



Ученые определили, что ежедневно на 1 м² поверхности находятся 800 млн вирусов. Большинство из них не влияют на здоровье людей. Недавно был выявлен вирус, относящийся к группе коронавирусов, он получил название SARS-CoV-2. Этот тип коронавируса вызывает респираторное заболевание, названное COVID-19, известное также как коронавирус.

ЭФФЕКТИВНАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Фредрик Хэггстрем, региональный менеджер Camfil Svenska AB

ВОЗ определила, что вирус преимущественно передается от человека к человеку при близком контакте либо при кашле или чихании зараженного человека. Капли, выделяющиеся при кашле или чихании, могут попасть на слизистые оболочки глаз, носа или рта здоровых людей, также они могут попасть в организм при вдыхании. Здоровый человек также может заразиться при прикосновении к поверхности, на которую попали капли, содержащие вирус, и дальнейшем прикосновении к глазам, носу или рту.

Исследования показали, что в капле диаметром 1,0 мкм, выделяющейся при чихании и кашле человека, имеющего респираторное заболевание, может содержаться достаточное количество вирусов для возникновения заболевания.

На возможность заражения влияют размер капли, количество живых вирусов в ней, время нахождения

в воздухе и даже температура и относительная влажность. Исследования, проведенные в годы возникновения других респираторных заболеваний, показали, что вирусы также могут проникать в организм через вентиляционные шахты.

С точки зрения очистки воздуха капли являются частицами, которые необходимо удалять из потока воздуха. Воздушные фильтры как компонент системы вентиляции разработаны специально для обеспечения очистки воздуха, поступающего в здания. Однако увеличение эффективности фильтра не всегда является единственным решением для снижения риска возникновения заболеваний. Воздушные фильтры с большей эффективностью часто имеют более высокий перепад давления, что может снизить кратность воздухообмена в системе и повлиять на относительную влажность. Перед заменой

фильтра необходимо удостовериться в том, что вентилятор рассчитан на дополнительную нагрузку.

Группа компаний Camfil как ведущий производитель и разработчик решений по очистке воздуха для помещений со стандартным риском заражения, таких как офисные здания, школы, аэропорты, производственные помещения и помещения, в которых нет людей с подтвержденными случаями COVID-19, рекомендует использовать фильтры с эффективностью ePM1 60 % и выше в соответствии с ISO 16890. Также рекомендуется выбирать производителя фильтров, сертифицированного Eurovent, для гарантии получения фильтров с подтвержденной эффективностью. Для увеличения срока службы фильтра рекомендуется использовать префильтр с достаточной эффективностью. ◆

CAMFIL РЕКОМЕНДУЕТ:

Префильтр: Dual I0 или другой подходящий префильтр

Фильтр: Hi-Flo XLT или OpaKfil ES

В помещениях с высоким риском заражения, в которых находятся люди, относящиеся к группе риска возникновения COVID-19, а также в помещениях, в которых находятся люди с подтвержденным COVID-19, или в помещениях, в которых необходимо увеличить степень защиты по другим причинам, рекомендуется использовать HEPA-фильтры с эффективностью 99,95 % и соответствующие префильтры с достаточной эффективностью. Учреждения здравоохранения должны руководствоваться действующим стандартом ANSI/ASHRAE/ASHE 170 или рекомендациями REHVA, а также действующими местными стандартами.

CAMFIL РЕКОМЕНДУЕТ: (в зависимости от конфигурации системы):

Префильтр: Dual I0 или Hi-Flo XLT или OpaKfil ES

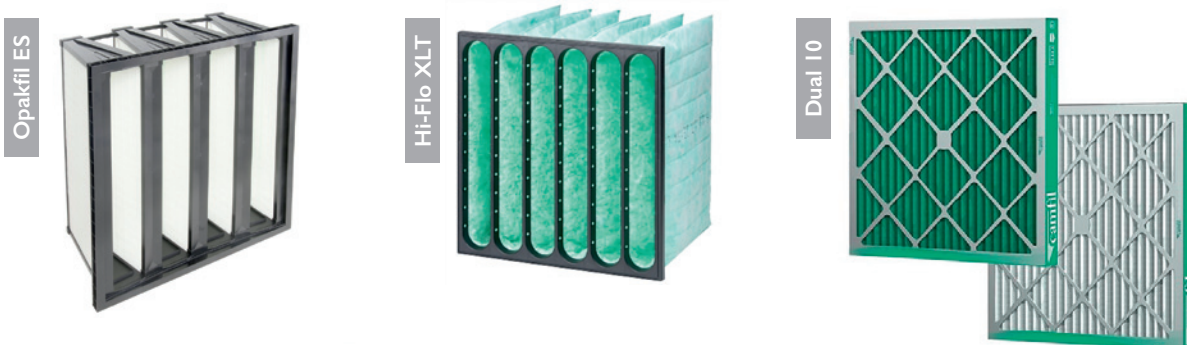
Фильтр: Absolute VG ProSafe®

В некоторых существующих системах вентиляции не предусмотрена многоступенчатая очистка воздуха, они также могут быть не предназначены для использования HEPA-фильтров, которые повышают перепад давления в системе. В качестве альтернативы можно использовать портативные воздухоочистители с классом очистки E11 или H13.

CAMFIL РЕКОМЕНДУЕТ:

Воздухоочиститель CityM

Воздухоочистители CityM оснащены HEPA-фильтрами с эффективностью 99,95 % и молекулярными фильтрами для улавливания молекулярных загрязнителей.



Реклама



camfil
www.camfil.com