

**CNC-1A  
(RAL9016)**

- Diffuseurs Multibuses
- Circulaire
- Acier et plastique
- Blanc, RAL 9016



## Diffuseurs circulaires multibuses modèle circulaire type CNC-1A (RAL9016)

Diffuseurs plafonniers circulaires multibuses à haute induction avec buses individuellement réglables 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

- Combinaison d'acier et de plastique composite

### Couleur

- Couleur standard blanc, RAL 9016
- Buses et diffuseur disponibles en RAL 9016 / 9010 / 9006 / 9005

### Composition

- Panneau avant en acier laqué
- Buses en plastique composite
- Connexion par vis centrale

### Montage

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

### Accessoires

- Caisson circulaire **RER-B**
- Caisson circulaire isolé **RER-B ISO**
- Clapet de réglage pour caisson type **CRC**

### Description pour cahier de charge

- Les diffuseurs de plafond à multi-buses sont circulaires avec un profil de buses circulaire. Les grilles de finition sont fabriquées en standard à partir d'une plaque avant qui est laquée en blanc RAL 9016 et qui est dotée de buses blanches en matière composite qui sont individuellement réglables. Ces buses à haute induction garantissent une excellente portée de soufflage horizontale et réglable à la hauteur du plafond. Les diffuseurs sont fixés au moyen d'une vis centrale dissimulée dans un caisson circulaire en acier galvanisé isolé ou non. Le caisson est équipé d'une plaque perforée pour garantir une diffusion d'air homogène à travers le diffuseurs et d'un régulateur de débit d'air dans la connexion latérale.

- Cairox type **CNC-1A + RER-B(ISO) + CRC**

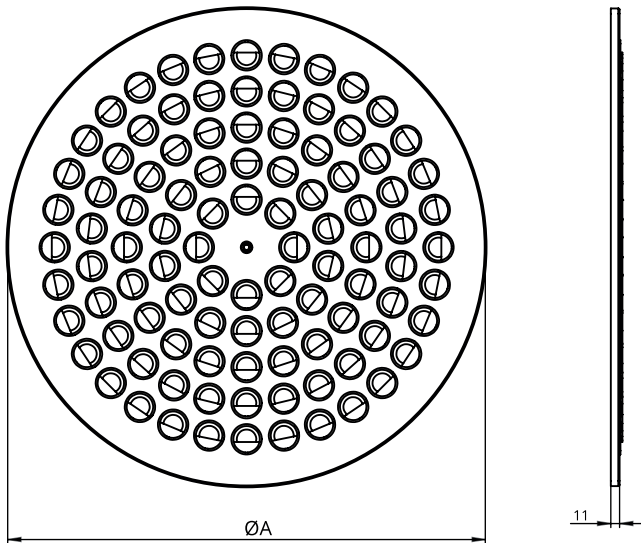
**Exemple de commande**

- **CNC-1A, 600 + RER-B 600 + CRC 250**

Explication

**CNC-1A** = Type de diffuseur**600** = Dimension du diffuseur

Accessoires

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

CNC-1A	Dimensions	
	ØA [mm]	# Nozzles
300	300	22
400	400	42
500	500	68
600	600	100
625	625	100

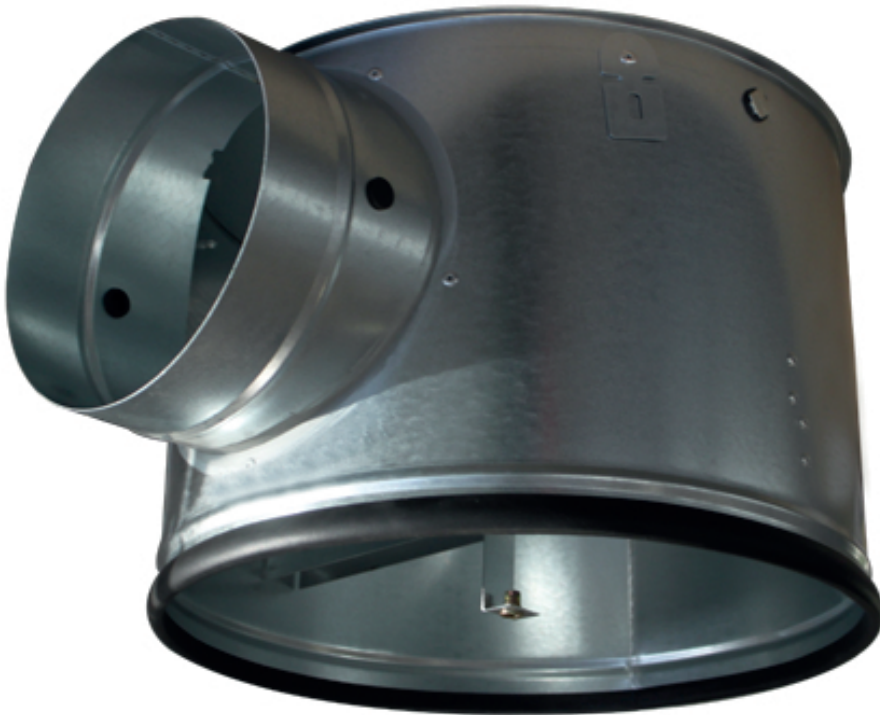
CNC 1A - #Nozzles		Sélection rapide												
		300 - #22			400 - #42			500 - #68			600 - #100 / 625 - #100			
Q	Ak	0.0057			0.0114			0.0153			0.0258			
	B	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	
50	Vz	H= 2.7	0.3	0.12	0.06	0.25	0.1	0.05						
		H= 3.2	0.14	0.07	0.04	0.12	0.06	0.03						
		H= 3.8	0.07	0.04	0.02	0.06	0.03	0.02						
	Vk	2.4			1.2									
	X0,25	1.6			1.5									
75	Vz	H= 2.7	0.42	0.19	0.11	0.34	0.15	0.08	0.32	0.14	0.08			
		H= 3.2	0.22	0.12	0.07	0.17	0.09	0.06	0.16	0.08	0.05			
		H= 3.8	0.12	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.08	0.05	0.03			
	Vk	3.7			1.8			1.4						
	X0,25	1.8			1.7			1.6						
100	Vz	H= 2.7	0.53	0.27	0.16	0.42	0.2	0.12	0.38	0.18	0.1	0.3	0.13	0.07
		H= 3.2	0.29	0.17	0.11	0.22	0.13	0.08	0.2	0.11	0.07	0.15	0.08	0.05
		H= 3.8	0.17	0.11	0.08	0.13	0.08	0.05	0.11	0.07	0.05	0.08	0.05	0.03
	Vk	4.9			2.4			1.8			1.1			
	X0,25	2.1			1.9			1.8			1.6			
150	Vz	H= 2.7				0.58	0.3	0.19	0.51	0.26	0.16	0.39	0.18	0.11
		H= 3.2				0.33	0.2	0.14	0.29	0.17	0.11	0.21	0.12	0.07
		H= 3.8				0.2	0.14	0.1	0.17	0.11	0.08	0.12	0.07	0.05
	Vk				3.7			2.7			1.6			
	X0,25				2.3			2.1			1.8			
200	Vz	H= 2.7				0.71	0.4	0.26	0.63	0.34	0.22	0.49	0.25	0.15
		H= 3.2				0.43	0.28	0.19	0.37	0.23	0.16	0.27	0.16	0.11
		H= 3.8				0.28	0.19	0.14	0.23	0.16	0.12	0.16	0.11	0.08
	Vk				4.9			3.6			2.2			
	X0,25				2.7			2.4			2			
250	Vz	H= 2.7							0.74	0.42	0.28	0.57	0.3	0.19
		H= 3.2							0.46	0.3	0.21	0.33	0.2	0.14
		H= 3.8							0.3	0.21	0.16	0.2	0.14	0.1
	Vk				4.5			2.7			1.6			
	X0,25				2.8			2.3			1.8			
300	Vz	H= 2.7							0.85	0.5	0.34	0.64	0.35	0.23
		H= 3.2							0.54	0.36	0.26	0.39	0.24	0.17
		H= 3.8							0.36	0.26	0.2	0.24	0.17	0.12
	Vk				5.4			3.2			2.2			
	X0,25				3.2			2.5			1.8			
350	Vz	H= 2.7										0.73	0.42	0.27
		H= 3.2										0.45	0.29	0.21
		H= 3.8										0.29	0.21	0.16
	Vk				4.5			2.7			1.6			
	X0,25				2.8			2.3			1.8			
400	Vz	H= 2.7										0.79	0.47	0.31
		H= 3.2										0.51	0.33	0.24
		H= 3.8										0.33	0.24	0.18
	Vk				4.3			2.7			1.6			
	X0,25				3			2.3			1.8			
450	Vz	H= 2.7										0.86	0.52	0.36
		H= 3.2										0.56	0.38	0.28
		H= 3.8										0.38	0.28	0.21
	Vk				4.8			2.7			1.6			
	X0,25				3.3			2.5			1.8			

**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  $P_s$  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.

- Caissons de raccordement
- Circulaire
- Acier



## Caissons circulaires type RER-B

Caissons universels circulaires avec plaque perforée en acier galvanisé

### Marque

- Cairox

### Composition

- Habillage circulaire en acier galvanisé
- Traverse pour fixation centrale par vis M6 de la grille de finition
- Plaque de distribution d'air perforée pour une distribution d'air homogène dans le caisson
- Connexion circulaire
- Joint d'étanchéité pour raccordement étanche à l'air avec la grille de finition

### Accessoires

- Clapets de régulation circulaires, type **CRC**

### Exemple de commande

- **RER-B 600 + CRC 250**

Explication

**RER-B** = Type de caisson

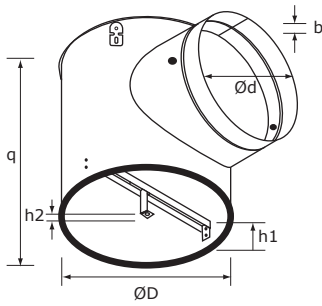
**600** = Type de mesure

Accessoire

**CRC 250** = Clapet de réglage pour caisson avec raccordement Ø250

### Autres exécutions disponibles

- Caissons isolés type **RER-B ISO**



RER-B	Dimensions					
	$\text{ØD}$ [mm]	$q$ [mm]	$\text{Ød}$ [mm]	$b$ [mm]	$h1$ [mm]	$h2$ [mm]
300	275	230	160	15	65	10
400	375	270	200	15	65	10
500	476	270	200	15	65	10
600	576	320	250	15	65	10