

**SRR-D
(RAL9016)**

- Diffuseurs à cônes radiales
- Circulaire
- Aluminium
- Blanc, RAL 9016



Diffuseurs de plafond circulaires réglables type SRR-D (RAL9016)

Diffuseurs de plafond circulaires avec cônes réglables

Marque

- Cairox

Application

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

Matière

- Aluminium
- Cône intérieur réglable et filetage fabriqués en ABS

Couleur

- Blanc, RAL 9016
- Autres couleurs disponibles sur demande

Composition

- Anneaux réglables
- Régulateur de débit réglable en matière synthétique

Montage

- Montage direct dans la gaine au moyen de la collerette

Accessoires

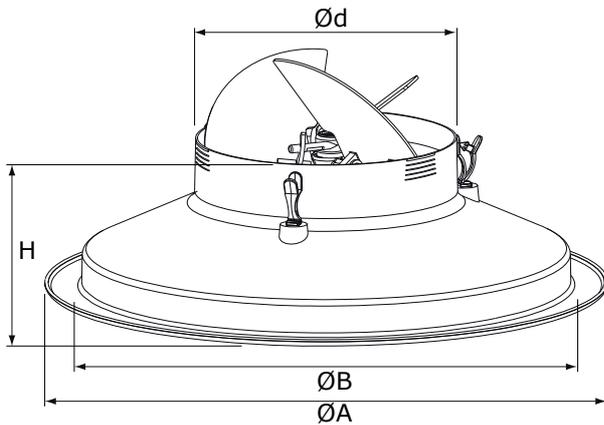
- Clips de montage **SRR-DMC** pour fixation du diffuseur dans des plafonds en placo-plâtre

Description pour cahier de charge

- Les diffuseurs de plafond circulaires seront dotés d'anneaux de diffusion réglables. Ils seront en aluminium revêtement en poudre en blanc RAL 9016 et dotés d'un registre de réglage du débit d'air.
- **Cairox** type **SRR-D**

Exemple de commande■ **SRR-D, 200**

Explication

SRR-D = type de diffuseur**200** = dimension du diffuseur (Ø du raccordement de la collerette du diffuseur)

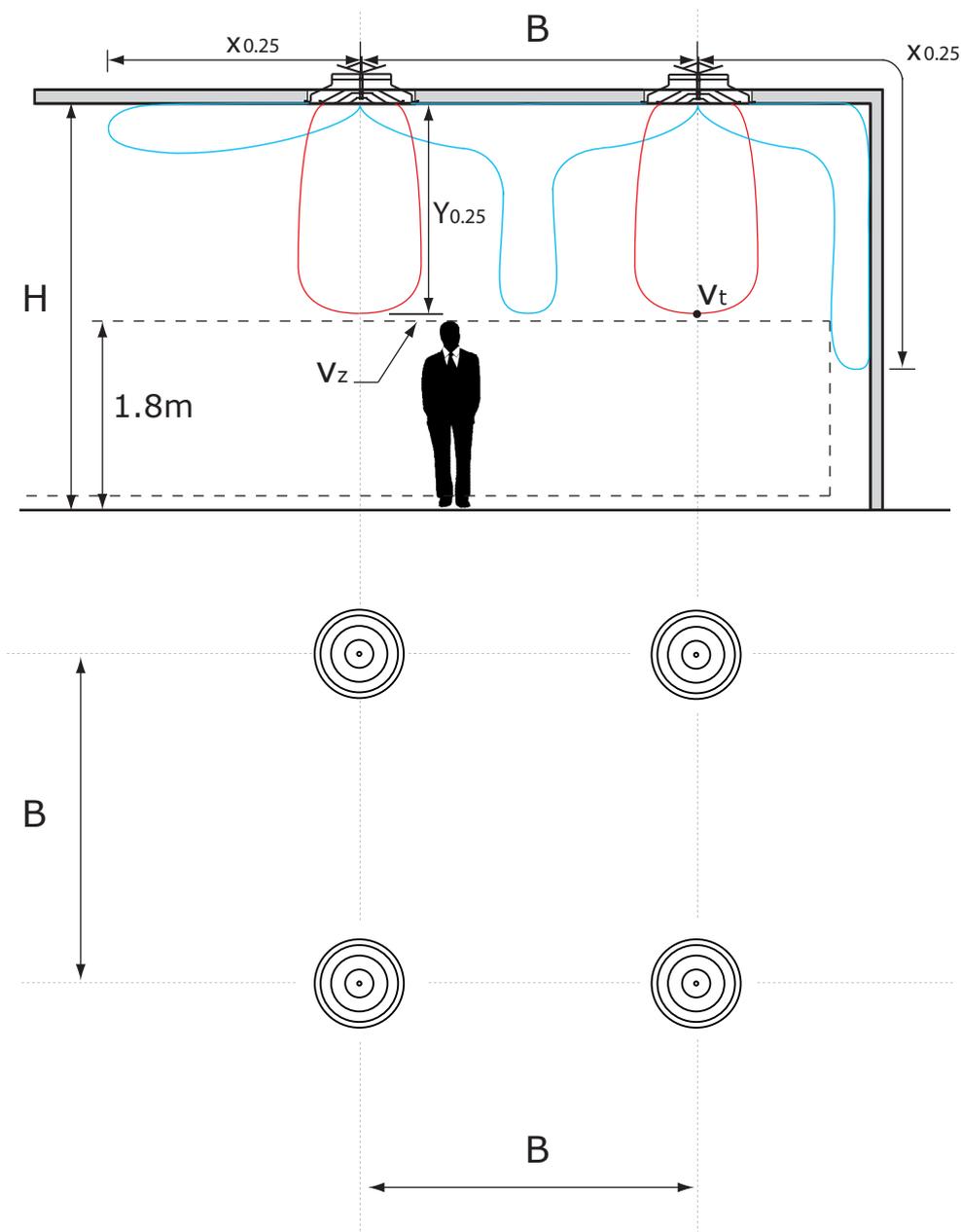
SRR-D	Dimensions			
	Ød [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
160	158	335	310	105
200	198	423	395	118
250	248	517	490	135
315	313	640	615	145

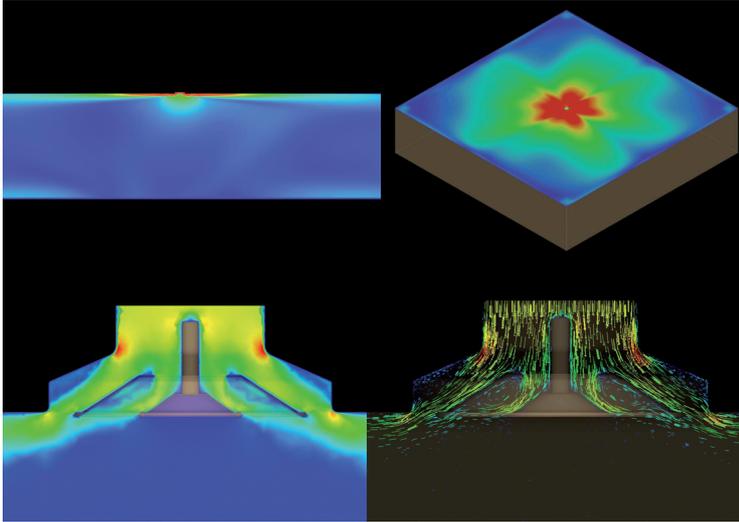
		Sélection rapide													
Q	SRR-D		160			200			250			315			
	Ak summer	Ak winter	0.031			0.046			0.069			0.106			
			0.029			0.042			0.06			0.088			
	B		1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	2.4	3.6	4.2	3.6	4.2	4.8	
200	Vz	H= 2.7	0.43	0.31	0.24	0.33	0.24	0.18							
		H= 3.2	0.32	0.25	0.2	0.25	0.19	0.15							
		H= 3.8	0.25	0.2	0.17	0.19	0.15	0.13							
		Vk summer	1.8			1.2									
		Vk winter	1.9			1.3									
		X0,25	2.6			2									
		Y0,25 @Dt +10K	2.3			1.4									
		Ps summer	5			2									
		Ps winter	16			7									
		Lw(A) summer	<20			<20									
	Lw(A) winter	30			<20										
300	Vz	H= 2.7	0.64	0.46	0.36	0.49	0.35	0.27	0.26	0.2	0.18				
		H= 3.2	0.48	0.37	0.3	0.37	0.28	0.23	0.21	0.17	0.16				
		H= 3.8	0.37	0.3	0.25	0.28	0.23	0.19	0.17	0.15	0.13				
		Vk summer	2.7			1.8									
		Vk winter	2.9			2									
		X0,25	3.9			3									
		Y0,25 @Dt +10K	3.2			2.8									
		Ps summer	12			5									
		Ps winter	36			16									
		Lw(A) summer	27			<20									
	Lw(A) winter	44			33										
400	Vz	H= 2.7	0.86	0.61	0.48	0.66	0.47	0.37	0.35	0.27	0.25	0.18	0.17	0.15	
		H= 3.2	0.64	0.5	0.4	0.49	0.38	0.31	0.28	0.23	0.21	0.15	0.14	0.13	
		H= 3.8	0.5	0.4	0.34	0.38	0.31	0.26	0.23	0.19	0.18	0.13	0.12	0.11	
		Vk summer	3.6			2.4									
		Vk winter	3.8			2.6									
		X0,25	5.2			3.9									
		Y0,25 @Dt +10K	4.2			3.4									
		Ps summer	21			8									
		Ps winter	62			27									
		Lw(A) summer	37			26									
	Lw(A) winter	54			43										
600	Vz	H= 2.7	1.29	0.92	0.72	0.99	0.71	0.55	0.53	0.41	0.37	0.29	0.26	0.24	
		H= 3.2	0.97	0.74	0.6	0.74	0.57	0.46	0.43	0.35	0.32	0.25	0.23	0.21	
		H= 3.8	0.74	0.6	0.51	0.57	0.46	0.39	0.35	0.29	0.27	0.21	0.19	0.18	
		Vk summer	5.4			3.6									
		Vk winter	5.7			4									
		X0,25	7.7			5.9									
		Y0,25 @Dt +10K	6			4.7									
		Ps summer	47			18									
		Ps winter	137			63									
		Lw(A) summer	52			40									
	Lw(A) winter	68			57										
800	Vz	H= 2.7				1.32	0.94	0.73	0.7	0.55	0.49	0.39	0.35	0.32	
		H= 3.2				0.99	0.76	0.62	0.57	0.46	0.42	0.32	0.3	0.27	
		H= 3.8				0.76	0.62	0.52	0.46	0.39	0.36	0.27	0.25	0.24	
		Vk summer				4.8									
		Vk winter				5.3									
		X0,25				7.9									
		Y0,25 @Dt +10K				6.1									
		Ps summer				32									
		Ps winter				110									
		Lw(A) summer				50									
	Lw(A) winter				67										

Symboles et spécifications

- Q = Débit d'air en m³/h
 - Ak winter = Surface effective (passage libre) en m² avec le cône intérieur dans la position supérieure
 - Ak summer = Surface effective (passage libre) en m² avec le cône intérieur dans la position inférieure
 - B = La distance entre diffuseurs en m
 - H = Hauteur de placement en m
 - Vz = Vitesse maximale à la zone d'occupation en refroidissement avec le cône intérieur dans la position inférieure et en fonction de la distance entre diffuseurs et la hauteur de placement en m/s
 - Vk winter = Vitesse effective en passant de la grille en m/s en position Ak winter
 - Vk summer = Vitesse effective en passant de la grille en m/s en position Ak summer
 - X0.25 = La portée horizontale en m à une vitesse finale Vt de 0,25m/s en soufflage isotherme avec le cône intérieur dans la position inférieure
 - Y0.25 = La portée verticale en m à une vitesse finale Vt de 0,25m/s en soufflage à Dt de +10K avec le cône intérieur dans la position supérieure
 - Ps winter = Perte de pression statique de la grille donnée en Pa en position Ak winter
 - Ps summer = Perte de pression statique de la grille donnée en Pa en position Ak summer
 - Lw(A) winter = Puissance acoustique de la grille en dB(A) en position Ak winter
 - Lw(A) summer = Puissance acoustique de la grille en dB(A) en position Ak summer
- La portée X0.25 est donnée à une vitesse finale Vt de 0,25 m/s pour un plafond lisse sans obstacles.
 - 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 Ps sont données pour grilles sans régulateur ou avec registre totalement ouvert.
 - Les puissances acoustiques Lw(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



Simulation CFD en Refroidissement**Simulation CFD en chauffage**