

Características

Ventilador com Filtro adequado para armários e painéis elétricos, versões de 120V ou 230V AC

- Baixo nível de ruído
- Mínimas dimensões externas ao painel
- Volume de ar (14...370) m³/h (com filtro de exaustão instalado no painel)
- Volume de ar (24...500) m³/h (fluxo livre)
- Consumo de energia (4...70) W
- Tensão nominal: 120 ou 230 V AC (50/60Hz)
- Economia de tempo na instalação e manutenção
- Outras versões disponíveis*:
- Ventilador com Filtro EMC (7F.70) e Filtro de exaustão EMC (7F.07)
- Ventilador com Filtro para modo de fluxo reverso (7F.80)
- * Para Codificação, vide páginas 5 e 8

7F.50.8.xxx.1020



- Tensão nominal 120, 230 V AC
- Volume de ar 24 m³/h
- Potência nominal 13 W
- Tamanho 1

7F.50.8.xxx.2055



- Tensão nominal 120, 230 V AC
- Volume de ar 55 m³/h
- Potência nominal 22 W
- Tamanho 2



7F.50.8.xxx.3100

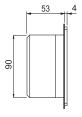


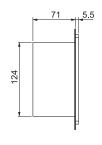
- Tensão nominal 120, 230 V AC
- Volume de ar 100 m³/h
- Potência nominal 22 W
- Tamanho 3

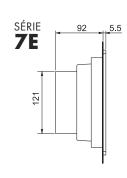












Ao inverter o motor do ventilador, a direção do fluxo de ar pode ser alterada de "ventilação" para "exaustão" ** (exceto para os tipos 7F.50.8.xxx.4370 e 7F.50.8.xxx.5500).

** Fornecido no modo de "Ventilação" (Standard).

Tomociae ne meae ae T	omiação (orandara).						
Características do Ventilad	or						
Volume de ar (fluxo livre)	m³/h	2	4	5	5	10	00
Volume de ar (com filtro de ex	caustão instalado) m³/h	1	4	4	.0	7	5
Nível de ruído	dB (A)	3	0	4	.3	4	3
Vida média a 40°C	h	50	000	50	000	50	000
Características elétricas							
Tensão nominal	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	120	230
Corrente nominal	А	0.14	0.1	0.26	0.14	0.26	0.14
Potência nominal	W	13	13	22	22	22	22
			1	1	1	1	I

Torroad Homman	1 710 (00) 00 112)	120	200	120	200	120	200
Corrente nominal	А	0.14	0.1	0.26	0.14	0.26	0.14
Potência nominal	W	13	13	22	22	22	22
Características gerais			'			'	
Material		Plásticos de acordo com a UL94 V-0, cinza claro (RAL 7035)					
Classe do filtro			EU3 conforme DIN 24185, grau de filtragem (8090)%				
Material do filtro		Fibra sintética com construção progressiva que pode suportar temperaturas de até +100° C,					
		autoextinguível, Classe F1 (DIN 53438)					
Conexões elétricas / seçõ		Borne de três pólos a parafuso / max. 2.5 mm²					
Torque	Nm	0.8					
Temperatura ambiente	°C	-10+70					
Classe de proteção		I					
Categoria de proteção co	onforme EN 60529	orme EN 60529 IP54					
Homologações (segundo o	o tipo)	20° LP 2 →)					

www.findernet.com



Características

Ventilador com Filtro adequado para armários e painéis elétricos, versões de 120V ou 230V AC

- Baixo nível de ruído
- Mínimas dimensões externas ao painel
- Volume de ar (14...370) m³/h (com filtro de exaustão instalado no painel)
- Volume de ar (24...500) m³/h (Fluxo livre)
- Consumo de energia (4...70) W
- Tensão nominal: 120 ou 230 V AC (50/60Hz)
- Economia de tempo na instalação e manutenção
- Outras versões disponíveis*:
- Ventilador com Filtro EMC (7F.70) e Filtro de exaustão EMC (7F.07)
- Ventilador com Filtro para modo de fluxo reverso (7F.80)
- * Para Codificação, vide páginas 5 e 8

7F.50.8.xxx.4230



- Tensão nominal 120, 230 V AC
- Volume de ar 230 m³/h
- Potência nominal 40 W
- Tamanho 4

7F.50.8.xxx.4370



- Tensão nominal 120, 230 V AC
- Volume de ar 370 m³/h
- Potência nominal 70 W
- Tamanho 4

7F.50.8.xxx.5500

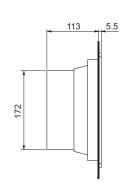


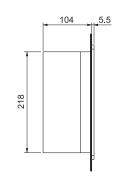
- Tensão nominal 120, 230 V AC
- Volume de ar 500 m³/h
- Potência nominal 70 W
- Tamanho 5

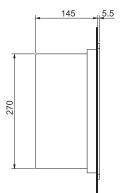












Ao inverter o motor do ventilador, a direção do fluxo de ar pode ser alterada de "ventilação" para "exaustão" ** (exceto para os tipos 7F.50.8.xxx.4370 e 7F.50.8.xxx.5500).

** Fornecido no modo de "Ventilação" (Standard).

do (Siandara).						'	
m³/h	230		370		500		
Volume de ar (com filtro de exaustão instalado) m ³ /h		180		250		370	
dB (A)	53		65		65		
h	50 000		50 000		50 (000	
C (50/60 Hz)	120	230	120	230	120	230	
Α	0.34	0.17	0.8	0.4	0.8	0.4	
W	40	40	70	70	70	70	
	m ³ /h instalado) m ³ /h dB (A) h C (50/60 Hz)	instalado) m ³ /h dB (A) 50 h 50 C (50/60 Hz) 120 A 0.34	m³/h 230 instalado) m³/h 180 dB (A) 53 h 50 000 C (50/60 Hz) 120 230 A 0.34 0.17	m³/h 230 37 instalado) m³/h 180 25 dB (A) 53 6 h 50 000 500 C (50/60 Hz) 120 230 120 A 0.34 0.17 0.8	m³/h 230 370 instalado) m³/h 180 250 dB (A) 53 65 h 50 000 50 000 C (50/60 Hz) 120 230 120 230 A 0.34 0.17 0.8 0.4	m³/h 230 370 50 instalado) m³/h 180 250 37 dB (A) 53 65 6. h 50 000 50 000 50 00 C (50/60 Hz) 120 230 120 230 120 A 0.34 0.17 0.8 0.4 0.8	

Características gerais		
Material		Plásticos de acordo com a UL94 V-0, cinza claro (RAL 7035)
Classe do filtro		EU3 conforme DIN 24185, grau de filtragem (8090)%
Material do filtro		Fibra sintética com construção progressiva que pode suportar temperaturas de até +100° C,
		autoextinguível, Classe F1 (DIN 53438)
Conexões elétricas / seção dos	cabos	Borne de três pólos a parafuso / max. 2.5 mm²
Torque	Nm	0.8
Temperatura ambiente	°C	-10+70
Classe de proteção		I
Categoria de proteção conforme	EN 60529	IP54
Homologações (segundo o tipo)		20 [®] ∠R 2 Э)

VII-2013, www.findernet.com



Características

Ventilador com Filtro adequado para armários e painéis elétricos, versões de 24V DC

- Baixo nível de ruído
- Mínimas dimensões externas ao painel
- Volume de ar (14...370) m³/h (com filtro de exaustão instalado no painel)
- Volume de ar (24...500) m³/h (fluxo livre)
- Consumo de energia (4...70) W
- Tensão nominal: 24 V DC
- Economia de tempo na instalação e manutenção
- Outras versões disponíveis*:
- Ventilador com Filtro EMC (7F.70) e Filtro de exaustão EMC (7F.07)
- Ventilador com Filtro para modo de fluxo reverso (7F.80)
- * Para Codificação, vide páginas 5 e 8

7F.50.9.024.1020



- Tensão nominal 24 V DC
- Volume de ar 24 m³/h
- Potência nominal 4 W
- Tamanho 1

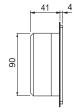
7F.50.9.024.2055

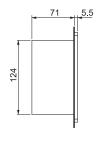


- Tensão nominal 24 V DC
- \bullet Volume de ar 55 m $^3/h$
- Potência nominal 9 W
- Tamanho 2









** Fornecido no modo de "Ventilação" (Standard).

Ao inverter o motor do ventilador, a direção do fluxo de ar pode ser alterada de "ventilação" para "exaustão" ** (exceto para os tipos 7F.50.8.xxx.4370 e 7F.50.8.xxx.5500).

Características do Ventilador			
Volume e ar (fluxo livre)	m^3/h	24	55
Volume de ar (com filtro de exaustão instalado) m ³ /h		14	40
Nível de ruído	dB (A)	35	45
Vida média a 40°C	h	50 000	50 000
Características elétricas			
Tensão nominal	V DC	24	24
Corrente nominal	Α	0.16	0.37
Potência nominal	W	4	9
Características gerais			1

Plásticos de acordo com a UL94 V-O, cinza claro (RAL 7035)

EU3 conforme DIN 24185, grau de filtragem (80...90)%

Material do filtro		Fibra sintética com construção progressiva que pode suportar		
		temperaturas de até +100° C, autoextinguível, Classe F1 (DIN 53438)		
Conexões elétricas / seção dos cab	os	Borne de três pólos a parafuso / max. 2.5 mm²		
Torque	Nm	0.8		
Temperatura ambiente	°C	-10+70		
Classe de proteção		I		
Categoria de proteção conforme EN	1 60529	IP54		
Homologações (segundo o tipo)		20 2 € 3 € 3 € 3 € 3 € 3 € 3 € 3 € 3 € 3 €		

VII-2013, www.findernet.com

Material
Classe do filtro

Nota:



finder

Características

Ventilador com Filtro adequado para armários e painéis elétricos, versões de 24V DC

- Baixo nível de ruído
- Mínimas dimensões externas ao painel
- Volume de ar (14...370) m³/h (com filtro de exaustão instalado no painel)
- Volume de ar (24...500) m³/h (fluxo livre)
- Consumo de energia (4...70) W
- Tensão nominal: 24 V DC
- Economia de tempo na instalação e manutenção Tensão nominal 24 V DC
- Outras versões disponíveis*:
- Ventilador com Filtro EMC (7F.70) e Filtro de exaustão EMC (7F.07)
- Ventilador com Filtro para modo de fluxo reverso (7F.80)
- * Para Codificação, vide páginas 5 e 8

7F.50.9.024.3100



- \bullet Volume de ar 100 m $^3/h$
- Potência nominal 9 W
- Tamanho 3

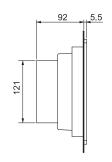
7F.50.9.024.4230

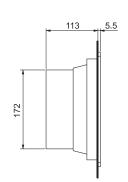


- Tensão nominal 24 V DC
- \bullet Volume de ar 230 m $^3/h$
- Potência nominal 26 W
- Tamanho 4









Ao inverter o motor do ventilador, a direção do fluxo de ar pode ser alterada de "ventilação" para "exaustão" ** (exceto para os tipos 7F.50.8.xxx.4370 e 7F.50.8.xxx.5500).

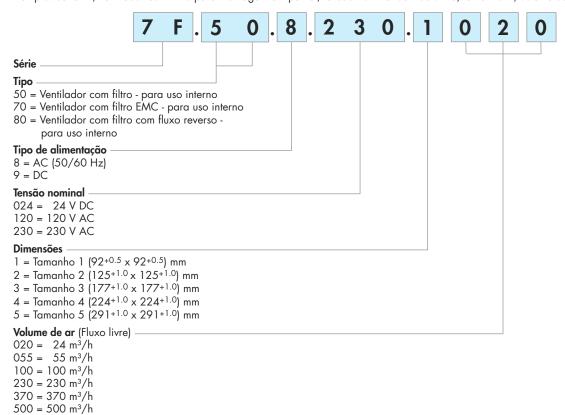
** Fornecido no modo de "Ventilação" (Standard).			
Características do ventilador			
Volume de ar (fluxo livre)	m³/h	100	230
Volume de ar (com filtro de exaustão ins	stalado) m³/h	75	180
Nível de ruído	dB (A)	45	61
Vida média a 40°C	h	50 000	50 000
Características elétricas			
Tensão nominal	V DC	24	24
Corrente nominal	А	0.37	1.08
Potência nominal	W	9	26
Características gerais			
Material		Plásticos de acordo com a ULS	94 V-0, cinza claro (RAL 7035)
Classe do filtro		EU3 conforme DIN 24185,	grau de filtragem (8090)%
Material do filtro		Fibra sintética com construção	progressiva que pode suportar

Homologações (segundo o tipo)		ευ [®] (F ξ ₃ Э)		
Categoria de proteção conforme EN 605	529	IP54		
Classe de proteção		I		
Temperatura ambiente	°C	-10+70		
Torque	Nm	0.8		
Conexões elétricas / seção dos cabos		Borne de três pólos a parafuso / max. 2.5 mm²		
		temperaturas de até +100° C, autoextinguível, Classe F1 (DIN 53438		
Material do filtro		Fibra sintética com construção progressiva que pode suporta		
Classe do filtro		EU3 conforme DIN 24185, grau de filfragem (8090)%		

finder

Codificação

Exemplo: Série 7F, ventilador com filtro para montagem em painel, tensão nominal de 230V AC, tamanho 1, volume de ar 24 m³/h.



Ventilador com filtro - Versões disponíveis

Versões standard	Versões EMC	Versões com fluxo reverso	
7F.50.8.120.1020	_	7F.80.8.120.1020	Ventilador com filtro, tamanho 1
7F.50.8.120.2055	_	7F.80.8.120.2055	Ventilador com filtro, tamanho 2
7F.50.8.120.3100	_	7F.80.8.120.3100	Ventilador com filtro, tamanho 3
7F.50.8.120.4230	_	7F.80.8.120.4230	Ventilador com filtro, tamanho 4
7F.50.8.120.4370	_	7F.80.8.120.4370	Ventilador com filtro, tamanho 4
7F.50.8.120.5500	_	7F.80.8.120.5500	Ventilador com filtro, tamanho 5
7F.50.8.230.1020	7F.70.8.230.1020	7F.80.8.230.1020	Ventilador com filtro, tamanho 1
7F.50.8.230.2055	7F.70.8.230.2055	7F.80.8.230.2055	Ventilador com filtro, tamanho 2
7F.50.8.230.3100	7F.70.8.230.3100	7F.80.8.230.3100	Ventilador com filtro, tamanho 3
7F.50.8.230.4230	7F.70.8.230.4230	7F.80.8.230.4230	Ventilador com filtro, tamanho 4
7F.50.8.230.4370	7F.70.8.230.4370	7F.80.8.230.4370	Ventilador com filtro, tamanho 4
7F.50.8.230.5500	7F.70.8.230.5500	7F.80.8.230.5500	Ventilador com filtro, tamanho 5
7F.50.9.024.1020	7F.70.9.024.1020	7F.80.9.024.1020	Ventilador com filtro, tamanho 1
7F.50.9.024.2055	7F.70.9.024.2055	7F.80.9.024.2055	Ventilador com filtro, tamanho 2
7F.50.9.024.3100	7F.70.9.024.3100	7F.80.9.024.3100	Ventilador com filtro, tamanho 3
7F.50.9.024.4230	7F.70.9.024.4230	7F.80.9.024.4230	Ventilador com filtro, tamanho 4

As características técnicas (volume de ar, dimensões e parâmetros elétricos) dos ventiladores com filtro versões standard (7F.50), versões com filtro EMC (7F.70) e das versões com fluxo reverso (7F.80) - são exatamente as mesmas.



Série 7F - Filtro de exaustão

Características

Filtro de exaustão

O tamanho do filtro de exaustão deve corresponder ao tamanho do ventilador com filtro, para obter a melhor ventilação no interior do armário/painel elétrico

- Profundidade mínima no interior do armário/painel elétrico
- Economia de tempo na instalação e manutenção
- Outras versões disponíveis*:
- Filtro de exaustão EMC (7F.07)
- * Para Codificação, vide página 8

7F.05.0.000.1000



- Para ventilador com filtro 7F.50.x.xxx.1020
- Tamanho 1

7F.05.0.000.2000



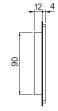
- Para ventilador com filtro 7F.50.x.xxx.2055
- Tamanho 2

7F.05.0.000.3000

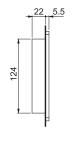


- Para ventilador com filtro 7F.50.x.xxx.3100
- Tamanho 3

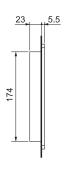












Características Gerais				
Material	Plásticos de acordo com a UL94 V-0, cinza claro (RAL 7035)			
Classe do filtro	EU3 conforme DIN 24185, grau de filtragem (8090)%			
Material do filtro	Fibra sintética com construção progressiva que pode suportar temperaturas de até +100° C,			
	autoextinguível, Classe F1 (DIN 53438)			
Categoria de proteção conforme EN 60529	IP54			
Homologações (segundo o tipo)	su [®] LF 3 ∋)			

SÉRIE



Características

Filtro de exaustão

O tamanho do filtro de exaustão deve corresponder ao tamanho do ventilador com filtro, para obter a melhor ventilação no interior do armário/painel elétrico

- Profundidade mínima no interior do armário/painel elétrico
- Economia de tempo na instalação e manutenção
- Outras versões disponíveis*:
- Filtro de exaustão EMC (7F.07)
- * Para Codificação, vide página 8

7F.05.0.000.4000

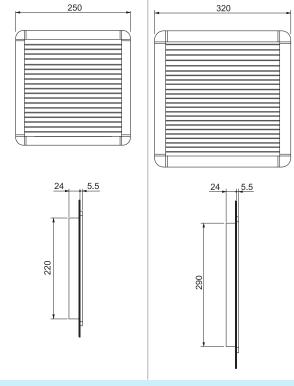


- Para ventilador com filtro 7F.50.x.xxx.4230 ou 7F.50.8.xxx.4370
- Tamanho 4

7F.05.0.000.5000



- Para ventilador com filtro 7F.50.8.xxx.5500
- Tamanho 5

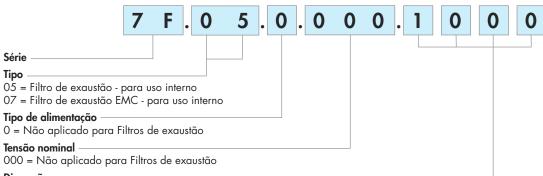


Características gerais	
Material	Plásticos de acordo com a UL94 V-0, cinza claro (RAL 7035)
Classe do filtro	EU3 conforme DIN 24185, grau de filtragem (8090)%
Material do filtro	Fibra sintética com construção progressiva que pode suportar
	temperaturas de até +100° C, autoextinguível, Classe F1 (DIN 53438)
Categoria de proteção conforme EN 60529	IP54
Homologações (segundo o tipo)	Su [®] (F _c) →



Codificação

Exemplo: Série 7F, filtro de exaustão para montagem em parede, tamanho 1.



Dimensões

 $1000 = Tamanho 1 (92+0.5 \times 92+0.5) mm$

 $2000 = Tamanho 2 (125+1.0 \times 125+1.0) mm$

 $3000 = Tamanho 3 (177+1.0 \times 177+1.0) mm$ $4000 = Tamanho 4 (224+1.0 \times 224+1.0) mm$

 $5000 = Tamanho 5 (291+1.0 \times 291+1.0) mm$

Filtros de exaustão - Versões disponíveis

Versões standard	Versões EMC	
7F.05.0.000.1000	7F.07.0.000.1000	Filtro de exaustão, tamanho 1
7F.05.0.000.2000	7F.07.0.000.2000	Filtro de exaustão, tamanho 2
7F.05.0.000.3000	7F.07.0.000.3000	Filtro de exaustão, tamanho 3
7F.05.0.000.4000	7F.07.0.000.4000	Filtro de exaustão, tamanho 4
7F.05.0.000.5000	7F.07.0.000.5000	Filtro de exaustão, tamanho 5

Componentes

Ventilador com filtro standard	Filtro de exaustão standard	Ventilador com filtro EMC	Filtro de exaustão EMC	Filtro de reposição	Tamanho
7F.50.8.xxx.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.8.xxx.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.8.xxx.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.8.xxx.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.8.xxx.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.8.xxx.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.8.xxx.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.xxx.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.4370	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.xxx.4370	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.5500	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.xxx.5500	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.9.024.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.9.024.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.9.024.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.9.024.2055	7F.70.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.9.024.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.9.024.3100	7F.70.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.9.024.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70 9 024 4230	7F.70.0.000.4000	07F.45	4

Filtro de reposição	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45	07F.55
Grau de proteção	IP54				

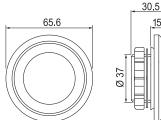
Acessórios





07F.80

Dispositivo de compensação de pressão, para cor da pressão em armários/paineis elétricos	mpensação	07F.80		
Área de saída de ar	cm ²	7		
Montagem		Prensa cabo PG 29 com porca		
Torque	Nm	5 (max. 10)		
Material		Material plástico de acordo com a UL94 V-0		
Dimensões (diâmetro / profundidade)	mm	65.5 / 30.5		
Posição de montagem		Parede lateral superior do armário/painel elétrico		
Temperatura ambiente	°C	-45+70		
Grau de proteção		IP55		



Cada embalagem contêm 2 dispositivos de compensação de pressão.

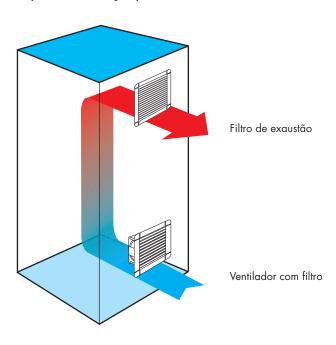
15.5

SÉRIE

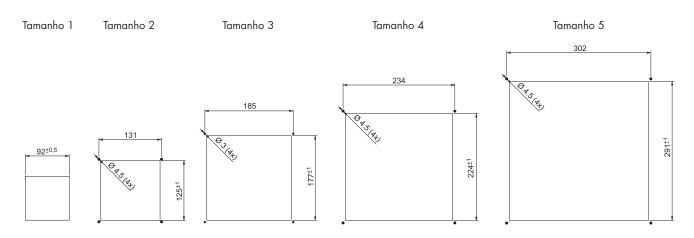


Instruções de montagem para ventiladores com filtro e filtros de exaustão

Disposição de montagem para ventiladores com filtro e filtros de exaustão



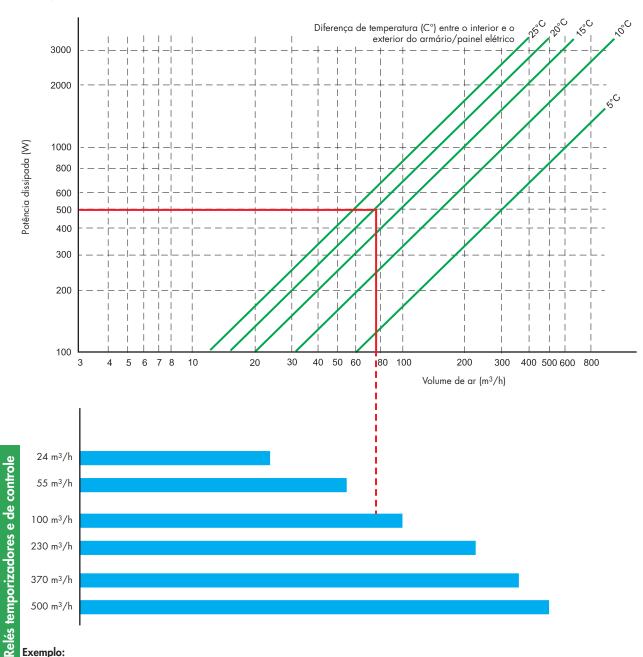
Furação e dimensões de montagem para os ventiladores com filtro e filtros de exaustão



Montagem e manutenção

- 1. Fazer um corte na parede lateral do armário/painel elétrico de acordo com as dimensões do ventilador com filtro ou filtro de exaustão. Um modelo de corte está incluso nas embalagens do ventilador com filtro e do filtro de exaustão.
- 2. Faça as conexões elétricas.
- 3. A montagem é feita encaixando as abas laterais do ventilador com filtro ou do filtro de exaustão ao corte feito na parede lateral do armário/painel elétrico. Em chapas com espessuras de 1,2...2,4mm pode-se montar sem o uso de parafusos. Para espessuras superiores, é aconselhável montar com os parafusos fornecidos (para o tamanho 1, o modelo mostra apenas o tamanho do corte).
- 4. Quando for necessário o uso de parafusos para a montagem, deve-se remover a tampa de plástico e prender o ventilador com filtro com os 4 parafusos fornecidos.
 - Em seguida insira o filtro e encaixe a tampa de plástico na estrutura de montagem.
- 5. Durante a manutenção ou substituição do filtro deve-se remover a tampa de plástico, substituir o filtro e voltar a encaixar a tampa de plástico.

Seleção do ventilador



Calcular a potência em Watts dissipada dentro do armário/painel elétrico e a diferença de temperatura entre a máxima temperatura permitida no interior e a temperatura máxima prevista na parte exterior do armário/painel elétrico (linhas verdes).

A projeção sobre eixo X do ponto correspondente a intersecção destes dois valores, corresponde ao volume de ar em m³/h necessários para a dissipação desejada (linha vermelha vertical). O prolongamento desta linha até a sua intersecção com as linhas de cor azul abaixo, fornece o volume de ar em m³/h que deverá ser introduzido no armário/painel elétrico, fornecendo assim o modelo de 7F mais apropriado.

Supondo que dentro do armário/painel elétrico existe uma potência térmica dissipada de 500W e assumindo que a diferença máxima de temperatura entre o interior e o exterior do armário/painel elétrico seja de 20°C, o volume de ar necessário no exemplo é de 80m3/h (sugere-se aumentar em 10% o valor calculado para evitar os efeitos prejudiciais do filtro sujo).

O prolongamento da linha vermelha vertical encontra a barra azul horizontal correspondente a 100m³/h, fornecendo assim o modelo de 7F adequado para a correta dissipação.

Exemplo:

Relés temporizadores e de controle

Notas de aplicação

Ventilador com filtro

As pás do ventilador giram sobre rolamentos axiais de alumínio e o rotor é feito de plástico ou de metal (dependendo do tipo).

Classes do filtro

A norma DIN 24185 divide os filtros em 9 classes: 4 classes definidas de EU1 - EU4 para filtros de partículas de poeira "grossa" e 5 classes definidas de EU5 - EU9 para filtros específicos para poeira fina. Para poeira "grossa" se entende partículas com dimensões > 10 um, os filtros de poeira fina, no entanto, são capazes de filtrar partículas com dimensões de (1...10) um.

Classes do filtro	Exemplo de partículas	Tamanho da partículas
EU1 – EU4	Fibras têxteis, cabelo, areia, pólen, esporos, insetos, poeira de cimento	> 10 µm
EU5 – EU9	Pólen, esporos, poeira de cimento, fumaça de cigarro, fumaça de óleo, fuligem	(110) µm

Grau de filtragem (Am)

O grau de filtragem (Am) representa a porcentagem de poeira em peso, que é capturada e retida pelo filtro.

Malha do filtro

A qualidade da malha do filtro é controlada de forma independente, de acordo com a norma DIN 24185 e marcada somente no final dos testes.

As malhas dos filtros são classificadas como EU3 e possuem um grau médio de filtragem de (80...90)%.

Material do filtro

O filtro é feito de fibra sintética com construção progressiva, o qual é resistente a 100% de umidade relativa e temperaturas de até 100°C. Os materiais utilizados estão em conformidade com a classe F1, segundo a norma DIN 53438 e são autoextinguíveis.

Construção progressiva da malha do filtro

As fibras individuais do filtro são entrelaçadas mediante a um processo especial, que consegue através da espessura do filtro uma dimensão variável da mallha.

Com a construção progressiva a dimensão das fibras e seu espaçamento variam de acordo com a espessura do filtro. Isto significa que as partículas grossas de poeira são capturadas nas camadas externas do filtro e a poeira mais fina na parte interna, de forma que se aproveite toda a espessura do filtro.

Inflamabilidade dos materiais plásticos

Os plásticos utilizados são todos homologados pela UL94 com classe de inflamabilidade V-0.

Ventiladores com filtro EMC e filtros de exaustão EMC

A estrutura plástica de fixação dos ventiladores com filtro EMC (7F.70) e dos filtros de exaustão EMC (7F.07) é metalizada com uma tinta spray condutora.

A junta localizada na estrutura de montagem para selar o ventilador ou o filtro de exaustão no painel elétrico também é metalizada.

Além disso, entre o ventilador e o filtro ECM existe uma grade metálica em contato com a estrutura de montagem e o filtro. Portanto, entre as partes metálicas do ventilador com filtro e do armário/painel elétrico metálico. existe continuidade elétrica.

Ventilador com filtro "fluxo reverso"

A versão standard do ventilador com filtro prevê a direção do fluxo de ar do exterior para o interior: o ar frio é filtrado e soprado para dentro do armário/painel elétrico.

Em alguns casos é necessário extrair o ar quente do armário/painel elétrico. Neste caso deve-se utilizar os ventiladores com modo de fluxo de ar reverso, versão (7F.80).

Montagem do dispositivo de compensação de pressão

Em armários/painéis elétricos selados a pressão interna pode variar devido a variações de temperatura. O dispositivo de compensação de pressão (07F.80) compensa a diferença de pressão interna/externa, mantendo um nível elevado de proteção e impedindo a entrada de poeira e umidade no armário ou painel elétrico. O dispositivo de compensação de pressão é aprovado para uso em armários/painéis elétricos de acordo com a norma DIN EN 62208.

Faça um furo de Ø 37^{+1.0} mm na parede lateral do armário/painel elétrico, e fixe o dispositivo de compensação de pressão com a porca fornecida. É importante assegurar que o anel de vedação esteja localizado na parte externa do armário/painel elétrico. Para garantir um ótimo equlíbrio de pressão, recomenda-se a instalação de dois dispositivos de compensação de pressão na parte superior das laterias do armário/painel elétrico.