

**ЗАГАЛЬНОГАЛУЗЕВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО КОНДИЦІОНУВАННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЇ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19**  
(26.03.2020)

У відповідь на пандемію COVID-19, експертами Федерації Європейських Асоціацій з Опалення, Вентиляції та Кондиціювання Повітря (REHVA) розроблено цілу низку практичних рекомендацій, що зазначені нижче.



Рекомендаційний посібник зосереджено на експлуатації та користуванні інженерними системами – зокрема кондиціонерними, вентиляційними, опалювальними, охолоджувальними або сантехнічними системами на об'єктах нерухомості в районах спалаху коронавірусу з метою запобігання поширенню COVID-19.

В першому розділі документу 'Шляхи передачі' висвітлюється, яким чином віруси можуть поширюватися. Друга частина охоплює низку настанов та порад, які повинні виконувати інженерні служби з метою зменшення ризику зараження в приміщенні.

Детальніше в документі висвітлюються наступні поради:

***Збільшити приплив повітря та витяжну вентиляцію:***

- Рекомендується збільшити тривалість експлуатації.
- Найкраще рішення — робота вентиляції 24 години на добу та 7 днів на тиждень.
- Робота витяжної вентиляційної системи туалетів 24 години на добу та 7 днів на тиждень.
- Приплив якомога більшої кількості зовнішнього повітря.
- Зменшення кількості працівників (збільшення об'єму повітря на людину).

***Частіше використовувати провітрювання через вікна (коли механічної вентиляції немає):***

- Відкривання вікон набагато частіше, ніж зазвичай, навіть коли це викликає певний дискомфорт.
- Важливо тримати вікна відкритими в інших приміщеннях для забезпечення поперечних потоків по всій будівлі.

***Зволоження та кондиціювання повітря не мають практичного ефекту:***

- COVID-19 досить стійкий до змін навколишнього середовища і вразливий лише до дуже високої відносної вологості повітря понад 80% і температури вище 30°C, що недосяжні та неприйнятні в будівлях з інших причин, наприклад, через порушення теплового комфорту.

#### **Безпечно використання систем рекуперації тепла:**

- Обертіві або ротаційні теплообмінники (включаючи ентальпійні колеса) рекомендується (тимчасово) вимкнути під час епідемії COVID-19.
- У випадку підозри на витоки повітря в секціях рекуперації тепла, можливе регулювання тиску або бай пас можуть стати рішенням з метою уникнення ситуації, коли підвищений тиск на боці витягу повітря призведе до витоку повітря на бік припливу.

#### **Віключення рециркуляції:**

- Частинки вірусу у зворотних повітроводах також можуть потрапити в будівлю, тому необхідно закрити демпфери рециркуляції.
- Якщо закриття демпферів призводить до проблем із потужністю охолодження чи опалення, це слід сприймати як невідворотність, оскільки головне — запобігти забрудненню та зберегти здоров'я людей, а вже опісля — гарантувати тепловий комфорт.
- Децентралізовані системи, такі як фанкойли, що використовують локальну рециркуляцію, також необхідно вимкнути з метою уникнення повторного підхоплення вірусних частинок на кімнатному рівні.

#### **Очищення каналів не має практичного ефекту:**

- Віруси, що чіпляються до дрібних частинок, не осідатимуть легко у вентиляційних каналах, і, як правило, виноситимуться потоком повітря.

#### **Заміна зовнішніх повітряних фільтрів не потрібна:**

- Розмір коронавірусної частинки 80-160 нм (PM0.1) є меншим, ніж площа захоплення тонких фільтрів (ефективність захоплення 65-90% для PM1).
- Частинки COVID-19 агрегуються з більшими частинками, що є в межах площі захоплення фільтрів.
- У рідкісних випадках забрудненого вірусом зовнішнього повітря, тонкі фільтри зовнішнього очищення забезпечують розумний захист від низької концентрації та випадкової наявності вірусів у зовнішньому повітрі.
- З точки зору заміни фільтра можна використовувати звичайні процедури технічного обслуговування.
- Забруднені фільтри не є джерелом зараження в цьому контексті, але вони можуть зменшити приплив повітря, що негативно впливає на рівень забруднення в приміщенні. Таким чином, фільтри повинні бути замінені відповідно до звичайної процедури при перевищенні лімітів тиску або часу.

#### **Очисники повітря в приміщенні можуть бути корисними в конкретних ситуаціях:**

- З метою збереження ефективності, очисники повітря повинні мати принаймні ефективність фільтра HEPA.
- Пристрої, що використовують принципи електростатичної фільтрації (не такі, як кімнатні іонізатори!), також працюють дуже добре.

Для отримання більш детальної інформації зверніться до документів і веб-сторінок REHVA нижче.

Посилання на веб-сторінку REHVA з керівним документом та бібліографією:

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

Для завантаження посібника, натисніть посилання нижче:

[https://www.rehva.eu/fileadmin/user\\_upload/REHVA\\_covid\\_guidance\\_document\\_2020-03-17\\_final.pdf](https://www.rehva.eu/fileadmin/user_upload/REHVA_covid_guidance_document_2020-03-17_final.pdf)

Для завантаження бібліографії, перейдіть за посиланням нижче:

[https://www.rehva.eu/fileadmin/user\\_upload/REHVA\\_COVID-19\\_guidance\\_document\\_Bibliography.pdf](https://www.rehva.eu/fileadmin/user_upload/REHVA_COVID-19_guidance_document_Bibliography.pdf)

За додатковою інформацією звертайтеся на гарячу лінію компанії «Планета Клімату»: +38-097-522-46-97. Сайт - <https://planetaklimata.com.ua/ua/>.