

PRODUTO

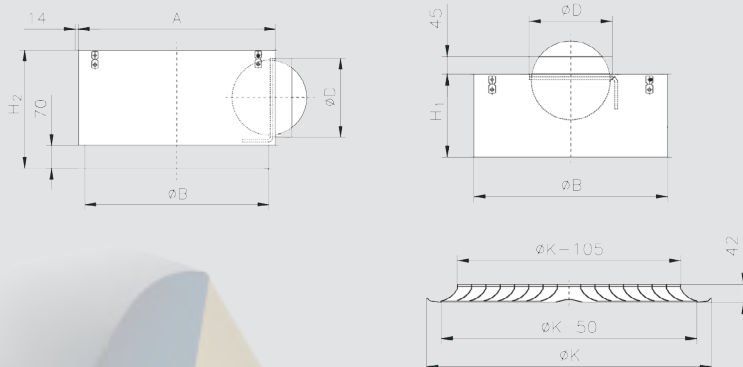
ALKM

- > Difusor circular para utilização em espaços com pé direito entre 2,6 e 4 m
- > Instalação no teto ou suspenso em baixo do mesmo, utilizado para insuflação
- > Produzido com dimensões de 250, 300, 400, 500, 600 e 625 mm
- > Caudal permitido entre 110 e 1800 m³/h
- > Utilização para aquecimento e arrefecimento com $\Delta T_p < -8 K$
- > Possibilidade de pleno em aço galvanizado com regulação de caudal
- > Pleno em aço galvanizado e painel frontal revestido a RAL 9010



DIMENSÕES

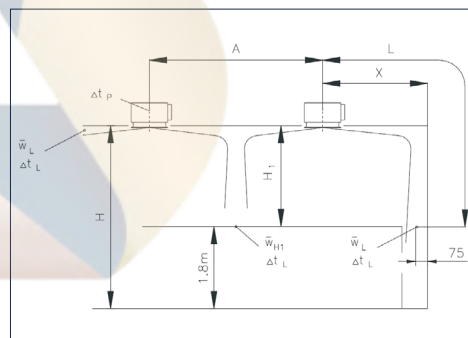
Dimensão	250	300	400	500	600
A	260	310	410	510	610
B	210	260	360	460	560
K	248	298	398	498	598
D	123	158	198	248	315
H ₁	180	180	180	200	200
H ₂	270	290	320	370	420
A _{eff} [m ²]	0,012	0,019	0,040	0,068	0,103



MODOS DE INSTALAÇÃO



POSICIONAMENTO DOS DIFUSORES



GRÁFICOS AUXILIARES

Gráfico Velocidade – Caudal

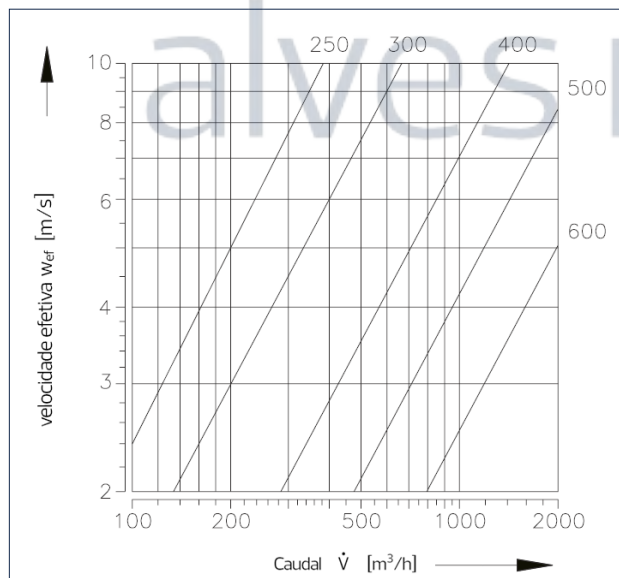


Gráfico Coeficiente de Temperatura – Distância

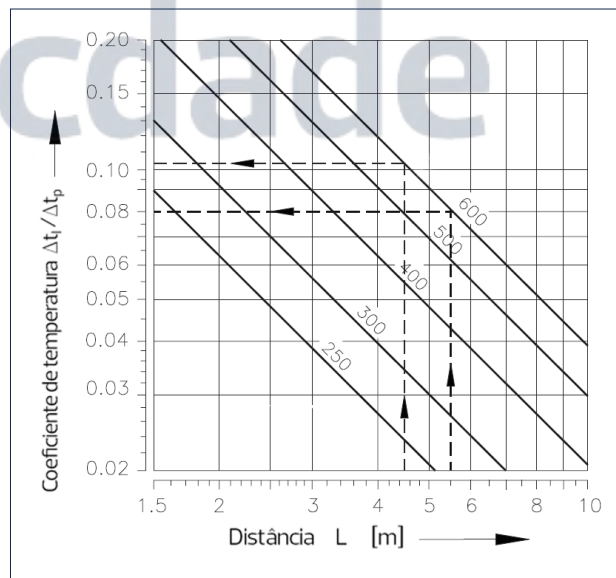


Gráfico Perda de Carga – Caudal (Conexão Horizontal, Insuflação)

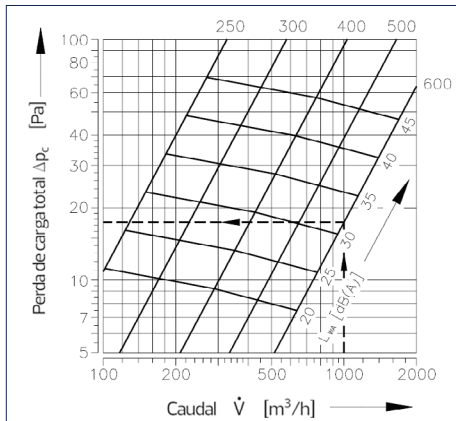


Gráfico Perda de Carga – Caudal (Conexão Horizontal, Retorno)

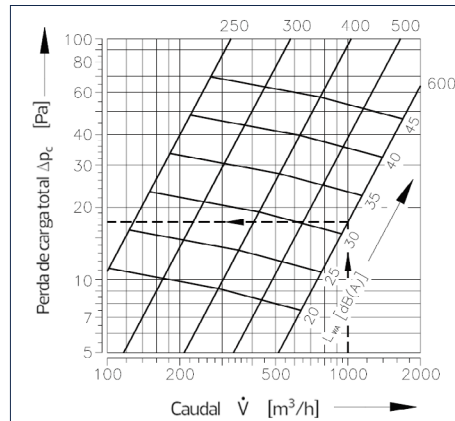


Gráfico Perda de Carga – Caudal (Conexão Vertical, Insuflação)

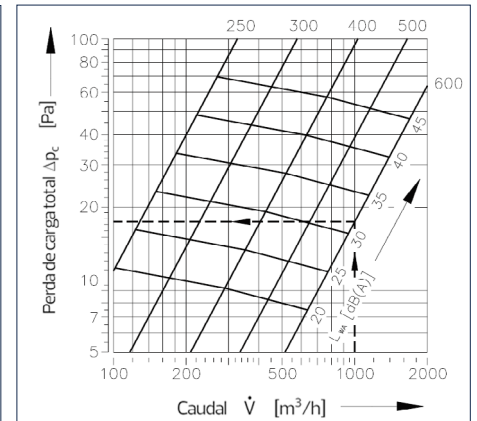


Gráfico Perda de Carga – Caudal (Conexão Horizontal, Insuflação)

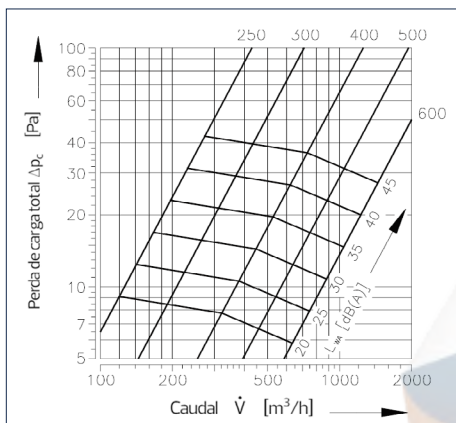
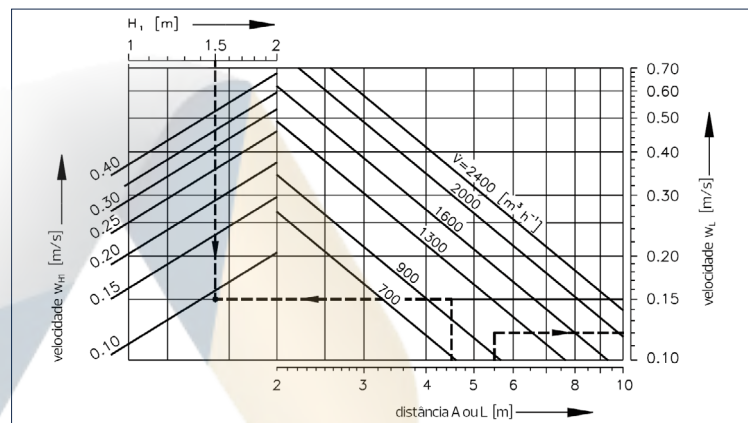


Gráfico Velocidade – Distância (Dimensão 600)



NOTA: Gráficos auxiliares referentes a outros modelos e dimensões podem ser encontrados no folheto técnico do produto.

EXEMPLO DE CÁLCULO

Considerando um difusor com dimensão 600 e conexão horizontal, utilizado para insuflação:

- $\dot{V} = 1000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$
- $\Delta t_p = -6 \text{ }^\circ\text{C}$
- $A = 6 \text{ m}$
- $H_1 = 1.5 \text{ m}$
- $X = 4.0 \text{ m}$
- $L = 5.5 \text{ m}$ (à parede)
- $L = 4.5 \text{ m}$ (entre difusores)

Do gráfico de coeficiente de temperatura obtém-se:

- L (entre difusores) = $A/2 + H_1 = 3 + 1.5 = 4.5 \text{ m}$
- $\Delta t_L / \Delta t_p = 0.11$
- $\Delta t_L = -6 \cdot 0.11 = -0.66 \text{ }^\circ\text{C}$
- L (on the wall) = $X + H_1 = 4.0 + 1.5 = 5.5 \text{ m}$
- $\Delta t_L / \Delta t_p = 0.08$
- $\Delta t_L = -6 \cdot 0.08 = -0.48 \text{ }^\circ\text{C}$

Do gráfico de perda de carga no caso de insuflação obtém-se:

- $L_{wa} = 32 \text{ dB(A)}$
- $\Delta p_c = 17 \text{ Pa}$

Do gráfico de caudal para um difusor dimensão 600 obtém-se:

- \bar{w}_{H1} (entre difusores) = $0.9 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- \bar{w}_L (à parede) = $0.12 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

CÓDIGO DE ENCOMENDA

