



**Caixa de ventilação Seimmei
Modelo SCV**

ÍNDICE

- CARACTERÍSTICAS GERAIS 3
- DESENHO E POSIÇÃO DESCARGA 4
- TABELA COTAS E CODIGO PARA PEDIDO 5
- ESPAÇO RECOMENDADO PARA INSTALAÇÃO E PAÍNEIS 6
- LIGAÇÃO ELÉTRICA E CUIDADOS NA SELEÇÃO VAZÃO E PRESSÃO 7
- VENTILADOR 9
- MOTOR ELÉTRICO 9
- RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS 9
-

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

As Caixas de ventilação Seimmei foram desenvolvidas para proporcionar versatilidade, alta performance, flexibilidade e facilidade na instalação e manutenção para acompanharmos a demanda do mercado. fabricados com materiais e componentes da mais alta tecnologia.

- **Gabinete/Estrutura**

Em perfis de alumínio extrudado, fixado por meio de cantos de nylon, para garantir maior robustez e proporcionar múltiplas combinações dos módulos.

- **Painéis**

Em chapa de aço pré pintado em branco, isolada com isopor (espessura: 12mm), quando solicitada e fixada na estrutura com parafusos e fecho rápido.

- **Filtro de Ar**

As caixas SEIMMEI são fornecidos com filtro lavável e recuperável de fácil remoção frontal classe G 0.

- **Ventilador**

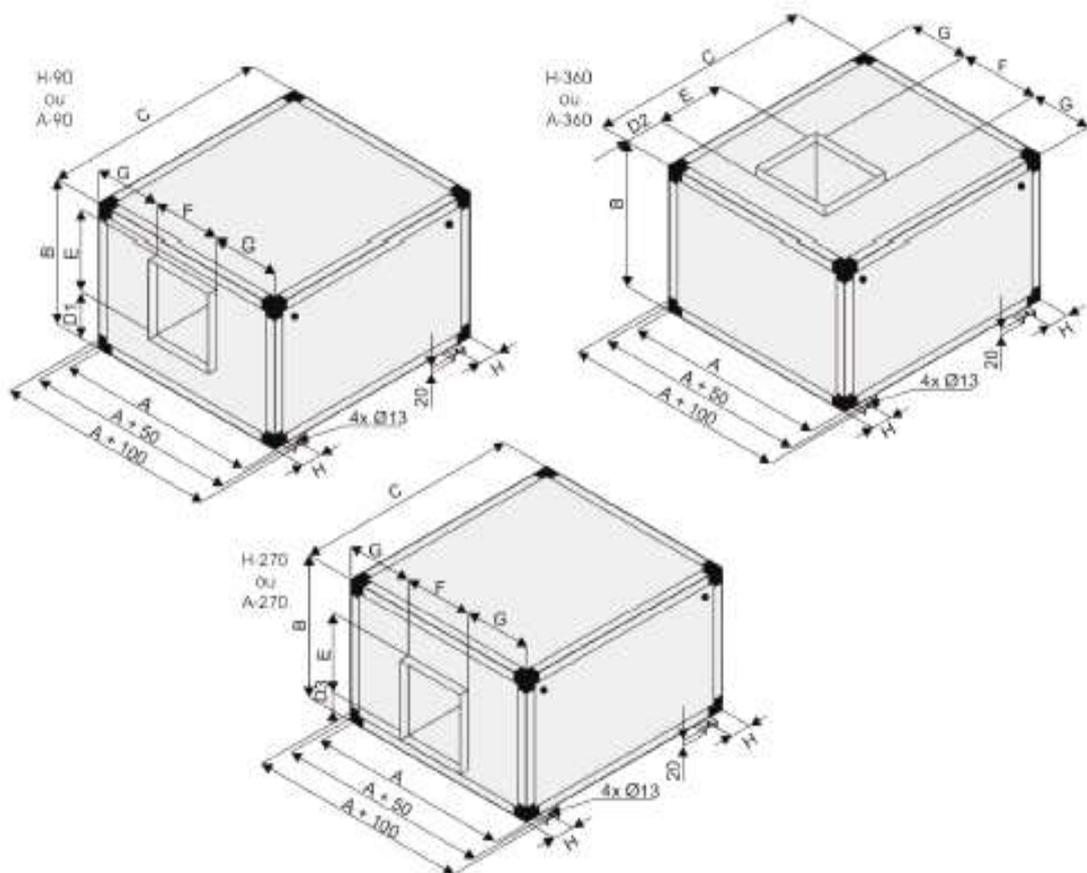
Ventilador de insuflamento em chapa de aço galvanizado com rotor de dupla aspiração com palhetas curvadas para frente (tipo sirocco). Todo o ventilador é balanceado estaticamente e dinamicamente.

- **Motor Elétrico**

Totalmente fechado : Classificação IP 55
-Trifásico, assíncrono de indução, totalmente fechado com ventilação externa (TFVE), 60 Hz, quatro pólos 220/380/440/660/760v.

- **Acessórios Opcionais**

-Ventilador tipo Limit-load
-Módulos de mistura de ar exterior e retorno incluindo os Dampers.
-Filtro G3, F3 e outras classificações sob consulta.
-Painel tipo sanduíche (rechapeado)
-Base para o equipamento
-Ventilador fixado na estrutura através de coxim de borracha para evitar vibrações.
-Ventilador fornecido com pintura eletrostática (a pó), a base de poliéster.
-Outros opcionais consultar engenharia Seimmei.



MODELO	COTAS (mm)										Maior Carcaça	Filtros		Peso (kg)
	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H		Qtd	(H x L) mm	
SCV-02.1*	650	320	320	157	54	54	109	225	213	58	48	1	250 x 595	25
SCV-03.1*	650	320	320	157	54	54	109	250	200	58	48	1	250 x 595	25
SCV-04.1*	650	320	320	194	41	41	85	225	213	58	48	1	250 x 595	25
SCV-05.1*	650	320	320	194	41	41	85	250	200	58	48	1	250 x 595	25
SCV-08.1*	670	400	400	127	53	53	220	272	199	58	48	1	330 x 615	38
SCV-08.1	480	480	480	195	65	65	220	272	104	90	71	1	385 x 400	53
SCV-12.1	650	520	650	156	65	53	260	320	165	90	80	1	430 x 570	76
SCV-20.1	650	600	750	204	65	53	289	333	159	90	90L	1	510 x 570	96
SCV-30.1	720	680	880	239	65	53	341	396	162	90	90L	1	590 x 640	120
SCV-40.1	900	770	1000	267	65	53	403	473	214	90	100L	2	680 x 405	150
SCV-50.1	950	900	1100	315	65	53	478	441	255	90	100L	4	395 x 430	175
SCV-60.1	1000	900	1100	315	65	53	478	557	222	90	112M	4	395 x 455	198
SCV-80.1	1220	1050	1300	307	65	53	630	750	235	90	132M	4	470 x 570	300
SCV-100.1	1400	1220	1400	289	76	76	710	840	280	91	132M	4	555 x 660	390
SCV-120.1	1600	1400	1800	322	76	76	800	945	328	92	160M	6	645 x 500	530
SCV-140.1	1800	1550	1950	364	76	76	900	1065	368	93	160L	6	720 x 570	690
SCV-160.1	2000	1750	2150	423	76	76	1000	1200	400	94	180M	9	540 x 635	900
SCV-180.1	2250	1950	2400	480	76	76	1120	1350	450	95	200L	9	610 x 720	1155
SCV-200.1	2500	2150	2600	527	76	76	1250	1500	500	96	200L	12	675 x 600	1320

NOTAS

* Configuração com motor monofásico de ar condicionado

- 1- Sujeito a alterações sem aviso prévio
- 2- Equipamentos com base opcional

CÓDIGO DE SELECIONAMENTO PARA PEDIDO

SCV	XXXXX (vazão m3/h)	X.XXX (posição descarga)
------------	------------------------------	------------------------------------

Exemplo : SCV – 3000 – H.360

ESPAÇOS MÍNIMOS RECOMENDADOS:

- ✓ LADO DO MOTOR 800 MM
- ✓ FILTROS (FRENTE) 600 MM
- ✓ DEMAIS LADOS 100 MM

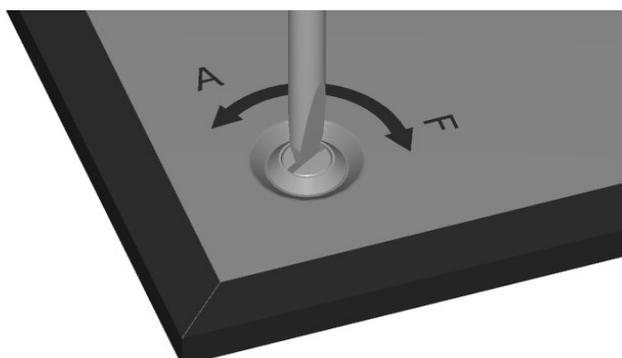


PAINÉIS / FECHOS

As caixas de ventilação SEIMMEI possuem painéis de manutenção do equipamento removíveis através de fechos que permitem acesso fácil, rápido e excelente estanqueidade .

Para abertura e fechamento dos fechos, utilize uma chave de fenda comum **Ao manipulá-los não exerça força extrema pois poderá danificá-los.**

Utilize somente ferramentas adequadas, danos causados por ferramental inadequado não são cobertos pela Garantia. Para manipular os fechos introduza a chave na fenda:

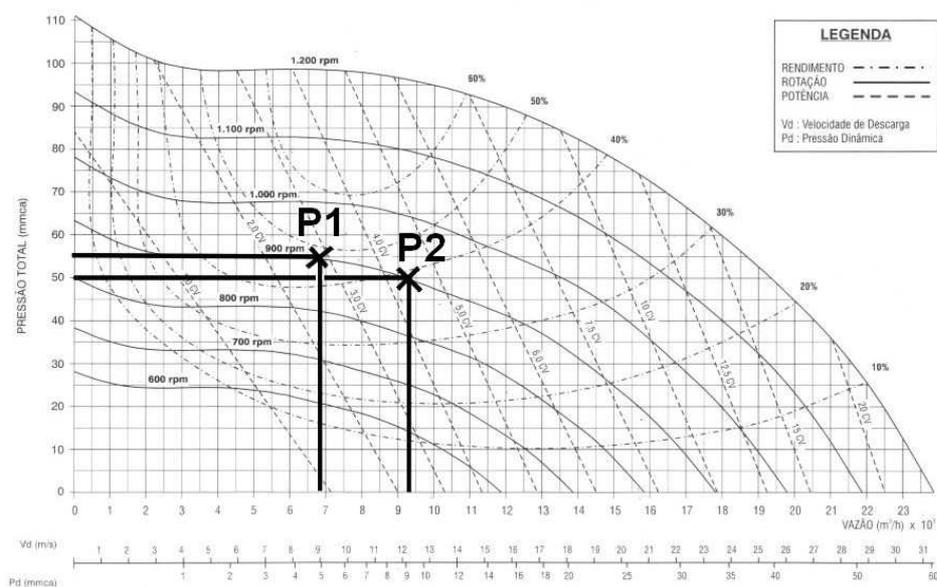


LIGAÇÃO ELÉTRICA:

As caixas de ventilação SEIMMEI® possuem “passa-cabo” normalmente localizado na tampa que não vai precisar ser movida . Sendo necessário, você poderá alterar esta entrada furando o painel, entretanto certifique-se de usar protetor de passagem do cabo e verificando se este procedimento não prejudicará a remoção do painel em rotinas de manutenção. Certifique-se também de que nesta operação não atinja outros componentes da máquina.

VAZÃO DE AR

A vazão de ar é ajustada na fábrica através da rotação do ventilador conforme **Pressão Estática Disponível** e vazão de ar especificada no pedido do equipamento, entretanto, quando a **Pressão Estática Disponível Real** é menor que a informada, o ventilador “compensa” esse Diferencial de Pressão aumentando a Vazão automaticamente, pois a rotação permanece a mesma. Este aumento de Vazão é extremamente perigoso ao equipamento, podendo gerar entre outros; sobrecarga do motor, nível de ruído elevado, etc.



Reservado o direito à modificações
Reprodução Proibida

Exemplo:

<p>O ponto P1 representa a Vazão de Ar e Pressão Total de Projeto especificada no pedido do equipamento. (900 RPM)</p>	<p>O ponto P2 representa a compensação da Vazão de Ar quando a Pressão Estática Disponível Real é menor. (900 RPM)</p>
<p>Vazão = 6800 m³/h Pressão Total = 55 mmCA Vel. Descarga = 9 m/s Motor = 3 CV</p>	<p>Vazão = 9300 m³/h Pressão Total = 50 mmCA Vel. Descarga = 12,3 m/s Motor = 5 CV</p>

Pequenas diferenças podem ser corrigidas através de alteração da regulagem da polia motora, entretanto em casos extremos fechar o damper de descarga até atingir a vazão de projeto (indicada na etiqueta do equipamento).

VENTILADOR

Os ventiladores utilizados nas caixas de ventilação SEIMMEI possuem rotores com balanceamento estático e dinâmico, porém, conforme o uso contínuo, os rotores podem ficar impregnados com impurezas causando desbalanceamento. Recomendamos que sejam realizadas limpezas periódicas das palhetas dos rotores utilizando espátula e escova com pelos macios.

Há 2 tipos de mancais para os ventiladores e variam conforme a capacidade do equipamento:

- **Tipo ARANHA** – estes possuem rolamento autocompensadores, blindados e com lubrificação permanente.
- **Tipo NTN** – estes possuem engraxadeiras que devem periodicamente receber graxa DIN5/825-K3N a base de Lítio – Alvania R2 ou R3 da Shell ou Beacon 2 ou 3 da Esso

Para ventiladores duplos ou triplos que possuam eixos bipartidos com acoplamento tipo luva elástica, estas devem ser verificadas a cada 6 meses quanto a desgaste do elemento elástico ou avarias nos cubos de ferro fundido.

MOTOR ELÉTRICO

Os motores elétricos possuem rolamentos blindados com lubrificação permanente que devem ser verificados quanto a vibrações ou nível de ruído

RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

Quando orçado, a **SEIMMEI fornece somente as resistências elétricas e suportes para fixação**, ficando sobre responsabilidade do instalador sua ligação elétrica, salvo quando solicitado no pedido do equipamento.