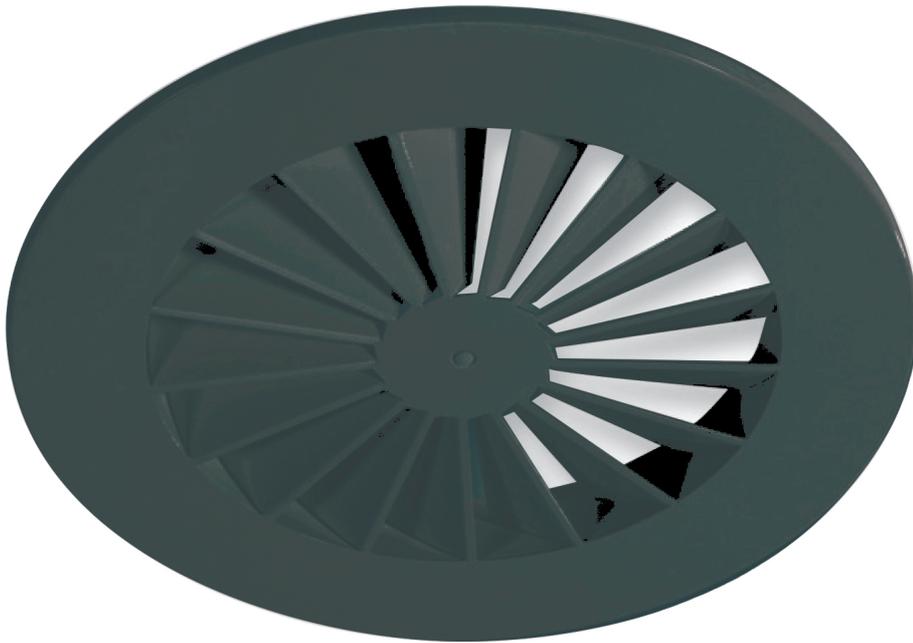


**RWR-N
(RAL9005)**

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

CAIROX

Diffuseurs hélicoïdaux noir circulaires à ailettes fixes type RWR-N (RAL9005)

Diffuseurs de plafond circulaires hélicoïdaux 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

- Couleur noir, RAL 9005
- Autres couleurs disponibles sur demande

Composition

- Ailettes fixes

Montage

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

Accessoires

- Caisson type, **RER-LB**
- Caisson isolé type, **RER-LB ISO**
- Clapet de réglage pour caisson, type **CRC**
- Traverse de montage pour montage direct dans les gaines, type **FGN**
- Traverse de montage pour montage direct au plafond, type **FHN**

Description pour cahier de charge

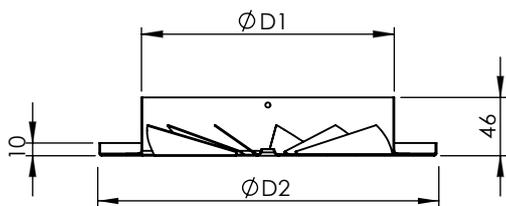
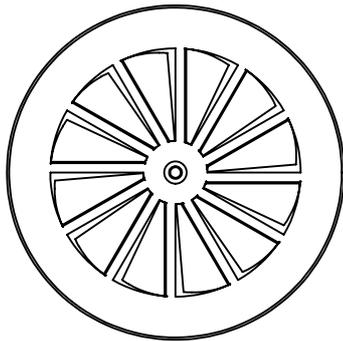
- Les diffuseurs de plafond hélicoïdaux sont circulaires et disposent d'ailettes fixes et droites à haute induction qui sont placées dans un cercle avec un soufflage horizontal. Les diffuseurs et les ailettes sont fabriqués en acier. Les diffuseurs sont laqués en noir RAL 9005. Ils sont fixés dans un 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 direct au plafond.
- **Cairox type RWR-N RAL9005 + RER-LB(ISO) + CRC**

Exemple de commande■ **RWR-N RAL9005, 315 + RER-LB + CRC 250**

Explication

RWR-N RAL9005 = Type de diffuseur**315** = Dimension du diffuseur (\varnothing du raccordement de la collerette du diffuseur)

Accessoires

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

Dimensions			
RWR-N	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	#Blades
125	123	171	8
160	158	214	10
200	198	264	12
250	248	326	14
315	313	404	16
355	353	448	18
400	398	500	18
500	498	596	20

Sélection rapide																											
RWR-N		125			160			200			250			315			355			400			500				
Q	Ak	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	1.2	2.4	3.6		
50	B	0.0099																									
	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	0.11	0.09	0.07										
		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					1.5							
	X0.25		1.8			1.6				1.4					1.2					1.1							
	Ps		178			72				25					9					2							
Lw(A)		54			46				32					22					<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	0.17	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	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	0.13	0.11		
	Vk								4.7						3.7				2.3					1.7			
	X0.25								2.1						1.8				1.6					1.4			
	Ps								54						20				4					2			
Lw(A)								43						33				<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	0.24	0.17	0.13	
		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	
		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	0.12	0.14	0.11	
	Vk											4.9			3.4				3.1					2.2	1.8		
	X0.25											2.4			2				2.2					1.8	1.4		
	Ps											35			12				8					3	1.8		
Lw(A)											41			27				23					<20	3			
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	0.21	0.16	
		H= 3.2													0.31	0.24	0.2	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.18	0.22	0.17	0.14	
		H= 3.8													0.24	0.2	0.16	0.26	0.21	0.18	0.22	0.18	0.15	0.17	0.14	0.12	
	Vk														4.2				3.9					2.2	1.8		
	X0.25														2.5				2.7					2.3	1.8		
	Ps														18				13					7	4		
Lw(A)														33				30					<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	0.35	0.25	0.2	
		H= 3.2													0.38	0.29	0.24	0.4	0.31	0.25	0.34	0.26	0.21	0.27	0.2	0.17	
		H= 3.8													0.29	0.24	0.2	0.31	0.25	0.21	0.26	0.21	0.18	0.2	0.17	0.14	
	Vk														5.1				4.6					2.7	2.1		
	X0.25														3				3.2					2.1	1.8		
	Ps														26				18					9	6		
Lw(A)														38				35					22	<20			
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		3.6	
	X0.25																							3.7		2.8	
	Ps																							16		11	
Lw(A)																							30		22		
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		4.5	
	X0.25																							4.6		3.5	
	Ps																							26		17	
Lw(A)																							36		28		
1200	Vz	H= 2.7																							0.71	0.51	0.39
		H= 3.2																							0.53	0.41	0.33
		H= 3.8																							0.41	0.33	0.28
	Vk																								5.4		4.2
	X0.25																								4.2		3.5
	Ps																								24		17
Lw(A)																								33		24	

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 $X_{0.25}$ par le facteur 1,1. En chauffage à Dt 11K, les valeurs doivent être recalculées en multipliant $X_{0.25}$ 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 V_z . Ces valeurs sont données à des distances B entre les diffuseurs et les hauteurs d'installation H . Des vitesses V_z 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

