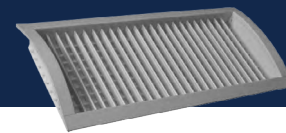


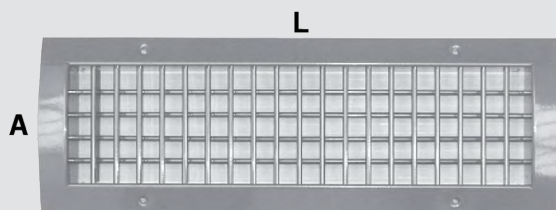
PRODUTO

VNKM

- > Grelhas de insuflação/retorno para condutas circulares
- > Corpo da grelha em Aço galvanizado e lâminas em alumínio
- > Possibilidade de 1 ou 2 fiadas de lâminas orientáveis
- > Direcionamento do jato de ar através do ajuste das lâminas
- > Temperatura permitida no local da instalação entre -20 °C e +70 °C
- > Caudal permitido entre 100 e aproximadamente 5 000 m³/h



DIMENSÕES

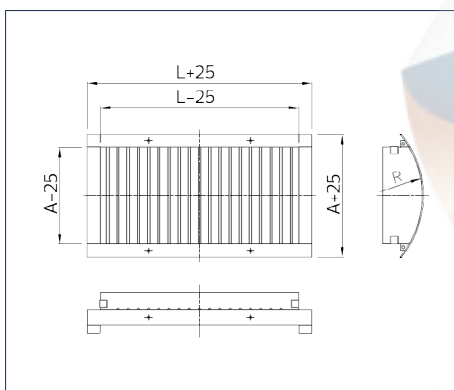


L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
	x								
A			75	85	125	225	325		
D**			150	150	300	630	630		
			400	400	900	2400	2400		

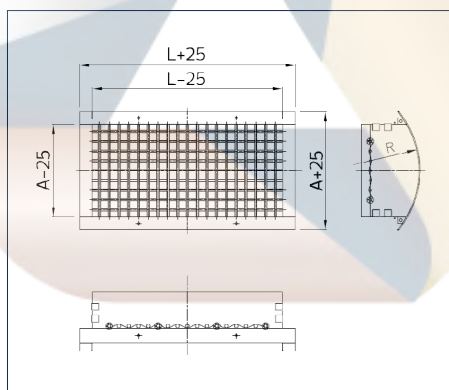
* É possível qualquer combinação de Largura e Altura
 **Diâmetro da conduta

ATRAVANCAMENTOS

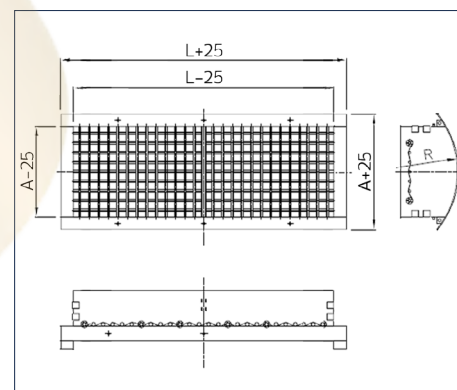
Uma fiada de lâminas verticais



Duas fiadas (L<750 mm) lâminas frontais horizontais



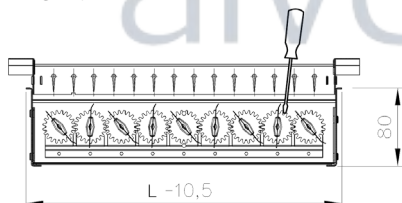
Duas fiadas (L>750 mm) lâminas frontais horizontais



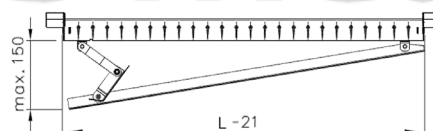
TIPOS DE REGULAÇÃO

Regulação acionada pelo exterior da grelha.

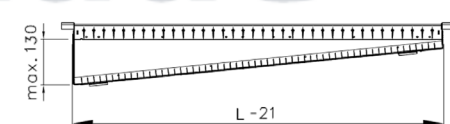
R1 - Regulação através de lâminas contra-rotativas



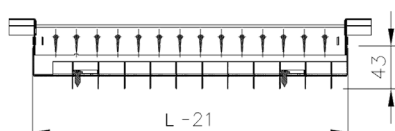
R5 - Regulação através de lâmina inclinável de grande formato



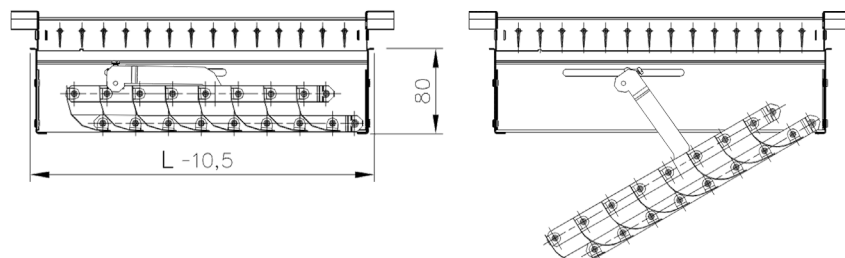
R6 - Regulação através de tira de regulação fixa e ajustável, posicionada obliquamente à grelha



R3 - Regulação através de tira de regulação fixa e ajustável, posicionada paralelamente à grelha



R2 - Regulação através de braço inclinável com lâminas direcionadas



ÁREA EFETIVA

		Área efetiva S_{ef} [m ²]				
1 Fiada		ALTURA				
		75	85	125	225	325
LARGURA	225	0,0079	0,0095	0,0159	0,0317	0,0476
	325	0,0118	0,0141	0,0236	0,0471	0,0707
	425	0,0156	0,0188	0,0313	0,0625	0,0938
	525	0,0195	0,0234	0,0390	0,0779	0,1169
	625	0,0233	0,0280	0,0467	0,0933	0,1400
	725	0,0271	0,0326	0,0544	0,1087	0,1631
	825	0,0310	0,0372	0,0621	0,1241	0,1862
	1025	0,0387	0,0465	0,0775	0,1549	0,2324
	1225	0,0464	0,0557	0,0929	0,1857	0,2786
2 Fiadas						
LARGURA	225	0,0061	0,0077	0,0122	0,0234	0,0347
	325	0,0090	0,0114	0,0180	0,0347	0,0514
	425	0,0119	0,0151	0,0239	0,0460	0,0680
	525	0,0149	0,0188	0,0298	0,0572	0,0847
	625	0,0178	0,0225	0,0356	0,0685	0,1013
	725	0,0207	0,0262	0,0415	0,0798	0,1180
	825	0,0237	0,0299	0,0473	0,0910	0,1347
	1025	0,0295	0,0373	0,0591	0,1135	0,1680
	1225	0,0354	0,0447	0,0708	0,1360	0,2013

POTÊNCIA SONORA E PERDA DE CARGA

EXEMPLO DE CÁLCULO

Considerando o exemplo de uma grelha VNKM 2 625x125 com regulação R1 aberta 100%:

$$\dot{V} = 280 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

$$w = 5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

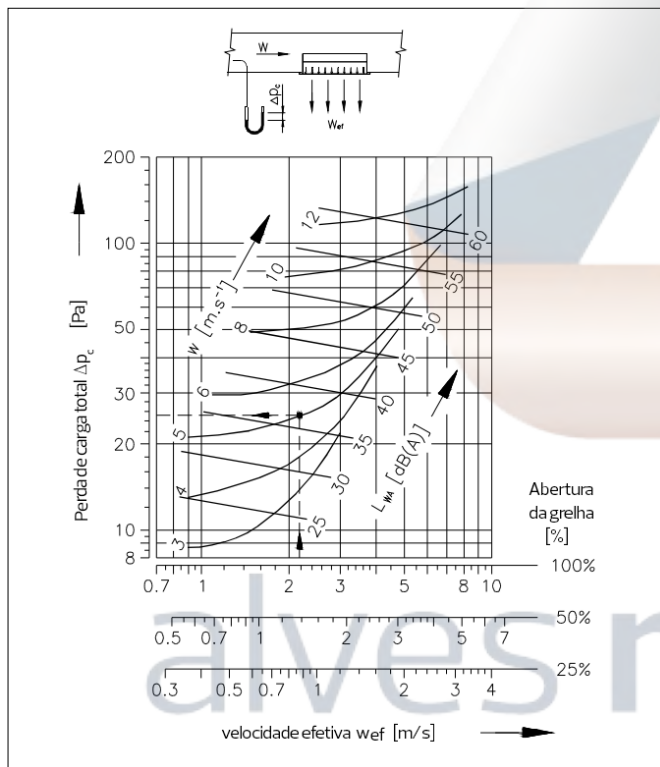
$$S_{ef} = 0,0356 \text{ m}^2$$

$$w_{ef} = \dot{V} / (3600 * S_{ef}) = 2,18 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

Do gráfico auxiliar:

$$L_{WA} = 36 \text{ dB(A)}$$

$$\Delta p_c = 25 \text{ Pa}$$



CÓDIGO DE ENCOMENDA

VNKM 2 625x125 400 R1 RAL 9006

- Design galvanizado
- RAL — Design segundo os tons RAL
- - Sem quadro do de fixação UR
- Rx — Com regulação Rx (x= 1,2,3,5 ou 6)
- 400 — Diâmetro da conduta
- Dimensões nominais
- 1/2 — número de fiadas na grelha