Двойные фильтры для бытовых приточных установок

С ноября 2021 года некоторые бытовые модели приточных установок выпускаются в модификации с двойным фильтром:

- 400 Lite и 600 Lite
- 400 Lux, 550 Lux и 550 Lux SB
- 600 Lux и 1000 Lux
- 550 Aqua **и** 600 Aqua

Их корпус переработан и снабжен дополнительными салазками для размещения компактного фильтра тонкой очистки F7 или Carb (угольный).

Внимание! Конструкция вентустановок, выпущенных до этого времени, не предусматривает установку дополнительного фильтра.

При поставке с завода вентустановки **НЕ** комплектуются фильтром тонкой очистки, штатно устанавливается только основной фильтр G4.

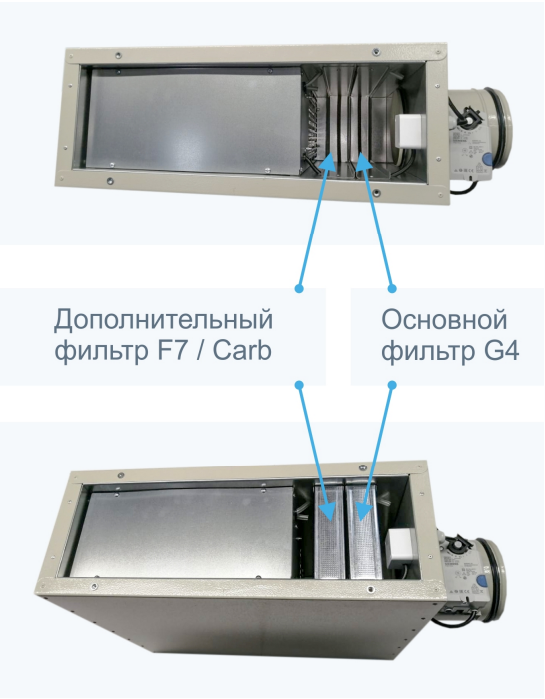
Как отличить модели с двойным фильтром

Отличить такие модели можно визуально, сняв крышку корпуса: со стороны входа (забора воздуха) будут дополнительные салазки для второго фильтра:

Модели с нижним расположением люка, **например**, 550 Lux SB **или** 1000 Lux



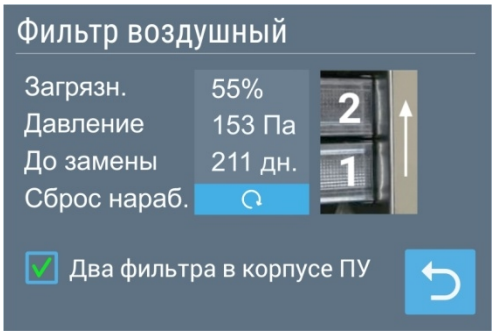
Модель с боковым расположением люка 550 Lux



Copyright © Breezart

Использование вентустановок с двойным фильтром

- Основной фильтр класса G4 должен устанавливаться первым по ходу движения воздуха. **Эксплуатация вентустановки без основного фильтра запрещена**!
- Дополнительный фильтр тонкой очистки F7 или угольный Carb является опциональным, его установка выполняется по желанию пользователя.
- Вентустановки серий Lux и Aqua имеют датчик загрязнения фильтра, который контролирует перепад давления на обоих фильтрах, поэтому при изменении конфигурации системы (добавлении / удалении дополнительного фильтра) необходимо выполнять настройку порогов давления чистого и загрязненного фильтров. Для этого установите или снимите галочку «Два фильтра в корпусе ПУ» в разделе Меню → Фильтр, подробнее см. в Инструкции по эксплуатации.



- Необходимо учитывать, что компактные фильтры тонкой очистки, применяемые в вентустановках, имеют невысокую пылеемкость и нуждаются в более частой замене по сравнению с карманными фильтрами, которые устанавливаются в дополнительный корпус Filter-Case.

Использование вентустановок с одним фильтром

Если в системе применяется только один фильтр, то вместо штатного фильтра класса G4 можно использовать фильтр класса M5, который обладает лучшей фильтрующей способностью. При этом нужно учитывать, что сопротивление чистого фильтра M5 примерно на 50 Па выше, чем у фильтра G4.

При замене штатного фильтра G4 на M5 для корректной работы датчика загрязнения необходимо в разделе Сервис / Фильтр увеличить пороги давления фильтра. Подробнее об этом написано ниже.

Использование фильтра в дополнительном корпусе

Если в приточной установке применяется только один фильтр класса G4, то после нее можно установить дополнительный корпус Filter-Case для фильтра тонкой очистки.
В таком корпусе можно разместить:



- Фильтр класса F7 карманного типа

  или



- Комбинированный угольно-пылевой фильтр F7-Carbon карманного типа.

Для контроля загрязненности фильтра в дополнительном корпусе можно использовать дискретный датчик DPS-500, который будет срабатывать при заданном падении давлении на фильтре с выводом соответствующего сообщения на пульте.

Copyright © Breezart

Настройка датчика загрязнения фильтра для серий Lux и Aqua

Автоматика вентустановок серий Lux и Aqua контролирует состояние фильтра по перепаду давления на нем: чем сильнее загрязненность фильтра, тем выше будет падение давления. На заводе задаются перепады давления для чистого (нового) и загрязненного штатного фильтра G4. Если вы будете использовать фильтр другого класса или нестандартный фильтр, приобретенный у сторонней организации, то потребуется настройка параметров для корректного расчета степени загрязненности фильтра.

Для этого после замены фильтра:

- Включите максимальную скорость: измерение давление должно выполняться при максимальном расходе воздуха.
- Перейдите на экран Сервис → Фильтр (см. Сервисную инструкцию).
- Задайте в поле «Чистый» текущее значение давления, отображаемое в поле «Факт.».
- Сопротивление загрязненного фильтра обычно задают на 150 Па выше, чем для чистого фильтра. Для двойного фильтра – выше на 200 Па.



Для вентустановки с двойным фильтром перепад давления измеряется на двух фильтрах сразу, поэтому для такого варианта задаются повышенные значения давления.

Задание этих значений происходит автоматически при установке селектора «Два фильтра в корпусе ПУ» на экране Меню → Фильтр. При необходимости эти значения можно скорректировать вручную на экране Сервис → Фильтр.

Классы фильтрации

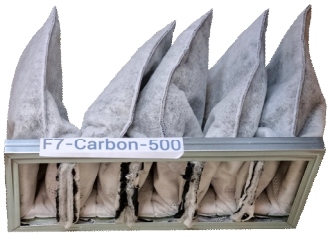
Класс фильтров	**Описание**	**Средняя эффективность** (Em) **для частиц размером** 0,4 **мкм**
G4	Фильтр грубой очистки для частиц размером > 10 мкм: • Насекомые • Текстильные волокна и волосы • Песок • Пыль	-
M5	Фильтры средней и тонкой очистки для частиц размером 1 - 10 мкм: • Цветочная пыльца • Споры • Цементная пыль • Летучая зола • Микроорганизмы	40% ≤ Em < 60%
F7		80% ≤ Em < 90%
F9		95% ≤ Em

Copyright © Breezart

Маркировка и типы используемых фильтров

Код фильтров включает типа фильтра, его размеры и класс очистки, например:
ФВГ 410-170-48-G4

- ФВГ – Тип фильтра (фильтр воздушный гофрированный)
- 410-170-48 – длина, ширины и высота корпуса фильтра, мм
- G4 – класс очистки

Модель и код фильтра	**Описание**	**Фото**
Основные фильтры для моделей 550 Lux и 550 Lux SB		
EU4-500 Lux ФВГ 410-170-48-G4	Фильтр воздушный гофрированный грубой очистки G4, начальное сопротивление около 25 Па	
M5-500 Lux ФВГ-410-170-48-M5	Фильтр воздушный гофрированный средней очистки M5, начальное сопротивление около 75 Па. Может устанавливаться вместо G4 в системах с одним фильтром.	
Дополнительные фильтры для моделей с двумя фильтрами 550 Lux и 550 Lux SB		
F7-Comp-500 ФВКом-410-170-48-F7	Фильтр воздушный компактный тонкой очистки F7, начальное сопротивление около 100 Па.	
F7-Carb-Comp-500 ФВКас-Carb-410-170-48-F7	Фильтр воздушный компактный угольный, начальное сопротивление около 100 Па.	
Дополнительные фильтры для корпуса Filter-Case-500 для любых моделей с одним фильтром и расходом воздуха до 500 м^3/ч		
F7-500 ФВК 410-170-300-5-F7/25	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки F7 с повышенной пылеемкостью, начальное сопротивление около 100 Па.	
F7-Carbon ФВК-Carb-410-170-300-5-F7/25	Фильтр воздушный карманный угольно-пылевой тонкой очистки F7 с повышенным ресурсом, начальное сопротивление около 100 Па.	

Названия и размеры фильтров для всех остальных моделей указаны в конце прайс-листа
http://www.breezart.ru/tech/price_breezart.pdf

Copyright © Breezart