



Silencieux acoustique rectangulaire RAS



Le silencieux acoustique RAS propose de hautes performances acoustiques, une grande qualité de construction et de faibles pertes de charge. Les baffles sont réalisés en fibre minérale à grande capacité d'absorption acoustique ; en standard, ils sont revêtus d'un voile de verre renforcé. Tous les modèles sont équipés de bords d'attaque montés sur les baffles afin de réduire au minimum la résistance au flux de l'air et la régénération du bruit. La version HAS-LF du silencieux acoustique est construite avec en plus une protection par tôle perforée logée à l'intérieur de cadres porteurs et fixée sur la surface de la structure, pour des vitesses ou des dépressions importantes. Ils disposent de brides aux deux extrémités pour faciliter le raccordement aux gaines. La version HOSP prévoit le montage d'un tissu protecteur en polyester et d'une tôle perforée sur les baffles pour certaines applications à ambiance contrôlée (ex. hôpitaux, industrie alimentaire et électronique).

Applications

Le silencieux acoustique de la série RAS est conçu pour être utilisé dans les installations de conditionnement d'air et de ventilation afin d'atténuer le bruit produit par les ventilateurs et véhiculé par le flux d'air. Ils répondent aussi bien aux exigences des installations tertiaires qu'à celles des installations industrielles et spéciales. Ils garantissent des hautes performances d'atténuation du bruit.

APPLICATIONS

- Entrée et sortie d'air de tous types de locaux
- Insertion dans des réseaux de ventilation
- Equiper des cabines acoustiques

➔ **Tarifs et conditions nous consulter**

Installation du silencieux acoustique

Le silencieux acoustique RAS est normalement monté sur les gaines de ventilation. L'assemblage sur les gaines est effectué au moyen de brides prévues à cet effet sur les silencieux. La position du silencieux doit être déterminée de façon à ce qu'il y n'ait pas de risque de retours de bruit dans la gaine en aval du silencieux.

Performances acoustiques du silencieux

module 300

Octaves (Hz)	Atténuation acoustique statique (dB)	Longueur (mm)						
		RAS - 2A 600	RAS - 2A 900	RAS - 2A 1200	RAS - 2A 1500	RAS - 2A 1800	RAS - 2A 2100	RAS - 2A 2400
63		5	7	9	10	12	13	14
125		10	13	16	18	20	23	25
250		15	19	24	29	34	39	43
500		20	27	35	41	46	48	50
1 k		30	41	50	50	50	50	50
2 k		28	41	49	50	50	50	50
4 k		19	30	35	43	46	50	50
8 k		17	22	26	30	32	34	35

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : octobre / 2011

module 350

Octaves (Hz)	Atténuation acoustique statique (dB)	Longueur (mm)						
		RAS - 2A 600	RAS - 2A 900	RAS - 2A 1200	RAS - 2A 1500	RAS - 2A 1800	RAS - 2A 2100	RAS - 2A 2400
63		4	5	6	6	7	8	9
125		6	8	10	12	14	16	18
250		11	16	20	24	27	31	36
500		16	24	31	37	42	49	50
1 k		21	29	37	43	49	50	50
2 k		19	26	32	38	43	47	50
4 k		15	18	21	24	28	31	33
8 k		14	16	17	19	20	21	22

module 400

Octaves (Hz)	Atténuation acoustique statique (dB)	Longueur (mm)						
		RAS - 2A 600	RAS - 2A 900	RAS - 2A 1200	RAS - 2A 1500	RAS - 2A 1800	RAS - 2A 2100	RAS - 2A 2400
63		3	5	5	6	7	7	8
125		4	7	8	9	11	13	14
250		8	12	16	19	24	27	30
500		13	19	25	30	36	41	47
1 k		15	22	29	36	43	50	50
2 k		12	16	21	25	29	33	37
4 k		10	12	14	16	18	19	21
8 k		10	11	13	14	15	16	17

Remarque : Le chiffre qui précède la lettre A, L, M indique la longueur du silencieux acoustique en pied (1 pied ~ 300mm), donc 2 = 600, 3 = 900, 4 = 1200 etc...

Performances aérauliques du silencieux

Après avoir choisi le modèle de silencieux en fonction de la performance acoustique avant a la page, déterminez les dimensions frontales en fonction du débit et des pertes de charge, ou déterminez les pertes de charge du silencieux acoustique sélectionné en fonction de sa section et du débit d'air.

Ci-dessous les tableaux pour les trois modèles :

- RAS - 4A
- RAS - 4L
- RAS - 4M

qui permettent de déterminer :

- les pertes de charge*,
- les dimensions frontales,
- le débit d'air.

(l'un en fonction des deux autres).

modèle RAS - 4A (module 300)

Perte de charge (Pa)	Dimensions frontales (mm)							
	300 x 300	600 x 300	600 x 600	900 x 600	900 x 900	1500 x 900	1200 x 1200	1500 x 1200
	Débits (m³/s)							
10	0,15	0,30	0,60	0,90	1,35	2,25	2,40	3,00
15	0,18	0,37	0,74	1,11	1,66	2,77	2,96	3,70
30	0,27	0,54	1,08	1,62	2,43	4,05	4,32	5,40
50	0,34	0,69	1,38	2,07	3,10	5,17	5,52	6,90

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : octobre / 2011

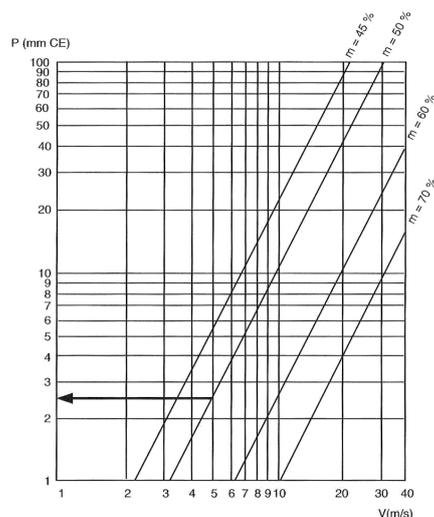
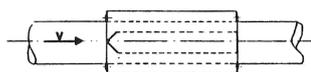
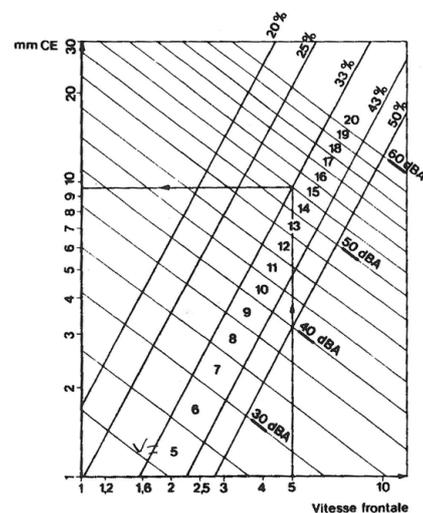
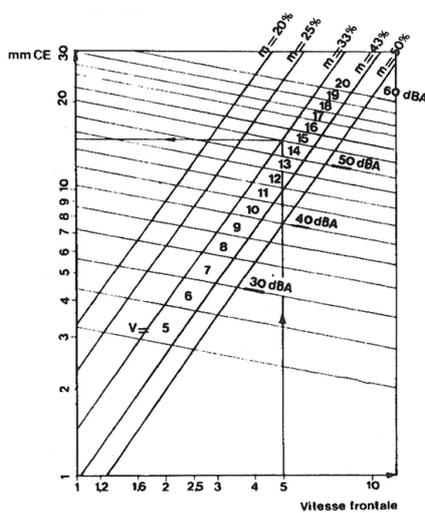
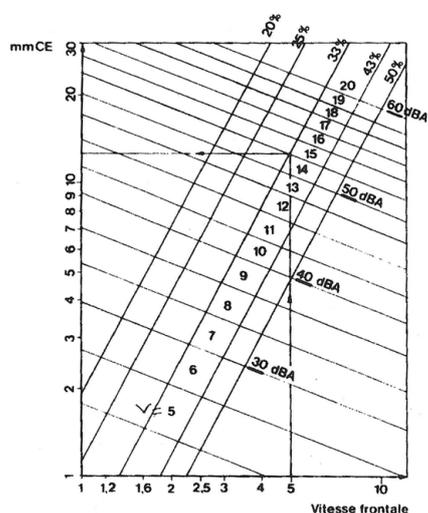
modèle RAS - 4L (module 350)

Perte de charge (Pa)	Dimensions frontales (mm)							
	350 x 300	350 x 600	700 x 500	700 x 700	1050 x 800	1400 x 1000	1400 x 1200	1750 x 1100
	Débits (m³/s)							
10	0,28	0,56	0,93	1,31	2,24	3,73	4,48	5,13
20	0,40	0,80	1,33	1,87	3,20	5,33	6,40	7,33
30	0,48	0,96	1,59	2,23	3,82	6,37	7,64	8,76
40	0,55	1,09	1,82	2,55	4,37	7,28	8,74	10,01

modèle RAS - 4M (module 400)

Perte de charge (Pa)	Dimensions frontales (mm)							
	400 x 300	400 x 600	800 x 500	800 x 800	1200 x 800	1200 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1500
	Débits (m³/s)							
10	0,46	0,92	1,54	2,46	3,70	5,54	7,39	9,24
20	0,65	1,31	2,18	3,49	5,23	7,85	10,46	13,08
30	0,78	1,56	2,60	4,16	6,24	9,36	12,48	15,6

* Ces valeurs correspondent à un silencieux acoustique de 1200 mm de profondeur installé entre deux tronçons de gaine.
Pour d'autres conditions, nous consulter.



S.A.V et Entretien

- Mesures et relevés
- Analyses et diagnostic
- Étude technique
- Suivi d'installation
- Contrat de service
- Extension de garantie
- Intervention Europe et étranger



POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net



Service : Commercial
Date : octobre / 2011

www.ventsys.net