

## CONJUNTOS DE VENTILAÇÃO SF



### CERTIFICAÇÕES

Componentes - UL reconhecido (SF165154)  
 Certificação CSA, apenas para o ventilador  
 CE  
 IP 54/55 (utilizando o anel de vedação)

### APLICAÇÃO

Os Conjuntos de Ventilação reduzem o calor e evitam a condensação dentro do painel, além de criar um fluxo positivo de ar que ajuda a bloquear a entrada de poeira por vãos e frestas. Ideal para ambientes industriais limpos. Sistemas de Automação industrial,

indústrias Automobilísticas, de Alimentos e Bebidas, fabricantes de Máquinas em geral e Sistemas de Energia Eólica.

### ESPECIFICAÇÕES

- Conjunto montado em plástico ABS auto extingüível e resistente ao calor, na cor cinza (RAL 7035).
- Grelha ultrafina com saliência externa ao gabinete de apenas 6 mm
- Fácil instalação com simples encaixe (sistema Snap-In). Grelha removível que possibilita a limpeza e troca do filtro de ar pelo lado externo do gabinete

### ACABAMENTO

Plástico ABS resistente a raios UV.  
 Cor Padrão Cinza RAL 7035.

### ACESSÓRIOS

Filtros de reposição, Kit Exaustor\*\* e Controlador Termostato (TWR60)

\* O fluxo de ar pode variar dependendo da impedância do sistema.

\*\* O kit de exaustão deve ser pedido separadamente

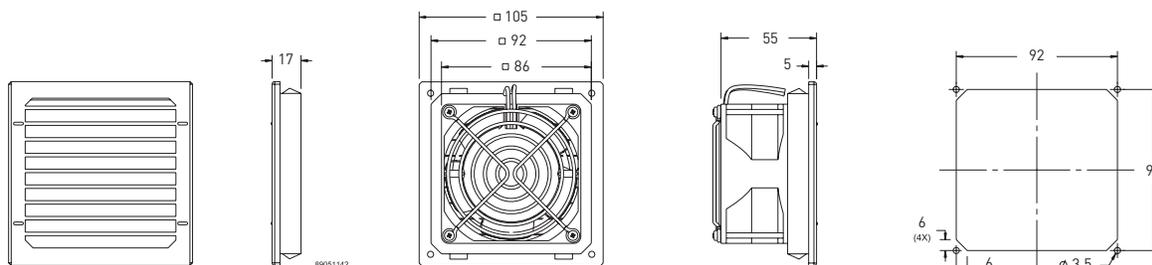
### FORNECIMENTO STANDARD

Conjunto de Ventilação: ventilador, grelha, filtro e anel de vedação.  
 Grelha de Exaustão: grelha, filtro e anel de vedação.  
 Acompanha kit de montagem: gabarito e manual de instalação com ilustrações.

### Produto Standard: SF04 16 CFM (28 m³/hr.)

Código de Catálogo	Dimensões A x L x P (mm)	Proteção	Voltagem	Hz	Fase	Amps	Motor (RPM)	Tem peratura		Ruído dB(A)	Hz	Fluxo de Ar*		Peso (Kg)	Kit Exaustor**
								baixa	alta			Ar (livre)	c/ 1 kit		
SF0416414	105 x 105 x 55	IP 54	115	50/60	1	1.2	2700/3200	-10	55	30	60	28	17	0.33	SG0400404
SF0426414	105 x 105 x 55	IP 54	230	50/60	1	0.7	2700/3200	-10	55	30	60	28	17	0.33	SG0400404

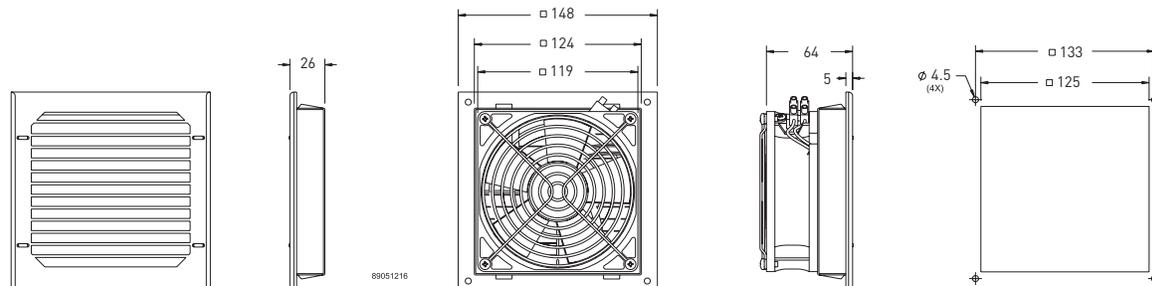
Filtro de Reposição: 10100059 (IP54) Notas: \* O fluxo de ar pode variar dependendo da impedância do sistema. - \*\* O kit de exaustão deve ser pedido separadamente.



### Produto Standard: SF05 39 CFM (66 m³/hr.)

Código de Catálogo	Dimensões A x L x P (mm)	Proteção	Voltagem	Hz	Fase	Amps	Motor (RPM)	Tem peratura		Ruído dB(A)	Hz	Fluxo de Ar*		Peso (Kg)	Kit Exaustor**
								baixa	alta			Ar (livre)	c/ 1 kit		
SF0516414	148 x 148 x 70	IP 54	115	50/60	1	0.22	2650/3100	-10	55	42	60	66	44	0.54	SG0500404
SF0526414	148 x 148 x 70	IP 54	230	50/60	1	0.11	2650/3100	-10	55	42	60	66	44	0.54	SG0500404
SF0516514	148 x 148 x 70	IP 55	115	50/60	1	0.22	2650/3100	-10	55	42	60	61	40	0.54	SG0500404
SF0526514	148 x 148 x 70	IP 55	230	50/60	1	0.11	2650/3100	-10	55	42	60	61	40	0.54	SG0500404

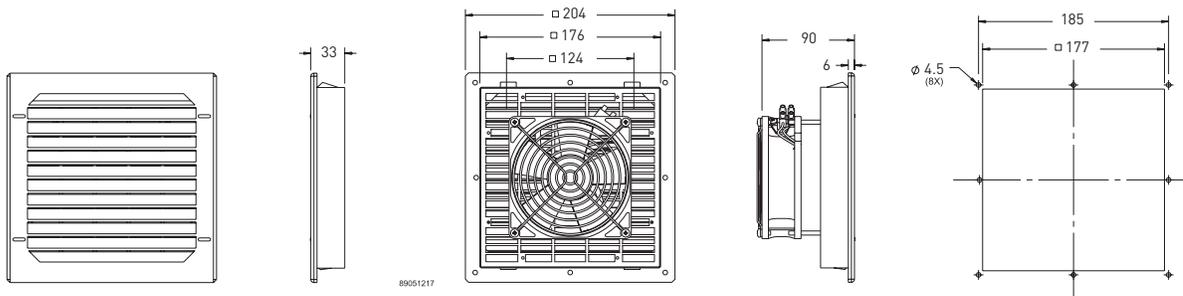
Filtro de Reposição: 10100060 (IP54) - 10100064 (IP55) Notas: \* O fluxo de ar pode variar dependendo da impedância do sistema. - \*\* O kit de exaustão deve ser pedido separadamente.



Produto Standard: **SF09 75 CFM (127 m<sup>3</sup>/hr.)**

Código de Catálogo	Dimensões A x L x P (mm)	Proteção	Voltagem	Hz	Fase	Amps	Motor (RPM)	Tem peratura		Ruído dB(A)	Fluxo de Ar*		Peso (Kg)	Kit Exaustor**	
								baixa	alta		Hz	Ar (livre) c/ 1 kit			
SF0916414	204 x 204 x 96	IP 54	115	50/60	1	0.22	2650/3100	-10	55	51	60	128	100	0.79	SG0900404
SF0926414	204 x 204 x 96	IP 54	230	50/60	1	0.11	2650/3100	-10	55	51	60	128	100	0.79	SG0900404
SF0916514	204 x 204 x 96	IP 55	115	50/60	1	0.22	2650/3100	-10	55	51	60	118	92	0.79	SG0900504
SF0926514	204 x 204 x 96	IP 55	230	50/60	1	0.11	2650/3100	-10	55	51	60	118	92	0.79	SG0900504

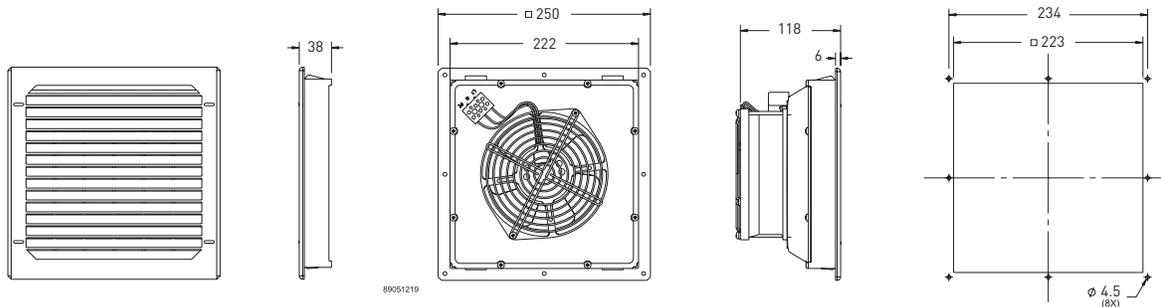
Filtro de Reposição: 10100061 (IP54) - 10100065 (IP55) Notas: \* O fluxo de ar pode variar dependendo da impedância do sistema. - \*\* O kit de exaustão deve ser pedido separadamente.



Produto Standard: **SF10 162 CFM (275 m<sup>3</sup>/hr.)**

Código de Catálogo	Dimensões A x L x P (mm)	Proteção	Voltagem	Hz	Fase	Amps	Motor (RPM)	Tem peratura		Ruído dB(A)	Fluxo de Ar*		Peso (Kg)	Kit Exaustor**	
								baixa	alta		Hz	Ar (livre) c/ 1 kit			
SF1016414	250 x 250 x 132	IP 54	115	50/60	1	0.50	2760/3030	-10	55	52	60	275	226	1.99	SG1000404
SF1026414	250 x 250 x 132	IP 54	230	50/60	1	0.25	2760/3030	-10	55	52	60	275	226	1.99	SG1000404
SF1016514	250 x 250 x 132	IP 55	115	50/60	1	0.50	2760/3030	-10	55	52	60	253	207	1.99	SG1000504
SF1026514	250 x 250 x 132	IP 55	230	50/60	1	0.25	2760/3030	-10	55	52	60	253	207	1.99	SG1000504

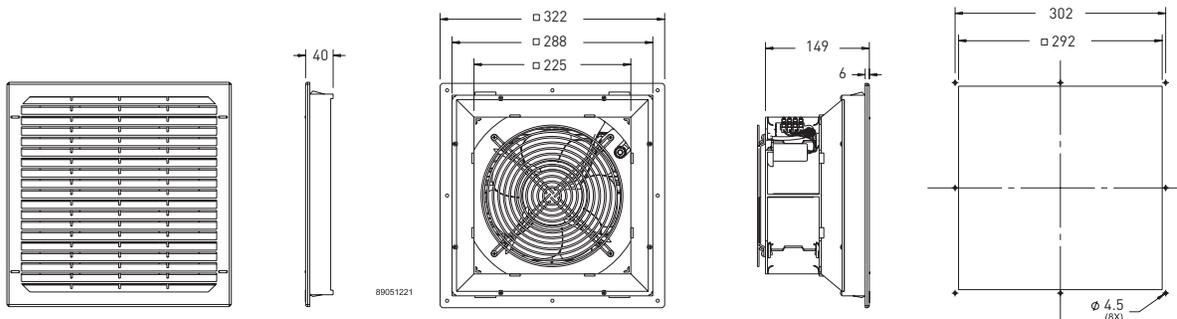
Filtro de Reposição: 10100062 (IP54) - 10100066 (IP55) Notas: \* O fluxo de ar pode variar dependendo da impedância do sistema. - \*\* O kit de exaustão deve ser pedido separadamente.



Produto Standard: **SF13 376 CFM (638 m<sup>3</sup>/hr.)**

Código de Catálogo	Dimensões A x L x P (mm)	Proteção	Voltagem	Hz	Fase	Amps	Motor (RPM)	Tem peratura		Ruído dB(A)	Fluxo de Ar*		Peso (Kg)	Kit Exaustor**	
								baixa	alta		Hz	Ar (livre) c/ 1 kit			
SF1316414	323 x 323 x 155	IP 54	115	50/60	1	0.70	2550/2800	-10	55	60	60	640	425	3.40	SG1300404
SF1326414	323 x 323 x 155	IP 54	230	50/60	1	0.35	2550/2800	-10	55	60	60	640	425	3.40	SG1300404
SF1316514	323 x 323 x 155	IP 55	115	50/60	1	0.70	2550/2800	-10	55	60	60	587	387	3.40	SG1300504
SF1326514	323 x 323 x 155	IP 55	230	50/60	1	0.35	2550/2800	-10	55	60	60	587	387	3.40	SG1300504

Filtro de Reposição: 10100063 (IP54) - 10100067 (IP55) Notas: \* O fluxo de ar pode variar dependendo da impedância do sistema. - \*\* O kit de exaustão deve ser pedido separadamente.



## BANDEJA DE VENTILAÇÃO DE 19"



Para resfriar os componentes individuais e conjuntos de gabinetes em 19"

Possui alta taxa de fluxo de ar dirigido para a remoção de calor de até 1000 m<sup>3</sup>/hr.

Frente montada com interruptor iluminado em tensão de alimentação AC juntamente com tomada elétrica traseira adicional, alívio de tensão mecânica para entrada e saída de cabos de alimentação de energia

Pode ser adaptado em Subracks

Contatos protegidos em conformidade com a Norma DIN EN ISO 13857.

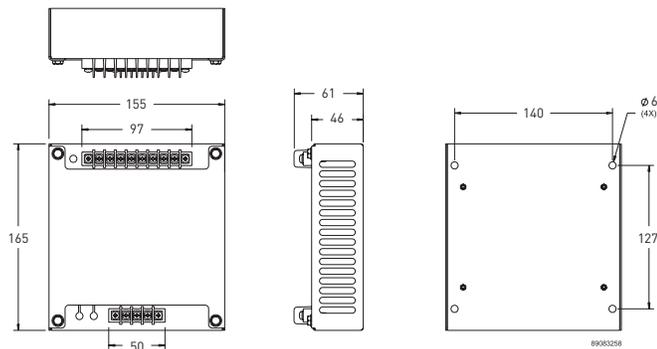
### CERTIFICAÇÕES

CE

## CONTROLADOR TERMOELÉTRICO DE TEMPERATURA



Controlador Termoelétrico, 24 / 48 V



Código de Catálogo	10713-112
--------------------	-----------

DADOS TÉCNICOS	
Número de Ventiladores	6
Fluxo de Ar (m <sup>3</sup> /hr.)*	845 / 1000
Nível de Ruído (dBA)	59.4 / 62.9
Máxima Pressão Estática (50/60Hz) Pa	73 / 88
Temperatura de Operação:	
Máximo (°C)	70
Mínimo (°C)	-40
Vida útil p/ Temperatura em 40°C (horas)	43,500
Vida útil p/ Temperatura em 55°C (horas)	20,000
DADOS ELÉTRICOS	
Tensão Nominal (V)	230
Frequência Hz	50/60
Potência Consumida (50/60) Watts	90 / 84

\* O fluxo de ar pode variar dependendo da impedância do sistema.

O Controlador Termoelétrico de Temperatura fornece regulação PWM de refrigeração e aquecimento de saída para o resfriador termoelétrico

Alterna automaticamente entre refrigeração e aquecimento

Seis temperaturas disponíveis de resfriamento que variam de 22,5°C a 35°C (35°C ajuste de fabrica)

Sete temperaturas disponíveis de aquecimento que variam de -15°C a 15°C (15°C ajuste de fabrica)

Função de aquecimento pode ser facilmente desativada, se desejar.

LEDs que indicam o modo de refrigeração ou aquecimento, alarmes de temperatura (alta e baixa) e estado geral do sistema

Saída em contato seco que prevê a indicação de alarme externo

Pode ser montado em aplicações externas e internas

Refrigerador termoelétrico.

Hardware de montagem incluído

Acabamento em RAL 7035 cinza claro

Código de Catálogo	TEC24VCNTR	TEC48VCNTR
--------------------	------------	------------

DADOS TÉCNICOS	
Temperatura de Operação:	
Máximo (°C)	65
Mínimo (°C)	-40
Vida útil p/ Temperatura em 40°C (horas)	43,500
Vida útil p/ Temperatura em 55°C (horas)	20,000
DADOS ELÉTRICOS	
Tensão Nominal (VDC)	24
Tensão de Operação (VDC)	18 até 30
Máxima Corrente (A)	17.2
Potência Consumida (50/60) Watts	410
ACABAMENTO	
Material	Aço
Acabamento Final	RAL 7035 Cinza em pó poliéster (Semi texturizado)
DIMENSIONAL	
Altura (mm)	165.0
Largura (mm)	155.5
Profundidade (mm)	63.5
Peso (Kg)	1.6

## CONTROLADOR DE VELOCIDADE



O Controlador de Velocidade regula a rotação dos ventiladores de acordo com a temperatura interna no gabinete otimizando o consumo de energia e aumentando a vida útil dos ventiladores e filtros, é apropriado para todos as unidades de ventilação (até 300W) de acordo com a IEC 60320.

Simple montagem em trilho.

Botão de ajuste simples de temperatura e display digital

Sensor externo pode ser instalado em um ponto de medição desejada.

Saída de alarme (ativo / passivo).

Código de Catálogo	Tensão (V)	Hz	Máx. Potência de Carga	Corrente Nominal Máx. (A)	Range de Temperatura (°C)	Range de Frequência de Velocidade (%)	AxLxP
60715-006	115 - 240	48 - 62	300 W (230 VAC), 150 W (115 VAC)	1.3	20 a 60	20 - 100	70 x 120 x 25

## TERMOSTATOS



Os Termostatos unitário e duplo, economiza energia, reduz a frequência de substituição de filtros e estende a vida útil dos sistemas de refrigeração e/ou aquecimento, além dos equipamentos instalados no interior dos gabinetes e caixas elétricas. O Controlador Termostato Duplo possui dois termostatos associados, com um contato normalmente fechado (NF) vermelho, e outro normalmente aberto (NA) azul.

Bloco terminal de ligação

Suporte de montagem em trilho DIN 38mm com parafusos inclusos (de acordo com EM 60715)

Temperatura ajustável de 0°C a 60°C

Caixa em plástico Cinza RAL 7035, UL94V-0

### NOTAS

Atenção: Ao configurar a temperatura do contato normalmente aberto (NA) e o contato normalmente fechado de comutação (NF) para usá-lo como um contato de ruptura, cuidados devem ser tomados para adicionar a histerese máxima (que consiste em o diferencial de comutação e a tolerância operacional) à requerida temperatura mínima. Por exemplo, se a temperatura no painel não pode cair abaixo de 5°C, o controlador deve ser configurado para 5 +7 +3 = 15°C (com um switching) diferença de 4-7 k e tolerância de ±3 k.

Código de Catálogo	TWR60	ADLTEMP
<b>DADOS TÉCNICOS</b>		
Faixa de Temp. de Controle (°C)	-20 até 40 ou 0 até 60 ou 20 até 80	0 a 60
<b>Capacidade de Comutação:</b>		
Contatos NA / NF	100V ... 250V / 10(2)A, a 4 máx. 30W	10A resistivo / 2A indutivo @250 VAC, DC 30W (NF) / 5A resistivo / 2A indutivo @250 VAC, DC 30W (NA)
Resfriamento	100V ... 250V / 10(2)A, a 4 máx. 30W	
Aquecimento	100V ... 250V / 15(2)A, a 4 máx. 30W	
Tensão de Alimentação	Controlador (CO) requer 220V	
Graus de Proteção	IP 20	
Tolerância de Comutação	± 3k	± 4k
Sensor	Bimetálico	
Conexão de Alimentação	Parafusos terminal 0.5 até 2.5 mm <sup>2</sup>	
Temperatura de Armazenagem (°C)	-20 até 60	
<b>DIMENSIONAL</b>		
Dimensões: A x L x P. (mm)	64 x 37 x 46	67 x 50 x 46
Peso (g)	50	60