

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Припливно-витяжна вентиляційна установка

ВУТ 300 E2B EC



ЗМІСТ

| | |
|---------------------------------------|----|
| Вступна частина | 3 |
| Призначення | 3 |
| Комплект поставки | 3 |
| Структура умовного позначення | 4 |
| Основні технічні характеристики | 4 |
| Вимоги безпеки | 7 |
| Будова та принцип роботи | 7 |
| Монтаж і підготовка до роботи | 8 |
| Відвід конденсату | 10 |
| Підключення до електромережі | 11 |
| Управління установкою | 12 |
| Технічне обслуговування | 19 |
| Усунення несправностей | 22 |
| Правила зберігання та транспортування | 23 |
| Гарантії виробника | 23 |
| Свідоцтво про приймання | 24 |
| Свідоцтво про підключення | 24 |
| Гарантійний талон | 24 |



ВСТУПНА ЧАСТИНА

Інструкція користувача об'єднана з технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості щодо встановлення та монтажу припливно-витяжної вентиляційної установки з утилізацією тепла «ВУТ 300 E2B EC» серії «ВЕНТС» (далі - установка).

ПРИЗНАЧЕННЯ

Установка являє собою пристрій із заощадження теплової енергії шляхом утилізації тепла і є одним з елементів енергозберігаючих технологій приміщень. Установка є комплектуючим виробом і не підлягає автономній експлуатації.

Установка призначена для створення постійного повітрообміну за допомогою механічної вентиляції у приватних будинках, офісах, готелях, кафе, конференц-залах та інших побутових і громадських приміщеннях, а також рекуперації теплової енергії повітря, що видалається з приміщення, для підігріву припливного очищеного повітря.

Установка виготовляється за ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016: 2008.

Транспортоване повітря не повинне містити горючі або вибухові суміші, випаровування хімікатів, великий пил, сажу, жири або середовище, у якому відбувається утворення шкідливих речовин (отруйні речовини, пил, хвороботворні мікроорганізми), липких речовин, волокнистих матеріалів.



Установка не призначена для використання дітьми, особами зі зниженими сенсорними або розумовими здібностями, а також особами, не підготовленими відповідним чином.

До роботи з установкою допускаються фахівці після відповідного інструктажу.

Установка повинна бути встановлена у місцях, що виключають самостійний доступ дітей.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Установка - 1 шт.;
- Інструкція користувача - 1 шт.;
- Панель управління настінна - 1 шт.;
- Пульт дистанційного управління - 1 шт.;
- Канальний датчик температури - 1 шт.;
- Пакувальний ящик - 1 шт.;
- Кріпильний комплект - 1 шт.



СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

ВУТ 300 E 2 B EC

Тип двигуна

електронно-комутовані

Розташування патрубків

B - вертикальне

Кількість нагрівачів

Електронагрівач

Продуктивність, м³/ч

Тип установки

ВУТ - вентиляція з утилізацією тепла

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка застосовується у закритому просторі за температури навколишнього повітря від +1 °С до + 40 °С і відносної вологості до 80 %.

За типом захисту від ураження електричним струмом установка відноситься до приладів класу 1 за ГОСТ 12.2.007.0-75.

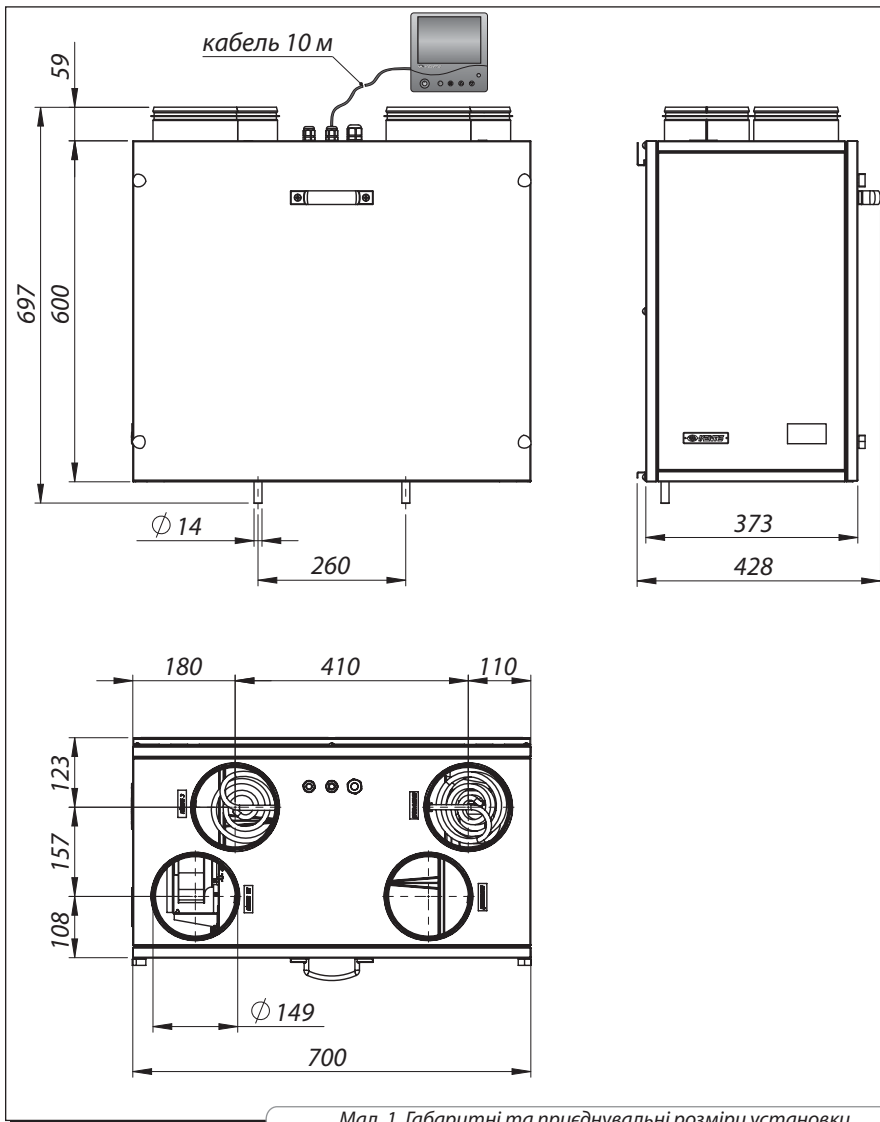
Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин і проникнення води:

- для двигунів установки - IP 44;
- зібраної установки, підключеної до повітропроводів - IP 22.

Позначення серій установки, їх основні габаритні та приєднувальні розміри, зовнішній вигляд, технічні параметри вказані на малюнку 1 та в таблиці 1.

Конструкція установки постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть незначно відрізнятися від описаних у цій інструкції.





Мал. 1. Габаритні та приєднувальні розміри установки



Табл. 1. Технічні параметри установки

| Модель | ВУТ 300 E2B EC | | |
|--|------------------------|---------|---------|
| | 1 швид. | 2 швид. | 3 швид. |
| Режим вентиляції | 1 швид. | 2 швид. | 3 швид. |
| Напруга живлення установки, В/50 Гц | 1 ~ 230 | | |
| Максимальна потужність вентиляторів, Вт | 30 | 74 | 212 |
| Струм вентиляторів, А | 0,3 | 0,6 | 1,4 |
| Потужність електричного нагрівача, кВт | 2 шт. x 2 | | |
| Струм електричного нагрівача, А | 2 шт. x 8,7 | | |
| Сумарна потужність установки, кВт | 4,22 | | |
| Макс. споживаний струм установки, А | 18,8 | | |
| Максимальна витрата повітря, м ³ /год | 80 | 160 | 300 |
| Рівень звукового тиску на відстані 3м, дБ(а) | 10 | 19 | 37 |
| Температура переміщуваного повітря, °С | від - 40 °С до +60 °С* | | |
| Матеріал корпусу | алюмоцинк | | |
| Ізоляція | 20 мм мін. вата | | |
| Фільтр: витяжка / приплив | кишеньковий G4 | | |
| Діаметр повітропроводів, що підключаються, мм | Ø 150 | | |
| Вага, кг | 38 | | |
| Ефективність рекуперації | до 85 % | | |
| Тип рекуператора | протиточний | | |
| Матеріал рекуператора | полістирол | | |

* - мінімальна температура переміщуваного повітря залежить від налаштування швидкості вентиляторів. Див. розділ «Захист рекуператора» на стор. 14.

Табл. 2. Технічні параметри пульта

| | |
|------------------------|--|
| Навколишня температура | від 0 °С до 40 °С |
| Відносна вологість | від 5 % до 90 % (без конденсації) |
| Переріз кабелю | від 0,18 мм ² до 0,35 мм ² |
| Матеріал | АБС - пластик |
| Розміри (ШхВхГ) | 86x86x14 мм |
| Довжина кабелю | до 10 м |
| Ступінь захисту | IP30 |

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Під час монтажу та експлуатації установки повинні виконуватися вимоги цієї інструкції, а також нормативних документів, «Правил будови електроустановок», «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», діючих будівельних норм і правил, а також «Правил пожежної безпеки в Україні».

Установка повинна бути заземлена. Перед увімкненням установки в мережу необхідно переконатися у відсутності видимих пошкоджень, а також у відсутності всередині корпусу сторонніх предметів, які можуть пошкодити лопаті робочого колеса турбіни. У іншому випадку зверніться до сервісного центру.



Увага!
Монтаж, обслуговування та ремонт установки здійснюється тільки після відключення від мережі електроживлення.



Забороняється!:

- **Експлуатація пристрою за межами діапазону температур, вказаних в інструкції користувача, а також у приміщеннях із наявністю у повітрі агресивних домішок та у вибухонебезпечному середовищі.**
- **Підключення сушки для білизни та іншого подібного обладнання до вентиляційної мережі.**
- **Використання установки для роботи з пилоповітряною сумішшю.**

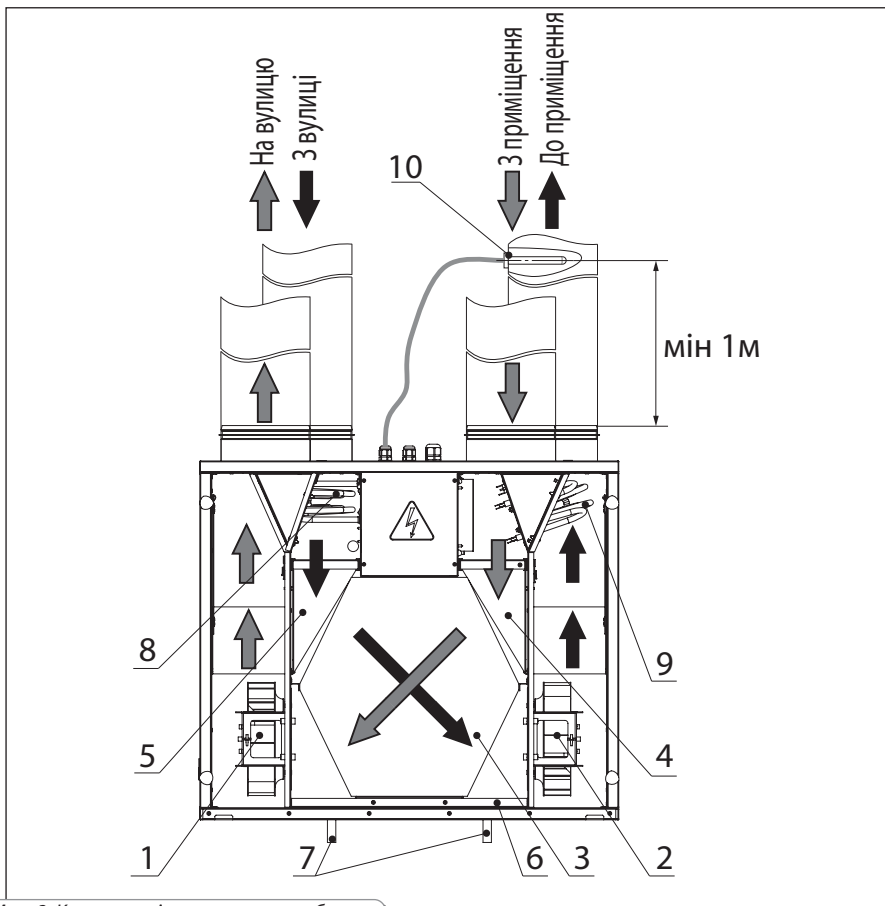
БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Пристрій працює наступним принципом (мал. 2). Тепле забруднене повітря з приміщення надходить до пристрою, очищується у витяжному фільтрі, далі повітря проходить через теплообмінник та за допомогою витяжного вентилятора повітря через повітропроводи викидається на вулицю. Чисте холодне повітря з вулиці через повітропроводи надходить до установки, де воно очищується в припливному фільтрі. Якщо температура припливного повітря нижче встановленого значення на пульті управління (заводське налаштування -10 °С), переднагрів припливного повітря здійснюється за допомогою електронагрівача потужністю 2 кВт. Далі повітря проходить через рекуператор та за допомогою припливного вентилятора повітря подається до приміщення. У теплообміннику відбувається передача теплової енергії, що витягується з теплого витяжного повітря, чистому холодному повітрю з вулиці, таким чином нагріваючи його. При цьому повітряні потоки не перемішуються. Рекуперация тепла забезпечує зменшення втрат теплової енергії, що призводить до зменшення витрат на обігрів приміщень у холодний період року.

Для догріву припливного повітря установка оснащена електронагрівачем потужністю 2 кВт із захистом від перегріву. Конструкція та принцип роботи установки вказані на мал. 2.

До базового виконання установки входять:

1. Витяжний вентилятор;
2. Припливний вентилятор;
3. Протиточний рекуператор;
4. Фільтр витяжного повітря класу фільтрації G4;
5. Фільтр припливного повітря класу фільтрації G4;
6. Піддон для збору конденсату;
7. Трубки зливу конденсату;
8. Електронагрівач для переднагріву повітря;
9. Електронагрівач для догріву повітря.
10. Канальний датчик температури припливного повітря.



Мал. 2. Конструкція та принцип роботи

МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Під час монтажу установки необхідно забезпечити зручний доступ для проведення робіт з обслуговування або ремонту.

Стіна для монтажу установки повинна бути рівною. Монтаж установки на нерівній поверхні може призвести до перекосу корпусу установки та перешкоджати належній експлуатації.

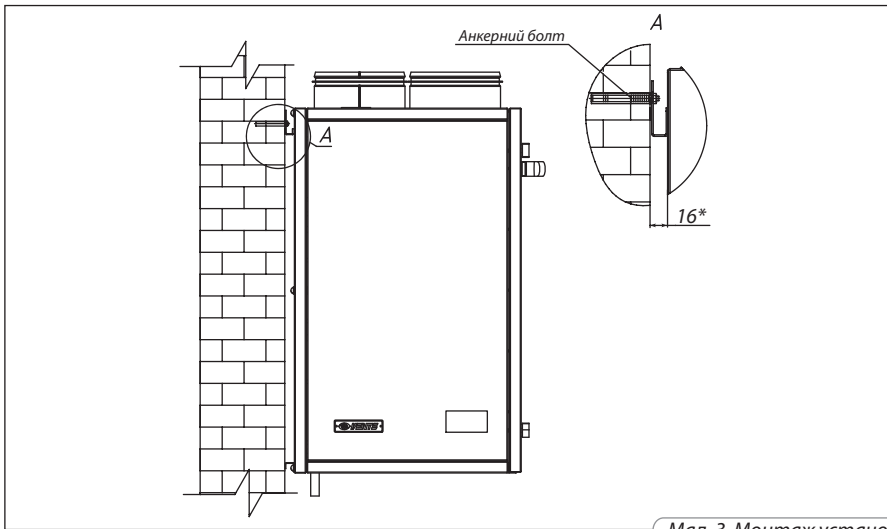
Для забезпечення коректної роботи функції догріву припливного повітря встановіть у повітропроводі каналний датчик температури (поз. 11 на мал. 2) на відстані не менше 1 м від патрубку «ДО ПРИМІЩЕННЯ».

Монтаж каналного датчика температури припливного повітря здійснюється наступним чином:

- висвердліть отвір у повітропроводі $\varnothing 9$ мм;
- встановіть датчик у отворі;
- закріпіть фланець датчика трьома саморізами.

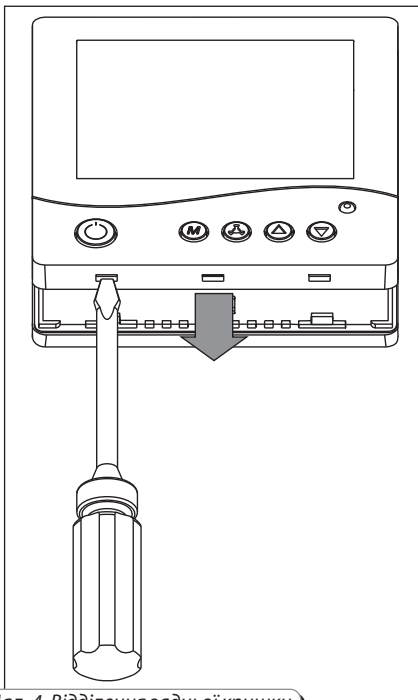
Рекомендується виконати герметизацію у місці з'єднання датчика із повітропроводом.

Установка монтується до стіни за допомогою анкерних болтів див. мал. 3.



Мал. 3. Монтаж установки

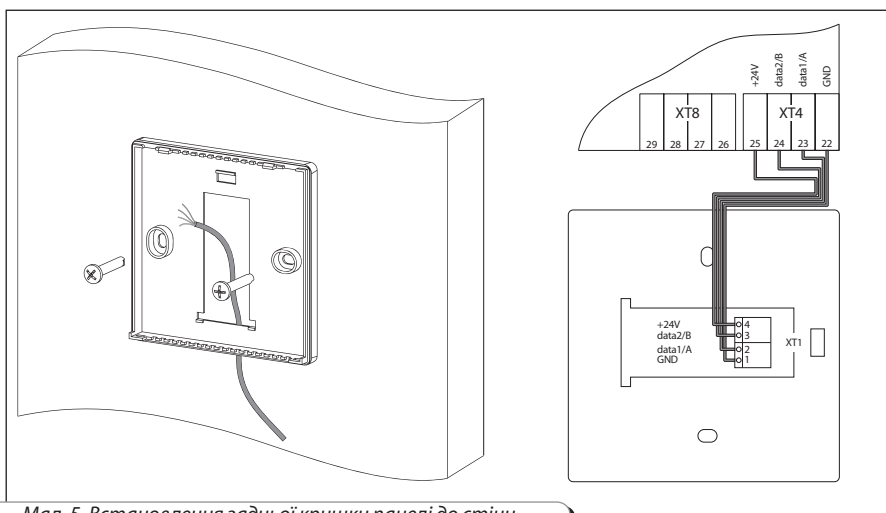
Монтаж настінної панелі управління здійснюється наступним чином:



Мал. 4. Відділення задньої кришки

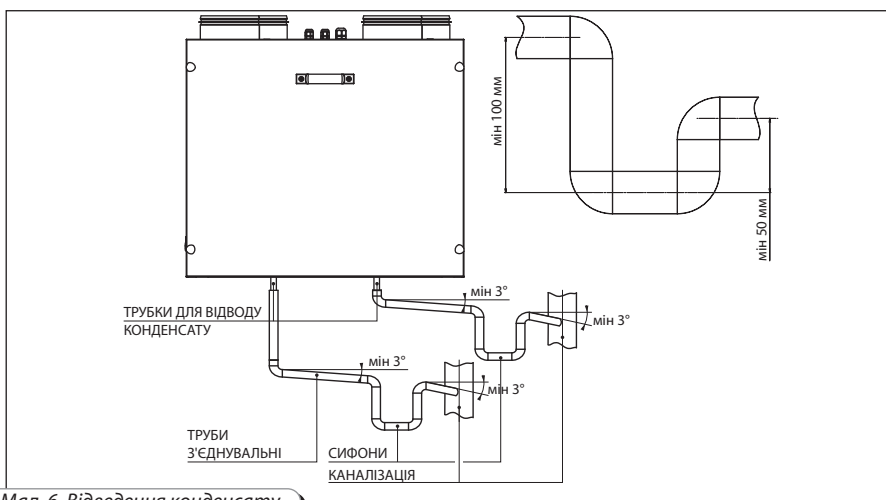
- Акуратно викруткою відстебніть засувки через технологічні отвори у нижній частині настінної панелі управління (мал. 4).
- Зніміть задню кришку.
- Від'єднайте кабель від клемника.
- Прокладіть кабель у стіні до місця монтажу панелі.
- Закріпіть задню кришку панелі до стіни (мал. 5).
- З'єднайте кабель із клемником. Схема підключення наведена на мал. 5.
- Встановіть передню частину настінної панелі на засувки.





Мал. 5. Встановлення задньої кришки панелі до стіни

ВІДВІД КОНДЕНСАТУ



Мал. 6. Відведення конденсату

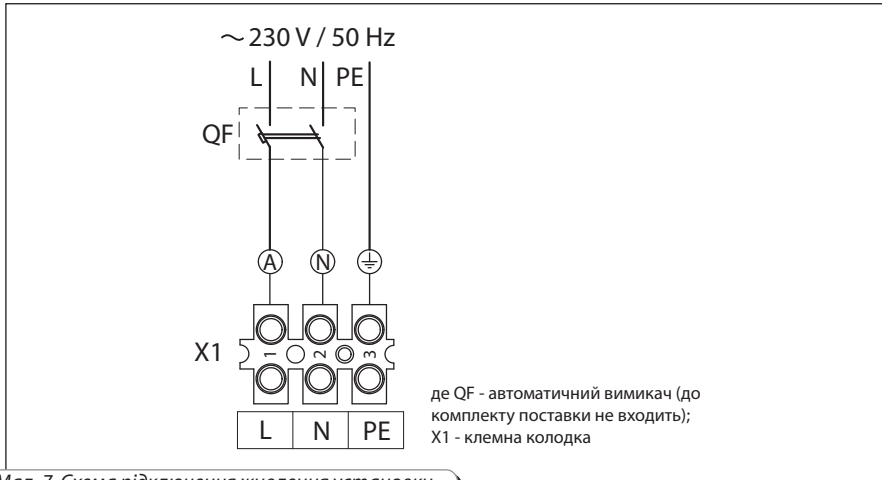
Піддон для збору конденсату, що знаходиться у секції рекуперації тепла, оснащений трубками для відведення конденсату за межі установки. З'єднайте трубку, сифон (до комплексу поставки не входить) та каналізаційну систему металевими, пластиковими або гумовими з'єднувальними трубами (мал. 6). Труби повинні мати ухил вниз не менше 3°. Заповніть систему водою, перш ніж підключити установку до мережі! Під час експлуатації водою сифон повинен бути завжди заповнений водою. Переконайтеся, що вода проходить до системи каналізації, інакше під час роботи рекуператора можливе накопичення конденсату усередині установки, що, у свою чергу, може призвести до виходу з ладу обладнання та потрапляння води до приміщення. Система відводу конденсату призначена для експлуатації у приміщеннях з навколишньою температурою вище 0 °С. Якщо температура нижче 0 °С, то система відводу конденсату повинна бути теплоізована та обладнана підігрівом.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ


Перед проведенням будь-яких робіт в установці, її необхідно відключити від джерела електроенергії. Номінальні значення електричних параметрів установки вказані на наклейці заводу-виробника. Будь-які зміни у внутрішньому підключенні заборонені і ведуть до втрати права на гарантію.

Установка повинна бути підключена до однофазної мережі змінного струму з напругою 230 В / 50 Гц. Для цього передбачений кабель живлення 3 x 2,5 мм², підключений заводом-виробником до увідного клемника установки. Жили кабелю мають маркування: фаза (L), нейтраль (N), заземлення (PE).

Підключення установки до електромережі проводиться через вбудований у стаціонарну мережу електропостачання автоматичний вимикач з електромагнітним розчіплювачем (номінальний струм не менше 20 А), згідно з мал. 7.



Мал. 7. Схема підключення живлення установки

Зовнішній вимикач QF слід розташовувати так, щоб забезпечити вільний доступ для оперативного відключення вентилятора. Переріз провідників живлення-2,5 кв. мм.

В установці передбачено додаткові опції зовнішніх підключень (у дужках позначення контактів на наклейці клемника X3, мал. 8):

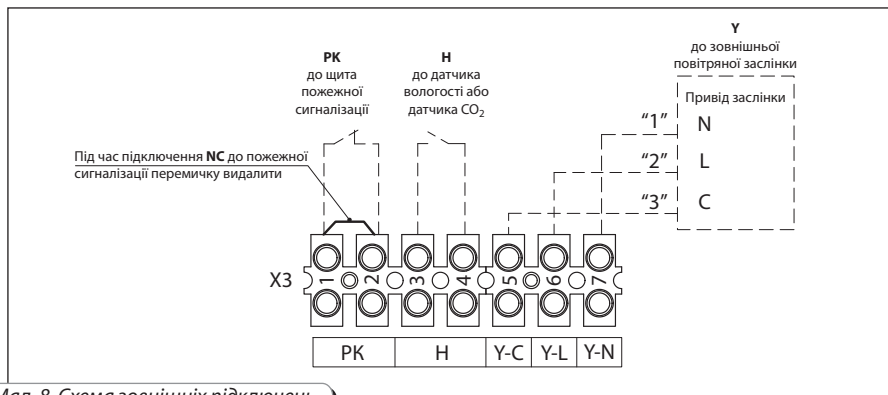
- підключення контакту системи автоматичного пожежогасіння («ПК»);
- підключення контакту реле вологості - датчика вологості або датчика CO₂ («Н»);
- підключення повітряної заслінки «3-point control» («YN, YL, YC»).

Під час підключення контакту системи автоматичного пожежогасіння необхідно прибрати перемичку між клемми X3: 1 та X3: 2 клемника X3; у цьому випадку використовується нормально замкнутий «сухий контакт», який, у разі спрацьовування у випадку загоряння, із центрального пульта пожежогасіння розмикає ланцюг управління установкою та знеструмує її.

Датчик вологості (або датчик CO₂) підключається до клем X3: 3, X3: 4 клемника X3; використовується нормально відкритий «сухий контакт», у разі замикання якого установка перемикається на максимальну швидкість.

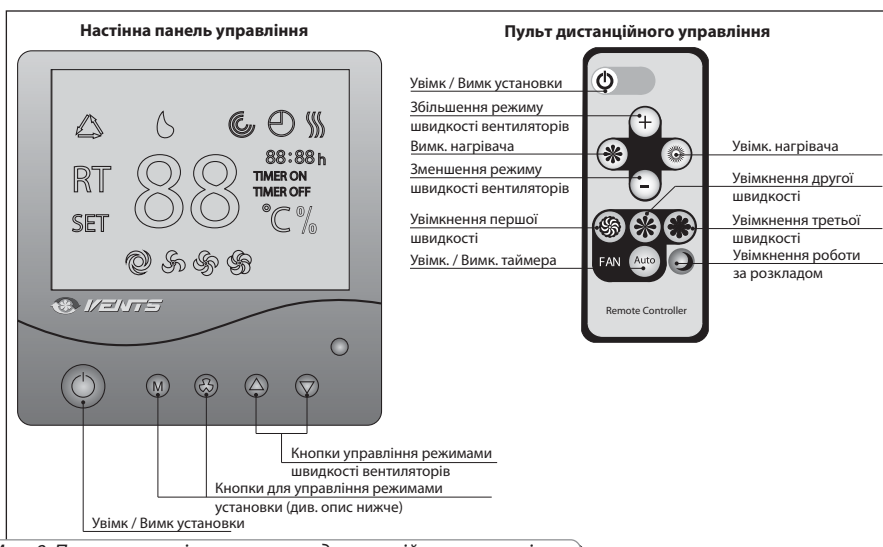
Привід заслінки підключається до клем Х3: 5, Х3: 6, Х3: 7 клемника Х3. Можливе паралельне підключення ще однієї заслінки на ці ж контакти.

Підключення додаткових контактів здійснюється згідно зі схемою підключення (див. мал. 8). Підведення проводів здійснюється через гермоввід у кришці.



Мал. 8. Схема зовнішніх підключень

УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ



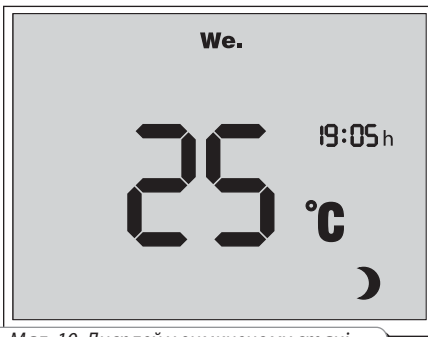
Мал. 9. Пульт управління та пульт дистанційного управління

Управління установкою здійснюється за допомогою настінної панелі управління та дистанційного пульта управління (мал. 9).

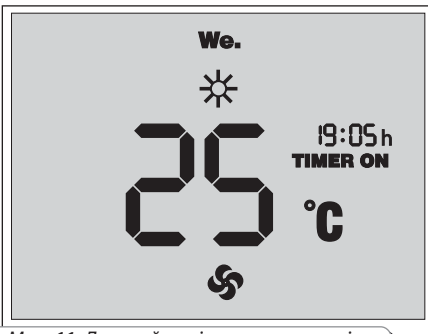
1. Увімкнення \ Вимкнення установки.

Увімкнення \ Вимкнення установки здійснюється:

- з настінної панелі управління - кнопкою Увімк. / Вимк. установки;
- з пульта дистанційного управління - кнопкою Увімк. / Вимк. установки.



Мал. 10. Дисплей у вимкненому стані



Мал. 11. Дисплей у ввімкненому стані

При вимкненій установці (мал. 10) дисплей настінної панелі управління відображає:

- Кімнатну температуру;
- День тижня;
- Час;
- Індикацію вимкнення ☾;
- У режимі продувки ТЕНів загоряється

індикатор **TIMER ON** та ☼ (продування), також здійснюється зворотний відлік часу продувки (хв: с).

При включеній установці (мал. 11) дисплей настінної панелі управління відображає:

- Кімнатну температуру;
- День тижня;
- Час;
- Індикатор швидкості вентиляторів ;
- Інформація про стан таймера; При

включеному таймері загоряється індикатор **TIMER ON**. При виключеному таймері загоряється індикатор **TIMER OFF**;

- Інформація про стан нагрівача. Коли нагрівач увімкнений, горить індикатор .

2. Управління режимами вентиляції установки.

Управління швидкостями вентиляторів установки здійснюється:

- З настінного пульта управління: натисніть кнопку — для збільшення швидкості або кнопку — для зменшення швидкості установки (1 швидкість - 2 швидкість - 3 швидкість);
- З пульта дистанційного управління: натисніть кнопку — для збільшення швидкості або кнопку — для зменшення швидкості установки (1 швидкість - 2 швидкість - 3 швидкість);
- З пульта дистанційного управління: натисніть кнопку — для ввімкнення 1 швидкості, кнопку — для ввімкнення 2 швидкості та кнопку — для ввімкнення 3 швидкості відповідно.

На дисплеї настінного пульта управління відображається інформація про поточну швидкість вентиляторів:


- Горить індикатор — режим «1 швид.»;
- Горить індикатор — режим «2 швид.»;
- Горить індикатор — режим «3 швид.».

3. Підігрів припливного повітря.

Припливне повітря підігрівається електричним нагрівачем до заданої температури відповідно до налаштування датчика каналної температури. Увімкнення / Вимкнення нагрівача:




- з настінної панелі управління: натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку .
- з дистанційного пульта управління: для увімкнення нагрівача натисніть кнопку , для вимкнення - кнопку .




**Увага!**

Після вимкнення установки з працюючим нагрівачем вибір протягом 2 хвилин продовжує роботу для забезпечення охолодження нагрівача. У цьому випадку загоряється індикатор .

4. Таймер.

Таймер призначений для перемикання вентиляторів на максимальну швидкість з автоматичним поверненням до попередньої швидкості через деякий час (20-60 хвилин). Увімкнення/ Вимкнення таймера здійснюється:

- з настінної панелі управління: для увімкнення таймера натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку . У разі одноразового натиснення час роботи таймера встановлюється 20 хвилин, кожне подальше натиснення збільшує тривалість роботи таймера на 10 хвилин. Максимальне налаштування таймера - 60 хвилин. Для вимкнення таймера натисніть і утримуйте кнопку  протягом 3 с;

- з пульта дистанційного управління: для увімкнення таймера на 20 хвилин натисніть кнопку . Для відключення таймера вимкніть установку кнопкою  або .

5. Захист рекуператора від замерзання (переднагрів припливного повітря).

- Якщо температура повітря в припливному каналі перед рекуператором опускається нижче встановленого значення (заводська установка -10 ° C), вмикається нагрівач переднагріву для захисту рекуператора від замерзання.



- Якщо максимальної потужності нагрівача недостатньо і протягом 10 хвилин температура в припливному каналі перед рекуператором залишається нижче встановленого значення, установка зменшує швидкість вентиляторів на один ступінь.

6. Режими налаштування параметрів установки.



Зміна налаштувань параметрів установки призведе до втрати заводських налаштувань потужності вентиляторів!



Налаштування швидкостей вентиляторів і датчиків температур можливе тільки з настінної панелі управління!

Режим налаштування швидкості вентиляторів.

Для користувача установка працює на одній з трьох збережених швидкостей - низькій, середній і високій. На етапі налагодження для кожної з цих швидкостей можна плавно підлаштувати продуктивність припливного і витяжного вентилятора. Зміна параметрів продуктивності вентиляції здійснюється в режимі налаштування швидкості вентиляторів. Перехід у режим налаштування швидкості вентиляторів можливий тільки коли установка виключена. Для переходу в режим налаштування швидкості вентиляторів натисніть і утримуйте кнопку  на настінній панелі управління, потім натисніть і утримуйте кнопку  протягом 3 с.

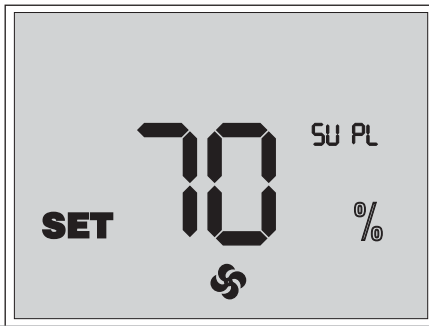
Після входу в режим налаштування на дисплеї настінної панелі управління відображається індикатор SET і % (мал. 12).

- Вибір необхідної швидкості, що задається, здійснюється кнопками  і .

У разі вибору швидкості на дисплеї буде відображатися індикація обраної швидкості  або .



Мал. 12. Налаштування швидкості вентиляторів



Мал. 13. Налаштування швидкості вентиляторів

- Для зміни продуктивності припливного вентилятора натисніть і утримуйте кнопку і натискайте кнопку для збільшення або кнопку для зменшення швидкості. Кожне натискання кнопки і збільшує або зменшує швидкість припливного вентилятора на 1%. Коли кнопка натиснута, індикатори дисплея відображають поточну продуктивність припливного вентилятора (мал. 13).

- Для зміни продуктивності витяжного вентилятора натисніть і утримуйте кнопку і регулюйте кнопками для збільшення і

для зменшення швидкості. Кожне натискання кнопки і збільшує або зменшує швидкість витяжного вентилятора на 1%. Коли кнопка натиснута, індикатори дисплея відображають поточну продуктивність витяжного вентилятора.

Вихід з режиму налаштування швидкості вентиляторів і збереження змін здійснюється натисканням кнопки .

Зміна швидкості вентиляторів з пульта дистанційного управління не передбачена.

Для повернення до заводських налаштувань увійдіть до режиму налаштування швидкості вентиляторів, одночасно натисніть і утримуйте протягом 3 сек кнопки і .

Заводські налаштування швидкості вентиляторів:

- 1 швид. - 40%
- 2 швид. - 70%
- 3 швид. - 100%

Режим налаштування каналного датчика температури.

Для переходу в режим налаштування датчика температури вимкніть установку і натисніть одночасно кнопки і на настінній панелі управління.



Мал. 14. Налаштування датчиків температури

У режимі налаштування датчиків температури загоряється індикатор **SET** і **°C**.

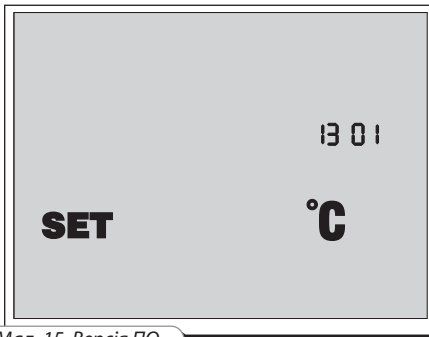
- Після входу в режим налаштування на дисплеї настінної панелі управління відображаються налаштування температури датчика каналної температури і датчика захисту від замерзання (див. мал. 14).

- Налаштування температури датчика каналної температури здійснюється натисканнями на кнопку . Налаштування здійснюється циклічно в діапазоні від +16 °C до +30 °C з кроком 2 °C.

- Налаштування температури датчика захисту від замерзання здійснюється кнопкою

. Налаштування здійснюється циклічно в діапазоні від -6 °C до -12 °C.

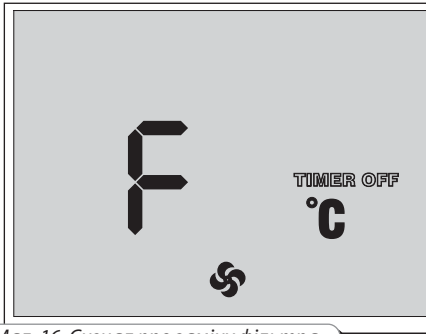
- Для перегляду поточних показань температур датчиків натисніть кнопку .



Мал. 15. Версія ПО

5. Сигнал про заміну фільтрів.

По закінченні часу до заміни фільтрів (3000 годин) на дисплеї настінного пульта, замість температури в робочому режимі, відображається індикатор **F**, що сповіщає про необхідність заміни фільтрів (мал. 16).



Мал. 16. Сигнал про заміну фільтра

6. Установка дати і часу.

- Вимкніть установку.
- Для переходу в режим налаштування дати і часу натисніть і утримуйте кнопку **M**, потім натисніть кнопку **▲** на настінній панелі управління.

- Утримуючи кнопку **M**, виберіть параметр, що налаштовується, кнопками **▲** і **▼**. У процесі налаштування параметр, що налаштовується, блимає. Параметри налаштування дати та часу розташовані в наступному порядку:

1. Хвилини;
2. Години;
3. День тижня;
4. Число;
5. Місяць;
6. Рік.

- Потім на настінному пульті управління встановіть необхідне значення обраного параметра кнопками **▲** та **▼**.

- Для виходу з режиму задання дати та часу натисніть кнопку **○**.







- Натисніть кнопку **○** для відображення на дисплеї настінної панелі управління коду виконання плати контролера і коду версії програмного забезпечення (мал. 15).

- Для виходу з режиму налаштування каналного датчика температури натисніть кнопку **○**.





- У разі появи сигналу про заміну фільтрів **F** вимкніть установку кнопкою **○** і відключіть її від мережі живлення. Потім замініть фільтри (послідовність заміни фільтрів див. у розділі «Технічне обслуговування», стор 19).

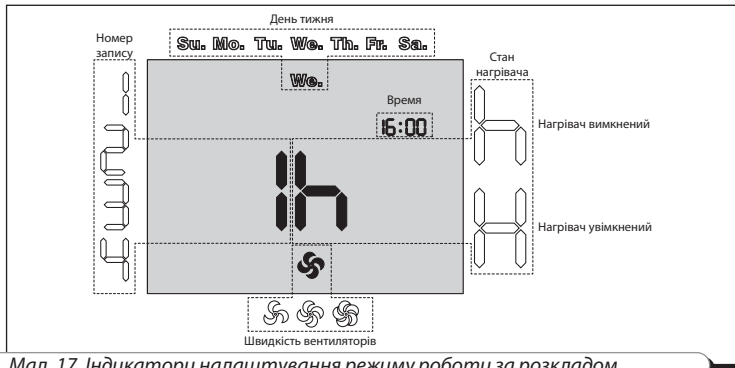
- Потім увімкніть установку кнопкою **○** на настінній панелі управління або кнопкою **○** на пульті дистанційного управління. Після цього одночасно натисніть кнопки **▲** і **▼** для скидання наробку мотогодин.

7. Режим роботи за розкладом.

- Для увімкнення режиму роботи установки за розкладом натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку  на настінній панелі управління. Коли режим роботи за розкладом активований, на дисплеї загоряється індикатор .
- Для вимкнення режиму роботи установки за розкладом натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку  на настінній панелі управління.
 - З пульта дистанційного управління режим роботи установки за розкладом вмикається / вимикається кнопкою .
 - Таймер завжди буде мати перевагу над роботою за розкладом.

8. Налаштування режиму роботи за розкладом.

- Для кожного дня тижня існує чотири записи, для яких задається час перемикання установки на певну швидкість вентиляторів, увімкнення або вимкнення нагрівача.
- Для переходу до налаштувань роботи за розкладом вимкніть установку з настінної панелі управління кнопкою  або з пульта дистанційного управління кнопкою .
 - На настінній панелі управління натисніть та утримуйте кнопку  та натисніть кнопку .



Мал. 17. Індикатори налаштування режиму роботи за розкладом

- Для вибору параметрів налаштування режиму роботи за розкладом утримуйте кнопку  та оберіть кнопками  та  необхідний параметр.
 - Кнопками  та  задайте необхідне значення параметра.
- Параметри налаштування роботи за розкладом (мал. 17):
- Номер запису - для кожного дня тижня передбачено чотири записи.
 - День тижня - задання дня тижня.
 - Стан нагрівача - задання стану нагрівача для поточного запису. **H** - нагрівач увімкнений, **h** - нагрівач вимкнений.
 - Швидкість вентилятора - задання швидкості вентилятора для поточного запису.
 - Час - задання часу для поточного запису.
- Для копіювання записів до наступного дня натисніть і утримуйте кнопку  та натисніть . Копіювання з неділі на понеділок неможливе.
 - Для виходу з режиму налаштування розкладу натисніть кнопку  на настінній панелі управління або кнопку  на пульті дистанційного управління.
- Приклад програмування режиму роботи за розкладом наведений у табл. 3. За замовчуванням режим роботи за розкладом налаштований для теплої пори року. У разі налаштування режиму для холодної пори року необхідно встановити стан нагрівача - **H**.

Табл. 3. Приклад програмування

| День тижня | Номер запису | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
| | Час початку | Режим | Стан. нагр. | Час початку | Режим | Стан. нагр. | Час початку | Режим | Стан. нагр. | Час початку | Режим | Стан. нагр. |
| Mo. | 07:00 | 2 швид. | Вимк. | 08:00 | 1 швид. | Вимк. | 17:00 | 2 швид. | Вимк. | 22:00 | 1 швид. | Вимк. |
| Tu. | 07:00 | 2 швид. | Вимк. | 08:00 | 1 швид. | Вимк. | 17:00 | 2 швид. | Вимк. | 22:00 | 1 швид. | Вимк. |
| We. | 07:00 | 2 швид. | Вимк. | 08:00 | 1 швид. | Вимк. | 17:00 | 2 швид. | Вимк. | 22:00 | 1 швид. | Вимк. |
| Th. | 07:00 | 2 швид. | Вимк. | 08:00 | 1 швид. | Вимк. | 17:00 | 2 швид. | Вимк. | 22:00 | 1 швид. | Вимк. |
| Fr. | 07:00 | 2 швид. | Вимк. | 08:00 | 1 швид. | Вимк. | 17:00 | 2 швид. | Вимк. | 22:00 | 1 швид. | Вимк. |
| Sa. | 10:00 | 2 швид. | Вимк. | 12:00 | 2 швид. | Вимк. | 17:00 | 2 швид. | Вимк. | 23:00 | 1 швид. | Вимк. |
| Su. | 10:00 | 2 швид. | Вимк. | 12:00 | 2 швид. | Вимк. | 17:00 | 2 швид. | Вимк. | 23:00 | 1 швид. | Вимк. |

9. Аварії

За виникнення аварії установка вимикається та на дисплеї настінного пульта відображаються індикатори аварій (мал. 18). Перелік можливих аварій зазначений у табл. 4.



Мал. 18. Індикація аварій

Табл. 4. Аварії установки

| АВАРІЯ | ІНДИКАЦІЯ | СПОСІБ УСУНЕННЯ |
|--------------------------------------|---|---|
| Перегрів ТЕНів |  | Перегрів ТЕНів. Зверніться до сервісної служби. |
| Аварія термодатчиків | RT | Коротке замикання одного або двох датчиків температури. Зверніться до сервісної служби. |
| Обрив каналного датчика | RT  | Зверніться до сервісної служби для усунення обриву каналного датчика. |
| Обрив датчика захисту від замерзання | RT  | Зверніться до сервісної служби для усунення обриву датчика захисту від обмерзання |

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування установки необхідно проводити 3-4 рази на рік. Технічне обслуговування включає у себе загальну чистку установки та наступні роботи:

1. Обслуговування фільтрів (3-4 рази на рік).

Брудні фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подачі припливного повітря до приміщення. Фільтри необхідно очищувати у міру засмічення, але не рідше 3-4 разів на рік. Дозволяється очищення фільтрів пиლოსосом. Після дворазового очищення фільтри необхідно замінити. Для придбання нових фільтрів зверніться до продавця.

Для вилучення фільтрів виконайте такі дії (мал. 19):

1. Викрутити чотири тригранних штурвала.
2. Відкрийте дверцята установки та звільніть обмежувачі, викрутивши 2 гвинти М6. Прикрийте дверцята установки та підніміть вгору для зняття їх з опор.
3. Вийміть рекуператор з установки, потягнувши його за стрічку.
4. Витягніть фільтри витяжного та припливного повітря.

Установка фільтрів проводиться у зворотному порядку.

2. Перевірка теплообмінника (1 раз на рік).

Навіть за регулярного техобслуговування фільтрів на блоці рекуператора можуть накопичуватися пилові відкладення. Для підтримки високої ефективності теплообміну необхідно регулярно очищувати рекуператор. Для очищення рекуператора витягніть його з установки та промийте його теплим водним розчином рідкого миючого засобу, після чого сухий рекуператор вставте в установку.

3. Огляд вентиляторів (1 раз на рік).

Навіть за регулярного виконання робіт з техобслуговування фільтрів у вентиляторах можуть накопичуватися пилові відкладення, що призводить до зменшення продуктивності установки та зменшення подачі припливного повітря до приміщення.

Для очищення вентиляторів скористайтеся ганчіркою або м'якою щіткою. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети та т. д., щоб уникнути пошкодження крильчатки.

4. Перевірка дренажу конденсату (1 раз на рік).

Дренаж конденсату (зливна магістраль) може засмітитися частками з витяжного повітря. Перевірте функціонування зливної магістралі, заповнивши дренажний піддон водою, очистіть сифон та зливну магістраль за потреби.

5. Перевірка припливу свіжого повітря (2 рази на рік).

Листя та інші забруднення можуть засмітити припливну ґратку та знизити продуктивність установки. Перевіряйте припливну ґратку двічі на рік, очищуйте за потреби.

6. Перевірка системи повітропроводів (кожні 5 років).

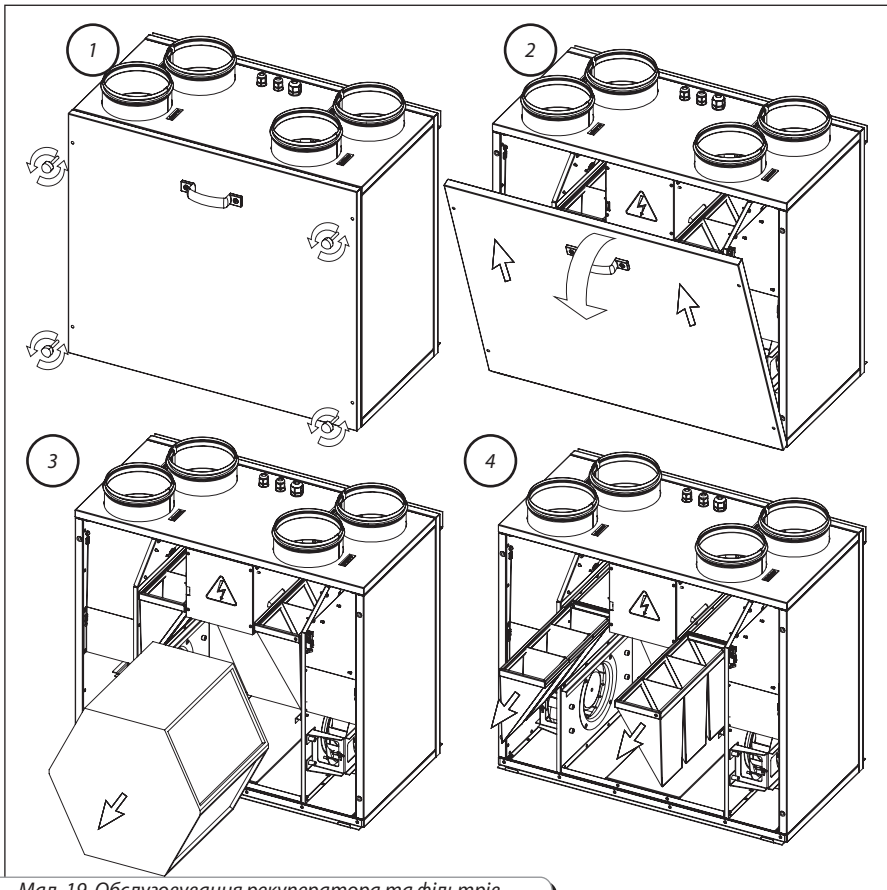
Навіть за регулярного виконання всіх вище зазначених робіт з техобслуговування установки всередині повітропроводів можуть накопичуватися пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності установки. Технічне обслуговування повітропроводів полягає в їх періодичному очищенні або заміні.

7. Обслуговування блоку управління (за потреби)

Обслуговування блоку управління повинен здійснювати фахівець, який має право самостійної роботи на електроустановках до 1000 В, після вивчення даної інструкції. Перед обслуговуванням блоку управління відключіть установку від електромережі.

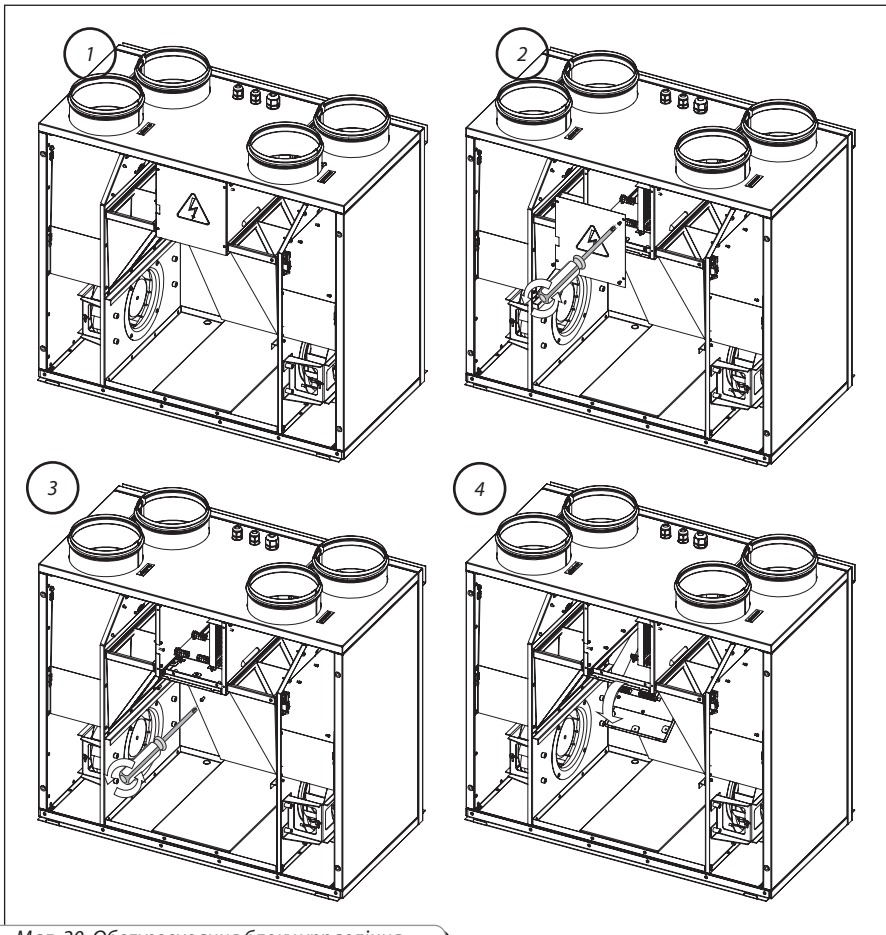
Під час обслуговування блоку управління необхідно виконати наступні роботи (Мал. 20):

1. Зніміть дверцята установки та витягніть рекуператор.
2. Зніміть захисну кришку, викрутивши саморізи.
3. Викрутіть гвинти відкидної панелі блоку управління, притримуючи відкидну панель рукою.
4. Опустіть відкидну панель.



Мал. 19. Обслуговування рекуператора та фільтрів





Мал. 20. Обслуговування блоку управління



УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Можливі несправності та методи їх усунення

| Проблема, що виникла | Імовірні причини | Спосіб усунення |
|--|---|--|
| Вентилятор (вентилятори) не запускаються | Не підключена живильна мережа. | Переконайтеся, що живильна мережа підключена правильно, у іншому випадку усуньте помилку підключення. |
| Холодне припливне повітря | Засмітився витяжний фільтр | Очистіть або замініть витяжний фільтр. |
| | Обледеніння рекуператора. | Перевірте наявність льоду у рекуператорі. За потреби зупиніть установку та дочекайтеся, доки лід розтане. |
| Шум, вібрація | Засмітилися фільтри, вентилятори або рекуператор. | Очистіть або замініть фільтри; очистіть вентилятори та рекуператор. |
| | Система вентиляції засмічена або пошкоджена. | Перевірте відкриття дифузорів та жалюзі, перевірте витяжний парасоль та припливну ґратку та за необхідності очистіть їх; переконайтеся, що повітропроводи не засмічені та не пошкоджені. |
| Шум, вібрація | Засмітилися крильчатки вентилятора. | Очистіть крильчатки вентиляторів. |
| | Ослаблена затяжка кріпильних ґвинтів вентиляторів. | Закрутіть ґвинти. |
| Витік води | Зливна магістраль засмічена, пошкоджена або невірно організована. | За необхідності очистіть зливну магістраль. Перевірте ухил зливної магістралі, гідравлічний закриття та наявність захисту дренажу від обмерзання. |



ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Установку необхідно зберігати у заводській упаковці у сухому вентилязованому приміщенні, при температурі від +10 °С до +40 °С та відносній вологості повітря не вище 80% (при T= +20 °С).

Наявність у повітрі парів і домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію і герметичність з'єднань, не допускається.

Для завантажувально-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливих пошкоджень установки. Під час завантажувально-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для даного типу вантажів.

Транспортування дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів і механічних ушкоджень.

Завантаження та розвантаження повинні здійснюватися без різких поштовхів і ударів.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує нормальну роботу установки протягом двох років з дня продажу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації. За відсутності відмітки про дату продажу, гарантійний термін обчислюється з моменту виготовлення.

У разі появи порушень у роботі установки у період гарантійного терміну підприємство-виробник приймає претензії від замовника тільки за умови отримання від замовника технічно обгрунтованого акта із зазначенням характеру несправності.

Пошкодження установки внаслідок самостійних змін у електросхемі не є гарантійним випадком.

Для гарантійного та післягарантійного ремонту установки зверніться до виробника або продавця установки. У разі гарантійної рекламачії пред'явіть цю інструкцію користувача зі штампом продавця, заповнене свідоцтво про підключення та гарантійний талон. Гарантійний і післягарантійний ремонт установки проводиться на виробничому підприємстві.



РЕКЛАМАЦІЇ БЕЗ КЕРІВНИЦТВА КОРИСТУВАЧА ТА ЗАПОВНЕНОГО СВІДОЦТВА ПРО ПІДКЛЮЧЕННЯ НЕ ПРИЙМАЮТЬСЯ.



ВИРОБНИК не несе відповідальності за пошкодження, отримані в результаті використання установки не за призначенням або у разі грубого механічного втручання.

Власник установки повинен дотримуватися вимог керівництва.



СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ
Вентиляційна установка з утилізацією тепла «ВУТ 300 E2B EC»

відповідає технічним умовам ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016-2008 і визнана придатною до експлуатації.

Клеймо приймальника _____

Дата випуску _____

Продана

найменування підприємства торгівлі, штамп магазину _____

Дата продажу _____

СВІДОЦТВО ПРО ПІДКЛЮЧЕННЯ

Вентиляційна установка з утилізацією тепла «ВУТ 300 E2B EC» підключена до мережі відповідно до вимог цієї інструкції користувача фахівцем:

Підприємство: _____

П.І.Б. _____

Дата _____ Підпис _____

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН



