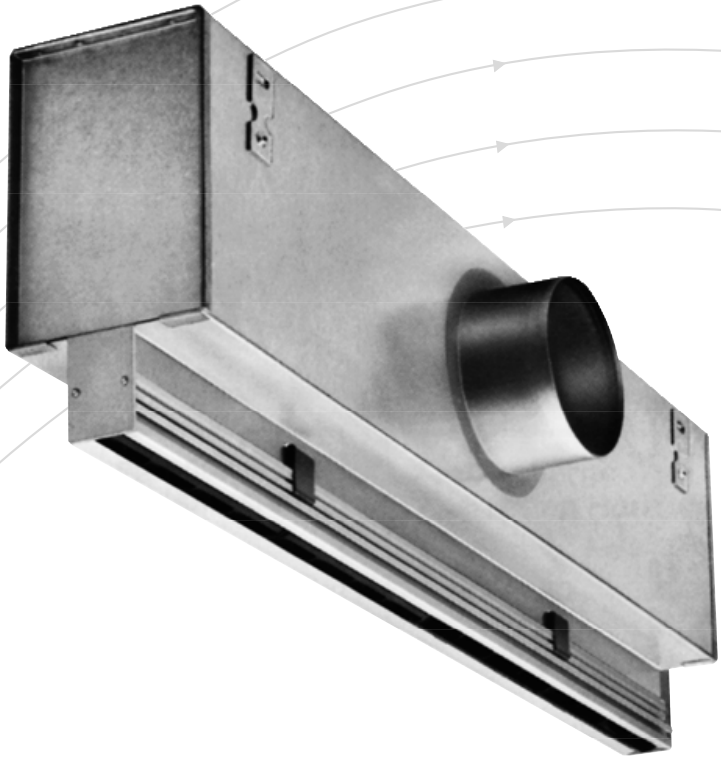
Difusor Linear

Série VSD35 de 35 mm de Largura



TROX® TECHNIK

The art of handling air

TROX do Brasil
Atendimento aos Clientes
+55 (11) 3037-3900

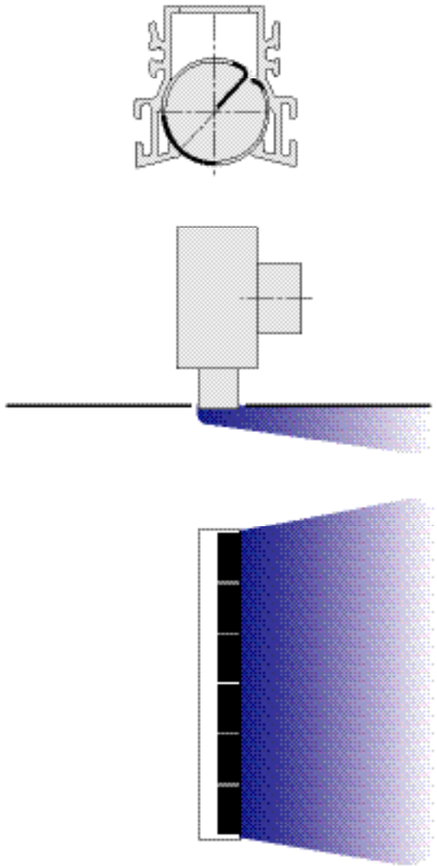
Rua Alvarenga, 2025 - Butantã
05509-005 - São Paulo - SP - Brasil
trox-br@troxgroup.com
www.troxbrasil.com.br

TROX Social:

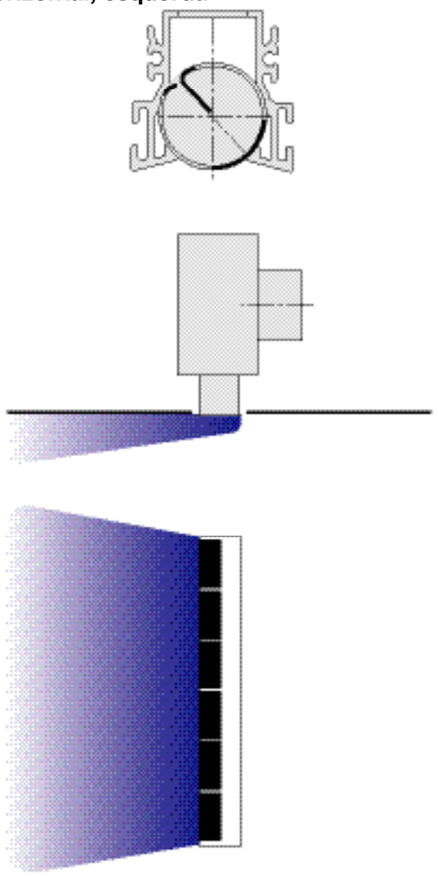
Índice - Descarga do Difusor de Ar

Características de Descarga de Ar 2
Descrição 3
Construção - Dimensões 4
Detalhes de Instalação 7
Nomenclatura 8
Dados Acústicos: Espectros 9
Dados Acústicos 10
Dados Técnicos 12
Detalhes de Pedido 16

Descarga de ar horizontal, direita



Descarga de ar horizontal, esquerda

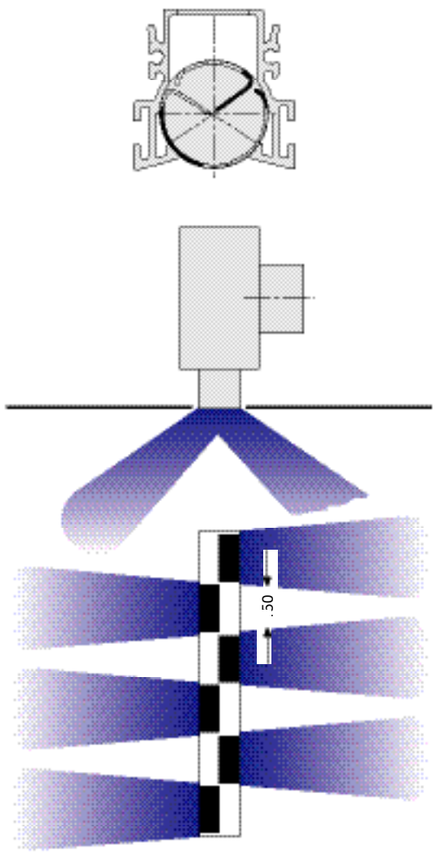


Descrição - Descarga de Ar

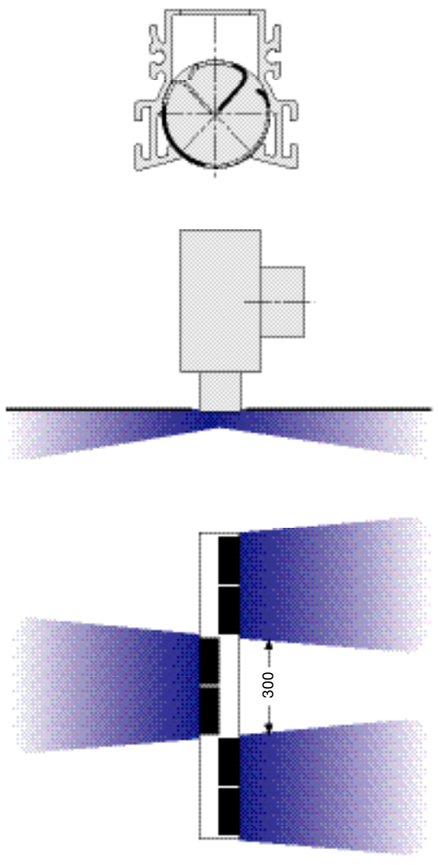
O difusor linear tipo VSD35 é comercializado com 1-4 frestas. O tipo VSD35 pode ser usado em salas com pé direito de aprox. 2,6 m a 4,0 m. Devido à sua reduzida altura os difusores lineares são adequados para serem instalados em vão de forros restritos e em sistemas de teto suspensos. Esses difusores caracterizam-se pela alta indução, que resulta em rápida diminuição da velocidade do ar insuflado e queda no diferencial de temperatura.

A faixa de diferencial de temperatura de ar insuflado recomendada é de ±10K. Devido às suas características estáveis de descarga os difusores lineares são adequados para serem utilizados em sistemas com fluxos de volume constante e variável. O sentido da descarga de ar pode ser adaptado às condições da sala. Se os sentidos de descarga precisarem ser alterados posteriormente, isso poderá ser feito com facilidade no local, girando-se as lâminas de controle de ar.

Descarga de ar Ângular Alternada



Descarga de ar Horizontal Alternada



VSD35-...-AS; VSD35-...-DS
com fixação de suporte oculto

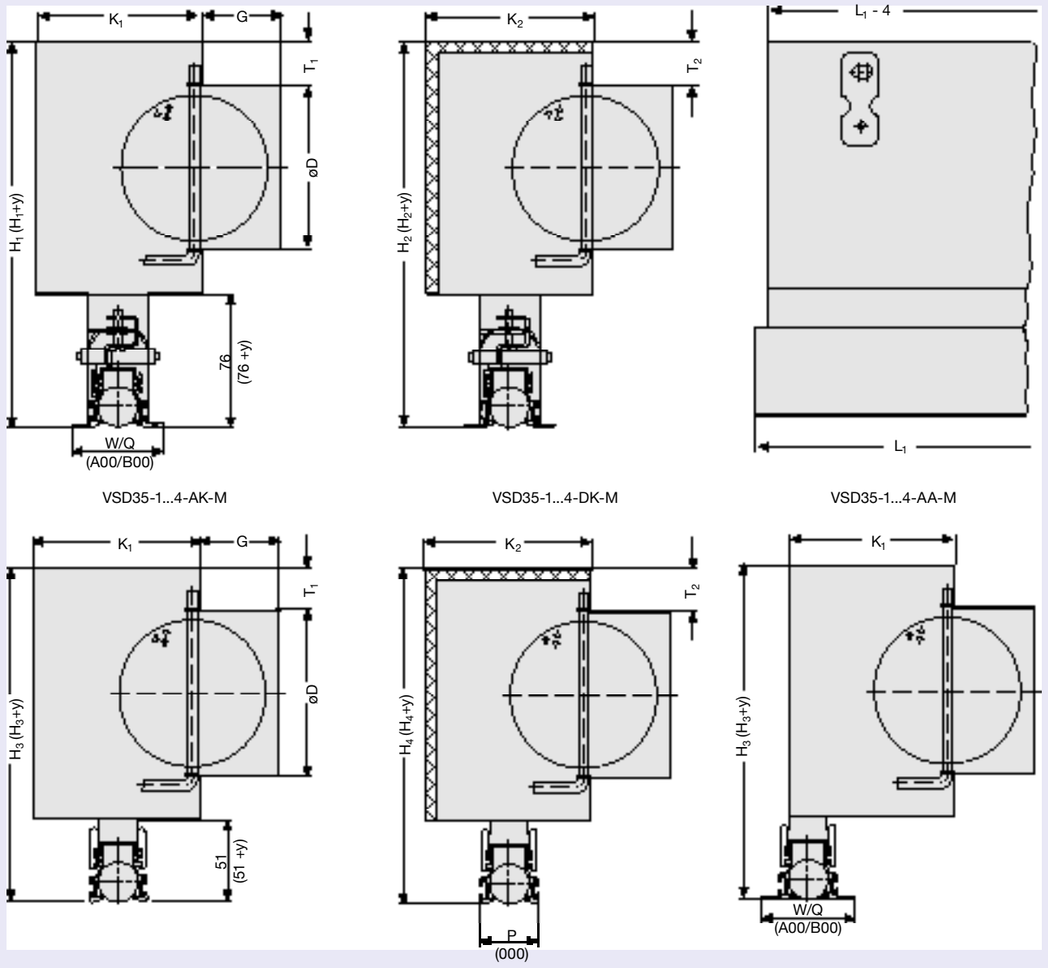
Nº de frestas	K_1	K_2	H_1(1	H_2(1	Q	øD	T_1	T_2	G	W
1	100	138	228	248	68	98 123	26 14	26 34	48	55
2	138	176	258	278	95	123 148	29 21	49 41	48	82
3	176	214	276	296	122	138 178	30 20	50 40	48	109
4	214	254	308	328	149	158 198	36 16	56 36	48	136

1) Se y=0 (Padrão)
outros valores possíveis para y = 30, 55, 80 e 104mm;
comprimento máximo do colarinho do difusor 76+y = 180mm, altura total máxima H_1 ou H_2 + y

VSD35-...-AK; VSD35-...-DK; VSD35-...-AA
com fixação com grampo

Nº de frestas	K_1	K_2	H_3(1	H_4(1	P	Q	øD	T_1	T_2	G	W
1	100	138	202	223	35	68	98 123	26 14	26 34	48	55
2	138	176	233	253	62	95	123 148	29 21	49 41	48	82
3	176	214	251	271	89	122	138 178	30 20	50 40	48	109
4	214	254	283	303	116	149	158 198	36 16	56 36	48	136

1) Se y=0 (Padrão)
outros valores possíveis para y = 30, 55, 80, 105 e 129mm;
comprimento máximo do colarinho do difusor 51+y = 180mm, altura total máxima H_3 ou H_4 + y



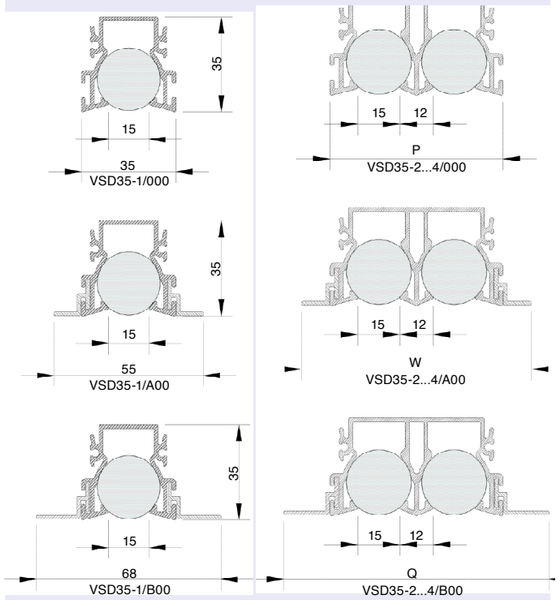
Número de Colarinhos e Diâmetro dos Colarinhos

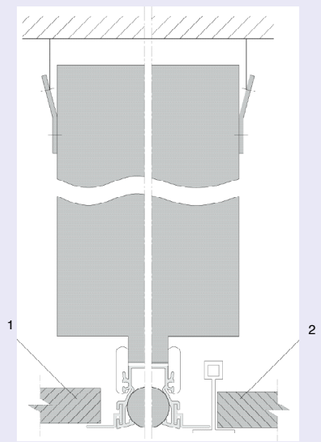
L_1	VSD35			
	...-1	...-2	...-3	...-4
600 750 900 1050 1200 1350 1500	1 x 98 1 x 123	1 x 123 1 x 138	1 x 138 1 x 158	1 x 158 1 x 198
1650 1800 1950	2 x 98 2 x 123	2 x 123 2 x 138	2 x 138 2 x 158	2 x 158 2 x 198

As variantes AK, DK e AA do difusor são fornecidas com uma caixa plenum e além disso a variante DK possui revestimento acústico interno. Nas variantes AS e DS, as secções de face tipo A00 e B00 podem ser conectadas no local nas caixas plenum já montadas. O ar a insuflar é conectado através do colarinho de entrada lateral circular, que está disponível como opcional com um damper de regulagem da vazão, que poderá ser ajustado pela face do difusor.

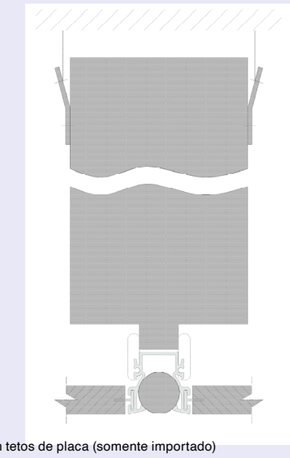
Os difusores propriamente ditos estão disponíveis sem perfil lateral 000, com perfil lateral adicional tipo borda A00 e B00. O comprimento do flange adicional corresponde ao comprimento “L1” do difusor linear. Tampas nas extremidades estão disponíveis para os difusores frontais, na forma de cantoneiras terminais ou chapas terminais. Os elementos guias também estão inclusos no escopo de fornecimento para possibilitar o alinhamento e a interconexão de secções individuais L1.

Secções





1) Instalação em tetos de placa.
2) Instalação em tetos com barra “T”

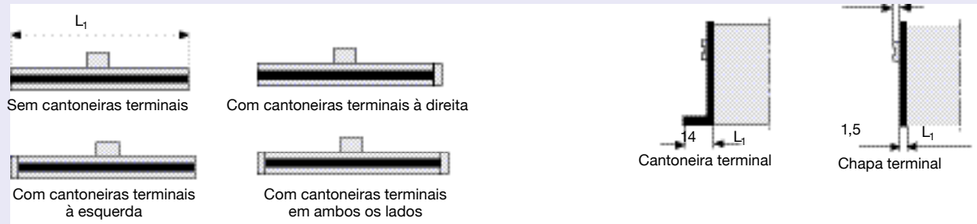


1) Instalação em tetos de placa (somente importado)

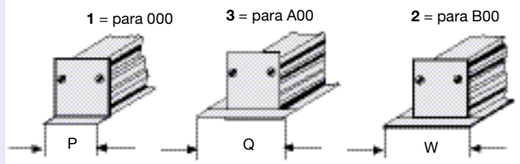
Construção - Dimensões

Sem perfil lateral	000	Cantoneira terminal	1
Perfil lateral adicional (10 mm)	A00	Cantoneira terminal	3
Perfil lateral adicional (14 mm)	B00	Cantoneira terminal	2
Sem perfil lateral	000	Chapa terminal	5
Perfil lateral adicional (10 mm)	A00	Chapa terminal	7
Perfil lateral adicional (14 mm)	B00	Chapa terminal	6

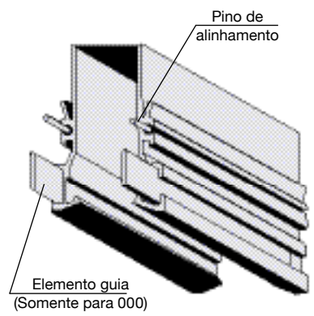
Cantoneiras terminais



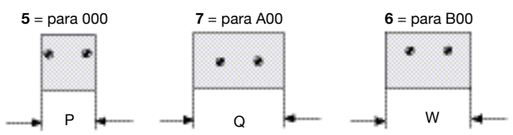
Cantoneira terminal



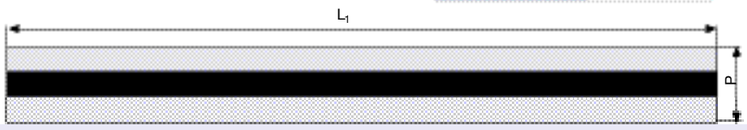
Alinhamento



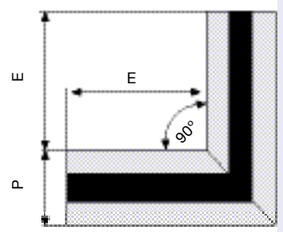
Chapa terminal



Modelo	E
VSD35/000	110
VSD35/A00	100
VSD35/B00	90



Somente Difusor “F”



Cantos a 90° “E”

Detalhes de Instalação

Figura 1
Método padrão de instalação para difusores lineares é a suspensão através de quatro suportes de fixação fornecidos na caixa plenum. Instalação adequada e materiais de fixação não fazem parte do fornecimento.

Figura 2
Para fixar a face do difusor na caixa do plenum (AS, DS), os suportes de fixação ocultos que são fornecidos com o difusor, deverão ser deslocados para a secção da face. A lingueta do suporte de fixação oculto deverá ser posicionada longitudinalmente à secção da face.
Deslize o difusor com suporte de fixação oculto para dentro do duto da caixa de plenum. Gire a chave de fenda até que a lingueta esteja em uma posição transversal, depois aperte o parafuso de cabeça cilíndrica. Favor verificar se este parafuso está bem apertado! A desmontagem é feita invertendo-se o procedimento.

Figura 3
O damper de controle de vazão pode ser ajustado a partir da face frontal do difusor. Para essa finalidade, ajuste a lâmina de controle de ar abaixo do encaixe até que a válvula borboleta possa ser ajustada com uma chave de fenda ou haste (diâmetro máx. 3,5 mm, comprimento até aprox. 230 mm, dependendo da extensão do duto).

Figura 4
Quando os difusores lineares forem instalados em configuração linear, as faces dos difusores são alinhadas inserindo-se os pinos de alinhamento e/ou elementos guia fornecidos. Os pinos de alinhamento e os elementos-guia (2 por secção) são primeiro encaixadas de um lado e depois deslizadas aproximadamente até a metade na secção da outra face (veja também a página 6).

Figura 1

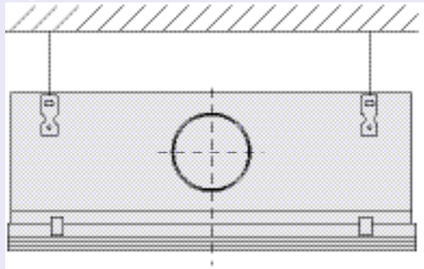


Figura 3

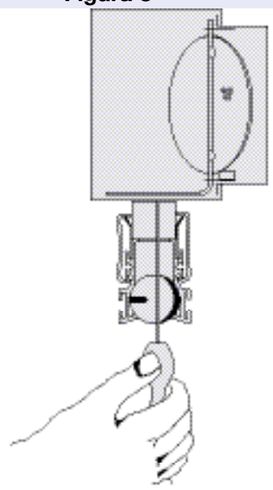
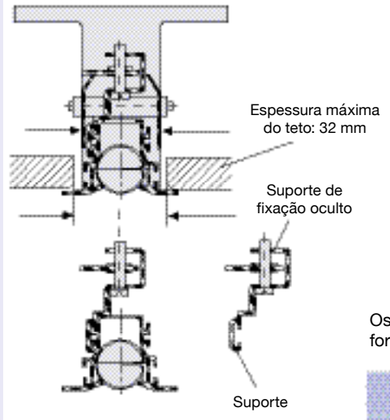


Figura 2
Abertura do teto: L_1 + 12 mm

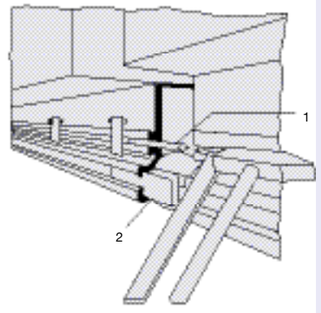


Os suportes de fixação ocultos são fornecidos junto com o difusor

Tipo	Quantidade	Disposição dos suportes de fixação ocultos
VSD35-1 VSD35-2	2	1 x frente esquerda; 1 x traseira direita (diagonal)
VSD35-3 VSD35-4	4	2 x frente esquerda/direita; 2 x traseira esquerda/direita

Nota:
Em modelos com cantoneiras terminais, uma cantoneira deverá ser removida para possibilitar o encaixe do suporte de fixação oculto.

Figura 4



1. Pino de alinhamento
2. Elemento guia (não pode ser utilizada com flange adicional A00 e B00)

Nomenclatura

$\dot{V}$	em l/s • m:	Vazão de ar por unidade de comprimento
$\dot{V}$	em m³/h • m:	Vazão de ar por unidade de comprimento
$\dot{V}_t$	em l/s:	Vazão de ar total
$\dot{V}_t$	em m³/h:	Vazão de ar total
A	em m:	Espaçamento entre dois difusores
H_1	em m:	Distância entre a face do difusor e a zona de ocupação
$H_{1\ max}$	em m:	Penetração máxima do ar em aquecimento
L	em m:	Distância do difusor $L = A/2 + H_1$ ou $L = X + H_1$
V_{H1}	em m/s:	Velocidade média do ar entre dois difusores a uma distância H_1 do teto
V_L	em m/s:	Velocidade média do ar na parede a uma distância L
V_{eff}	em m/s:	Velocidade efetiva do ar
$D\ t_z$	em K:	Diferença de temperatura entre o ar insuflado e o ar ambiente
$D\ t_L$	em K:	Diferença entre a temperatura do jato de ar no ponto insuflado e a temperatura da sala a uma distância L
$D\ t_{H1}$	em K:	Diferença entre temperatura da sala e temperatura do jato de ar à distância H_1
$D\ P_t$	em Pa:	Perda de pressão total
L_{WA}	em dB(A):	Nível de potência sonora
$L_{W\ NC}$	:	Classificação NC do nível de potência sonora
$L_{W\ NR}$	:	$L_{WNR} = L_{WNC} + 2$
L_{pA}, L_{pNC}	:	Valor em escala A ou curva NC do nível de pressão sonora do local $L_{pA} \approx L_{WA} - 8$ dB $L_{pNC} \approx L_{W\ NC} - 8$ dB
DL	em dB/oit:	Nível relativo em relação a L_{WA}
$D\ L_W$	em dB/oit:	Nível de potência sonora por banda de oitava do ruído do fluxo de ar $L_W = L_{WA} + i\ L$

Velocidade Efetiva do Ar

$\dot{V}_t$ em l/s

$$V_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{S_{eff} \times L_1 \times 1000} \text{ [m/s]}$$

$\dot{V}_t$ em m³/h

$$V_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{S_{eff} \times L_1 \times 3600} \text{ [m/s]}$$

L_1 = Comprimento do difusor em m

Largura Efetiva da Abertura

Descarga de Ar	Horizontal	Em ângulo
S_{eff} em m	0.0062	0.0049

Exemplo
Dados:
VSD35-1; Descarga de ar alternada, angular

Comprimento do difusor L_1 = 1050 mm
Vazão total do fluxo $\dot{V}_t$ = 25 l/s
Diâmetro do colarinho D = 98 mm

Exigido: Nível de potência sonora do ruído do fluxo de ar L_W

Frequência central de banda de oitava	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} em dB(A)	29	29	29	29	29	29	29	29
D L em dB	3	1	7	-3	-15	-23	-31	-38
L_W em dB	32	30	36	26	14	6	-2	-9

Diagrama 1: Potência sonora e perda de pressão
Dp_t = 17 Pa x 1.4 ≈ 24 Pa
L_{WA} = 29 dB(A)

Velocidade efetiva do ar V_{eff}:

$$V_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{S_{eff} \times L_1 \times 1000} = \frac{25}{0.0049 \times 1.05 \times 1000} = 4.9 \text{ m/s}$$

Espectros Relativos D L para Ângulo do Damper 0°

Tipo	Comprimento mm	Velocidade efetiva do ar V_{eff} m/s	Frequência central de banda de oitava em Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VSD35-1	600	2	13	6	6	-6	-28	-42	-45	-50
	1050		17	2	7	-10	-30	-43	-46	-52
	1500		16	8	6	-8	-26	-36	-47	-53
	600	3	9	5	6	-4	-21	-32	-35	-40
	1050		11	2	7	-6	-22	-34	-42	-48
	1500		11	6	7	-5	-20	-29	-38	-46
	600	5	3	2	6	-1	-14	-21	-28	-34
	1050		3	1	7	-3	-15	-23	-31	-38
	1500		3	2	6	-2	-13	-20	-30	-40
	600	7	-2	0	4	0	-10	-14	-27	-31
	1050		-3	0	6	-2	-10	-16	-29	-34
	1500		-3	-1	5	-1	-9	-16	-33	-36
VSD35-2	600	2	14	9	5	-5	-24	-33	-37	-42
	1050		20	7	6	-9	-20	-27	-35	-45
	1500		5	8	7	-5	-18	-26	-37	-47
	600	3	9	7	6	-3	-18	-26	-30	-36
	1050		14	6	7	-5	-15	-23	-34	-43
	1500		1	5	7	-3	-14	-22	-36	-43
	600	5	0	3	6	-1	-11	-19	-27	-33
	1050		6	3	6	-3	-12	-19	-30	-38
	1500		-5	1	6	-2	-10	-17	-32	-40
	600	7	-6	-1	5	-1	-8	-15	-29	-30
	1050		-1	0	6	-2	-10	-17	-35	-38
	1500		-10	-2	5	-1	-8	-15	-36	-38
VSD35-3	600	2	10	5	6	-3	-24	-39	-44	-51
	1050		9	6	7	-7	-16	-28	-38	-48
	1500		11	2	7	-5	-17	-26	-36	-48
	600	3	5	4	6	-2	-18	-28	-35	-42
	1050		3	4	7	-5	-13	-23	-36	-45
	1500		5	1	7	-4	-13	-21	-35	-45
	600	5	-2	1	6	-2	-10	-17	-28	-36
	1050		-6	0	7	-3	-11	-17	-29	-39
	1500		-3	0	6	-3	-9	-15	-33	-42
	600	7	-8	-2	4	-2	-6	-10	-30	-34
	1050		-12	-3	6	-2	-9	-14	-32	-36
	1500		-8	-2	5	-3	-7	-12	-36	-40
VSD35-4	600	2	9	6	7	-5	-18	-29	-34	-45
	1050		13	5	7	-7	-18	-28	-38	-50
	1500		4	3	7	-5	-13	-21	-36	-45
	600	3	5	5	7	-4	-13	-22	-29	-40
	1050		5	3	7	-5	-13	-21	-32	-44
	1500		1	2	7	-4	-10	-18	-26	-38
	600	5	-2	2	6	-4	-7	-15	-28	-36
	1050		-6	-1	6	-4	-7	-15	-28	-38
	1500		-4	1	6	-3	-7	-14	-26	-35
	600	7	-7	-1	4	-4	-5	-11	-31	-35
	1050		-14	-4	3	-4	-4	-11	-30	-33
	1500		-8	-1	5	-3	-6	-12	-27	-32

Correção do diagrama 1: Posição do damper

D= 98 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Ângulo do damper		0º	45º	90º	0º	45º	90º
L_1 = 600	Dp_t	x 1	x 1.3	x 2.0	x 1.7	x 1.9	x 2.6
L_1 = 1050	Dp_t	x 1	x 1.3	x 2.6	x 1.4	x 1.7	x 3.0
L_1 = 1500	Dp_t	x 1	x 1.5	x 3.5	x 1.2	x 1.6	x 3.8
	L_{WA}	-	+ 3	+ 5	-	+ 3	+ 5
	L_{WNC}	-	+ 3	+ 5	-	+ 4	+ 6

Correção do diagrama 2: Posição do damper

D= 123 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Ângulo do damper		0º	45º	90º	0º	45º	90º
L_1 = 600	Dp_t	x 1	x 1.1	x 1.6	x 1.8	x 1.9	x 2.3
L_1 = 1050	Dp_t	x 1	x 1.2	x 2.2	x 1.6	x 1.8	x 2.8
L_1 = 1500	Dp_t	x 1	x 1.3	x 2.3	x 1.4	x 1.7	x 3.2
	L_{WA}	-	+ 3	+ 5	-	+ 4	+ 5
	L_{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 6

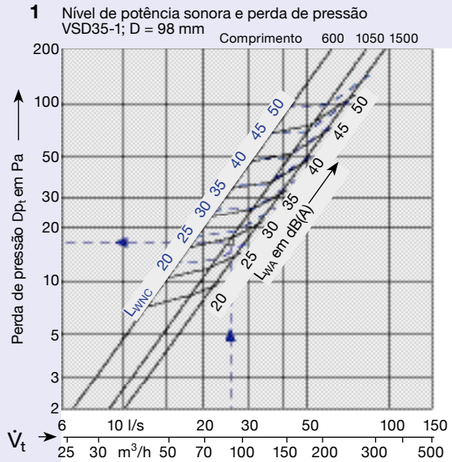
Correção do diagrama 3: Posição do damper

D= 123 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Ângulo do damper		0º	45º	90º	0º	45º	90º
L_1 = 600	Dp_t	x 1	x 1.3	x 2.4	x 1.7	x 2.0	x 3.4
L_1 = 1050	Dp_t	x 1	x 1.6	x 3.8	x 1.3	x 1.9	x 4.7
L_1 = 1500	Dp_t	x 1	x 1.5	x 4.3	x 1.2	x 1.8	x 4.4
	L_{WA}	-	+ 3	+ 5	-	+ 4	+ 7
	L_{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8

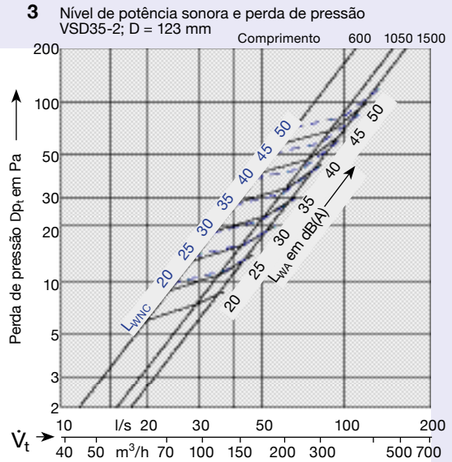
Correção do diagrama 4: Posição do damper

D= 138 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Ângulo do damper		0º	45º	90º	0º	45º	90º
L_1 = 600	Dp_t	x 1	x 1.3	x 2.4	x 1.5	x 1.8	x 3.4
L_1 = 1050	Dp_t	x 1	x 1.5	x 4.0	x 1.5	x 1.9	x 5.1
L_1 = 1500	Dp_t	x 1	x 1.7	x 4.9	x 1.3	x 2.0	x 6.6
	L_{WA}	-	+ 4	+ 7	-	+ 5	+ 8
	L_{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8

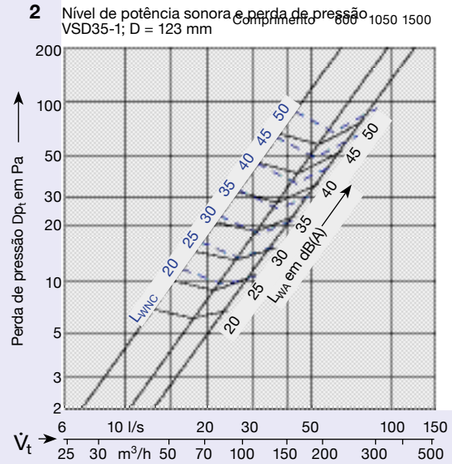
1 Nível de potência sonora e perda de pressão
VSD35-1; D = 98 mm



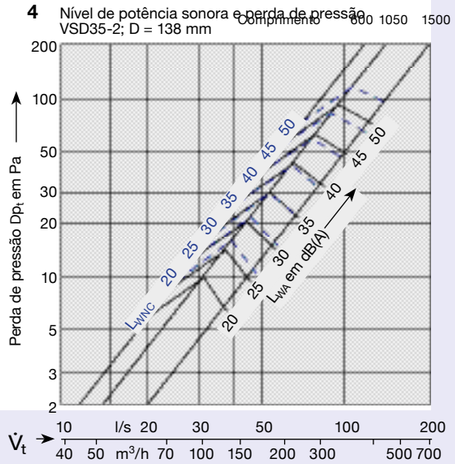
3 Nível de potência sonora e perda de pressão
VSD35-2; D = 123 mm



2 Nível de potência sonora e perda de pressão
VSD35-1; D = 123 mm



4 Nível de potência sonora e perda de pressão
VSD35-2; D = 138 mm



Correção do diagrama 5: Posição do damper

D= 138 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Ângulo do damper		0º	45º	90º	0º	45º	90º
L_1 = 600	Dp_t	x 1	x 1.4	x 3.3	x 1.6	x 1.9	x 4.3
L_1 = 1050	Dp_t	x 1	x 1.7	x 4.9	x 1.3	x 2.0	x 6.1
L_1 = 1500	Dp_t	x 1	x 1.7	x 4.4	x 1.2	x 1.8	x 6.2
	L_{WA}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 7
	L_{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 6	+ 8

Correção do diagrama 6: Posição do damper

D= 158 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Ângulo do damper		0º	45º	90º	0º	45º	90º
L_1 = 600	Dp_t	x 1	x 1.2	x 2.2	x 1.6	x 1.8	x 5.8
L_1 = 1050	Dp_t	x 1	x 1.5	x 3.2	x 1.4	x 2.2	x 7.4
L_1 = 1500	Dp_t	x 1	x 1.9	x 4.8	x 1.2	x 2.1	x 9.2
	L_{WA}	-	+ 3	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8
	L_{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8

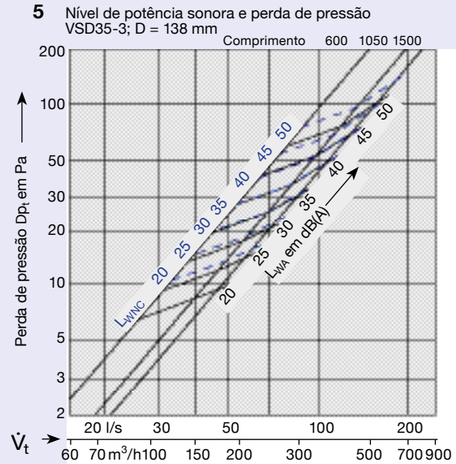
Correção do diagrama 7: Posição do damper

D= 158 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Ângulo do damper		0º	45º	90º	0º	45º	90º
L_1 = 600	Dp_t	x 1	x 1.2	x 2.4	x 1.5	x 1.7	x 4.4
L_1 = 1050	Dp_t	x 1	x 1.9	x 4.0	x 1.2	x 1.8	x 6.7
L_1 = 1500	Dp_t	x 1	x 1.7	x 4.2	x 1.2	x 2.3	x 7.2
	L_{WA}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 7
	L_{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 6	+ 7

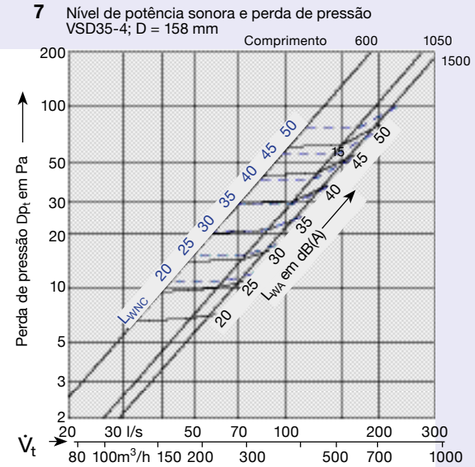
Correção do diagrama 8: Posição do damper

D= 198 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Ângulo do damper		0º	45º	90º	0º	45º	90º
L_1 = 600	Dp_t	x 1	x 1.1	x 2.0	x 1.5	x 1.8	x 3.3
L_1 = 1050	Dp_t	x 1	x 1.4	x 3.2	x 1.2	x 1.7	x 4.7
L_1 = 1500	Dp_t	x 1	x 1.7	x 4.1	x 1.2	x 2.1	x 6.0
	L_{WA}	-	+ 3	+ 5	+ 1	+ 5	+ 6
	L_{WNC}	-	+ 3	+ 5	+ 1	+ 6	+ 7

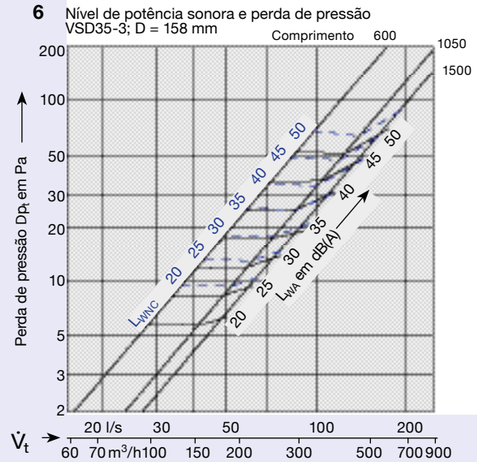
5 Nível de potência sonora e perda de pressão
VSD35-3; D = 138 mm



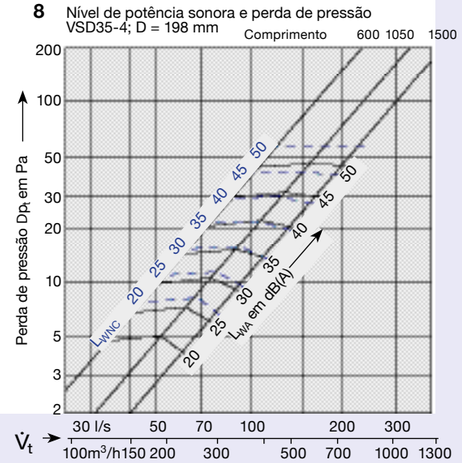
7 Nível de potência sonora e perda de pressão
VSD35-4; D = 158 mm



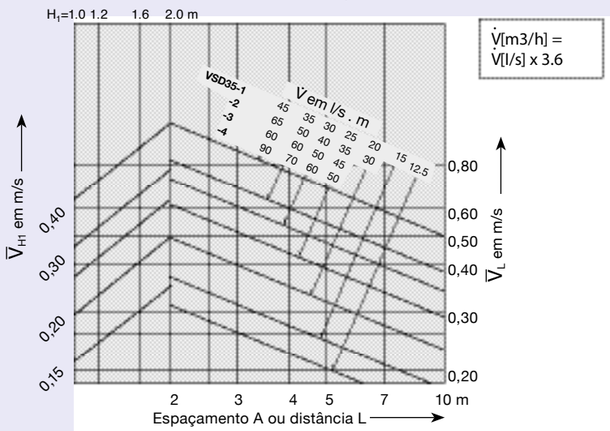
6 Nível de potência sonora e perda de pressão
VSD35-3; D = 158 mm



8 Nível de potência sonora e perda de pressão
VSD35-4; D = 198 mm

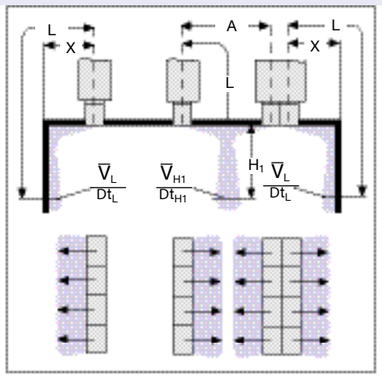


9 Velocidade do ar entre dois difusores e a parede

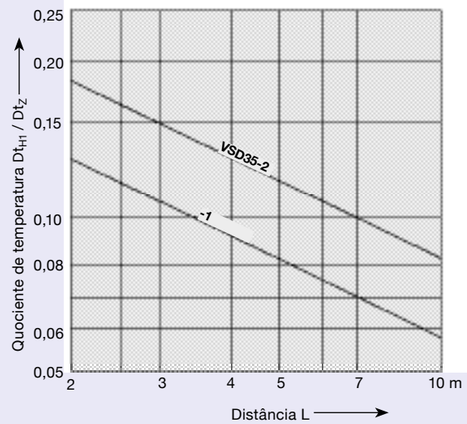


$\dot{V}$[m3/h] = $\dot{V}$[l/s] x 3.6

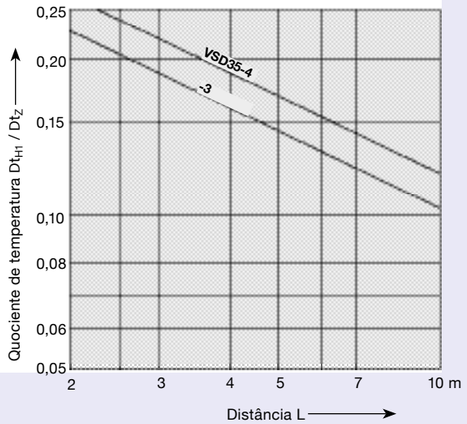
Layout dos difusores



10 Quociente de temperatura



11 Quociente de temperatura



Exemplo
Dados:
VSD35-1: descarga de ar: alternada horizontal

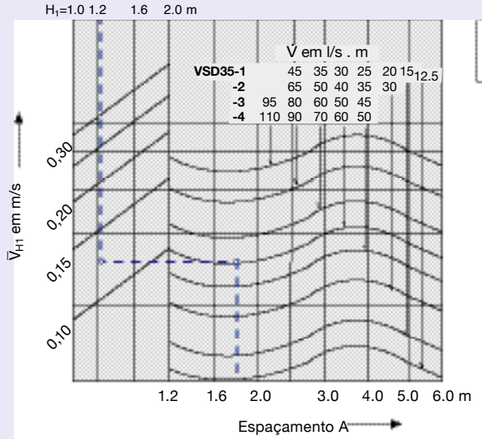
Vazão de ar por unidade de comprimento	$\dot{V}$ = 30 l/s • m
Diferencial de temperatura do ar insuflado Horizontal, resfriamento	Dt_Z = - 10 K
Espaçamento entre difusores	A = 1.8 m
Distância entre o teto e a zona ocupada	H_1 = 1.2 m
Distância entre a linha de centro do difusor e a parede	X = 2.4 m

Diagrama 12: Velocidade do ar entre dois difusores
$\bar{V}_{H1}$ = 0.13 m/s

Diagrama 13 Velocidade do ar na parede
L = X + H_1 = 2.4 + 1.2 = 3.6 m
$\bar{V}_L$ = 0.27 m/s

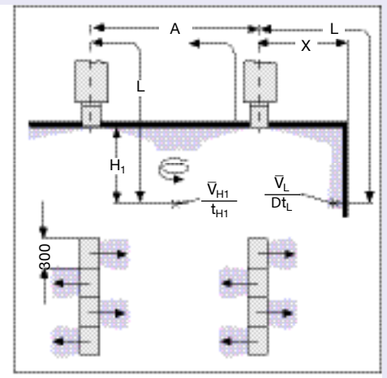
Diagrama 14: Quociente de temperatura
L = A/2 + H_1 = 0.9 +1.2 =2.1 m
Dt_L/Dt_Z = 0.064
Dt_L = 0.064 x (-10) K
Dt_L = -0.64 K
Para L = X + H_1 = 3.6 m; Dt_L/Dt_Z = 0.049;
Dt_L ≈- 0.5 K

12 Velocidade do ar entre dois difusores

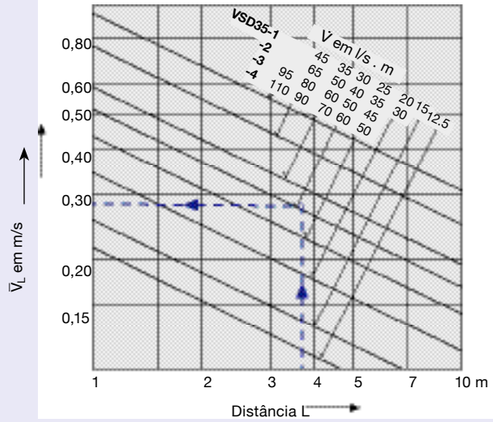


$\dot{V}$[m3/h] = $\dot{V}$[l/s] x 3.6

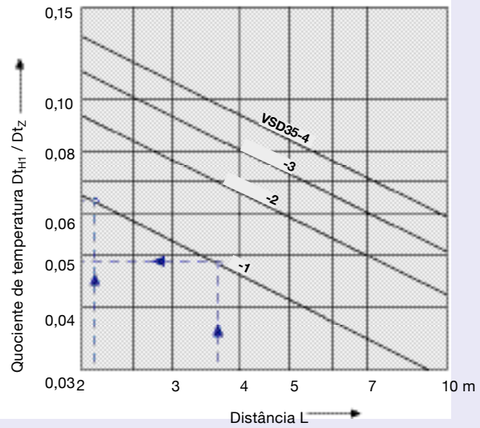
Layout dos difusores



13 Velocidade do ar na parede



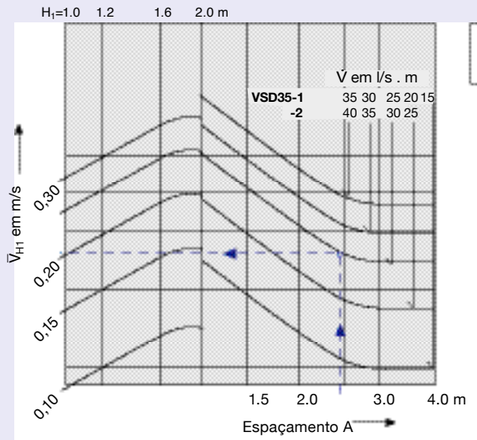
14 Quociente de temperatura



Exemplo
Dados:
VSD35-1: descarga de ar alternado, angular

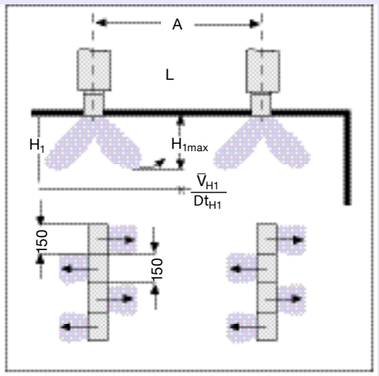
Vazão de ar por unidade de comprimento	$\dot{V}$ = 25 l/s x m	Diagrama 15: $\bar{V}_{H1}$ = 0.20 m/s	Velocidade do ar entre dois difusores
Diferencial de temperatura do ar de insuflamento	Dt_Z = - 8 K aprox. + 8 K	Diagrama 17: Dt_{H1}/Dt_Z = 0.051 Dt_{H1}= - 0.051 x (- 8 K) ≈ - 0,4 K Para aquecimento Dt_Z = + 8 K	Quociente de temperatura, funcionando em resfriamento
Espaçamento entre difusores	A = 2.4 m	Diagrama 19: H_{1max} ≈ 1.5 m	Penetração máxima para funcionamento em aquecimento
Distância entre a face do difusor e zona ocupada	H_1 = 1.0 m		

15 Velocidade do ar entre dois difusores

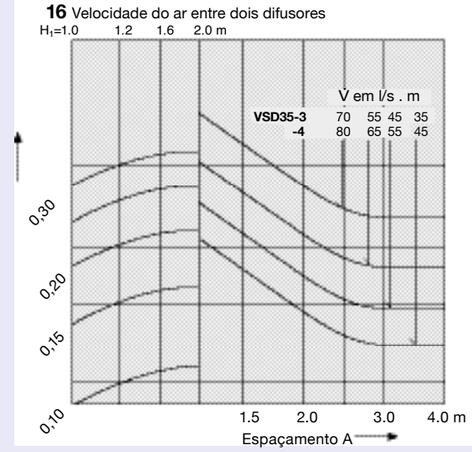


V̇ [m³/h] = V̇ [l/s] x 3.6

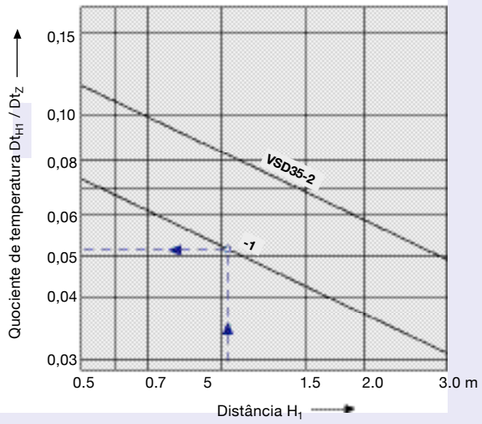
Layout dos difusores



16 Velocidade do ar entre dois difusores

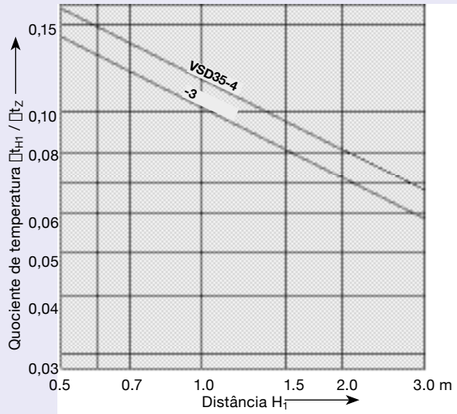


17 Quociente de temperatura

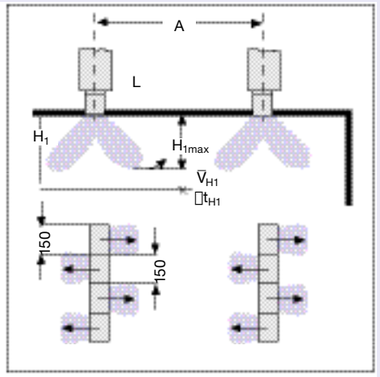


Dados Técnicos
Descarga de Ar: Alternado, Angular

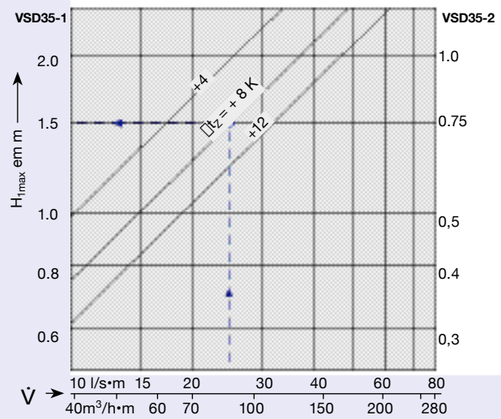
18 Quociente de temperatura para funcionamento em resfriamento



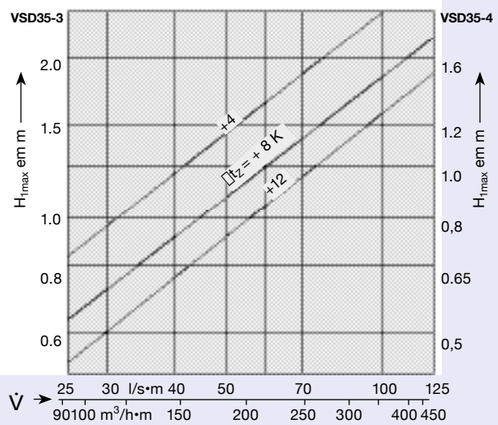
Layout dos difusores



16 Penetração máxima para funcionamento em aquecimento



20 Penetração máxima, para funcionamento em aquecimento



Detalhes de Pedido

Texto de Especificação
Difusor linear ajustável com secções de face projetadas esteticamente, adequado para instalação em sistemas de teto suspenso, incluindo o difusor frontal em configuração de 1-4 frestas, opcionalmente sem perfil lateral (000), com perfil lateral integral A00 e B00, fechamentos terminais tanto como chapas terminais ou cantoneiras terminais, com lâminas de controle de ar incorporadas, que podem ser ajustadas pelo usuário a qualquer momento para possibilitar a adaptação às condições prevalecentes. O difusor possui comprimento variável e a face do difusor poderá ser opcionalmente encaixada na caixa plenum no local.
A caixa plenum é disponível com revestimento acústico interno opcional de 20 mm de espessura, com colarinho de entrada lateral circular, com ou sem flange de vedação e quatro suportes para suspender o conjunto completo na laje, opcionalmente com damper de controle de vazão ajustável pela face do difusor.

Materiais:
Difusores lineares, perfil lateral removível e fechamentos terminais feitos em perfis de alumínio extrudado, acabamento natural anodizado E6-C-0, anodizado conforme Norma Européia (E6-C-31 a C-35) ou revestimento pintado em cores RAL. As lâminas de controle do ar são feitas de plástico preto (poliestireno) como padrão, similares a RAL 9005, ou sob consulta na cor branca (similar a RAL 9010).
A caixa plenum consiste de chapa de aço galvanizado, revestimento em lã de vidro, vedada com junta de espuma.

Código de pedido

VSD35 - 1 - AK - M - 1950 x 123 x 129 / B / C2 / PH1 / WS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Série:
VSD35 Difusor de Alta Indução

2 Numero de Aberturas:
1 , 2, 3, 4

3 Caixa plenum → MODELO1:
AK Com fixação por grampo
DK Com fixação por grampo e isolamento interno.
AS Com fixação por suporte oculto.
DS Com fixação por suporte oculto e isolamento interno.
AA Com deslocamento lateral do colarinho, com fixação por grampo.
VS Com fixação por grampo _ VARYSET
F Somente difusor

4 Registro no colarinho
[somente se 3 = AK, DK, AS, DS, AA → REGISTRO]:
0 Sem registro no colarinho.
M Com registro no colarinho.

5 Comprimento do difusor → L
[se 3 < > VS]
Entre 300 e 2000 mm (comprimentos acima de 1950 mm exigem a descrição de sub-itens)

[se 3 = VS]
Entre 900 e 1500 mm (comprimentos acima de 1500 mm exigem a descrição de sub-itens)

6 Colarinho da caixa plenum [somente e obrigatório se 3 = {AK, DK, AS, DS, AA, VS]
(Obs.: acima de comprimento 1500 mm, caixa plenum com dois colarinhos).

Se 3 = [AK, DK, AS, DS, AA]			
Se 2 = 1	Se 2 = 2	Se 2 = 3	Se 2 = 4
98	123	138	158
123	138	148	198
-	148	158	-

Se 3 = [VS]			
Se 2 = 1	Se 2 = 2	Se 2 = 3	Se 2 = 4
123	148 ou 158*	178 ou 198	198

*(sendo 158 quando não indicado)

7 Extensão do pescoço da caixa plenum:

[Se 3 = AA, AK, DK]	[Se 3 = AS, DS]
0 (default)	**0 (default)**
30	**30**
55	**55**
80	**80**
105	**104**
129	

Obs.: Se 3 = VS, 7 não se aplica.

8 Perfis laterais do difusor (flange) → ACESSORIO
000 Sem perfil lateral
A00 Com perfil lateral (10 mm).
B00 Com perfil lateral (14 mm).
B01 Com perfil lateral (14 mm) Invertido.

9 Cantoneiras ou chapas terminais → TIPO1

Cantoneiras terminais		
Se 8 = 000	Se 8 = A00	Se 8 = B00
A1 = direita	A3 = direita	A2 = direita
B1 = esquerda	B3 = esquerda	B2 = esquerda
C1 = ambas as extremidades	C3 = ambas as extremidades	C2 = ambas as extremidades
0 = Sem Cantoneira Terminal		

Chapas terminais		
Se 8 = 000	Se 8 = A00	Se 8 = B00
A5 = direita	A7 = direita	A6 = direita
B5 = esquerda	B7 = esquerda	B6 = esquerda
C5 = ambas as extremidades	C7 = ambas as extremidades	C6 = ambas as extremidades
0 = Sem Chapa Terminal		

10 Acabamento:
AN0 Anodizado natural incolor
PH1 Pintura a pó hibrido branco RAL 9010
PH2 Pintura a pó hibrido branco RAL 9003
PH4 Pintura a pó hibrido preto RAL 9005
PS3 Pintura líquida esmalte sintético branco RAL 9002
PE0 Pintura líquida primer Epóxi Isocianato Branco fosco para acabamento em obra.
PE4 Pintura líquida epóxi branco Munsell N9,5
PFC Tinta fornecida pelo cliente

11 = Direção das lâminas de controle de ar (carretéis) → TIPO
00 Executado em obra (default)

Reservado o direito de modificações - Reprodução proibida - Grupo TROX (12/2022)