

## Двойные фильтры для бытовых приточных установок

С ноября 2021 года следующие модели **приточных установок** выпускаются в модификации с двойным фильтром:

- **550 Lux** и **550 Lux SB**
- **400 Lite** и **600 Lite**
- **600 Lux** и **1000 Lux PTC**

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**.

Отличить новые и старые модификации можно по дате выпуска или визуально, по наличию дополнительных салазок.

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

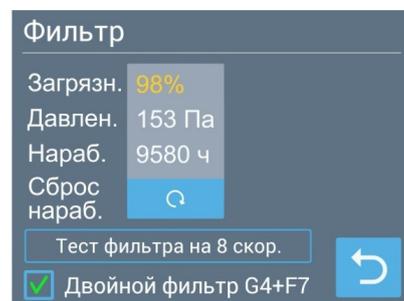


**Модель с боковым расположением люка 550 Lux**



## 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 серии **Lux** 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 с соответствующего селектора 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.



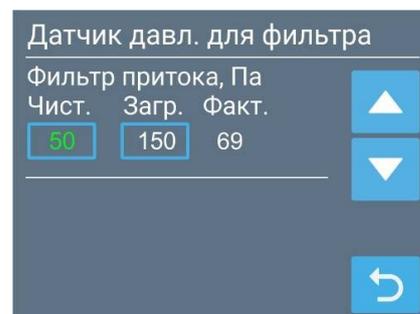
Для контроля загрязненности фильтра в дополнительном корпусе можно использовать дискретный датчик DPS-500, который будет срабатывать при заданном падении давления на фильтре с выводом соответствующего сообщения на пульте.

## Настройка датчика загрязнения фильтра для серии Lux

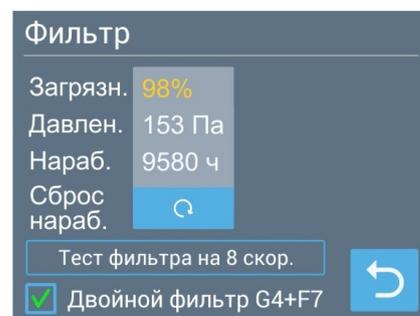
Автоматика вентустановок серии **Lux** контролирует состояние фильтра по перепаду давления на нем: чем сильнее загрязненность фильтра, тем выше будет падение давления. На заводе задаются перепады давления для чистого (нового) и загрязненного штатного фильтра **G4**. Если вы будете использовать фильтр другого класса или нестандартный фильтр, приобретенный у сторонней организации, то потребуются 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 в 2,5 – 3 раза выше, чем для чистого фильтра.



Для вентустановки с двойным фильтром перепад давления измеряется на двух фильтрах сразу, поэтому для такого варианта задаются значения 120 Па для чистых и 250 Па для загрязненных фильтров. Задание этих значений происходит автоматически при установке селектора «Двойной фильтр G4+F7» на экране Меню / Фильтр. При необходимости эти значения можно скорректировать вручную на экране Сервис / Фильтр.



## Классы фильтрации

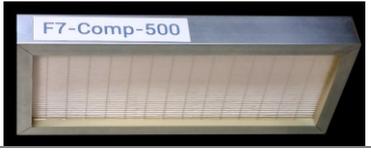
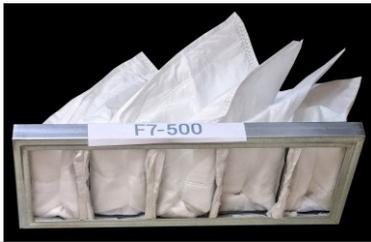
Класс фильтров	Описание	Средняя эффективность (Em) для частиц размером 0,4 мкм
<b>G4</b>	Фильтр грубой очистки для частиц размером > 10 мкм: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Насекомые</li> <li>• Текстильные волокна и волосы</li> <li>• Песок</li> <li>• Пыль</li> </ul>	-
<b>M5</b>	Фильтры средней и тонкой очистки для частиц размером 1 - 10 мкм: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цветочная пыльца</li> <li>• Споры</li> <li>• Цементная пыль</li> <li>• Летучая зола</li> <li>• Микроорганизмы</li> </ul>	40% ≤ Em < 60%
<b>F7</b>		80% ≤ Em < 90%
<b>F9</b>		95% ≤ Em

## 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		
<b>EU4-500 Lux</b> ФВГ 410-170-48-G4	Фильтр воздушный гофрированный грубой очистки <b>G4</b> , начальное сопротивление около 25 Па	
<b>M5-500 Lux</b> ФВГ-410-170-48-M5	Фильтр воздушный гофрированный средней очистки <b>M5</b> , 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		
<b>F7-Comp-500</b> ФВКом-410-170-48-F7	Фильтр воздушный компактный тонкой очистки <b>F7</b> , начальное сопротивление около 100 Па.	
<b>F7-Carb-Comp-500</b> 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 <sup>3</sup> /ч		
<b>F7-500</b> ФВК 410-170-300-5-F7/25	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки <b>F7</b> с повышенной пылеемкостью, начальное сопротивление около 100 Па.	
<b>F7-Carbon</b> ФВК-Carb-410-170-300-5-F7/25	Фильтр воздушный карманный угольно-пылевой тонкой очистки <b>F7</b> 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](http://www.breezart.ru/tech/price_breezart.pdf)