	0.3	0.25	0.21	0.21	0.18	0.16						
		H= 3.8	0.28	0.23	0.2	0.25	0.21	0.19	0.18	0.18	0.16	0.14					
	Vk		3				2.3				1.5						
	X0,25		2.9				2.5				1.5						
	Ps		47				13				3						
Lw(A)		41				24				<20							
300	Vz	H= 2.7	0.51	0.39	0.32	0.43	0.34	0.28	0.29	0.24	0.2	0.22	0.17	0.15	0.13	0.15	
		H= 3.2	0.41	0.33	0.28	0.35	0.29	0.25	0.25	0.21	0.18	0.18	0.15	0.13	0.12	0.13	
		H= 3.8	0.33	0.28	0.24	0.29	0.25	0.22	0.21	0.18	0.17	0.15	0.13	0.12	0.15	0.13	
	Vk		3.6				2.8				1.8					1.2	
	X0,25		3.7				3.2				1.9					1.2	
	Ps		67				19				5					2	
Lw(A)		47				30				<20					<20		
400	Vz	H= 2.7				0.56	0.44	0.37	0.38	0.31	0.26	0.29	0.24	0.2	0.22	0.17	0.15
		H= 3.2				0.46	0.38	0.33	0.32	0.27	0.24	0.24	0.2	0.18	0.13	0.12	0.13
		H= 3.8				0.38	0.33	0.29	0.27	0.24	0.21	0.2	0.18	0.16	0.2	0.18	0.16
	Vk					3.7					2.4						1.6
	X0,25					4.7					2.9						1.9
	Ps					33					9						4
Lw(A)					39					21						<20	
500	Vz	H= 2.7				0.69	0.54	0.46	0.46	0.38	0.32	0.37	0.3	0.25	0.37	0.3	0.25
		H= 3.2				0.56	0.47	0.41	0.39	0.33	0.29	0.31	0.26	0.22	0.31	0.26	0.22
		H= 3.8				0.47	0.41	0.36	0.33	0.29	0.26	0.26	0.22	0.2	0.26	0.22	0.2
	Vk					4.6					3						2
	X0,25					6.4					4						2.7
	Ps					51					14						6
Lw(A)					45					28						<20	
600	Vz	H= 2.7							0.54	0.44	0.38	0.45	0.36	0.3	0.45	0.36	0.3
		H= 3.2							0.45	0.39	0.34	0.37	0.31	0.27	0.37	0.31	0.27
		H= 3.8							0.39	0.34	0.31	0.31	0.27	0.24	0.31	0.27	0.24
	Vk										3.6						2.4
	X0,25										5.2						3.6
	Ps										20						9
Lw(A)										34						23	
800	Vz	H= 2.7							0.7	0.57	0.49	0.61	0.48	0.41	0.61	0.48	0.41
		H= 3.2							0.59	0.5	0.44	0.5	0.42	0.36	0.5	0.42	0.36
		H= 3.8							0.5	0.44	0.39	0.42	0.36	0.33	0.42	0.36	0.33
	Vk										4.8						3.2
	X0,25										7.9						5.6
	Ps										35						15
Lw(A)										43						32	
1000	Vz	H= 2.7										0.76	0.61	0.52	0.76	0.61	0.52
		H= 3.2										0.63	0.53	0.46	0.63	0.53	0.46
		H= 3.8										0.53	0.46	0.41	0.53	0.46	0.41
	Vk																4
	X0,25																8
	Ps																24
Lw(A)																39	

**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 diffuseurs et la hauteur de placement en m/s
  - Vk = Vitesse effective en passant de la grille en m/s
  - X0.20 = La portée horizontale en m à une vitesse finale Vt de 0,20m/s
  - Ps = Perte de pression statique de la grille donnée en Pa
  - Lw(A) = Puissance acoustique de la grille en dB(A)
- La portée X0.20 est donnée à une vitesse finale Vt de 0,20 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 X0.20 par le facteur 1,1. En chauffage à Dt 11K les valeurs doivent être recalculées en multipliant X0.20 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 grilles 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  $P_s$  sont données pour grilles sans régulateur ou avec registre totalement ouvert.
- Les puissances acoustiques  $L_w(A)$  sont données pour grilles sans régulateur ou avec registre totalement ouvert sans atténuation de la chambre. Puissances acoustiques moins que 20 dB(A) sont mentionnés comme "<20" dans les tableaux.
- Pour toutes les exigences particulières, veuillez contacter notre bureau d'étude.

### Placement des diffuseurs

