



### 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 TAC nas aberturas de grandes dimensões
- Acabamento de fachadas

### DESCRIÇÃO

- Apresentam construção robusta, resistente 'as agredções climáticas, o que as torna ideais para montagens externas
- Fabricadas a partir de perfis de alumínio, possuem aletas horizontais fixas, espaçadas a cada 55 mm, uma moldura externa rígida e uma tela plástica na face traseira que completa o conjunto
- Como padrão, as venezianas TAG 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 recomendada Qn para cada tamanho.
- Nesta vazão, para todas as venezianas  $\Delta P_t < 36$  Pa e de acordo com o tamanho,  $37 < L_w < 57$  dB(A), 685,514

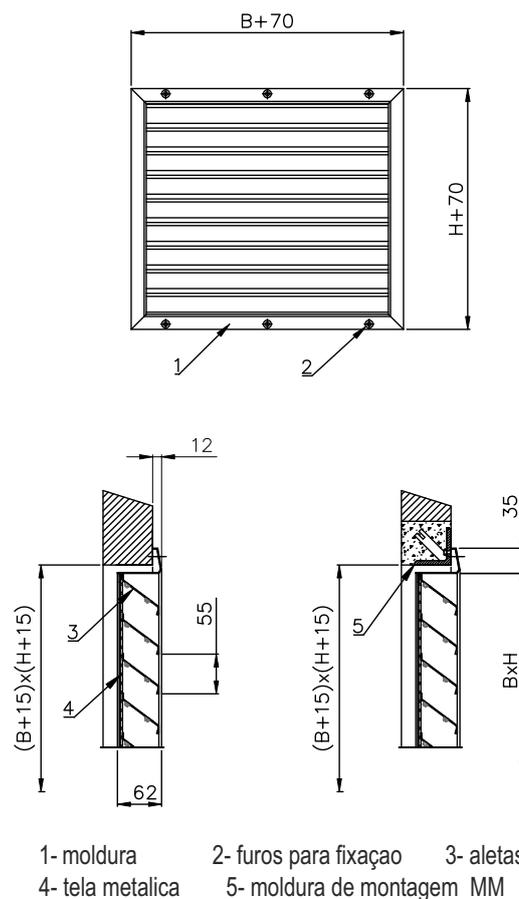


Tabela 1

Vazão Nominal Qn (m3/h)									
H (mm)	B (mm)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
330	945	1420	1890	2365	2840	3310	3785	4260	4730
495	1540	2310	3090	3850	4620	5390	6160	6930	7700
660	2130	3200	4265	5335	6400	7470	8535	9605	10670
825	2725	4090	5455	6820	8185	9550	10915	12275	13640
990	3320	4980	6645	8305	9965	11625	13290	14950	16610
1155	3915	5875	7830	9790	11750	13705	15665	17625	19580
1320	4510	6765	9020	11275	13530	15785	18040	20295	22550
1485	5100	7655	10205	12760	15310	17865	20415	22970	25520
1650	5695	8545	11395	14245	17095	19945	22795	25640	28490
1815	6290	9435	12595	15730	18875	22020	25170	28315	31460
1980	6885	10330	13770	17215	20660	24100	27545	30990	34430

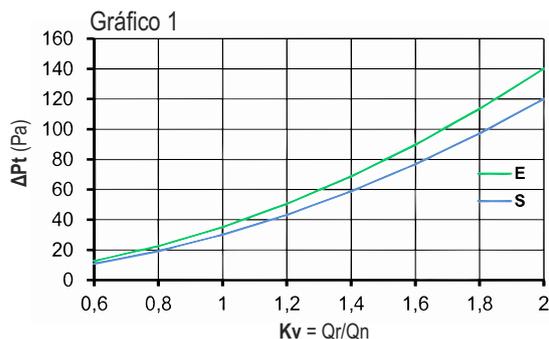
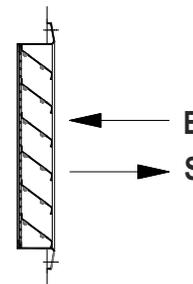
Dimensoes nao indicadas disponiveis sob consulta

## 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  $K_v$

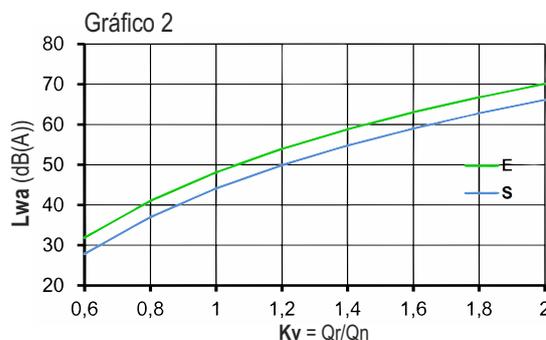
$$K_v = \frac{Q_r}{Q_n} = \frac{\text{vazão de operação}}{\text{vazão nominal - Tabela 1}}$$



### 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 suas dimensões B e H

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



### 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 media  $V_m$  (m/s), do fluxo de ar.

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

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

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

Tabela 4

H (mm)	Área Efetiva $A_{eff}$ (m <sup>2</sup> )								
	B (mm)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
330	0,105	0,158	0,210	0,263	0,316	0,368	0,421	0,473	0,526
495	0,171	0,257	0,324	0,428	0,514	0,599	0,685	0,770	0,856
660	0,237	0,356	0,474	0,593	0,712	0,830	0,949	1,067	1,186
825	0,303	0,455	0,606	0,758	0,910	1,061	1,213	1,364	1,516
990	0,369	0,554	0,738	0,923	1,108	1,292	1,477	1,661	1,846
1155	0,435	0,653	0,870	1,088	1,306	1,523	1,741	1,958	2,176
1320	0,501	0,752	1,002	1,253	1,504	1,754	2,005	2,255	2,506
1485	0,567	0,851	1,134	1,418	1,702	1,985	2,269	2,552	2,836
1650	0,633	0,950	1,266	1,583	1,900	2,216	2,533	2,849	3,166
1815	0,699	1,049	1,398	1,748	2,098	2,447	2,797	3,146	3,496
1980	0,765	1,148	1,530	1,913	2,296	2,678	3,061	3,443	3,826

Tabela 2

H (mm)	Fator de Correção $K_s$ (dB(A))								
	B (mm)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
330	-9	-8	-6	-5	-5	-4	-3	-3	-2
495	-7	-6	-4	-3	-3	-2	-1	-1	0
660	-6	-4	-3	-2	-1	-0	-0	1	1
825	-5	-3	-2	-1	0	1	1	2	2
990	-4	-2	-1	0	1	1	2	3	3
1155	-3	-2	0	1	2	2	3	3	4
1320	-3	-1	0	1	2	3	3	4	4
1485	-2	0	1	2	3	3	4	4	5
1650	-2	0	1	2	3	4	4	5	5
1815	-1	1	2	3	4	4	5	5	6
1980	-1	1	2	3	4	5	5	6	6

### CÓDIGO PARA COMPRA :

**TAG + 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