

VENTILADOR COM FILTRO

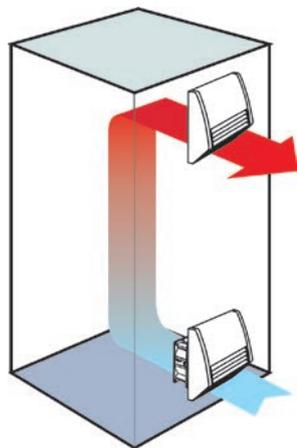
FF 018 | 21 m³/h bis 102 m³/h



- > Silencioso
- > Pequena profundidade
- > Projeto funcional

- > Economia na Instalação
- > Resistente aos raios UV

Os Ventiladores com Filtro são utilizados para o resfriamento no invólucro. A temperatura no interior do invólucro é reduzida através da convecção do ar externo filtrado e mais frio, que consequentemente remove o ar quente interno. O fluxo de ar resultante previne a formação de zonas de calor e protege os componentes elétricos e eletrônicos contra superaquecimentos. Estes Ventiladores são indicados para aplicação em local abrigado (uso interno). O termoplástico da grade é resistente aos raios UV.



resfriamento do invólucro com Ventilador com filtro e Filtro de saída



DADOS TÉCNICOS

ventilador axial, com rolamentos	vida útil mín. de 50.000 horas a +25 °C (+77 °F), 65 % Ur moldura do ventilador de alumínio, rotor de plástico
conexão	2 cabos com 100 mm de comprimento com conectores mola para fio 2,5 mm ²
corpo (ventilador e filtro de saída)	termoplástico anti-chama conf. UL94 V-0, cinza claro
grade (ventilador e filtro de saída)	termoplástico anti-chama conf. UL94 V-0, cinza claro, resistente aos raios UV, conf. UL746C (f1)
moldura de montagem	com fita adesiva industrial dupla face para fixação no lado externo da chapa do invólucro (painel), em condições especiais de utilização pode ser necessária uma fixação complementar com parafusos (veja ilustração)
elemento filtrante	G4 conforme DIN EN 779, grau de filtragem 94 %
material filtrante	fibra sintética de estrutura progressiva, resistente a temperaturas de até +100 °C, auto extingüível classe F1 resiste a umidade relativa do ar (Ur) de até 100%, reutilizável (limpeza por aspiração ou lavagem)
temp. de operação/armazenamento	-10 a +70 °C (+14 a +158 °F) / -40 a +70 °C (-40 a +158 °F)
umidade de operação/armazenamento	máximo 90 % Ur (sem condensação)
classe de proteção	I (condutor aterrado)
aprovações	UL arq. nr. E234324, EAC (Eurasian Conformity), somente 230 V: VDE

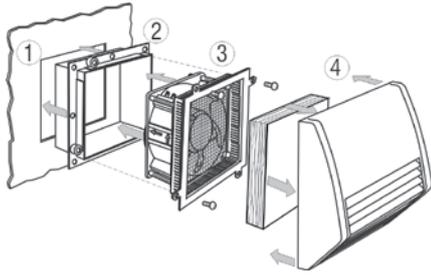
Características especiais:

- > A fita adesiva utilizada na vedação da moldura previne a entrada de pó e água no interior do invólucro.
- > O projeto funcional e efetivo da grade de entrada e saída previnem a entrada de água e pó.
- > A vantagem é que o Elemento Filtrante não será contaminado rapidamente e nem necessitará trocas frequentes.
- > As entradas de ar foram projetadas para tornar os Ventiladores silenciosos durante a operação.
- > O projeto moderno e eficiente permite economia de tempo na montagem e na manutenção.
- > A direção do ar dos Ventiladores pode ser facilmente invertida (tamanhos 1 a 3).
- > Versões com proteção EMC sob consulta.

VENTILADOR COM FILTRO FF 018

código	tensão de alimentação	volume de ar, fluxo livre	volume de ar, com filtro de saída	corrente de consumo	potência de consumo	nível médio de ruído (DIN EN ISO 4871)	profundidade	furação para montagem	peso (aprox.)	grau de proteção
01800.0-00	230 Vca, 50/60 Hz	21/24 m ³ /h	16/18 m ³ /h	80 mA	13 W	31 db (A)	45 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,6 kg	IP54
01801.0-00	230 Vca, 50/60 Hz	55/63 m ³ /h	42/48 m ³ /h	100 mA	15 W	40 db (A)	58 mm	125 x 125 mm + 0,4	1,0 kg	IP54/IP55 ¹
01802.0-00	230 Vca, 50/60 Hz	102/117 m ³ /h	68/78 m ³ /h	100 mA	15 W	39 db (A)	86 mm	176 x 176 mm + 0,4	1,3 kg	IP54/IP55 ¹
01800.0-01	120 Vca, 50/60 Hz	21/24 m ³ /h	16/18 m ³ /h	160 mA	13 W	31 db (A)	45 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,6 kg	IP54
01801.0-01	120 Vca, 50/60 Hz	55/63 m ³ /h	42/48 m ³ /h	180 mA	15 W	40 db (A)	58 mm	125 x 125 mm + 0,4	1,0 kg	IP54/IP55 ¹
01802.0-01	120 Vca, 50/60 Hz	102/117 m ³ /h	68/78 m ³ /h	180 mA	15 W	39 db (A)	86 mm	176 x 176 mm + 0,4	1,3 kg	IP54/IP55 ¹

¹ Usando-se o elemento filtrante fino F5/M5, o grau de proteção aumenta para IP55, porém, haverá redução do volume de ar.



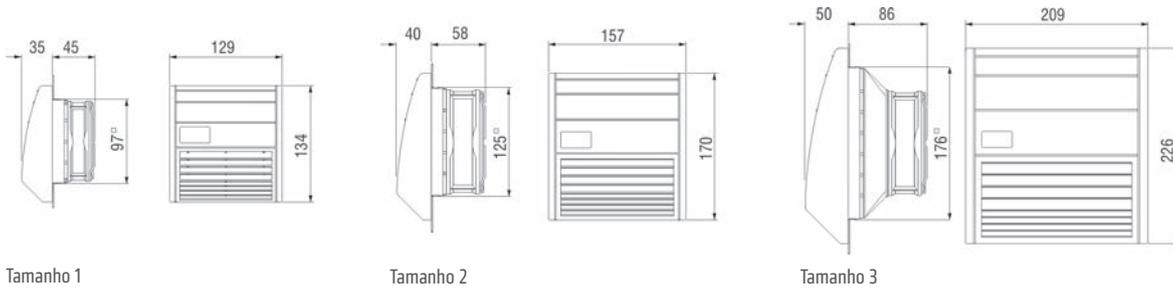
desenho de montagem

Montagem e manutenção rápidas

- 1.) Usando o gabarito efetue a furação na chapa do invólucro. Remova todo tipo de rebarbas, resíduos, oleosidades e sujeiras para garantir a adesão da moldura de montagem.
- 2.) Remova a película protetora da fita adesiva da moldura de montagem. Cole a moldura no entorno do furo aberto no invólucro. A moldura ficará fixada permanentemente no invólucro. (para as medidas de 176 x 176 mm e acima, recomendamos a fixação adicional com parafusos que são fornecidos com o Ventilador)
- 3.) Efetue a conexão elétrica do Ventilador utilizando os conectores mola, encaixe e empurre-o pela moldura de montagem. Fixe o Ventilador utilizando os parafusos.
- 4.) Insira o Elemento Filtrante na grade, encaixe-a por pressão. Pronto

A troca do elemento filtrante, ou do motor, pode ser realizada rapidamente por uma só pessoa. Para trocar o elemento filtrante remova a grade, encaixe o novo elemento filtrante e recoloca a grade pressionado-a contra a moldura de montagem. Não é necessário o uso de ferramentas. A manutenção do motor poderá ser realizada facilmente e sem a remoção da moldura de montagem (2).

DESENHO TÉCNICO

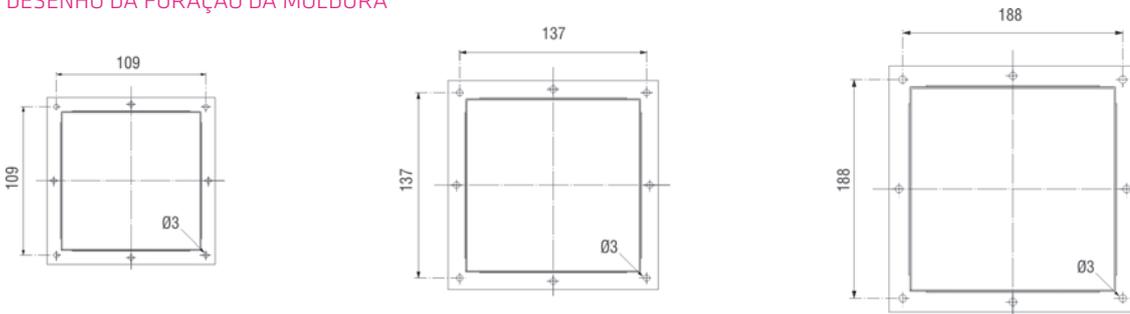


Tamanho 1

Tamanho 2

Tamanho 3

DESENHO DA FURAÇÃO DA MOLDURA



FILTRO DE SAÍDA EF 118

código	profundidade	furação	peso (aprox.)	elemento filtrante	grau de proteção
11800.0-00	16 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,3 kg	G4 DIN EN 779, grau de filtragem 94 %	IP54
11801.0-00	16 mm	125 x 125 mm + 0,4	0,4 kg	G4 DIN EN 779, grau de filtragem 94 %	IP54/IP55 ¹
11802.0-00	16 mm	176 x 176 mm + 0,4	0,6 kg	G4 DIN EN 779, grau de filtragem 94 %	IP54/IP55 ¹

¹ Usando-se o elemento filtrante fino F5/M5, o grau de proteção aumenta para IP55, porém, haverá redução do volume de ar.

ELEMENTO FILTRANTE FM 086 / FFM 086

elemento filtrante	89 x 89 mm	118 x 118 mm	168 x 168 mm
G4 (embalagem com 3 unidades)	código 08600.0-00	código 08601.0-00	código 08602.0-00
F5/M5 (embalagem com 3 unidades)	-	código 08604.0-00	código 08605.0-00