

# DIFFUSEUR MURAL DEMI-CIRCULAIRE À DÉPLACEMENT D'AIR

## RAC

- Diffuseur à déplacement d'air demi-circulaire
- Montage mural
- Prises de pression pour contrôle de débit

### DESCRIPTIF

Installation le long d'un mur pour une diffusion à 180°. Permet d'évacuer la charge thermique d'un local par stratification. Il s'utilise dans les bureaux, salles de spectacle, banques, magasins...

- Diffuseur à déplacement d'air demi-circulaire **RAC**
- Tôle de répartition interne en acier galvanisé, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses brevetées R32/60 en matière plastique, à lame directrice intégrée
- Paroi frontale en acier galvanisé perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie
- Prises de pression pour contrôle et réglage du débit d'air (prévoir un registre pour régler le débit sur le diffuseur)
- Revêtement par poudre, peint couleur blanc RAL 9003
- Plenum intégré avec raccordement circulaire

#### Options :

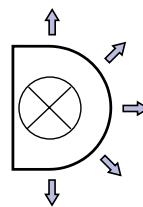
- Socle
- Peinture par traitement poudre synthétique suivant RAL au choix

#### Sur demande :

- Autres dimensions disponibles
- Version avec panneau d'habillage supérieur **RACC**
- Existe en version 1/4 de cercle **VRC** ou circulaire **RBC**

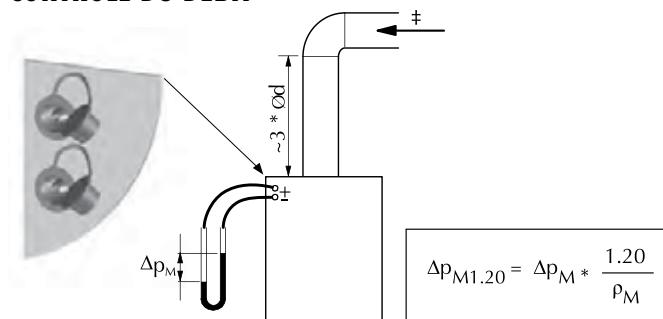
### DIMENSIONS en mm

Taille	Ød	B	A	C	kg
<b>RAC 1206</b>	125	600	320	190	7
<b>RAC 1606</b>	160	600	400	230	7
<b>RAC 2010</b>	200	1000	350	300	10
<b>RAC 2510</b>	250	1000	400	350	17
<b>RAC 3110</b>	315	1000	500	450	17
<b>RAC 3115</b>	315	1500	500	450	20
<b>RAC 4015</b>	400	1500	600	500	27
<b>RAC 4020</b>	400	2000	600	500	40
<b>RAC 5020</b>	500	2000	700	700	60

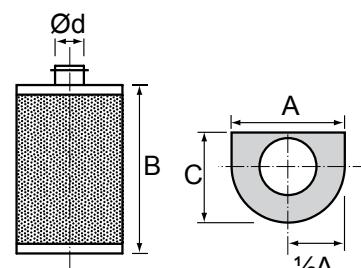


Plage de débit	Delta Froid maxi
100 à 4000 m³/h	6 °C en confort et 8 °C en industrie

### CONTRÔLE DU DÉBIT



### DIMENSIONS en mm



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RAC		Débit en m³/h								
		100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
1206	Vo	0,13	0,25	0,38						
	Zone NS (Δt -3 °C)	0,4	0,8	1,1						
	Zone NS (Δt -6 °C)	0,6	1,2	1,8						
	ΔP	6	23	52						
	Lw(A)	23	38	49						
1606	Vo	0,1	0,2	0,3	0,4					
	Zone NS (Δt -3 °C)	0,3	0,6	1	1,3					
	Zone NS (Δt -6 °C)	0,5	1	1,6	2,1					
	ΔP	3	10	23	42					
	Lw(A)	< 20	29	38	45					
2010	Vo		0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,36		
	Zone NS (Δt -3 °C)		0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4		
	Zone NS (Δt -6 °C)		0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	2,3		
	ΔP		2	5	9	14	20	36		
	Lw(A)		< 20	24	31	37	42	50		
2510	Vo			0,11	0,15	0,19	0,23	0,3	0,38	0,46
	Zone NS (Δt -3 °C)			0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9
	Zone NS (Δt -6 °C)			0,8	1	1,3	1,5	2	2,5	3
	ΔP			2	4	6	9	15	24	34
	Lw(A)			< 20	21	26	30	38	44	48

#### Accessoires



p.46



p. 25



p. 39



p. 34



p. 401



p. 535



# DIFFUSEUR MURAL DEMI-CIRCULAIRE À DÉPLACEMENT D'AIR

RAC		Débit en m <sup>3</sup> /h							
		400	800	1200	1600	2000	2400	2800	4000
3110	Vo	0,12	0,23	0,35	0,47	0,58			
	Zone NS ( $\Delta t -3 ^\circ C$ )	0,5	1	1,5	2	2,5			
	Zone NS ( $\Delta t -6 ^\circ C$ )	0,8	1,7	2,5	3,3	4,1			
	$\Delta P$	2	6	14	25	39			
	Lw(A)	< 20	26	36	44	50			
3115	Vo	0,07	0,15	0,22	0,3	0,37			
	Zone NS ( $\Delta t -3 ^\circ C$ )	0,4	0,8	1,2	1,5	1,9			
	Zone NS ( $\Delta t -6 ^\circ C$ )	0,6	1,3	1,9	2,5	3,1			
	$\Delta P$	1	6	13	24	37			
	Lw(A)	< 20	26	36	44	50			
4015	Vo		0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,45	
	Zone NS ( $\Delta t -3 ^\circ C$ )		0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	
	Zone NS ( $\Delta t -6 ^\circ C$ )		1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4	
	$\Delta P$		2	8	14	22	31	43	
	Lw(A)		< 20	29	35	40	44	48	
4020	Vo		0,09	0,14	0,19	0,24	0,28	0,33	
	Zone NS ( $\Delta t -3 ^\circ C$ )		0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	
	Zone NS ( $\Delta t -6 ^\circ C$ )		1	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	
	$\Delta P$		3	7	12	18	26	35	
	Lw(A)		< 20	27	33	38	43	47	
5020	Vo			0,1	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28
	Zone NS ( $\Delta t -3 ^\circ C$ )			0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8
	Zone NS ( $\Delta t -6 ^\circ C$ )			1,1	1,5	1,8	2,2	2,6	2,9
	$\Delta P$			3	5	7	10	14	18
	Lw(A)			< 20	23	27	31	35	38
									0,35
									2,3
									3,7
									28
									44

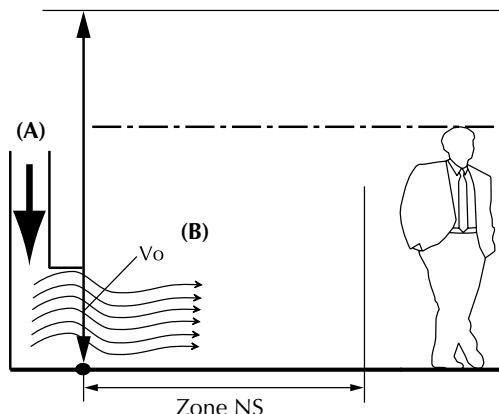
Vo : vitesse de sortie d'air par rapport à la surface brute de la partie active

$\Delta t$  = différence de T °C entre l'air soufflé et l'air ambiant

Zone NS : zone de non séjour avec vitesse d'air > 0,2 m/s

$\Delta P$  : perte de charge en pascal

Lw(A) : niveau de puissance acoustique



## TARIFS

Désignation	Code
RAC 1206	076147
RAC 2010	076148
RAC 1606	076149
RAC 2510	076150
RAC 3110	076151
RAC 3115	076152
RAC 4015	076153
RAC 4020	076154
RAC 5020	076336

Accessoires	Conduit circulaire	Régulateur RDR	Registre	Débit variable	CTA	Silencieux circulaires	ATiB
	p.46	p. 25	p. 39	p. 34	p. 401	p. 535	