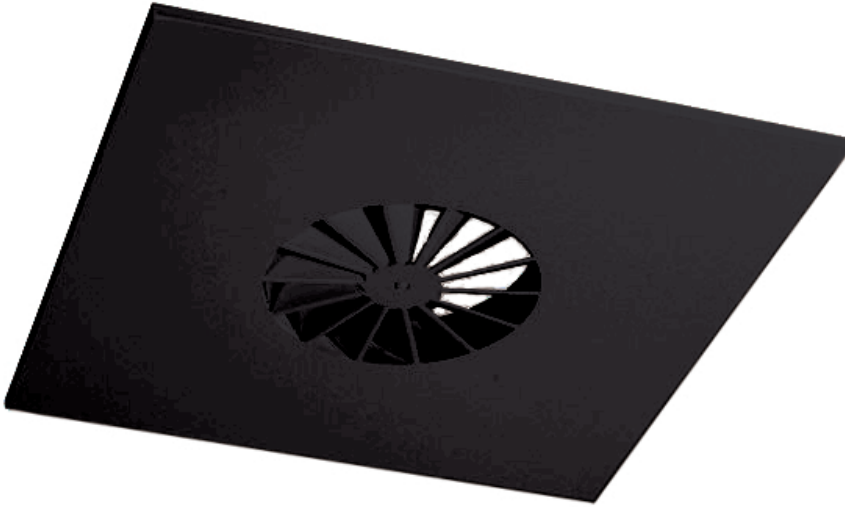


**PS/RWR-N  
(RAL9005)**

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

**CAIROX**

## Diffuseurs hélicoïdaux noir pour systèmes de plafond type PS/RWR-N (RAL9005)

Diffuseurs hélicoïdaux pour systèmes de plafond avec ailettes fixes

**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**

- Ailettes fixes

**Montage**

- Fixation directe sur la collerette du diffuseur

**Accessoires**

- Caisson, type **RER-LB**
- Caisson isolé, type **RER-LB 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**

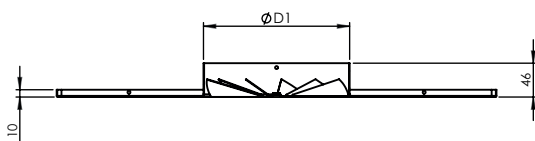
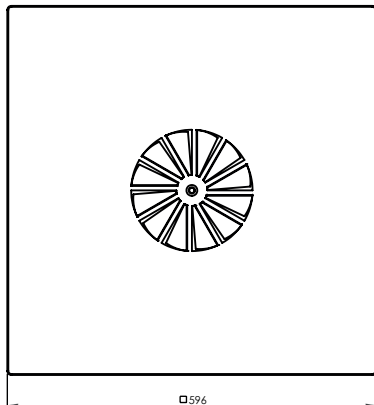
- Les diffuseurs de plafond hélicoïdaux pour des systèmes de plafond sont carrés et disposent d'ailettes fixes et droites à haute induction qui sont placées dans un cercle avec un soufflage horizontal. Les diffuseurs et les ailettes sont fabriqués en acier. Les diffuseurs sont laqués en standard en blanc RAL 9016. Ils sont fixés dans un caisson circulaire isolé ou non au moyen d'une vis centrale dissimulée. Les caissons en acier galvanisé sont équipés d'un régulateur de débit d'air dans le raccordement latéral. Les diffuseurs ont été développés pour un montage dans des systèmes de plafond avec des dalles de 595 x 595 mm.
- **Cairox** type **PS/RWR-N + RER-LB(ISO) + CRC**

**Exemple de commande**■ **PS/RWR-N (RAL 9005), 315 + RER-LB + CRC 250**

Explication

**PS/RWR-N** = type de diffuseur**315** = dimension du diffuseur (Ø du raccordement de la collerette du diffuseur)

Accessoires

**RER-LB** = Caisson**CRC** = Clapet de réglage pour caisson**250** = Diamètre de connexion du caisson

PS/RWR-N	Dimensions	
	ØD1 [mm]	#Blades
125	123	8
160	158	10
200	198	12
250	248	14
315	313	16
355	353	17
400	398	18

Sélection rapide																							
PS/RWR-N		125			160			200			250			315			355			400			
Q	Ak	0.0099			0.0123			0.0176			0.0226			0.033			0.0359			0.05			
	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	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	
50	Vz	H= 2.7	0.08	0.05	0.04																		
		H= 3.2	0.06	0.04	0.04																		
		H= 3.8	0.04	0.04	0.03																		
	Vk		1.4																				
	X0,25		0.5																				
	Ps		11																				
	Lw(A)		<20																				
100	Vz	H= 2.7	0.15	0.11	0.08	0.14	0.1	0.08	0.11	0.08	0.06												
		H= 3.2	0.11	0.09	0.07	0.1	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05												
		H= 3.8	0.09	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05												
	Vk		2.8			2.3			1.6														
	X0,25		0.9			0.8			0.7														
	Ps		45			19			6														
	Lw(A)		35			26			<20														
150	Vz	H= 2.7	0.23	0.16	0.13	0.21	0.15	0.11	0.17	0.12	0.1	0.15	0.11	0.08									
		H= 3.2	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.1	0.13	0.1	0.08	0.11	0.09	0.07									
		H= 3.8	0.13	0.11	0.09	0.12	0.1	0.08	0.1	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06									
	Vk		4.2			3.4			2.4			1.8											
	X0,25		1.4			1.2			1			0.9											
	Ps		100			41			14			5											
	Lw(A)		46			38			24			<20											
200	Vz	H= 2.7	0.31	0.22	0.17	0.27	0.2	0.15	0.23	0.16	0.13	0.2	0.14	0.11	0.17	0.12	0.09	0.18	0.13	0.1			
		H= 3.2	0.23	0.18	0.14	0.21	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.1	0.08	0.13	0.1	0.08			
		H= 3.8	0.18	0.14	0.12	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.12	0.09	0.08	0.1	0.08	0.07	0.1	0.08	0.07			
	Vk		5.6			4.5			3.2			2.5			1.7			1.5					
	X0,25		1.8			1.6			1.4			1.2			1			1.1					
	Ps		178			72			25			9			3			2					
	Lw(A)		54			46			32			22			<20			<20					
300	Vz	H= 2.7							0.34	0.25	0.19	0.3	0.22	0.17	0.25	0.18	0.14	0.27	0.19	0.15	0.23	0.16	0.13
		H= 3.2							0.26	0.2	0.16	0.23	0.17	0.14	0.19	0.14	0.12	0.2	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11
		H= 3.8							0.2	0.16	0.14	0.17	0.14	0.12	0.14	0.12	0.1	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09
	Vk								4.7			3.7			2.5			2.3			1.7		
	X0,25								2.1			1.8			1.5			1.6			1.4		
	Ps								54			20			6			4			2		
	Lw(A)							43			33			<20			<20			<20			
400	Vz	H= 2.7							0.4	0.29	0.22	0.33	0.24	0.19	0.36	0.26	0.2	0.3	0.22	0.17	0.23	0.18	0.14
		H= 3.2							0.3	0.23	0.19	0.25	0.19	0.16	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.14	0.18	0.14	0.12
		H= 3.8							0.23	0.19	0.16	0.19	0.16	0.13	0.21	0.17	0.14	0.18	0.14	0.14	0.18	0.14	0.12
	Vk								4.9			3.4			3.1			2.2			2.2		
	X0,25								2.4			2			2.2			1.8			1.8		
	Ps								35			12			8			4			4		
	Lw(A)							41			27			23			<20			<20			
500	Vz	H= 2.7							0.42	0.3	0.23	0.45	0.32	0.25	0.38	0.27	0.21	0.29	0.22	0.18	0.25	0.18	0.15
		H= 3.2							0.31	0.24	0.2	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.18	0.25	0.18	0.15	0.22	0.18	
		H= 3.8							0.24	0.2	0.16	0.26	0.21	0.18	0.22	0.18	0.15	0.22	0.18	0.15	0.22	0.18	
	Vk								4.2			3.9			2.8			2.8			2.8		
	X0,25								2.5			2.7			2.3			2.3			2.3		
	Ps								18			13			7			7			7		
	Lw(A)							33			30			<20			<20			<20			
600	Vz	H= 2.7							0.5	0.36	0.28	0.54	0.39	0.3	0.46	0.33	0.25	0.38	0.27	0.21	0.38	0.27	0.21
		H= 3.2							0.38	0.29	0.24	0.4	0.31	0.25	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.18	0.34	0.26	0.21
		H= 3.8							0.29	0.24	0.2	0.31	0.25	0.21	0.26	0.21	0.18	0.26	0.21	0.18	0.26	0.21	0.18
	Vk								5.1			4.6			3.3			3.3			3.3		
	X0,25								3			3.2			2.7			2.7			2.7		
	Ps								26			18			9			9			9		
	Lw(A)							38			35			22			22			22			
800	Vz	H= 2.7																		0.61	0.44	0.34	
		H= 3.2																		0.46	0.35	0.29	
		H= 3.8																		0.35	0.29	0.24	
	Vk																				4.4		
	X0,25																				3.7		
	Ps																				16		
	Lw(A)																			30			
1000	Vz	H= 2.7																		0.76	0.54	0.42	
		H= 3.2																		0.57	0.44	0.36	
		H= 3.8																		0.44	0.36	0.3	
	Vk																				5.6		
	X0,25																				4.6		
	Ps																				26		
	Lw(A)																			36			

**Symboles et spécifications**

- Q = Débit d'air en m³/h
- Ak = Surface réelle (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 isotherme 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  $P_s$  sont données pour des diffuseurs sans registre ou avec registre totalement ouvert.
- Les puissances acoustiques  $L_w(A)$  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

