



APLICAÇÃO

- Empregadas entre áreas internas em sistemas de ventilação e climatização onde é necessário fazer a transferência de ar e ao mesmo tempo, manter a privacidade entre os ambientes
- Montagem em portas ou paredes

DESCRIÇÃO

- Fabricadas a partir de perfis de alumínio, se harmonizam com perfeição nos mais diversos ambientes
- Possuem aletas em V invertido, que permitem a passagem do ar, impedem a passagem da luz e reduzem o nível de pressão sonora
- Como padrão, as grelhas GPA 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

- Contra moldura de montagem (CM), para o acabamento do lado oposto da porta ou parede

DIMENSIONAMENTO RÁPIDO

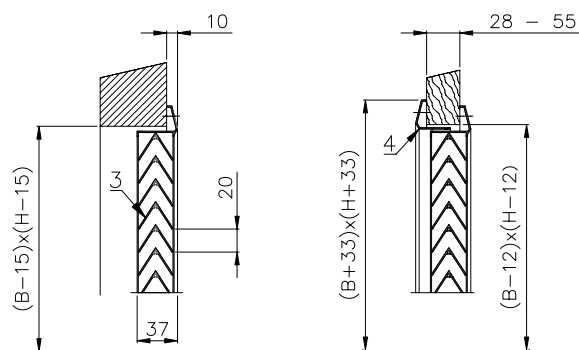
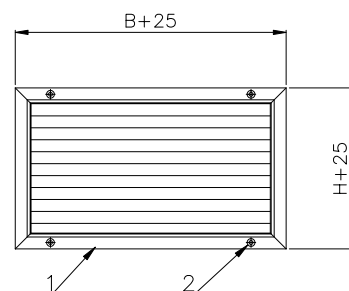
a) Vazão

- A Tabela 1, lista as dimensões padrão e a correspondente vazão de ar Q_n , recomendada para cada grelha
- Nesta vazão, para todas as grelhas, $\Delta P_t < 12 \text{ Pa}$ e de acordo com o tamanho, $31 < L_w < 46 \text{ dB(A)}$

Tabela 1

Vazão Nominal Q_n (m ³ /h)									
H (mm)	B (mm)								
	225	325	425	525	625	725	825	925	1025
125	55	85	115	140	170	200	230	255	285
225	125	190	255	320	385	450	515	580	645
325	200	300	400	500	600	705	805	905	1005
425	270	410	545	680	820	955	1090	1230	1365
525	345	515	690	860	1035	1205	1380	1555	1725
625	415	625	835	1040	1250	1460	1670	1875	2085

Dimensões não indicadas disponíveis sob consulta



GPA

GPA + CM

1- moldura
3- aletas

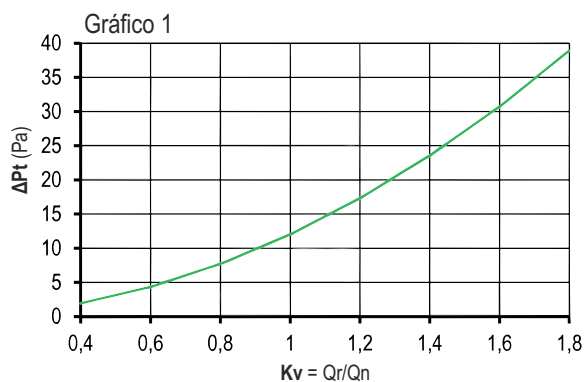
2- furos para fixação
4- contra moldura CM

DIMENSIONAMENTO RÁPIDO (continuação)

b) Perda de carga

- A perda de carga ΔP_t , na vazão real de operação Q_r é obtida no Gráfico 1 em função de K_v , onde:

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



d) Potencia sonora

- O nível de potencia sonora real L_{wr} , nas condições de operação de cada grelha GPA, é igual ao valor L_{wa} obtido no Gráfico 2, somado ao fator de correção K_s , obtido na Tabela 4, segundo B e H

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



Tabela 2

Fator de Correção K_s (dB(A))									
H (mm)	B (mm)								
	225	325	425	525	625	725	825	925	1025
125	-9	-8	-6	-5	-5	-4	-3	-3	-2
225	-6	-4	-3	-2	-1	0	0	1	1
325	-4	-2	-1	0	1	1	2	3	3
425	-3	-1	0	1	2	3	3	4	4
525	-2	0	1	2	3	4	4	5	5
625	-1	1	2	3	4	5	5	6	6

CÓDIGO PARA COMPRA :

GPA + CM 625 x 425 - F1 - A

1
2
3
4
5

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

OBS: Códigos de características padrão podem ser omitidos