

ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19
(26.03.2020)

В ответ на пандемию COVID-19 экспертами Федерации Европейских Ассоциаций по Отоплению, Вентиляции и Кондиционированию воздуха (REHVA) разработан целый ряд практических рекомендаций, указанных ниже.



Рекомендательное пособие сосредоточено на эксплуатации и пользовании инженерными системами - в частности кондиционерными, вентиляционными, отопительными, охлаждающими или сантехническими системами на объектах недвижимости в районах вспышки коронавируса с целью предотвращения распространения COVID-19.

В первом разделе документа "Пути передачи" освещается, каким образом вирусы могут распространяться. Вторая часть охватывает ряд установок и советов, которые должны выполнять инженерные службы с целью уменьшения риска заражения в помещении.

Подробнее в документе освещаются следующие советы:

Увеличить приток воздуха и вытяжную вентиляцию:

- Рекомендуется увеличить продолжительность эксплуатации.
- Наилучшее решение - работа вентиляции 24 часа в сутки и 7 дней в неделю.
- Работа вытяжной вентиляционной системы туалетов 24 часа в сутки и 7 дней в неделю.
- Приток как можно большего количества наружного воздуха.
- Уменьшение количества работников (увеличение объема воздуха на человека).

Чаще использовать проветривания через окна (когда механической вентиляции нет):

- Открытие окон гораздо чаще, чем обычно, даже когда это вызывает определенный дискомфорт.
- Важно держать окна открытыми в других помещениях для обеспечения поперечных потоков по всему зданию.

Увлажнение и кондиционирование воздуха не имеют практического эффекта:

- COVID-19 достаточно устойчив к изменениям окружающей среды и уязвим только к очень высокой относительной влажности воздуха более 80% и температуры выше 30°C, что недостижимо и неприемлемо в зданиях по другим причинам, например, из-за нарушения теплового комфорта.

Безопасное использование систем рекуперации тепла:

- Вращающиеся или ротационные теплообменники (включая энтальпийные колеса) рекомендуется (временно) выключить во время эпидемии COVID-19.
- В случае подозрения на витоки воздуха в секциях рекуперации тепла, возможна регулировка давления или байпас могут стать решением во избежание ситуации, когда повышенное давление на стороне удаления воздуха приведет к утечке воздуха на сторону притока.

Отключение рециркуляции:

- Частицы вируса в обратных воздуховодах также могут попасть в здание, поэтому необходимо закрыть демпферы рециркуляции.
- Если закрытие демпферов приводит к проблемам с мощностью охлаждения или отопления, это следует воспринимать как неизбежность, поскольку главное - предотвратить загрязнение и сохранить здоровье людей, а уже после - гарантировать тепловой комфорт.
- Децентрализованные системы, такие как фанкойлы, которые используют локальную рециркуляцию, также необходимо выключить во избежание повторного подхвата вирусных частиц на комнатном уровне.

Очистка каналов не имеет практического эффекта:

- Вирусы, которые цепляются к мелким частицам, не оседают легко в вентиляционных каналах, и, как правило, выносятся потоком воздуха.

Замена внешних воздушных фильтров не требуется:

- Размер коронавирусной частицы 80-160 нм (PM0.1) меньше, чем площадь захвата тонких фильтров (эффективность захвата 65-90% для PM1).
- Частицы COVID-19 агрегируются с большими частицами, которые находятся в пределах площади захвата фильтров.
- В редких случаях загрязнения вирусом наружного воздуха, тонкие фильтры внешней очистки обеспечивают разумную защиту от низкой концентрации и случайного наличия вирусов в наружном воздухе.
- С точки зрения замены фильтра можно использовать обычные процедуры технического обслуживания.
- Загрязненные фильтры не являются источником заражения в этом контексте, но они могут уменьшить приток воздуха, что отрицательно влияет на уровень загрязнения в помещении. Таким образом, фильтры должны быть заменены в соответствии с обычной процедурой при превышении лимитов давления или времени.

Очистители воздуха в помещении могут быть полезными в конкретных ситуациях:

- С целью сохранения эффективности, очистители воздуха должны иметь по крайней мере эффективность фильтра HEPA.
- Устройства, использующие принципы электростатической фильтрации (не такие, как комнатные ионизаторы!), работают очень хорошо.

Для получения более подробной информации обратитесь к документам и веб-страниц REHVA ниже.

Ссылка на веб-страницу REHVA с руководством и библиографией:

<https://www.rehva.eu/activities/covid-19-guidance>

Для загрузки пособия, нажмите на ссылку ниже:

https://www.rehva.eu/fileadmin/user_upload/REHVA_covid_guidance_document_2020-03-17_final.pdf

Для загрузки библиографии, перейдите по ссылке ниже:

https://www.rehva.eu/fileadmin/user_upload/REHVA_COVID-19_guidance_document_Bibliography.pdf

За дополнительной информацией обращайтесь на горячую линию компании «Планета Климата»: +38-097-522-46-97. Сайт - <https://planetaklimata.com.ua/>.