

TROPICALRIO®

VAV-TJ

Caixa de Volume de Ar Variável





Caixa de Volume de Ar Variável - VAV-TJ

Modelo



Especificações

Descrição:

- ✓ As VAV-TJ são de construção robusta e ocupam pouco espaço.
- ✓ Balanceados para taxa de volume de ar de 50 a 6515m³/h.
- ✓ São dotados de dispositivo de medição diferencial de pressão dinâmica.
- ✓ Pode ter isolamento acústico, silenciador na descarga ou Serpentina de reaquecimento.

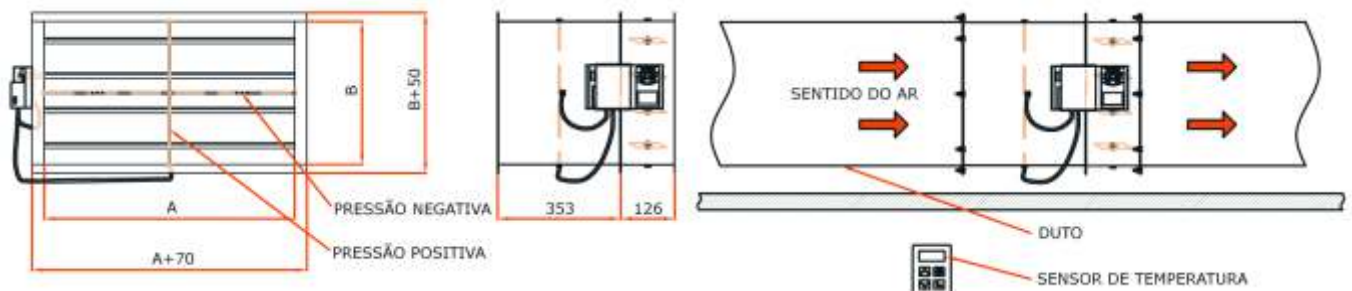
Construção:

- ✓ Construídas em chapa de aço galvanizado;
- ✓ Eixos de aço carbono SAE120 bus;
- ✓ Buchas de latão;
- ✓ Dispositivo de medição de pressão em cobre;
- ✓ Mangueiras de conexão em borracha;
- ✓ Conectores em latão;

Controle do Fluxo do Ar, Pressão e Temperatura:

- ✓ O fluxo de ar é controlado pelo sensor de pressão dinâmica, tipo "Tubo de Pitot", onde o sinal enviado passa pelo transdutor do atenuador, que posicionará a borboleta, em função do "Set-Point", controlando o fluxo de ar do sistema
- ✓ A pressão interna do ambiente é controlado pelo pressostato de ambiente que envia o sinal a VAV-TJ que posicionará a borboleta mantendo a pressão interna de acordo com o valor pré-determinado.
- ✓ Através de um sensor de temperatura ambiente, o sinal é enviado a VAV-TJ, que posicionará a borboleta de maneira a obter a temperatura pré-determinada.

Dados Dimensionais





Dados Dimensionais

TABELA DE DIMENSÕES (mm)							
Modelo A x B (Nominal)	A	B	C	E	BD	Nº de furos	Peso (Kg)
200 x 110	200	110	100	55	7,0	4	1,70
400 x 110	400	110	200	55	7,0	4	3,40
600 x 110	600	110	300	55	7,0	6	4,20
400 x 210	400	210	200	105	7,0	4	4,55
600 x 210	600	210	300	105	7,0	6	6,20
800 x 210	800	210	400	105	7,0	6	8,30
600 x 310	600	310	300	155	7,0	6	8,70
800 x 310	800	310	400	155	7,0	6	10,90
1000 x 310	1000	310	500	155	9,5	8	14,50
600 x 410	600	410	300	205	9,5	6	9,40
800 x 410	800	410	400	205	9,5	6	12,80
1000 x 410	1000	410	500	205	9,5	8	15,40

Tabelas de Seleção

Ruído do fluxo de ar e Ruído irradiado pela VAV-TJ													
Velocidade de Entrada em m/s		2			4			7			10		
Perda de pressão na VAV em KPa		0,2	0,5	1,0	0,2	0,5	1,0	0,2	0,5	1,0	0,2	0,5	1,0
Dimensões (mm)	Ruído em dB(A)												
200x110	do Fluxo de Ar	47	56	63	50	59	66	51	60	67	52	61	68
	Irradiado pela VAV	34	42	48	40	48	54	45	53	59	58	66	72
400x110	do Fluxo de Ar	49	58	65	51	60	67	53	62	69	54	63	70
	Irradiado pela VAV	35	43	49	41	49	55	46	54	60	59	67	73
600x110	do Fluxo de Ar	50	59	66	52	61	68	54	63	70	56	65	72
	Irradiado pela VAV	36	44	50	42	50	56	47	55	61	60	68	74
400x210	do Fluxo de Ar	52	61	68	55	64	71	56	65	72	57	66	73
	Irradiado pela VAV	39	47	53	45	53	59	50	58	64	53	61	67
600x210	do Fluxo de Ar	53	62	69	56	65	72	57	66	73	58	67	74
	Irradiado pela VAV	40	48	54	46	54	60	51	59	65	54	62	68
800x210	do Fluxo de Ar	54	63	70	57	66	73	58	67	74	59	68	75
	Irradiado pela VAV	41	49	55	47	55	61	52	60	66	55	63	69
600x310	do Fluxo de Ar	55	64	71	55	64	71	58	67	74	60	69	76
	Irradiado pela VAV	44	52	58	48	56	62	52	60	66	56	64	70
800x310	do Fluxo de Ar	56	65	72	56	65	72	59	68	75	61	70	77
	Irradiado pela VAV	45	53	59	49	57	63	53	61	67	57	65	71
1000x310	do Fluxo de Ar	57	66	73	57	66	73	60	69	76	62	71	78
	Irradiado pela VAV	46	54	60	50	58	64	54	62	68	58	66	72
600x410	do Fluxo de Ar	54	63	70	56	65	72	59	68	75	60	69	76
	Irradiado pela VAV	44	52	58	51	59	65	54	62	68	58	66	72
800x410	do Fluxo de Ar	55	64	71	57	66	73	60	69	76	61	70	77
	Irradiado pela VAV	45	53	59	52	60	66	55	63	69	59	67	73
1000x410	do Fluxo de Ar	56	65	72	58	67	74	61	70	77	62	71	78
	Irradiado pela VAV	46	54	60	53	61	67	56	64	70	60	68	74



Tabelas de Seleção

TABELA TÉCNICA					
Dimensões (mm)	Vazão (m³/h)		Perda de Carga (mm.C.A)		Constante de correção (K)
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
200 x 110	162	774	0,75	5,3	1,239
400 x 110	306	1530	0,75	5,2	1,125
600 x 110	468	2340	0,74	5,5	1,360
400 x 210	594	2970	0,70	3,95	3,081
600 x 210	900	4500	0,60	2,9	2,804
800 x 210	1188	5940	0,60	2,6	2,585
600 x 310	1332	6660	0,60	2,6	2,041
800 x 310	1764	8820	0,15	3,8	2,620
1000 x 310	2232	11160	0,15	3,1	2,403
600 x 410	1764	8820	0,58	2,5	2,350
800 x 810	2340	11700	0,18	3,5	2,262
1000 x 410	2952	14760	0,10	2,5	2,175

Acessórios:

- ✓ Isolamento Acústico Adicional, atenua o ruído irradiado em 8dB(A) para vazões até 4000 m³/h e de 6dB(A) para vazões de ar superiores com até 0,5KPa de perda de pressão na VAV-TJ.
- ✓ Silenciador de Descarga, atenua o ruído gerado pelo fluxo de ar na descarga na VAV-TJ.
- ✓ Serpentina de Reaquecimento, pode ser fornecida com 1filas(1R), 2filas(2R) ou 3filas(3R). No lugar da serpentina de reaquecimento pode ser usada uma resistência elétrica.

- ✓ Controlador de VAV E501, realiza o controle da vazão do ar por zona, considerando as variáveis de temperatura e vazão através do controlador micro-processado. Pode ser Monitorado e configurado através de software gratuito ou diretamente pelo sensor digital e104.
- ✓ Silenciador de Descarga, atenua o ruído gerado pelo fluxo de ar na descarga na VAV-TJ.

Atuador
EMO-35F



Controlador
E501



Sensor Digital
E104



Sensor Analógico
E101SP



