

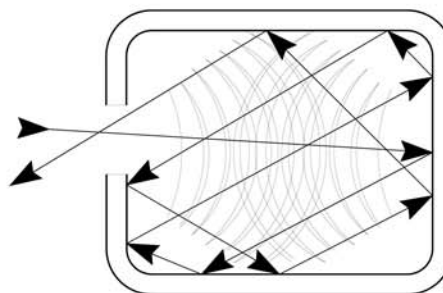
ATENUADORES

de ruído para dutos retangulares



Modelo: ARE

Um sistema completo de ar condicionado e ventilação deverá ter materiais que na distribuição de ar não projetem efeitos maleficos à saúde e/ou cultura de microorganismos. Deve-se assegurar que o sistema de condução de ar não seja uma fonte de ar contaminado. Os atenuadores de ruído são dispositivos desenvolvidos no intuito de permitir a passagem de fluxo de ar e proteger o ambiente dos ruídos gerados por bombas, ventiladores compressores e outras fontes sonoras. Construídos em chapas de aço galvanizado e fibra de vidro bio-degradável. Ideais para trazer conforto sonoro para os ambientes hospitalares, industriais e comerciais, podendo também serem facilmente instalados em dutos ou alvenaria.



Pressão Sonora

Seleção Rápida

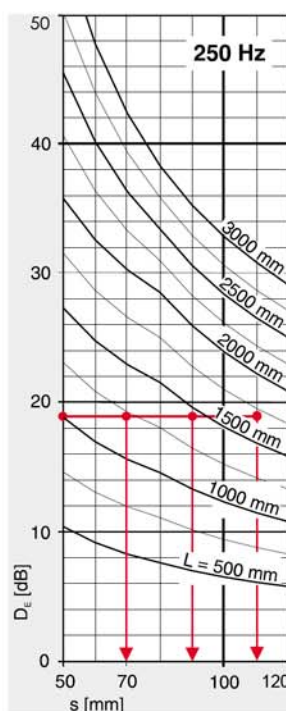
A tabela abaixo permite a seleção do comprimento do atenuador.

Exemplo: Nível de ruído do ventilador de 98 dB(A); Nível de ruído desejado no ambiente 60 dB(A). Na tabela abaixo seleção necessária para seria um atenuador de 1800mm na frequência de 250Hz. O dado acústico é apresentado baseado numa sala com o fator de absorção de 8dB.

Atenuação de Ruído		Velocidade de face	Atenuação dB							
Modelo	Comprimento "C" mm		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ARE-NR	600	8 m/s	6	9	14	19	32	31	23	21
ARE-NR	900	8 m/s	8	12	18	25	42	41	29	24
ARE-NR	1200	8 m/s	9	14	22	31	50	50	35	27
ARE-NR	1500	8 m/s	10	17	27	38	50	50	41	31
ARE-NR	1800	8 m/s	11	20	32	44	50	50	46	34
ARE-NR	2100	8 m/s	13	23	36	50	50	50	50	37
ARE-NR	2400	8 m/s	14	25	42	50	50	50	50	40

Tecnologia:

Entenda como funciona



O diagrama ao lado mostra a atenuação em função do espaço livre entre as células na faixa de 250Hz coincidente com a frequência crítica para ventiladores.

L = Comprimento atenuador
S = Distância livre entre células

Tamanhos fabricados
alturas 300x400-500-600-900-1200mm
comprimento: 600 a 3000mm

