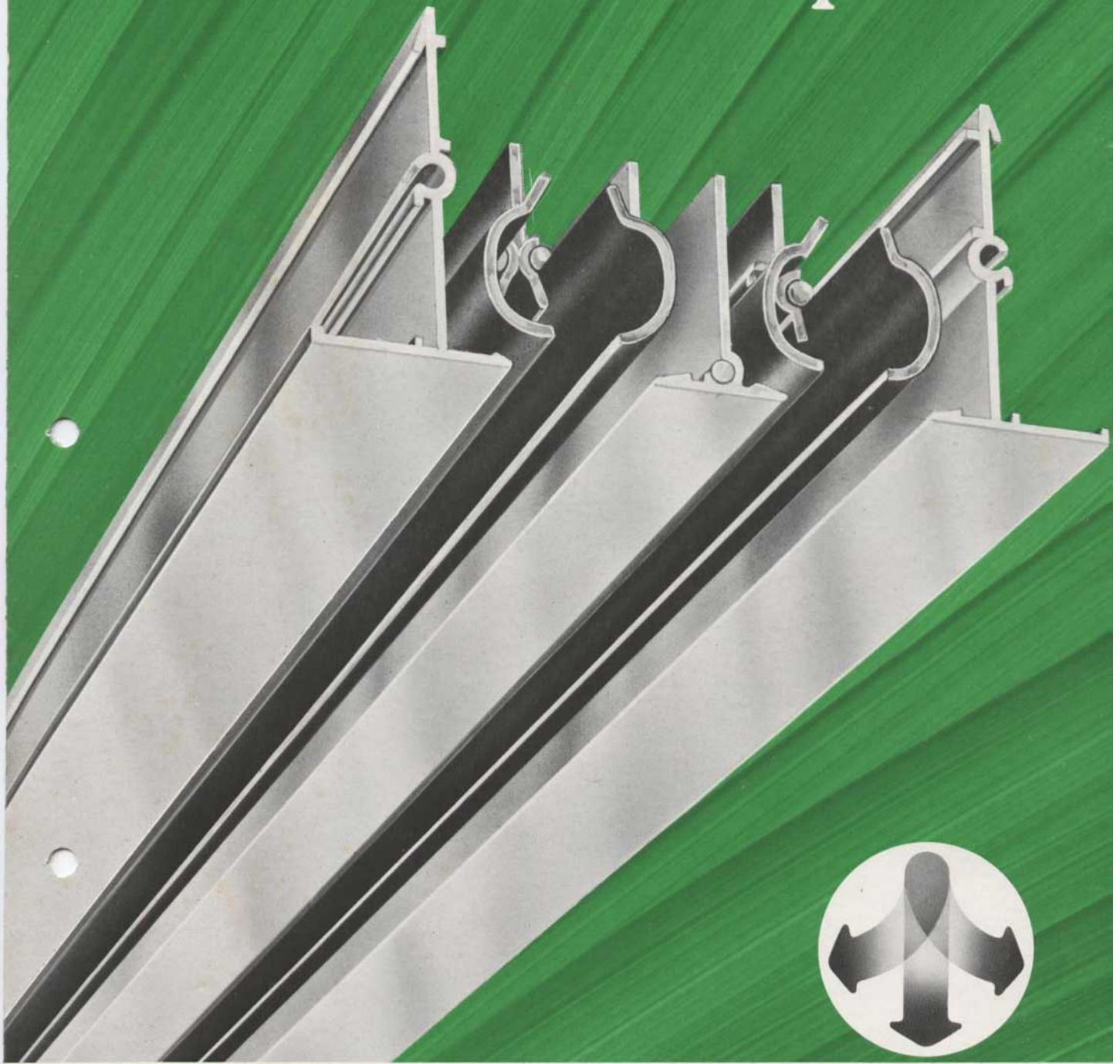


comparco



**“ASD”-DIFUSORES
LINEARES AJUSTÁVEIS**

A grande saída para o ar condicionado central

A Série "ASD" de Difusores Lineares Ajustáveis da Comparco é a mais versátil e estética para instalação em forros, partes altas de paredes ou peitoris de janelas.

Um simples ajuste nas suas aberturas longitudinais permite a distribuição do ar em diferentes direções, na horizontal ou na vertical.

Os Difusores "ASD" podem também ser utilizados para a combinação de insuflamento e retorno de ar.

E, quando necessário, modificações na instalação são facilitadas graças ao desenho flexível da Série "ASD"

Características da série "ASD" garantem alta eficiência e valorizam a arquitetura do ambiente.

- Construção em perfis de alumínio extrudado, de desenho exclusivo, os únicos projetados para fabricação em unidades com um até dez "slots", todos com 3/4 de abertura;
- Travas mecânicas, sem solda, para fechamento e clips para alinhamento em montagem contínua;
- Aletas reguláveis simplificando o balanceamento do sistema;
- Registro constituído por elementos de duas aletas ajustáveis;
- Aberturas longitudinais;
- Distribuição de ar de resfriamento com diferencial acima de 30° F;
- Parte frontal do difusor completamente livre de parafusos ou suportes;
- Tampas terminais, opcionais;
- Acabamento anodizado, fosco natural, para as partes externas; registros pintados em preto fosco. Anodizado bronze, sob consulta;
- Tamanho máximo, em peça única: 2 metros.

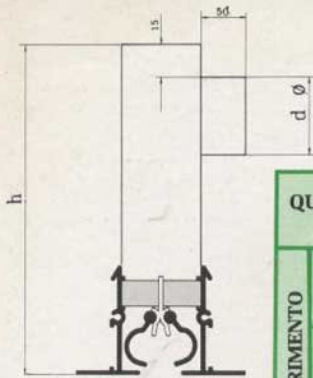
TABELA DE SELEÇÃO PARA RETORNO CFM x PÉS

Nº DE SLOTS	Ak	NÃO DUTADO			DUTADO			
		NC 10-25 CFM	NC 25-30 CFM	NC 30-35 CFM	NC 25 CFM	NC 30 CFM	NC 30 CFM	NC 35 CFM
1	.042	20	30	40	50	60	70	90
2	.085	40	60	80	90	100	130	150
3	.140	65	90	120	150	175	220	240
4	.182	90	120	160	190	220	270	310
5	.220	120	150	200	250	290	350	420
6	.265	140	180	240	310	350	430	500
7	.315	165	210	280	340	380	470	540
8	.355	185	240	320	390	440	540	630
9	.382	220	270	350	460	520	640	740
10	.430	250	300	380	500	575	700	810
PRESSÃO ESTÁTICA POLEG. H ² 0		.028	.063	.125	.08	.10	.15	.20

Capacidade baseada em difusor sem lâminas de registros; podendo ser utilizadas, estas reduzirão as capacidades acima de 62% CFM.

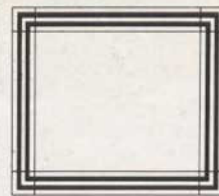
TABELA DE SELEÇÃO - INSUFLAMENTO

VAZÃO POR PÉS	Nº DE SLOTS	NÍVEL RÚIDO DBA	VELOC. SAÍDA FPM	ALCANCE EM PÉS		MIN. Ps EM C. ÁGUA	ALTURA MÍNIMA DO FORRO EM PÉS	
				HORIZ.	VERTICAL		-18° F	-25° F
10	1	20	330	4-5	5	.01	8	9
20	1	20	660	8-10	12	.04	8	9
	2	20	400	6-8	8	.01		
30	1	25	1000	10-13	15	.09	9	10
	2	20	600	8-10	14	.02		
	3	20	420	7-9	10	.01		
40	1	30	1320	13-16	17	.16	9	11
	2	25	780	10-13	17	.04		
	3	20	560	8-11	15	.02		
	4	20	440	7-10	12	.01		
50	2	25	950	10-14	19	.06	10	11
	3	20	700	9-13	15	.03		
	4	20	550	8-12	14	.02		
	5	20	400	6-11	12	.01		
60	2	30	1200	12-16	20	.09	10	12
	3	25	840	11-15	19	.04		
	4	20	650	10-14	18	.02		
	5	20	500	8-12	16	.01		
70	2	30	1400	14-19	22	.13	10	12
	3	25	1000	12-17	21	.06		
	4	20	760	11-15	20	.03		
	5	20	560	9-14	18	.02		
80	6	20	500	8-12	16	.01	11	13
	3	30	1100	12-19	23	.07		
	4	25	860	12-18	22	.04		
	5	20	650	11-16	21	.03		
90	6	20	560	10-15	19	.02	11	13
	7	20	500	9-14	16	.01		
	3	30	1250	16-22	25	.09		
	4	25	1000	15-20	24	.05		
100	5	20	720	14-19	23	.03	11	13
	6	20	620	13-17	20	.02		
	7	20	540	12-16	18	.01		
	3	35	1400	18-25	26	.13		
120	4	30	1100	17-24	25	.06	12	13
	5	25	800	16-22	24	.04		
	6	20	700	14-20	22	.03		
	7	20	600	12-18	20	.02		
140	4	30	1300	19-26	28	.09	12	14
	5	25	1000	18-25	27	.06		
	6	20	850	16-24	26	.04		
	7	20	750	15-22	24	.03		
160	8	20	600	14-19	20	.02	12	15
	5	30	1150	18-28	32	.08		
	6	25	1000	17-26	31	.06		
	7	25	850	16-24	30	.04		
180	8	20	700	15-22	28	.03	12	15
	9	20	740	16-25	30	.03		
	10	20	650	15-24	28	.02		
	6	30	1250	22-32	36	.09		
200	7	30	1100	20-30	35	.07	12	15
	8	25	900	19-29	34	.05		
	9	20	840	18-28	30	.04		
	10	20	750	16-26	28	.03		
240	6	30	1400	25-38	40	.11	13	15
	7	30	1200	24-36	39	.08		
	8	25	1100	22-34	38	.05		
	10	20	850	18-28	32	.04		
240	8	35	1300	24-44	46	.10		
	9	30	1150	22-40	43	.07		
	10	25	1000	20-38	40	.06		

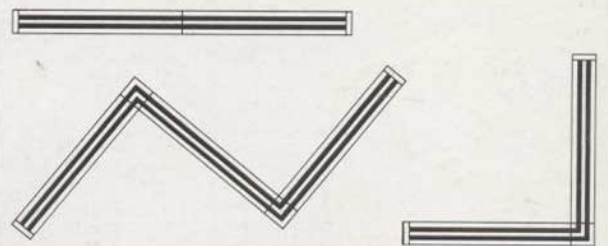


Sistema típico

QUANTIDADE SLOTS		1	2	3	4
COMPRIMENTO	600 a 1000	Ø 138	198	218	248
	h	300	300	350	350
1.100 a 1.500	Ø	138	198	218	248
	h	300	300	350	400
1.600 a 2.000	Ø	138	198	218	248
	h	300	350	400	490



Tipos de arranjos com difusores



Notas para as tabelas de seleção

1. Pressão estática medida em polegadas de coluna de água.
2. Alcance baseado em 0° de diferencial de temperatura.
3. Dados baseados em 5 pés de comprimento do difusor.
4. Velocidade final mínima com alcance igual a 0,3 m/s.
5. Velocidade final máxima igual a 0,5 m/s.

Medição de vazão de ar

Usando a ponta do Velômetro Alnor 2.220 A, as leituras devem ser tomadas como mostradas nas Figs. 1, 2 e 3.



FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

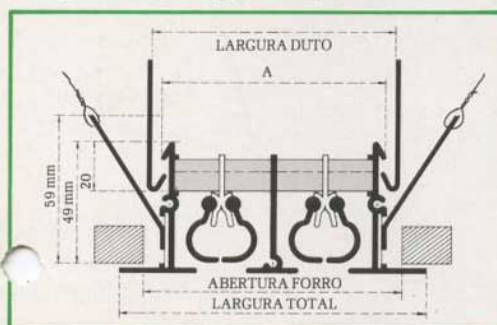
Fatores por pés de comprimento para difusor de insuflamento

Nº DE SLOTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VERTICAL	.045	.092	.144	.195	.238	.280	.330	.385	.400	.450
HORIZONTAL	.026	.051	.08	.110	.132	.170	.180	.205	.225	.250

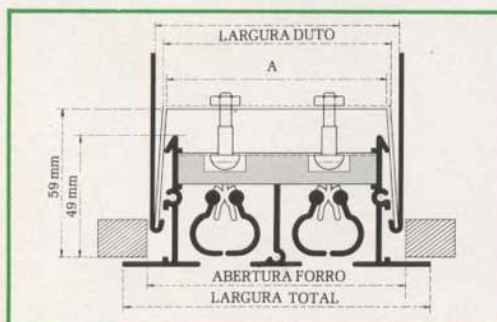
FORMULA: CFM = Ak x comprimento em pés x Vj média

Fixação Os difusores podem ser fornecidos com sustentação tipo: Barras T, Parafusos, Parafusos Frontais, Suportes Especiais e por Arames.

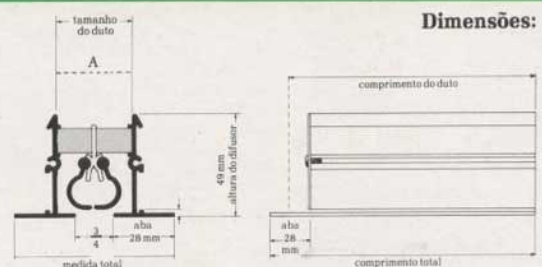
Exemplos de dois dos tipos de fixação da Série "ASD"



1. Detalhe de Sustentação por Arames



2. Detalhe de Sustentação por Parafusos

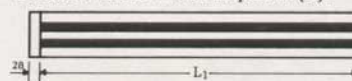


Dimensões:

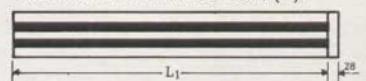
A	NÚMERO SLOTS					
	1	2	3	4	5	6
Abertura-Forro	57	95	133	171	210	248
Largura - Duto	55	93	131	169	208	246
Largura - Total	77	144	153	191	229	276

Os difusores lineares ajustáveis podem ser fornecidos sem ou com cantoneiras terminais; neste último caso, com cantoneiras terminais de um só lado, ou em ambos os lados. Opcionalmente, também poderão ser fornecidas tampas laterais sem aba.

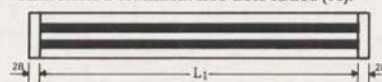
Cantoneira terminal à esquerda (C).



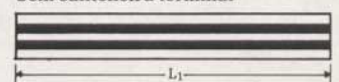
Cantoneira terminal à direita (B).



Cantoneira terminal nos dois lados (A).



Sem cantoneira terminal



A Série "ASD" pode ser fornecida com até 10 "slots", porém para uma perfeita distribuição não se deve orientar o ar em uma única direção em mais do que 4 "slots".

O Difusor Linear da Série "ASD" é totalmente ajustável, proporcionando controle do fluxo de ar. Os ajustes são: horizontal à esquerda, horizontal à direita, totalmente vertical e totalmente fechado.

