



### APLICAÇÃO

- Empregadas nas instalações de ventilação e ar condicionado para proteger as entradas e saídas de ar contra ingresso de chuva, pequenos animais e objetos
- Em substituição 'as tomadas de ar TAG nas aberturas de menores dimensões

### DESCRIÇÃO

- Apresentam construção compacta e resistente 'as agregações climáticas, o que as torna ideais para montagens externas
- Fabricadas a partir de perfis de alumínio, possuem aletas horizontais fixas, espaçadas a cada 25 mm, uma moldura externa rígida e uma tela metálica na face traseira, que completa o conjunto
- Como padrão, as venezianas TAC são fornecidas anodizadas na cor natural (A) e com furos na moldura externa para fixação por parafusos (F1).
- Sob consulta, são disponíveis com pintura em epóxi-pó (P) - cor definida pelo cliente

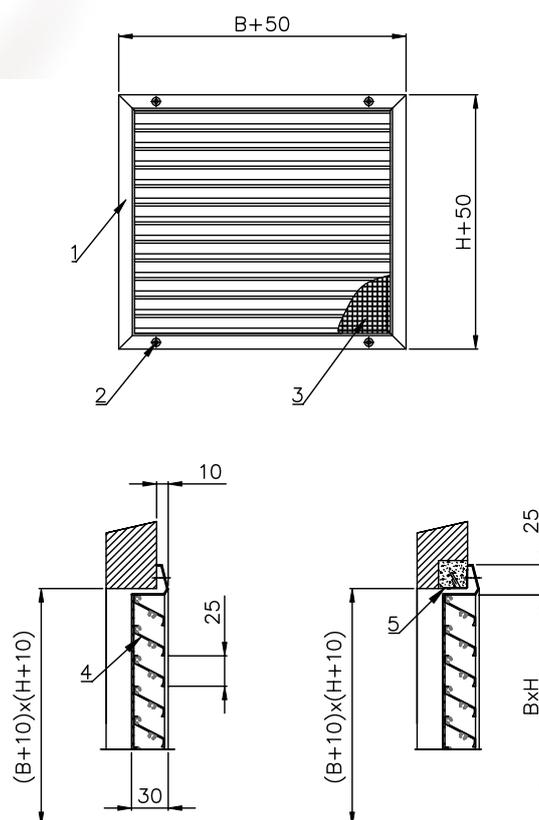
### ACESSÓRIOS

- Moldura de montagem ( MM )

### DIMENSIONAMENTO RÁPIDO

#### a) vazão

- A Tabela 1, lista as dimensões padrão e a correspondente vazão de ar Qn, recomendada para cada tamanho.
- Nesta vazão, para todas as venezianas,  $\Delta Pt < 36$  Pa e de acordo com o tamanho,  $25 < Lw < 52$  dB(A)



1- moldura  
4- aletas

2- furos para fixação  
5- moldura de montagem MM

3- tela

Tabela 1

Vazão Nominal Qn (m3/h)									
H (mm)	B (mm)								
	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
100	60	120	180	240	305	365	485	610	730
200	150	300	450	600	755	905	1205	1510	1810
300	240	480	720	960	1205	1445	1925	2410	2890
400	330	660	990	1320	1655	1985	2645	3310	3970
500	420	840	1260	1680	2105	2525	3365	4210	5050
600	510	1020	1530	2040	2555	3065	4085	5110	6130
800	690	1380	2070	2760	3455	4145	5525	6910	8290
1000	870	1740	2610	3480	4355	5225	6965	8710	10450
1200	1050	2100	3150	4200	5255	6305	8405	10510	12610

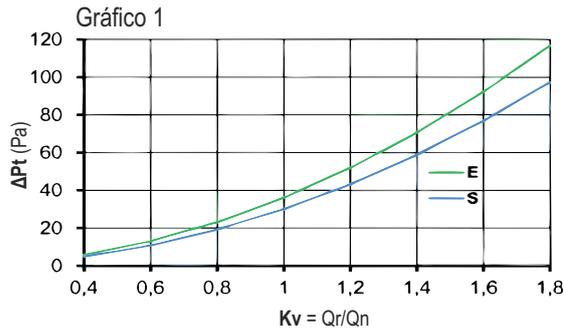
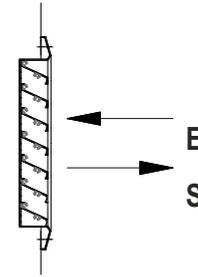
Dimensoes nao indicadas disponiveis sob consulta

## DIMENSIONAMENTO RÁPIDO (continuação)

### b) Perda de carga

- A perda de carga  $\Delta P_t$ , na vazão real de operação  $Q_r$ , segundo o sentido do fluxo de ar, - entrada (E) ou saída (S) -, é obtida no Gráfico 1 em função de  $K_v$

$$K_v = \frac{Q_r}{Q_n} = \frac{\text{vazão de operação}}{\text{vazão nominal - Tabela 1}}$$



### d) Determinação da Vazão efetiva

- Para avaliar a vazão real  $Q_r$  a que esta submetida uma grelha deve-se, inicialmente, medir a velocidade de saída do ar em vários pontos de sua face e em seguida calcular a velocidade média  $V_m$  (m/s), do fluxo de ar.

Com  $V_m$  e  $A_{eff}$ , área efetiva da grelha obtida na Tab 4, tem-se:

$$Q_r = V_m \times A_{eff} \times 1000 \text{ (l/s) ou,}$$

$$Q_r = V_m \times A_{eff} \times 3600 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

### c) Potencia sonora

- O nível de potencia sonora real  $L_{wr}$ , nas condições de operação de cada veneziana, é igual ao valor  $L_{wa}$  obtido no Gráfico 2, (conforme E ou S e  $K_v$ ), somado ao fator de correção  $K_s$ , obtido na Tab 4, segundo as dimensões B e H

$$L_{wr} = L_{wa} + K_s$$

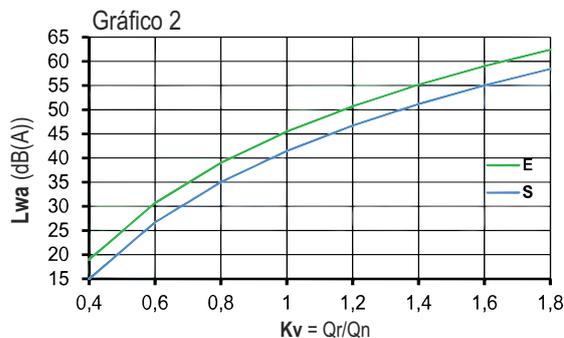


Tabela 4

H (mm)	Área Efetiva $A_{eff}$ (m <sup>2</sup> )									
	B (mm)									
	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	
100	0,007	0,014	0,020	0,027	0,034	0,041	0,054	0,068	0,082	
200	0,017	0,034	0,050	0,067	0,084	0,101	0,134	0,168	0,202	
300	0,027	0,054	0,080	0,107	0,134	0,161	0,214	0,268	0,322	
400	0,037	0,074	0,110	0,147	0,184	0,221	0,294	0,368	0,442	
500	0,047	0,094	0,140	0,187	0,234	0,281	0,374	0,468	0,562	
600	0,057	0,114	0,170	0,227	0,284	0,341	0,454	0,568	0,682	
800	0,077	0,154	0,230	0,307	0,384	0,461	0,614	0,768	0,922	
1000	0,097	0,194	0,290	0,387	0,484	0,581	0,774	0,968	1,162	
1200	0,117	0,234	0,350	0,467	0,584	0,701	0,934	1,168	1,402	

Tabela 2

H (mm)	Fator de Correção $K_s$ (dB(A))									
	B (mm)									
	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	
100	-16	-13	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	
200	-13	-10	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	
300	-11	-8	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	
400	-10	-7	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	
500	-9	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	2	
600	-8	-5	-3	-2	-1	0	1	2	3	
800	-7	-4	-2	-1	0	1	2	3	4	
1000	-6	-3	-1	0	1	2	3	4	5	
1200	-5	-2	0	1	2	3	4	5	6	

### CÓDIGO PARA COMPRA :

TAC + MM 600 x 400 - F1 - A

1
2
3
4
5

- 1- Modelo
- 2- Acessorio
- 3- Dimensão B x H
- 4- Fixação
- 5- Acabamento

OBS: Codigos de características padrão podem ser omitidos