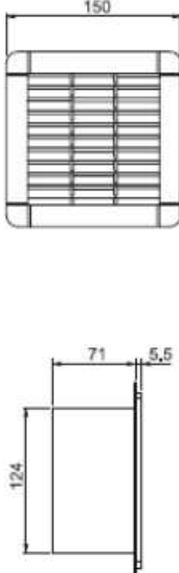
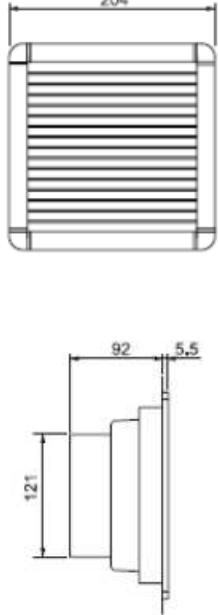
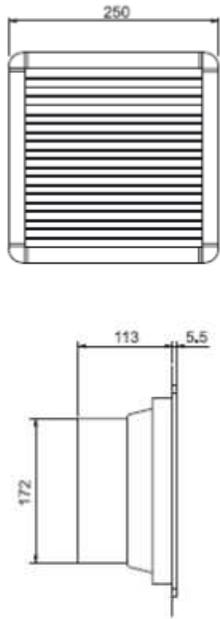
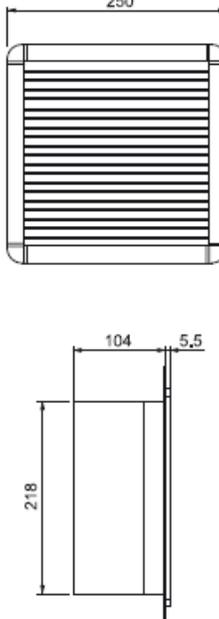
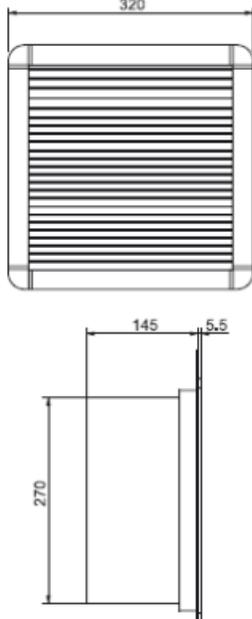
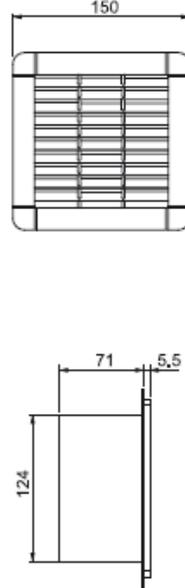
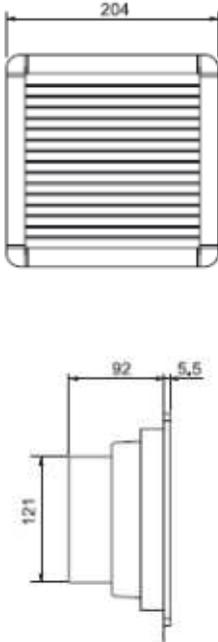
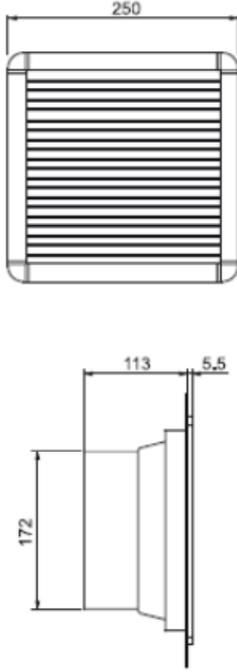


| Вентилятор с фильтром для электрических щитов <ul style="list-style-type: none"> Бесшумный Малая монтажная глубина Расход воздуха (14...370)м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке) Расход воздуха (24 .. 500) м³ / ч (свободный поток) Потребляемая мощность (4 .. 70)Вт Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC Экономия времени установки и обслуживания Также доступны версии (см стр 5 и 8): <ul style="list-style-type: none"> - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70); - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07); - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80) | 7F.50.8.230.1020 | 7F.50.8.230.2055 | 7F.50.8.230.3100 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |
| | <ul style="list-style-type: none"> Рабочее напряжение 230В AC Расход воздуха 24 м³/ч Номинальная мощность 13 Вт Размер 1 | <ul style="list-style-type: none"> Рабочее напряжение 230В AC Расход воздуха 55 м³/ч Номинальная мощность 22 Вт Размер 2 | <ul style="list-style-type: none"> Рабочее напряжение 230В AC Расход воздуха 100 м³/ч Номинальная мощность 22Вт Размер 3 |
| Примечание: Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.230.4370 и 7F.50.8.230.5500). Вентиляторы поставляются в положении приток в щит. |  |  |  |
| Характеристики вентилятора | | | |
| Расход воздуха (свободный поток) м ³ /ч | 24 | 55 | 100 |
| Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке) м ³ /ч | 14 | 40 | 75 |
| Уровень шума дБ (А) | 30 | 43 | 43 |
| Срок службы при 40°C ч | 50.000 | 50.000 | 50.000 |
| Электрические характеристики | | | |
| Рабочее напряжение AC (50/60Гц)/DC В | 230 / — | 230 / — | 230 / — |
| Расчетный ток (AC/DC) А | 0,1 / — | 0,14 / — | 0,14 / — |
| Мощность (AC/DC) Вт | 13 / — | 22 / — | 22 / — |
| Общие данные | | | |
| Корпус, крышка | Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035) | | |
| Фильтры (в комплекте) | EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80 .. 90)% | | |
| Материал фильтров | Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438) | | |
| Электрическое соединение / сечение провода | 3-полюсные винтовые клеммы / не более 2,5 мм ² | | |
| Момент закручивания клемм Нм | 0,8 | | |
| Температура окружающей среды °С | -10...+70 | | |
| Класс | I | | |
| Степень защиты (согласно EN 60529) | IP54 | | |
| Сертификаты (в соответствии стипом) |  | | |

| Вентилятор с фильтром для электрических щитов <ul style="list-style-type: none"> Бесшумный Малая монтажная глубина Расход воздуха (14...370)м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке) Расход воздуха (24 .. 500) м³ / ч (свободный поток) Потребляемая мощность (4 .. 70)Вт Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC Экономия времени установки и обслуживания Также доступны версии (см стр 5 и 8): <ul style="list-style-type: none"> - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70); - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07); - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80) | 7F.50.8.230.4230 | 7F.50.8.230.4370 | 7F.50.8.230.5500 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |
| | <ul style="list-style-type: none"> Рабочее напряжение 230В AC Расход воздуха 230 м³/ч Номинальная мощность 40 Вт Размер 4 | <ul style="list-style-type: none"> Рабочее напряжение 230В AC Расход воздуха 370 м³/ч Номинальная мощность 70 Вт Размер 4 | <ul style="list-style-type: none"> Рабочее напряжение 230В AC Расход воздуха 500 м³/ч Номинальная мощность 70 Вт Размер 5 |
| Примечание: Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.230.4370 и 7F.50.8.230.5500). Вентиляторы поставляются в положении приток в щит. |  |  |  |
| Характеристики вентилятора | | | |
| Расход воздуха (свободный поток) м ³ /ч | 230 | 370 | 500 |
| Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке) м ³ /ч | 180 | 250 | 370 |
| Уровень шума дБ (А) | 53 | 65 | 65 |
| Срок службы при 40°C ч | 50.000 | 50.000 | 50.000 |
| Электрические характеристики | | | |
| Рабочее напряжение AC (50/60Гц)/DC В | 230 / — | 230 / — | 230 / — |
| Расчетный ток (AC/DC) А | 0,17 / — | 0,4 / — | 0,4 / — |
| Мощность (AC/DC) Вт | 40 / — | 70 / — | 70 / — |
| Общие данные | | | |
| Корпус, крышка | Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035) | | |
| Фильтры (в комплекте) | EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80 .. 90)% | | |
| Материал фильтров | Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438) | | |
| Электрическое соединение / сечение провода | 3-полюсные винтовые клеммы / не более 2,5 мм ² | | |
| Момент закручивания клемм Нм | 0,8 | | |
| Температура окружающей среды °С | -10...+70 | | |
| Класс | I | | |
| Степень защиты (согласно EN 60529) | IP54 | | |
| Сертификаты (в соответствии стипом) |  | | |

| | 7F.50.9.024.1020 | 7F.50.9.024.2055 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Вентилятор с фильтром для электрических щитов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бесшумный • Малая монтажная глубина • Расход воздуха (14...370)м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке) • Расход воздуха (24 .. 500) м³ / ч (свободный поток) • Потребляемая мощность (4 .. 70)Вт • Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC • Экономия времени установки и обслуживания • Также доступны версии (см стр 5 и 8): <ul style="list-style-type: none"> - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70); - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07); - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80) |  <ul style="list-style-type: none"> • Рабочее напряжение 24В DC • Расход воздуха 24 м³/ч • Номинальная мощность 4 Вт • Размер 1 |  <ul style="list-style-type: none"> • Рабочее напряжение 24В DC • Расход воздуха 55 м³/ч • Номинальная мощность 9 Вт • Размер 2 |
| <p>Примечание: Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора. (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.230.4370 и 7F.50.8.230.5500).</p> <p>Вентиляторы поставляются в положении приток в щит.</p> |  |  |
| Характеристики вентилятора | | |
| Расход воздуха (свободный поток) м ³ /ч | 24 | 24 |
| Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке) м ³ /ч | 14 | 40 |
| Уровень шума дБ (А) | 35 | 45 |
| Срок службы при 40°C ч | 50.000 | 50.000 |
| Электрические характеристики | | |
| Рабочее напряжение AC (50/60Гц)/DC В | - / 24 | - / 24 |
| Расчетный ток (AC/DC) А | - / 0,16 | - / 0,37 |
| Мощность (AC/DC) Вт | - / 4 | - / 9 |
| Общие данные | | |
| Корпус, крышка | Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035) | |
| Фильтры (в комплекте) | EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80 .. 90)% | |
| Материал фильтров | Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438) | |
| Электрическое соединение / сечение провода | 3-полюсные винтовые клеммы / не более 2,5 мм ² | |
| Момент закручивания клемм Нм | 0,8 | |
| Температура окружающей среды °С | -10...+70 | |
| Класс | I | |
| Степень защиты (согласно EN 60529) | IP54 | |
| Сертификаты (в соответствии стипом) |  | |

| | 7F.50.9.024.3100 | 7F.50.9.024.4230 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Вентилятор с фильтром для электрических щитов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бесшумный • Малая монтажная глубина • Расход воздуха (14...370)м³/ч (с дополнительным фильтром на вытяжке) • Расход воздуха (24 .. 500) м³ / ч (свободный поток) • Потребляемая мощность (4 .. 70)Вт • Рабочее напряжение: 230В АС (50-60Гц) или 24В DC • Экономия времени установки и обслуживания • Также доступны версии (см стр 5 и 8): <ul style="list-style-type: none"> - Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70); - Фильтры на вытяжке EMC (7F.07); - Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80) |  <ul style="list-style-type: none"> • Рабочее напряжение 24В DC • Расход воздуха 100 м³/ч • Номинальная мощность 9 Вт • Размер 3 |  <ul style="list-style-type: none"> • Рабочее напряжение 24В DC • Расход воздуха 230 м³/ч • Номинальная мощность 26 Вт • Размер 4 |
| <p>Примечание: Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора. (за исключением вентилятора с фильтром 7F.50.8.230.4370 и 7F.50.8.230.5500).</p> <p>Вентиляторы поставляются в положении приток в щит.</p> |  |  |
| Характеристики вентилятора | | |
| Расход воздуха (свободный поток) м ³ /ч | 100 | 230 |
| Расход воздуха (с дополнительным фильтром на вытяжке) м ³ /ч | 75 | 180 |
| Уровень шума дБ (А) | 45 | 61 |
| Срок службы при 40°C ч | 50.000 | 50.000 |
| Электрические характеристики | | |
| Рабочее напряжение АС (50/60Гц)/DC В | - / 24 | - / 24 |
| Расчетный ток (АС/DC) А | - / 0,37 | - / 1,08 |
| Мощность (АС/DC) Вт | - / 9 | - / 26 |
| Общие данные | | |
| Корпус, крышка | Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035) | |
| Фильтры (в комплекте) | EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80 .. 90)% | |
| Материал фильтров | Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438) | |
| Электрическое соединение / сечение провода | 3-полюсные винтовые клеммы / не более 2, 5 мм ² | |
| Момент закручивания клемм Нм | 0,8 | |
| Температура окружающей среды °С | -10...+70 | |
| Класс | I | |
| Степень защиты (согласно EN 60529) | IP54 | |
| Сертификаты (в соответствии стипом) |  | |

Информация по заказам

Пример: Серия 7F, Вентилятор с фильтром для электрических щитов, рабочее напряжение 230В AC, размер 1, Расход воздуха 24 м³/ч

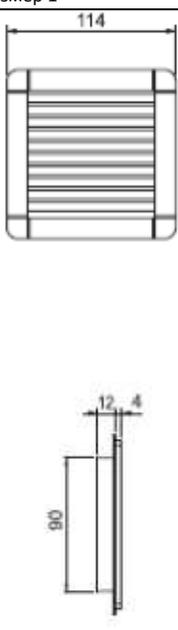
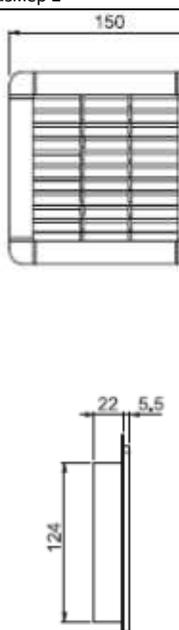
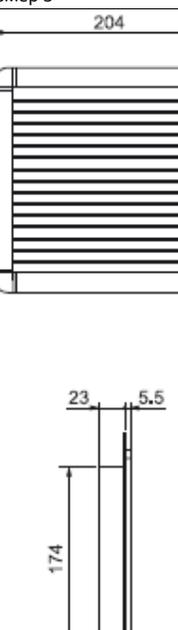
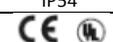


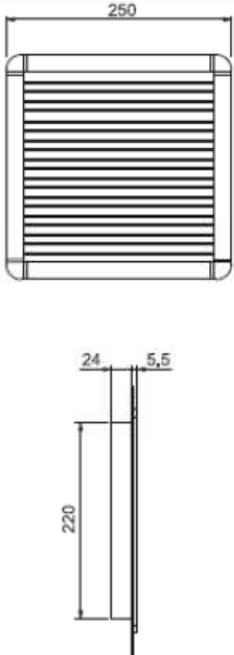
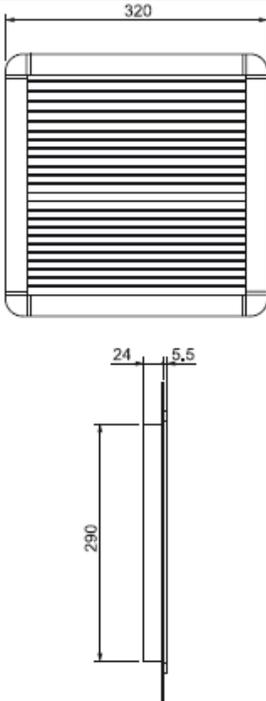
Все типы вентиляторов с фильтром:

| Стандартная версия | Версия EMC | Версия с обратным направлением потока | Размер |
|--------------------|------------------|---------------------------------------|--------|
| 7F.50.8.230.1020 | 7F.70.8.230.1020 | 7F.80.8.230.1020 | 1 |
| 7F.50.8.230.2055 | 7F.70.8.230.2055 | 7F.80.8.230.2055 | 2 |
| 7F.50.8.230.3100 | 7F.70.8.230.3100 | 7F.80.8.230.3100 | 3 |
| 7F.50.8.230.4230 | 7F.70.8.230.4230 | 7F.80.8.230.4230 | 4 |
| 7F.50.8.230.4370 | 7F.70.8.230.4370 | 7F.80.8.230.4370 | 4 |
| 7F.50.8.230.5500 | 7F.70.8.230.5500 | 7F.80.8.230.5500 | 5 |
| 7F.50.9.024.1020 | 7F.70.9.024.1020 | 7F.80.9.024.1020 | 1 |
| 7F.50.9.024.2055 | 7F.70.9.024.2055 | 7F.80.9.024.2055 | 2 |
| 7F.50.9.024.3100 | 7F.70.9.024.3100 | 7F.80.9.024.3100 | 3 |
| 7F.50.9.024.4230 | 7F.70.9.024.4230 | 7F.80.9.024.4230 | 4 |

Примечание:

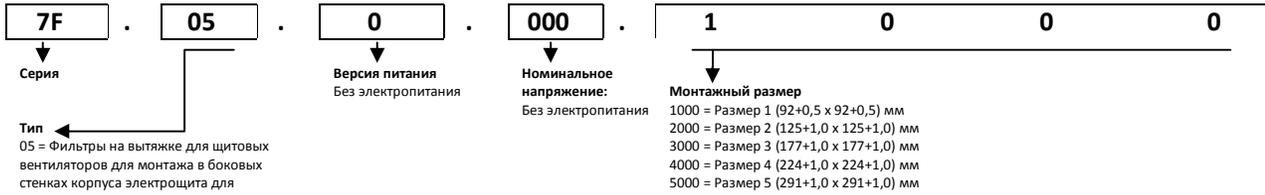
Технические характеристики (расход воздуха, габариты и электрические характеристики) одинаковы для стандартной версии (7F.50), версии EMC (7F.70) и версии с обратным направлением потока воздуха ((7F.80).

| Фильтры на вытяжке | 7F.05.0.000.1000 | 7F.05.0.000.2000 | 7F.05.0.000.3000 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Размер фильтра на вытяжке выбирать в соответствии с размером щитового вентилятора.</p> <ul style="list-style-type: none"> Малая монтажная глубина Экономия времени установки и обслуживания Также доступны версии фильтров на вытяжке в исполнении EMC (7F.07) |  |  |  |
| | <ul style="list-style-type: none"> для вентиляторов: 7F.50.8.230.1020 или 7F.50.9.024.1020 Размер 1 | <ul style="list-style-type: none"> для вентиляторов: 7F.50.8.230.2055 или 7F.50.9.024.2055 Размер 2 | <ul style="list-style-type: none"> для вентиляторов: 7F.50.8.230.3100 или 7F.50.9.024.3100 Размер 3 |
| |  |  |  |
| Общие данные | | | |
| Корпус, крышка | Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035) | | |
| Фильтры (в комплекте) | EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80 .. 90)% | | |
| Материал фильтров | Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C, Класс F1 самозатухающий (DIN 53438) | | |
| Степень защиты (согласно EN 60529) | IP54 | | |
| Сертификаты (в соответствии стипом) |  | | |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Фильтры на вытяжке</p> <p>Размер фильтра на вытяжке выбирать в соответствии с размером щитового вентилятора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Малая монтажная глубина • Экономия времени установки и обслуживания • Также доступны версии фильтров на вытяжке в исполнении EMC (7F.07) | <p>7F.05.0.000.4000</p>  <ul style="list-style-type: none"> • для вентиляторов: 7F.50.8.230.4230 или 7F.50.8.230.4370 или 7F.50.9.024.4230 • Размер 4 | <p>7F.05.0.000.5000</p>  <ul style="list-style-type: none"> • для вентиляторов: 7F.50.8.230. 5500 • Размер 5 |
| |  |  |
| <p>Общие данные</p> | <p>Пластмасса UL94 V-0, светло-серый (RAL 7035)</p> | |
| <p>Корпус, крышка</p> | <p>EU3 в соответствии с DIN 24185, средняя степень фильтрации (80 .. 90)%</p> | |
| <p>Фильтры (в комплекте)</p> | <p>Пластиковые волокна, прогрессивная структура, термостойкие до 100°C,</p> | |
| <p>Материал фильтров</p> | <p>Класс F1 самозатухающий (DIN 53438)</p> | |
| <p>Степень защиты (согласно EN 60529)</p> | <p>IP54</p> | |
| <p>Сертификаты (в соответствии стипом)</p> |  | |

Информация по заказам

Пример: Серия 7F, Фильтр на вытяжке для щитовых вентиляторов, размер 1



Все типы фильтров на вытяжке:

| Стандартная версия | Версия EMC | Размер |
|--------------------|------------------|--------|
| 7F.05.0.000.1000 | 7F.07.0.000.1000 | 1 |
| 7F.05.0.000.2000 | 7F.07.0.000.2000 | 2 |
| 7F.05.0.000.3000 | 7F.07.0.000.3000 | 3 |
| 7F.05.0.000.4000 | 7F.07.0.000.4000 | 4 |
| 7F.05.0.000.5000 | 7F.07.0.000.5000 | 5 |

Компоненты

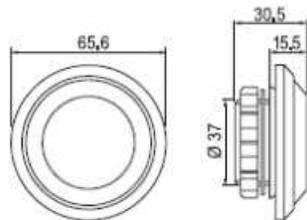
| Вентиляторы с фильтром (стандартная версия) | Фильтры на вытяжке (стандартная версия) | Вентиляторы с фильтром (версия EMC) | Фильтры на вытяжке (версия EMC) | Фильтрующий элемент | Размер |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------|
| 7F.50.8.230.1020 | 7F.05.0.000.1000 | 7F.70.8.230.1020 | 7F.07.0.000.1000 | 07F.15 | 1 |
| 7F.50.8.230.2055 | 7F.05.0.000.2000 | 7F.70.8.230.2055 | 7F.07.0.000.2000 | 07F.25 | 2 |
| 7F.50.8.230.3100 | 7F.05.0.000.3000 | 7F.70.8.230.3100 | 7F.07.0.000.3000 | 07F.35 | 3 |
| 7F.50.8.230.4230 | 7F.05.0.000.4000 | 7F.70.8.230.4230 | 7F.07.0.000.4000 | 07F.45 | 4 |
| 7F.50.8.230.4370 | 7F.05.0.000.4000 | 7F.70.8.230.4370 | 7F.07.0.000.4000 | 07F.45 | 4 |
| 7F.50.8.230.5500 | 7F.05.0.000.5000 | 7F.70.8.230.5500 | 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.07.0.000.2000 | 07F.25 | 2 |
| 7F.50.9.024.3100 | 7F.05.0.000.3000 | 7F.70.9.024.3100 | 7F.07.0.000.3000 | 07F.35 | 3 |
| 7F.50.9.024.4230 | 7F.05.0.000.4000 | 7F.70.9.024.4230 | 7F.07.0.000.4000 | 07F.45 | 4 |

Аксессуары



07F.80

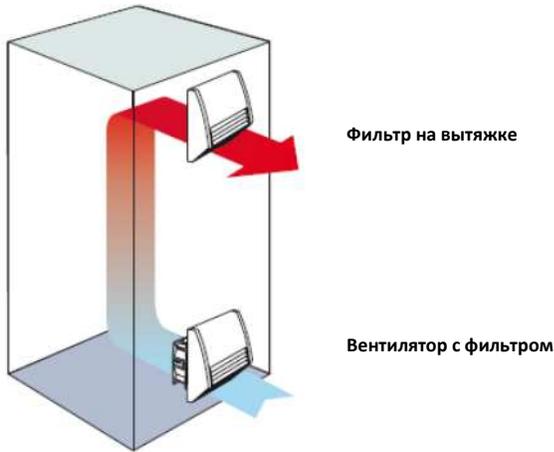
| Сменный фильтрующий элемент | 07F.15 | 07F.25 | 07F.35 | 07F.45 | 07F.55 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Степень защиты корпуса фильтра | IP54 | | | | |
| Клапан выравнивания давления, для выравнивания давления в закрытых электрощитах | 07F.80 | | | | |
| Входное устройство | около 7 см ² | | | | |
| Способ крепления | PG 29 резьба с накидной гайкой | | | | |
| Момент завинчивания | 5 (макс.10) Нм | | | | |
| Материал | Пластмасса UL94-V0 | | | | |
| Габариты (диаметр / глубина) | 65,5 / 30,5 мм | | | | |
| Монтажное положение | вертикально, в верхней части боковых стенок, напротив | | | | |
| Температура окружающей среды | -45...+70 °C | | | | |
| Степень защиты | IP55 | | | | |



В упаковке – 2 клапана выравнивания давления

Инструкции по установке вентилятора с фильтром и фильтра на вытяжке

Расположение вентилятора с фильтром и фильтра на вытяжке

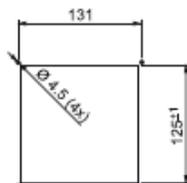


Монтажные чертежи для вентиляторов с фильтром и вытяжных фильтров

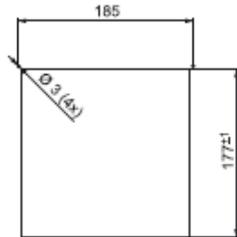
Размер 1



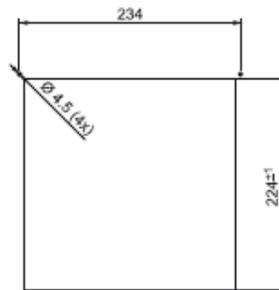
Размер 2



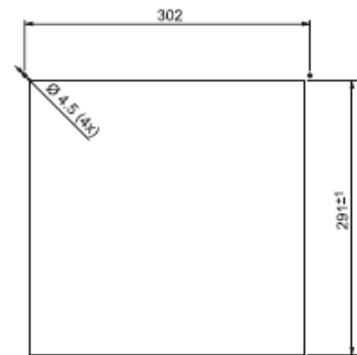
Размер 3



Размер 4



Размер 5



Монтаж и техническое обслуживание

1. Вырезать отверстие в стенке электрощита по размеру вентилятора или фильтра на вытяжке в соответствии с монтажной схемой. Шаблон отверстия в упаковке вентилятора или фильтра.
2. Произвести электрическое подключение.
3. Закрепить вентилятор и фильтр путем защелкивания боковых упоров в монтажном отверстии, без использования винтов (при толщине материала боковой стенки 1,2 ... 2,4 мм). При толщине материала боковой стенки, отличной от указанной выше, рекомендуется закрепить вентилятор и фильтр с помощью прилагаемых винтов. Отверстия под винты обозначены на шаблоне, крепежные винты в комплекте (для размера 1 шаблон только для монтажного отверстия).
4. При снятии вентилятора в сборе с фильтром, открутите крепежные винты в пластиковой крышке вентилятора, затем замените фильтрующий элемент под пластиковой крышкой.
5. При ремонте или замене фильтрующего элемента, также снимите пластиковую крышку, замените фильтрующий элемент, и установите крышку обратно.

Инструкции по применению

Вентилятор с фильтром

Вентилятор закреплен на оси с шарикоподшипником, корпус из алюминия, ротор изготовлен из пластика или металла (в зависимости от модификации).

Классификация фильтров

Согласно DIN 24185 фильтры классифицируются по 9 классам: 4 класса фильтров грубой очистки пыли и 5 классов сажевых фильтров тонкой очистки. Фильтр грубой очистки (EU1 – EU4) непроницаемы для частиц > 10 мкм и сажевые фильтры (EU5 – EU9) применяются для фильтрации частиц (1 ... 10) мкм.

| Класс фильтра | Примеры частиц | размеры частиц |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| EU1 – EU4 | Текстильные волокна, волосы, песок, пыльца, споры, насекомые, цементная пыль | > 10 мкм |
| EU5 – EU9 | Пыльца, споры, цементная пыль, табачный дым, дым от нефтепродуктов, копоть | (1 ... 10) мкм |

Эффективность воздушного фильтра (Am)

Эффективность воздушного фильтра (Am) представляет собой количество пыли в процентах, которые задерживаются с помощью фильтра.

Фильтрующие элементы

Качество фильтрующих элементов определяется в соответствии с DIN 24185 в независимой лаборатории. Маркировка с наименованием типа и класса фильтра наносится на изделие вместе с торговым знаком после испытаний в лаборатории.

Для примененных фильтрующих элементов класса EU3 среднее значение эффективности воздушного фильтра составляет (80... 90) %.

Материал фильтрующих элементов

Фильтрующий материал состоит из пластикового волокна с прогрессивной структурой, имеющий влагостойкость до 100% относительной влажности и термостойкость до +100°C. Согласно требованиям пожарной класса F1, в соотв. DIN 53438, материал фильтрующих элементов является самозатухающим.

Прогрессивная структура материала фильтрующих элементов

Отдельные волокна материала фильтра укреплены посредством определенного процесса и представляют, таким образом, прогрессивную структуру. Т.е. диаметры волокон фильтра и расстояния между волокнами меньше с чистой наветренной стороны, чем с подветренной стороны. Вследствие этого на фильтре оседают сначала крупные частицы пыли, и затем мелкие частицы пыли.

Таким образом, рационально используется весь объем фильтрующих элементов.

Класс воспламеняемости корпуса фильтра

Использованные пластмассы соответствуют классу воспламеняемости V-0, согласно UL94.

Вентиляторы и фильтры в исполнении EMC

Для защиты оборудования, установленного в электрощите от электромагнитного излучения, вентиляторы и фильтры выпускаются в исполнении EMC.

Пластиковая монтажная рамка вентиляторов (7F.70) и фильтров (7F.07) в исполнении EMC окрашена токопроводящей (металлической) краской. Прокладка на монтажной рамке также металлизированная. Кроме того, между рамкой вентилятора и фильтрующим материалом установлена металлическая сетка. Таким образом, между металлическими частями вентилятора с фильтром и металлическим корпусом электрощита обеспечивается токопроводящее соединение.

Версии вентиляторов с обратным направлением потока воздуха

Как указано выше, в стандартной комплектации вентилятор с фильтром поставляются в положении «приток в щит», т.е. холодный воздух фильтруется и втягивается в корпус электрощита. В некоторых случаях бывает необходимо, чтобы теплый воздух выдувается из корпуса. Направление воздушного потока можно изменить с притока в электрощит на вытяжку путем изменения положения двигателя вентилятора (для вентиляторов 7F.50), либо заказать версию вентилятора с обратным направлением потока воздуха (7F.80).

Установка клапана для выравнивания давление

В плотно закрытых электрических щитах, вследствие нагревания в процессе работы отдельных компонентов, происходит увеличение давления воздуха. Клапан выравнивания давления компенсирует изменение давления, при этом сохраняя высокую степень защиты электрощита от пыли и влаги.

Клапан выравнивания давления соответствует нормам DIN EN 62208 для использования в электрических щитах.

Для монтажа клапана выравнивания давления, в стенке корпуса щита просверливают отверстие Ø 37+1,0 мм, и закрепляют его с помощью прилагаемой гайки. Убедитесь, что уплотнительное кольцо смонтировано на внешней стороне стенки щита. В целях обеспечения оптимального выравнивания давления, рекомендуется установка двух клапанов регулировки давления в верхней части электрощита