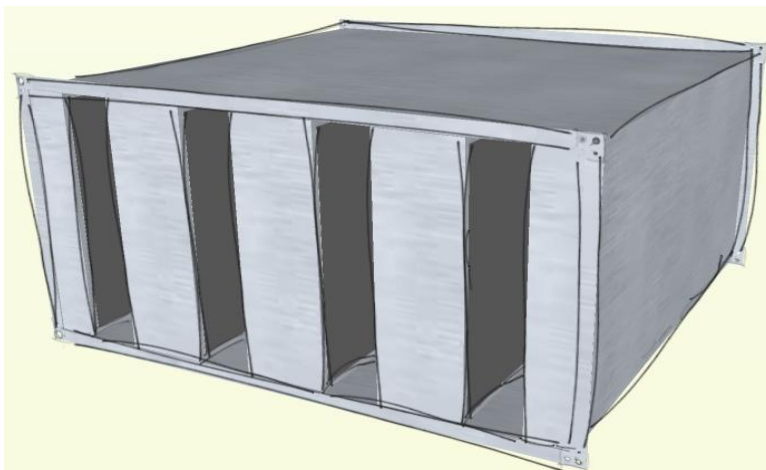


DESCRIÇÃO:

Os atenuadores de ruído de septos paralelos, são equipamentos dimensionados para diminuir o ruído produzido por sistemas de ventilação, garantindo a passagem de ar necessária para o correcto funcionamento desses sistemas. Executados em chapa de aço galvanizado, possuem no seu núcleo, materiais absorventes adequados a transformar a energia sonora produzida pela deslocação da massa de ar que a produz, em energia térmica.



DIMENSIONAMENTO:

Sendo primordial que na escolha de um atenuador de ruído, se proceda efectivamente ao corte da emissão sonora produzida por um sistema de ventilação, o desempenho deste nunca poderá ser muito afectado com a introdução do atenuador. Torna-se por isso importante o dimensionamento adequado para cada situação, de um atenuador que obdeça a parâmetros que devem ser observados e medidos, tais como:

- Caudal de ar envolvido (determinação da velocidade de circulação do ar no atenuador);
- Atenuação sonora esperada;
- Tipo de aplicação do sistema de ventilação.

Perdas por inserção			Performance
Modelo	(P) profundidade	dB (A) (*)	Área livre de passagem do ar (%)
Cutnoise®AR-70	600	21	28
	900	27	
	1200	31	
	1500	33	
Cutnoise®AR-120	600	19	40
	900	22	
	1200	27	
	1500	29	
Cutnoise®AR-170	600	16	48
	900	18	
	1200	21	
	1500	23	

(*) Valores esperados

PROFUNDIDADE STANDARD: 600/900/1200/1500/1800/2100 (mm)

NOTA:

Qualquer das dimensões dos atenuadores podem ser redimensionadas em conformidade com as necessidades e/ou exigências do sistema onde os vamos aplicar, assim como os atravancamentos no local.

Cutnoise® AR-70

L = largura (mm)
A = altura (mm)
P = profundidade (mm)

Canal	70 (mm)
Septo	180 (mm)
Módulo	250 (mm)

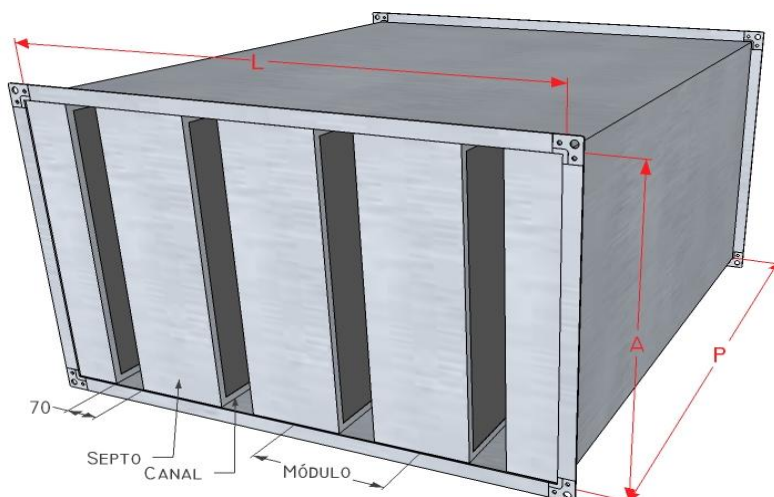


TABELA DE CAUDAL (m³/h) para uma velocidade do ar de 12 (m/s)

A = Altura (mm)	L = Largura (mm) (nº de módulos)							
	250 (1)	500 (2)	750 (3)	1000 (4)	1250 (5)	1500 (6)	1750 (7)	2000 (8)
600	1.814	3.629	5.443	7.258	9.072	10.886	12.701	14.515
900	2.722	5.443	8.165	10.886	13.608	16.330	19.051	21.773
1200	3.629	7.258	10.886	14.515	18.144	21.773	25.402	29.030
1500	4.536	9.072	13.608	18.144	22.680	27.216	31.752	36.288
1800	5.443	10.886	16.330	21.773	27.216	32.659	38.102	43.546
2100	6.048	12.096	18.144	24.192	30.240	36.288	42.336	48.384

Cutnoise® AR-120

L = largura (mm)
A = altura (mm)
P = profundidade (mm)

Canal	120 (mm)
Septo	180 (mm)
Módulo	300 (mm)

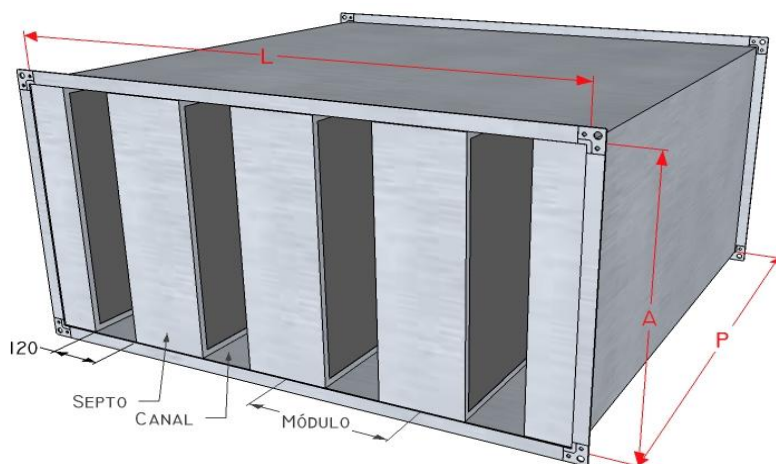
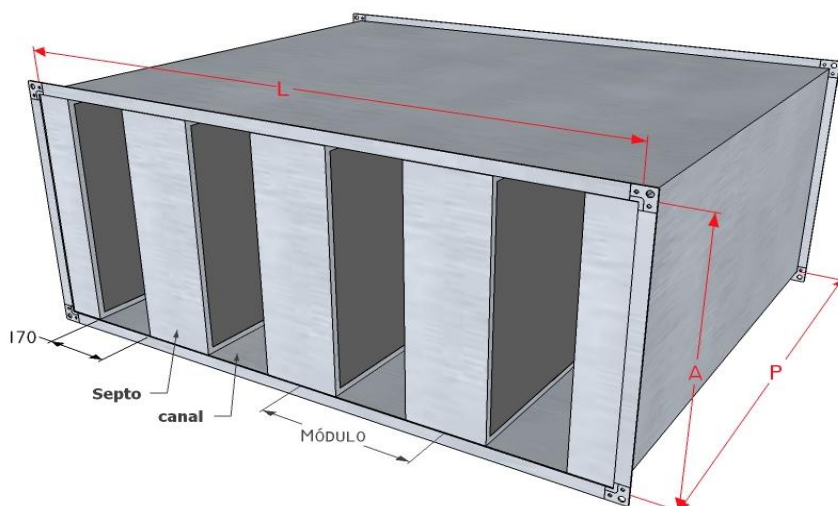


TABELA DE CAUDAL (m³/h) para uma velocidade do ar de 12 (m/s)

A = Altura (mm)	L = Largura (mm) (nº de módulos)							
	300 (1)	600 (2)	900 (3)	1200 (4)	1500 (5)	1800 (6)	2100 (7)	2400 (8)
600	3.110	6.221	9.331	12.442	15.552	18.662	21.773	24.883
900	4.666	9.331	13.997	18.662	23.328	27.994	32.659	37.325
1200	6.221	12.442	18.662	24.883	31.104	37.325	43.546	49.766
1500	7.776	15.552	23.328	31.104	38.880	46.656	54.432	62.208
1800	9.331	18.662	27.994	37.325	46.656	55.987	65.318	74.650
2100	10.368	20.736	31.104	41.472	51.840	62.208	72.576	82.944



L = largura (mm)

A = altura (mm)

P = profundidade (mm)

Canal 170 (mm)

Septo 180 (mm)

Módulo 350 (mm)

TABELA DE CAUDAL (m^3/h) para uma velocidade do ar de 12 (m/s)

A = Altura (mm)	L = Largura (mm) (nº de módulos)							
	350 (1)	700 (2)	1050 (3)	1400 (4)	1750 (5)	2100 (6)	2450 (7)	2800 (8)
600	4.406	8.813	13.219	17.626	22.032	26.438	30.845	35.251
900	6.610	13.219	19.829	26.438	33.048	39.658	46.267	52.877
1200	8.813	17.626	26.438	35.251	44.064	52.877	61.690	70.502
1500	11.016	22.032	33.048	44.064	55.080	66.096	77.112	88.128
1800	13.219	26.438	39.658	52.877	66.096	79.315	92.534	105.754
2100	14.688	29.376	44.064	58.752	73.440	88.128	102.816	117.504

Acessórios *(sob pedido)*

Para além do fabrico standard dos atenuadores de ruído, dispomos dum leque de produtos para melhorar o seu desempenho aplicado a cada projecto.

protecção mecânica

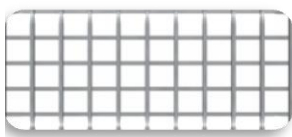


Chapa perfurada com area de perfuração $\pm 50\%$ em aço inox, alumínio e aço lacado



Chapa distendida em aço inox, alumínio e aço lacado

Chapa perfurada ou distendida sobre as faces dos elementos absorventes dos septos, para melhor desempenho mecânico à abrasão, evitando assim que o véu protector se desprenda, quando a velocidade de passagem do ar é superior aquela que recomendamos ($>12m/s$).



Rede anti-pássaro em aço galvanizado, colocada na entrada do sistema de admissão do ar



Viseira com inclinação 60° para protecção da chuva, ou redireccionamento do ar



Suporte e bancadas metálicas de fixação e apoio dos atenuadores



Plenum de ligação dos atenuadores ás secções das condutas ou equipamentos