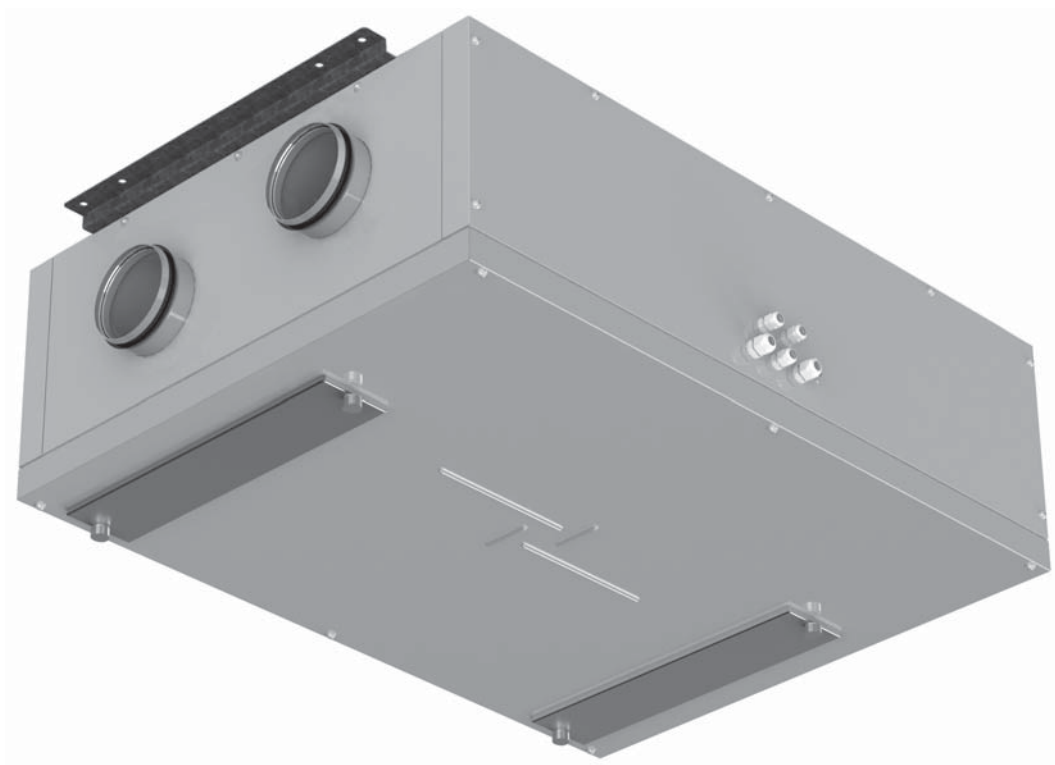


# ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

**ВУТ 160 ПБ ЕС А14**  
**ВУТ 350 ПБ ЕС А14**



**Припливно-витяжна вентиляційна  
установка з рекуперацією тепла**

**ЗМІСТ**

Вимоги безпеки	3
Вступна частина	5
Призначення	5
Комплект поставки	5
Структура умовного позначення	5
Технічні характеристики	6
Будова та принцип роботи	7
Монтаж та підготовка до роботи	9
Відведення конденсату	11
Підключення до електромережі	12
Керування установкою	13
Технічне обслуговування.	14
Усунення несправностей	15
Правила зберігання і транспортування	16
Гарантії виробника	16
Свідоцтво про приймання	17
Інформація про продавця	17
Свідоцтво про підключення	17
Гарантійний талон	17

**Вимоги безпеки**

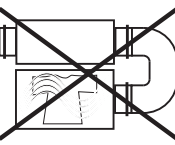
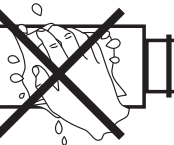
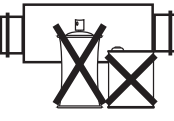
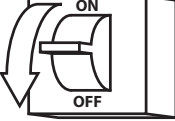
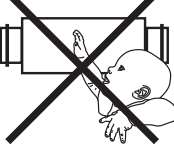
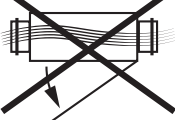
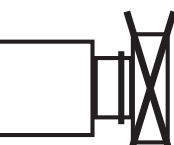

- Перед початком експлуатації та монтажем припливно-витяжної вентиляційної установки з рекуперацією тепла ВУТ ПБ ЕС А14 уважно ознайомтесь з посібником користувача.
- Виконуйте вимоги посібника користувача, а також вимоги всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтесь із попередженнями в посібнику, оскільки вони містять відомості, які стосуються Вашої безпеки.
- Недотримання правил може призвести до травми або пошкодження установки.
- Після ознайомлення з посібником користувача зберігайте його протягом всього терміну експлуатації установки.
- При передачі керування іншому користувачу обов'язково надайте йому даний посібник.

**Значення символів у посібнику:**

	<b>УВАГА!</b>
	<b>ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!</b>

**ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ УСТАНОВКИ**

	Під час монтажу та ремонту установки обов'язково відключіть її від мережі електроживлення.		Обов'язково заземліть установку!
	Забороняється експлуатація установки за межами діапазону температур, зазначених у посібнику користувача, а також у приміщеннях з агресивним та вибухонебезпечним середовищем.		При підключенні установки до електромережі не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники.
	Дотримуйтесь техніки безпеки при роботі з електроінструментом під час монтажу установки.		Будьте обережними під час розпакування установки.
	Не змінюйте самостійно довжину мережевого кабелю. Не перегинайте мережевий кабель. Уникайте пошкодження мережевого кабелю.		Не встановлюйте нагрівальні або інші прилади поблизу мережевого кабелю установки.

	<p>Не торкайтесь мокрими руками органів керування. Не проводьте обслуговування установки мокрими руками.</p>		<p>Використовуйте установку лише за її прямим призначенням. Не підключайте до установки та до вентиляційної мережі сушку для білизни та інше подібне обладнання.</p>
	<p>Не мийте установку водою. Уникайте потрапляння води на електричні частини установки.</p>		<p>Не кладіть на установку контейнери з водою, наприклад, квіткові вази та ін.</p>
	<p>Не зберігайте поблизу установки горючі гази та легкозаймисті речовини.</p>		<p>Під час технічного обслуговування установки відключіть її від мережі електроживлення.</p>
	<p>Не допускайте дітей до експлуатації установки.</p>		<p>Не пошкоджуйте під час експлуатації мережевий кабель. Не кладіть на мережевий кабель сторонні предмети.</p>
	<p>Не сідайте на установку і не кладіть на неї інші предмети.</p>		<p>Не відкривайте установку під час роботи.</p>
	<p>При появі сторонніх звуків, запаху, диму відключіть установку від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.</p>		<p>При тривалій експлуатації установки час від часу перевіряйте надійність монтажу.</p>
	<p>Не перекривайте повітропровід під час роботи установки.</p>		<p>Не направляйте потік повітря з установки на прилади, які працюють за принципом згорання або палаючі свічки.</p>

## ■ ВСТУПНА ЧАСТИНА

Посібник користувача поєднаний з технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості зі встановлення і монтажу припливно-витяжної вентиляційної установки з рекуперацією тепла ВУТ ПБ ЕС А14 (далі за текстом - установка).

## ■ ПРИЗНАЧЕННЯ

Установка являє собою пристрій зі збереження теплової енергії шляхом утилізації тепла і є одним з елементів енергозберігаючих технологій приміщень. Установка є комплектуючим виробом і не передбачає автономної експлуатації.

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

Установка виготовлена згідно ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016:2008.

Повітря, яке перекачується, не повинно містити горючі або вибухонебезпечні суміші, випари хімікатів, крупний 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 З ПОНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЯКІ НЕ ПІДГОТОВЛЕНІ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ. ДО ПОВОДЖЕННЯ З УСТАНОВКОЮ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ. УСТАНОВКА ПОВИННА БУТИ ЗМОНТОВАНА У МІСЦЯХ, ЯКІ ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.**

## ■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

■ Установка	1 шт.
■ Посібник користувача	1 шт.
■ Панель керування	1 шт.
■ Монтажна коробка для внутрішньостінного монтажу	1 шт.
■ Монтажна коробка для настінного монтажу	1 шт.
■ Комплект кріплення	1 шт.
■ Пакувальна коробка	1 шт.

## ■ СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка призначена для роботи в закритому просторі при температурі навколишнього повітря від +1 °С до +40 °С та відносній вологості до 80%.

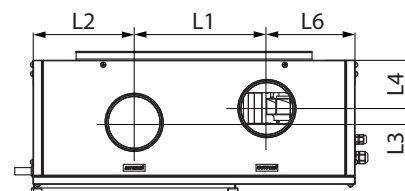
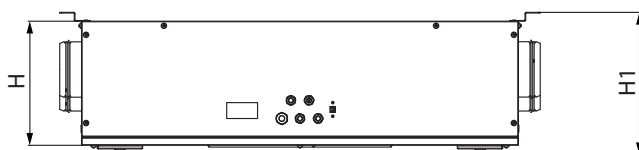
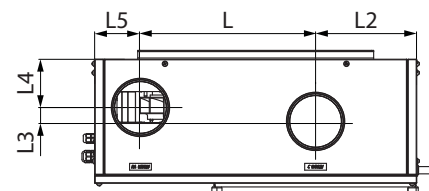
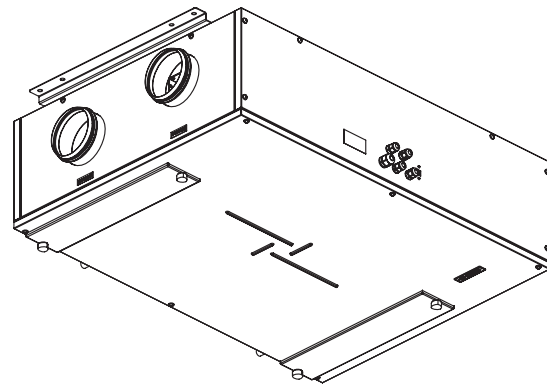
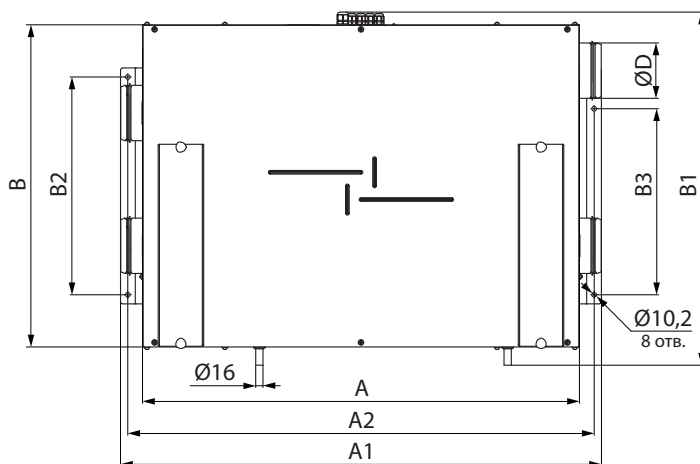
За типом захисту від ураження електричним струмом установка відноситься до приладів класу 1 згідно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води:

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

Конструкція установки постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть дещо відрізнятися від описаних у даному посібнику.

Модель	ВУТ 160 ПБ ЕС А14	ВУТ 350 ПБ ЕС А14
Напруга живлення установки, В /50-60 Гц	1~ 230	
Максимальна потужність установки, Вт	50	170
Максимальний струм установки, А	0,4	1,3
Максимальна витрата повітря, м <sup>3</sup> /год	190	410
Частота обертання, хв. <sup>-1</sup>	3770	3200
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	48	58
Максимальна температура повітря, яке переміщується, °С	від -25 до +60	
Матеріал корпусу	сталь алюмоцинкова	
Ізоляція	40 мм мінеральна вата	
Фільтр: витяжка	G4	
Фільтр: приплив	G4 (опційно F7)	
Діаметр повітропроводу, що підключається, мм	Ø125	Ø160
Вага, кг	52	74
Ефективність рекуперації, %	від 82 до 94	від 80 до 91
Тип рекуператора	протипотоковий	
Матеріал рекуператора	алюміній	

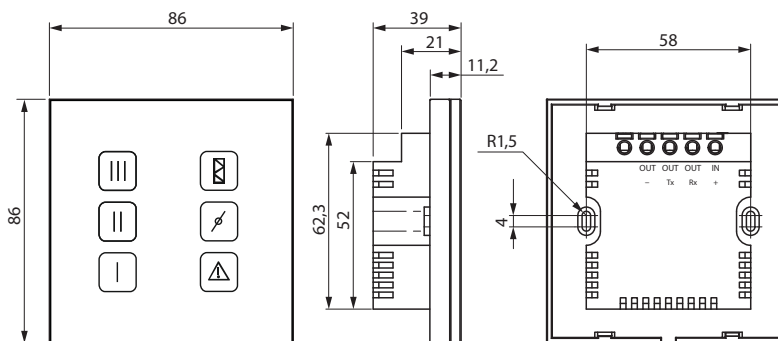


Модель	Розміри, мм																
	ØD	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
ВУТ 160 ПБ ЕС А14	125	1004	1104	1072	754	822	480	410	320	361	386	293	245	31	128	123	216
ВУТ 350 ПБ ЕС А14	160	1135	1234	1202	1044	1112	680	610	320	363	555	417	345	40	119	144	282

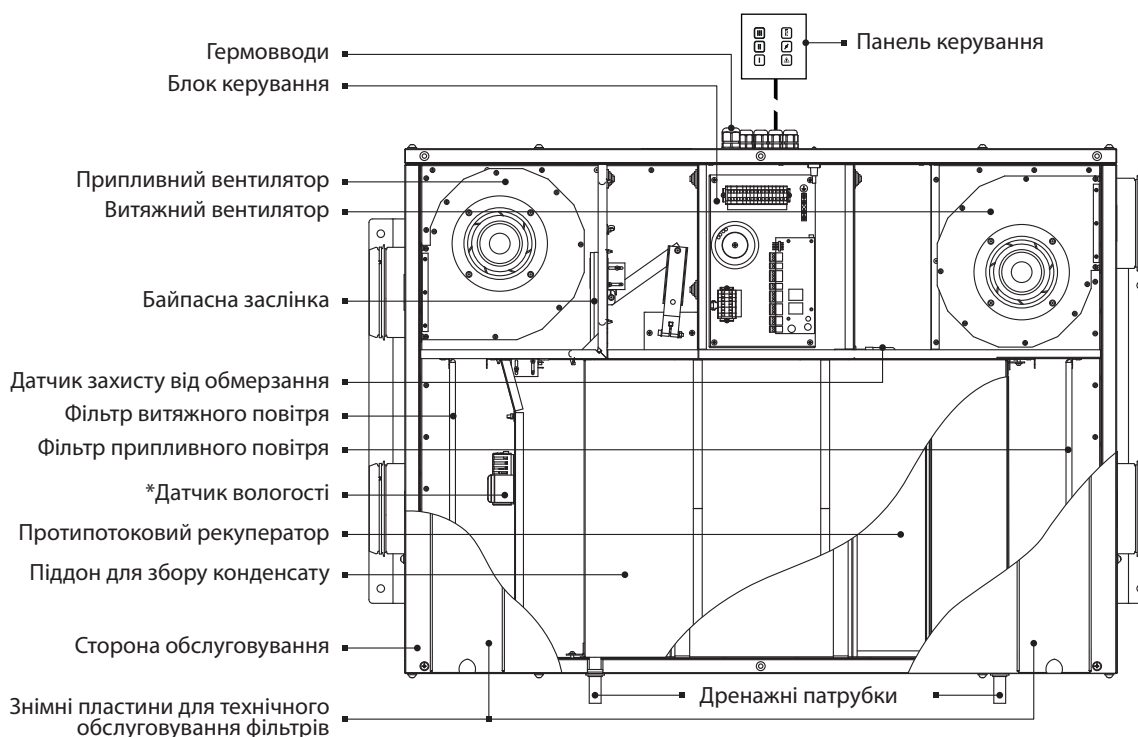
### Панель керування

На сенсорній панелі знаходяться клавіші-індикатори для керування установкою, а також індикатор аварії.

Напруга живлення	8 – 30 В
Температурний діапазон	від 0 °С до +45 °С
Термін експлуатації	100 000 спрацювань
Ступінь захисту	IP30
Вага	150 г
Діапазон вологості	від 5% до 80% (без конденсації)



## ■ БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ



Сторона обслуговування установки обладнана знімними пластинами на штурвалах для проведення робіт з очищення або заміни фільтрів. Блок керування розташований усередині корпусу установки. Кабель електроживлення та кабель заземлення підключаються до блоку керування через гермовводи на бічній стінці установки. В процесі роботи установки через різницю температур припливного та витяжного повітря в теплообміннику утворюється конденсат, який збирається у піддоні та видаляється з нього через дренажні патрубки.

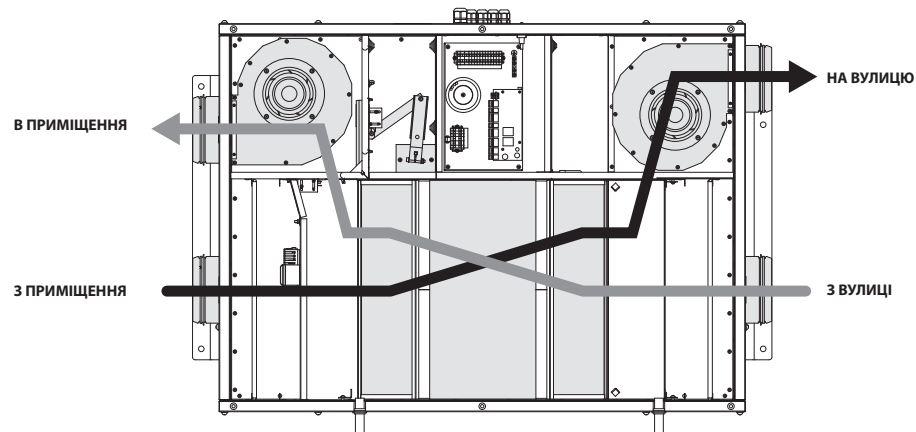
\* За бажанням замовника установка може бути обладнана датчиком вологості, який продається окремо, як аксесуар. За допомогою датчика вологості установка автоматично підтримує заданий рівень вологості повітря в приміщенні: при досягненні заданого рівня вологості повітря, яке видаляється з приміщення, установка автоматично переходить на максимальну швидкість, при пониженні рівня вологості нижче за встановлене значення установка повертається до попереднього режиму. Монтаж та підключення датчика вологості здійснюється безпосередньо на об'єкті працівником сервісної служби.

## ■ РЕЖИМИ РОБОТИ УСТАНОВКИ

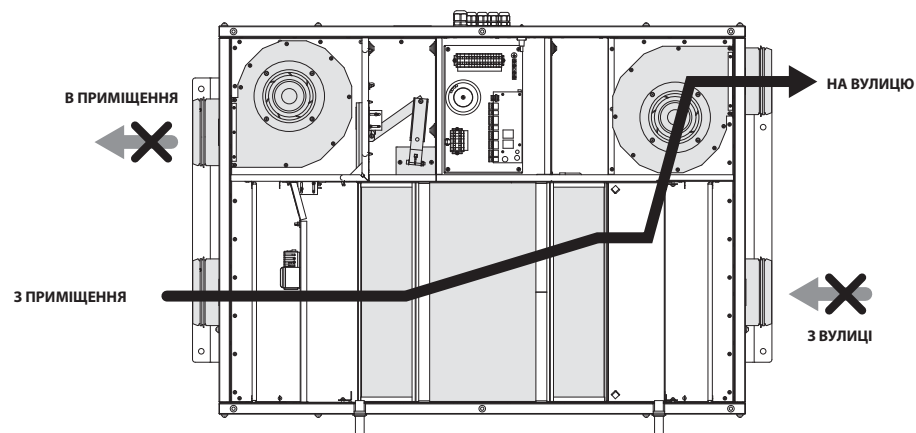
**Рекуперация тепла:** тепле забруднене повітря з приміщення потрапляє в установку, очищується у витяжному фільтрі, далі повітря проходить через рекуператор та за допомогою витяжного вентилятора видаляється назовні.

Чисте холодне повітря з вулиці по повітропроводу потрапляє в установку, де воно очищується в припливному фільтрі. Далі повітря проходить через рекуператор та за допомогою припливного вентилятора подається в приміщення.

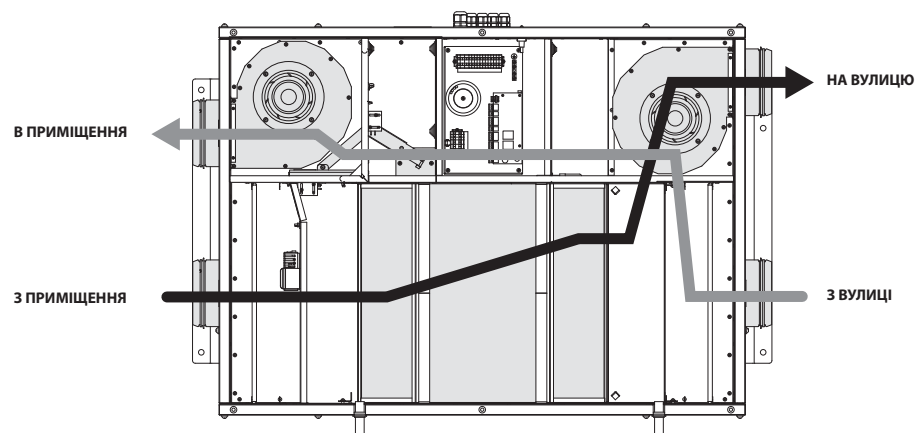
Припливне повітря в рекуператорі нагрівається за рахунок передачі холодному повітрю з вулиці теплової енергії, яка вилучається з теплого витяжного повітря. При цьому повітряні потоки не змішуються. Рекуперация тепла забезпечує зменшення втрат теплової енергії, що призводить до зменшення витрат на обігрів приміщень в холодну пору року.



**Розмерзання:** для захисту від обмерзання в холодну пору року в установці передбачено автоматичний режим розмерзання за показаннями датчика температури від обмерзання, який розташований у витяжному повітропроводі після рекуператора. Установка переходить в режим розмерзання при температурі витяжного повітря  $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , після підвищення температури установка повертається до попереднього режиму. В режимі розмерзання працює лише витяжний вентилятор, припливний вентилятор відключений.



**Без рекуператії:** в даному режимі байпасна заслінка відкрита, повітря з вулиці, яке подається в приміщення, направляється в обхід рекуператора. При цьому температура повітря, яке поступає з вулиці, не змінюється.





## ■ МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



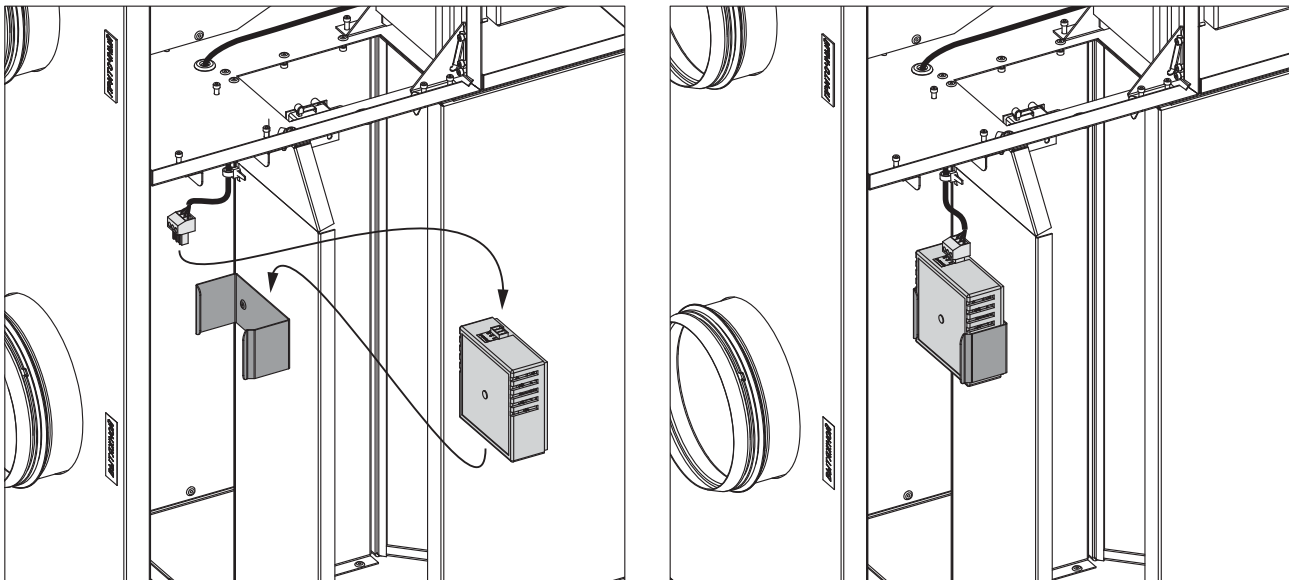
**МОНТАЖ УСТАНОВКИ ПОВИНЕН ПРОВІДИТИСЬ КВАЛІФІКОВАНИМ СПЕЦІАЛІСТОМ, ЯКИЙ ПРОЙШОВ ВІДПОВІДНЕ НАВЧАННЯ, А ТАКОЖ МАЄ НЕОБХІДНІ ІНСТРУМЕНТИ І МАТЕРІАЛИ.**

### ■ МОНТАЖ ДАТЧИКА ВОЛОГОСТІ

Датчик вологості не входить до комплекту поставки, замовляється окремо.

Монтаж датчика вологості необхідно проводити перед монтажем установки:

- відкрутіть гвинти кріплення на панелі сторони обслуговування установки і зніміть цю панель;
- встановіть датчик вологості у кріплення, яке розташоване на стінці витяжного каналу, та підключіть роз'єм датчика вологості до відповідного роз'єму, що йде від зовнішньої бічної стінки блоку керування (див. схему зовнішніх підключень);
- встановіть панель сторони обслуговування установки на попереднє місце.



### ■ МОНТАЖ УСТАНОВКИ

Для забезпечення оптимальної продуктивності установки та зменшення аеродинамічних втрат, які пов'язані з турбулентністю повітряного потоку, приєднайте пряму ділянку повітропроводу до патрубків з обох сторін установки.

Мінімальна рекомендована довжина прямих ділянок:

- 1 діаметр повітропроводу зі сторони входу повітря;
- 3 діаметри зі сторони виходу.

За відсутності або невеликої довжини повітропроводів на одному або декількох патрубках установки необхідно захистити внутрішні частини установки від проникнення сторонніх предметів. Наприклад, встановіть решітку або інший захисний пристрій з розміром комірок не більше 12,5 мм для запобігання вільному доступу до вентиляторів.

При проведенні монтажу необхідно забезпечити доступ до установки для проведення робіт з обслуговування або ремонту.

Кріпильні вироби для стельового монтажу установки не входять до комплекту поставки, їх необхідно придбати окремо. При підборі кріплення необхідно враховувати матеріал монтажної поверхні та вагу установки (див. технічні характеристики установки). Підбір кріплення для монтажу установки повинен проводити спеціаліст сервісної служби.

#### Стельовий монтаж



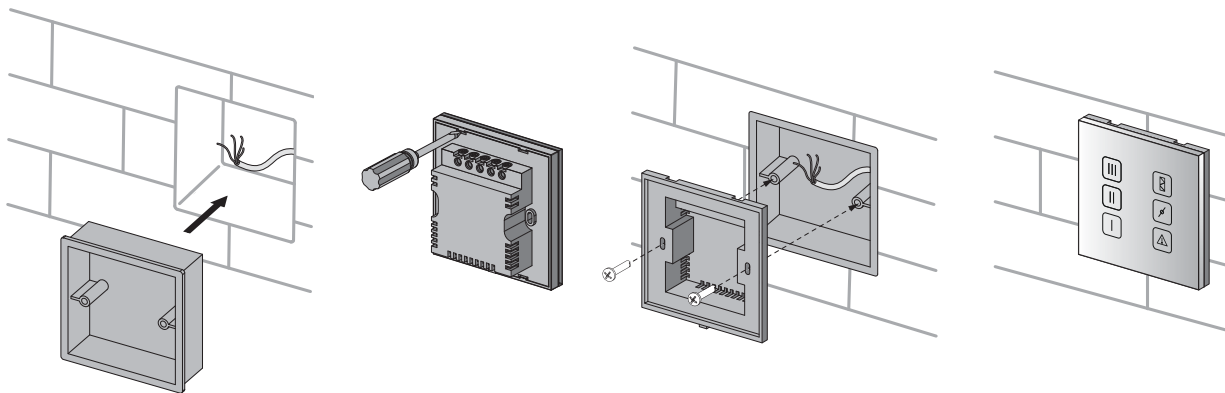
## ■ МОНТАЖ НАСТІННОЇ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ



**ПЕРЕКОНАЙТЕСЬ, ЩО ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ НЕ ПОШКОДЖЕНА. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ПОШКОДЖЕНУ ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ! НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ НА НЕРІВНІЙ ПОВЕРХНІ! ПІД ЧАС ЗАТЯЖКИ ШУРУПІВ НЕ ДОКЛАДАЙТЕ НАДМІРНИХ ЗУСИЛЬ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ КОРПУСУ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ.**

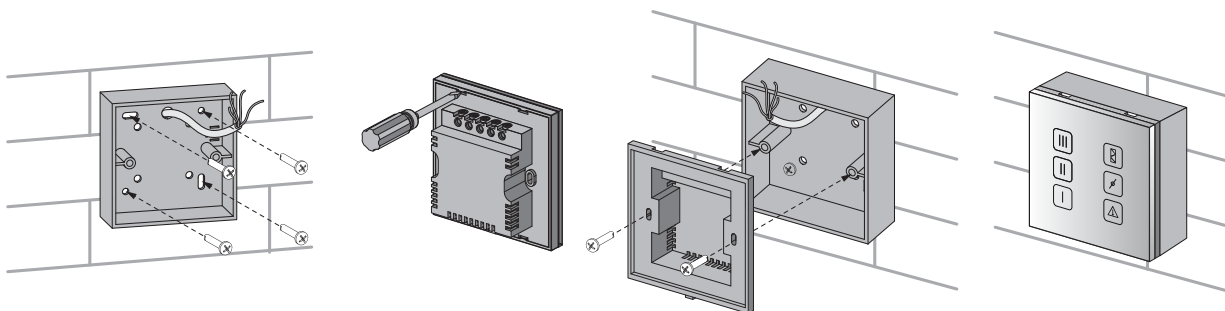
### Внутрішньостінний монтаж панелі керування:

1. Підготуйте отвори в стіні для встановлення панелі керування. Заведіть в отвір всі необхідні кабелі та проводи, встановіть монтажну коробку з комплекту поставки в стіну.
2. Акуратно викрутуючи відстібніть защіпки зі зворотної сторони панелі та зніміть задню частину корпусу.
3. Закріпіть задню частину корпусу на монтажній коробці через кріпильні отвори, після чого підключіть кабель до панелі керування відповідно до схеми підключення зовнішніх пристроїв.
4. Встановіть лицьову сторону панелі керування на защіпки.



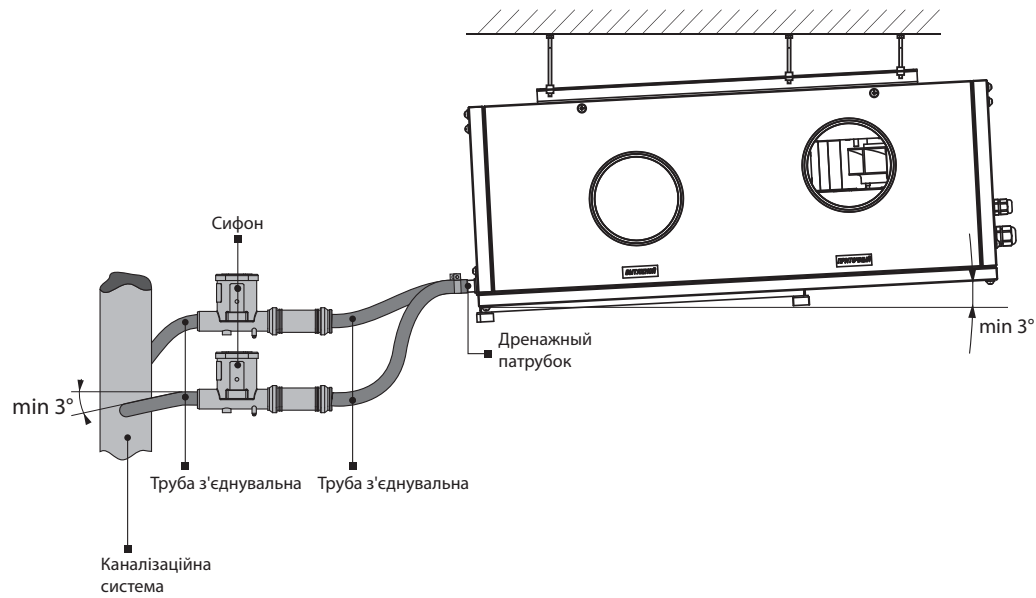
### Настінний монтаж панелі керування:

1. Підведіть до місця кріплення панелі керування всі необхідні кабелі та проводи та встановіть монтажну коробку з комплекту поставки на стіну.
2. Акуратно викрутуючи відстібніть защіпки зі зворотної сторони панелі та зніміть задню частину корпусу.
3. Закріпіть задню частину корпусу на монтажній коробці через кріпильні отвори за допомогою двох гвинтів з комплекту поставки, після чого підключіть кабель до панелі керування відповідно до схеми підключення зовнішніх пристроїв.
4. Встановіть лицьову сторону панелі керування на защіпки.



## ■ ВІДВЕДЕННЯ КОНДЕНСАТУ

За допомогою комплекту сифону СГ-32 (необхідно придбати окремо) з'єднайте дренажний(і) патрубок(ки) установки з каналізаційною системою. Труби повинні мати ухил не менше 3°.



Система відведення конденсату призначена для експлуатації в приміщеннях з температурою вище 0 °С!

Якщо температура нижча за 0 °С, тоді система відведення конденсату повинна бути теплоізована та обладнана підігрівом.



## ■ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ



**ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ УСТАНОВКУ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ. ПІДКЛЮЧЕННЯ УСТАНОВКИ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ПРОВОДИТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК. НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ УСТАНОВКИ НАВЕДЕНІ НА НАКЛЕЙЦІ ЗАВОДУ-ВИРОБНИКА.**



**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПРОКЛАДАТИ КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ УСТАНОВКИ В БЕЗПОСЕРЕДНІЙ БЛИЗЬКОСТІ ТА ПАРАЛЕЛЬНО З КАБЕЛЕМ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ! ПІД ЧАС ПРОКЛАДАННЯ КАБЕЛЮ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ ЗМОТУВАТИ ЙОГО НАДЛИШКИ КІЛЬЦЯМИ (В БУХТУ).**



**БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЮ.**

Підключіть установку до однофазної мережі змінного струму напругою 230 В / 50-60 Гц, використовуючи підключений виробником кабель електроживлення з вилокю Euro Plug XP.

Підключення установки до електромережі повинно виконуватись через вбудований у стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач QF з електромагнітним роз'єднувачем, номінальний струм якого повинен бути не меншим від струму споживання установки (див. технічні характеристики).

Технічні вимоги до кабелю для підключення панелі керування до установки:

- тип - 4x0,25 мм<sup>2</sup>;
- довжина - до 10 м.

В установці передбачена опція підключення додаткових зовнішніх пристроїв керування до клемної колодки X2, яка розташована на відкидному шасі блоку керування. Додаткові підключення до установки показані пунктирною лінією на схемі зовнішніх підключень.

### Підключення контакту системи автоматичного пожежогасіння (PK).

При підключенні контакту системи автоматичного пожежогасіння видалить перемичку між клемми 1 та 2. В цьому випадку підключення здійснюється за допомогою нормально замкнутого сухого контакту, який при спрацюванні за сигналом від пульсирувальної сигналізації розриває коло керування установкою та знеструмує її.

### Підключення контакту зовнішнього пристрою керування, наприклад, датчика CO<sub>2</sub> (NO, C).

Підключіть датчик CO<sub>2</sub> до клем 6, 7. В цьому випадку підключення здійснюється за допомогою нормально відкритого сухого контакту, при замиканні якого установка перемикається на максимальну швидкість.

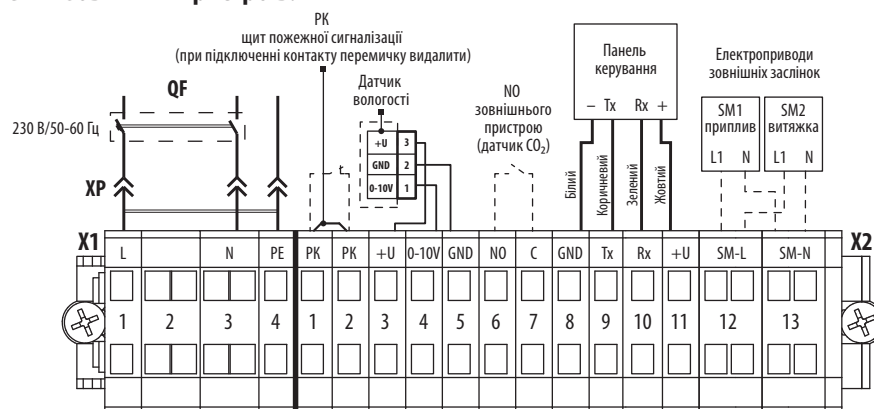
### Підключення датчика вологості HV2 (+U, 0-10V, GND).

Підключіть датчик вологості HV2 (не входить до комплекту поставки, замовляється окремо) до роз'єму, який виведений через бічну панель блоку керування зі сторони витяжного патрубку, відповідно до схеми підключення зовнішніх пристроїв.

### Підключення зовнішніх заслінок (припливна SM1, витяжна SM2).

Заслінки і привід в комплект поставки не входять, замовляються окремо. Для заслінок використовуйте електропривід типу LF 230 BELIMO з напругою живлення 230 В та 2-х позиційною схемою керування. Підключіть електроприводи заслінок до клем 12 і 13 (див. схему підключення зовнішніх пристроїв).

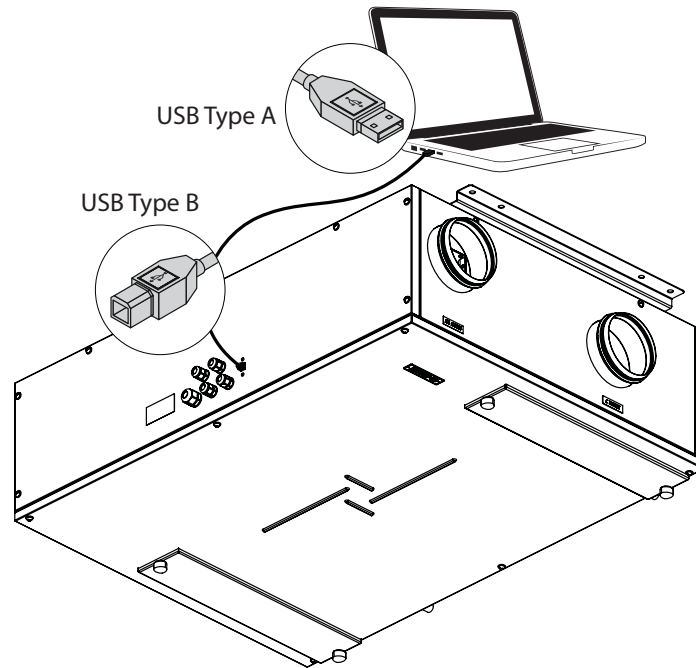
### Схема підключення зовнішніх пристроїв:



## ■ КЕРУВАННЯ УСТАНОВКОЮ

### ■ РОБОТА З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ

Для роботи з попередньо встановленим ПЗ (програмним забезпеченням) підключіть установку до ноутбуку або комп'ютера за допомогою кабелю USB з роз'ємами Type A та Type B. Кабель USB не входить до комплекту поставки.



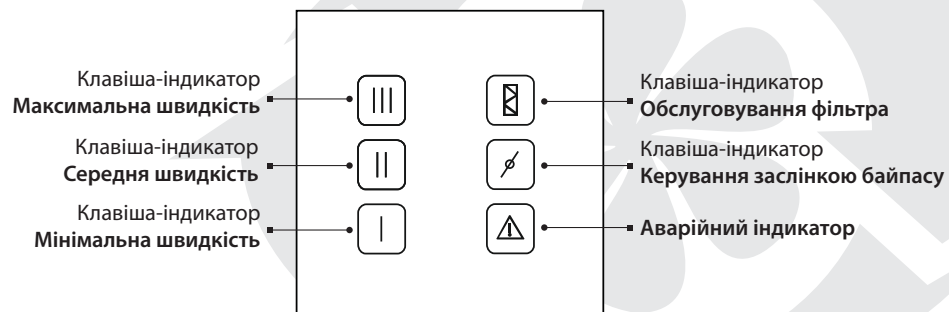
ПЗ дозволяє змінювати заводські налаштування параметрів установки:

Параметр	Заводські налаштування	Діапазон регулювання
Нульова швидкість (Вимк.), %	0	0 - 100
Мінімальна швидкість, %	40	0 - 100
Середня швидкість, %	70	0 - 100
Максимальна швидкість, %	100	0 - 100
Швидкість при замиканні сухого контакту зовнішнього пристрою, %	100	0 - 100
Періодичність очищення (заміни) фільтрів, год.	2160 (3 місяці)	0 - 10000
Рівень вологості, %	60	30 - 80

В нових версіях ПЗ список налаштованих параметрів може розширюватись. Налаштування, діагностика та оновлення версії ПЗ здійснюється спеціалістом сервісної організації. ПЗ є доступним для скачування на сайті: [http://vents.ua/images/cat/812\\_2902\\_cat\\_file.rar](http://vents.ua/images/cat/812_2902_cat_file.rar)

### ■ ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

Керування установкою здійснюється клавішами-індикаторами настінної панелі керування:



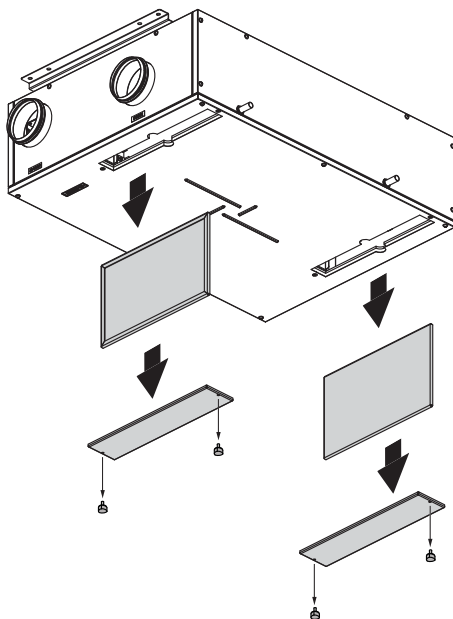
	<b>Варіанти індикації при вимкненій установці:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Клавіші-індикатори на панелі керування не підсвічені.</li> <li>Індикатор обслуговування фільтру та аварійний індикатор виділені підсвічуванням у відповідних випадках.</li> </ul>
  	<b>Увімкнення установки:</b> Натисніть одну з трьох клавіш-індикаторів встановлення швидкості. Після натискання обрана клавіша виділиться підсвічуванням, і установка починає працювати на встановленій швидкості.
	<b>Перемикання швидкості:</b> Натисніть один раз неактивну клавішу-індикатор встановлення швидкості. Обрана клавіша-індикатор виділиться підсвічуванням, відбудеться перемикання установки на відповідну швидкість.
	<b>Вимкнення установки:</b> Для вимкнення установки натисніть виділену підсвічуванням клавішу-індикатор встановлення швидкості.
	<b>Без рекуперації:</b> Торкніться один раз до клавіші-індикатора. При активуванні клавіші-індикатора з'являється підсвічування, заслінка байпасу відкривається, і установка перемикається у режим роботи без рекуперації. При кожному подальшому натисканні клавіші-індикатора поточний стан установки змінюється і зберігається в пам'яті панелі керування.
	<b>Обслуговування фільтрів:</b> Після відпрацювання встановленої кількості мотогодин клавіша-індикатор виділяється підсвічуванням для нагадування про очищення або заміну фільтрів. Після заміни або очищення фільтрів необхідно обнулити лічильник мотогодин. Натисніть та утримуйте клавішу-індикатор протягом 5 с. Обнулення таймера підтверджується виключенням підсвічування клавіші-індикатора. Під час налаштування користувачем таймеру в ПЗ, для встановлення кількості мотогодин див. розділ технічного обслуговування фільтрів.
	<b>Аварія:</b> У випадку аварії горить підсвічування аварійного індикатора. <b>У випадку появи аварійної індикації зверніться, будь ласка, до сервісного центру!</b>

## ■ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



**ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ НЕОБХІДНО ВИМКНУТИ УСТАНОВКУ З МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.**

Технічне обслуговування установки необхідно проводити 3-4 рази на рік. Технічне обслуговування складається із загального очищення установки, а також наступних робіт:



### 1. Технічне обслуговування фільтрів (3-4 рази на рік).

Забруднені фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подачі припливного повітря в приміщення. Фільтри необхідно очищати в міру забруднення, але не рідше 3-4 разів на рік. Допускається очищення фільтрів порохоотягом. Після дворазового очищення фільтрів їх необхідно замінити. Для придбання нових фільтрів зверніться до продавця.

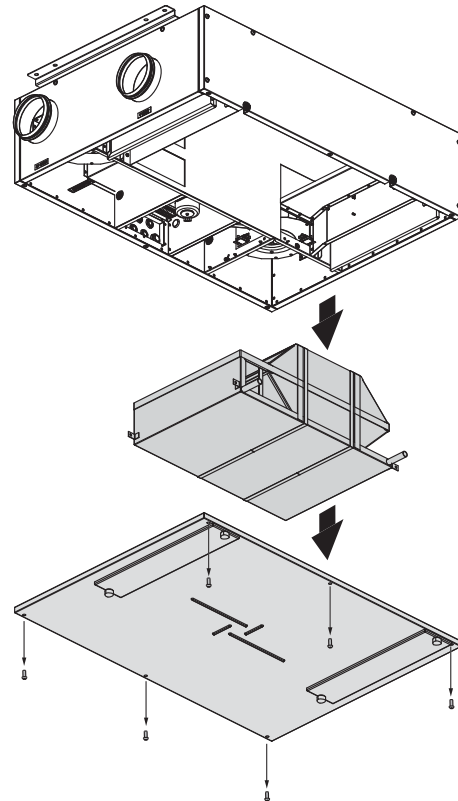
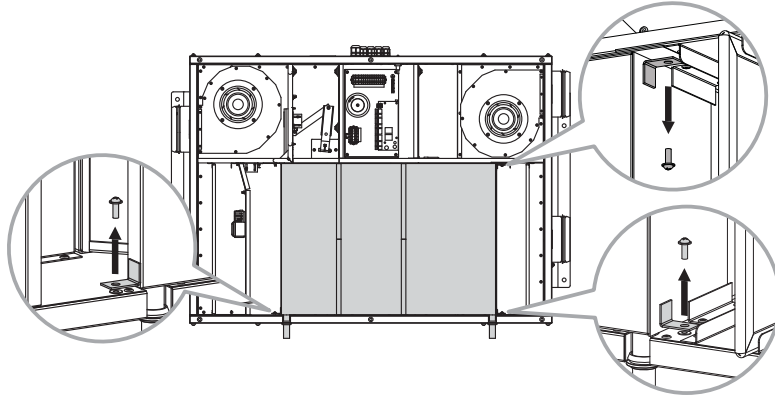
Для очищення або заміни фільтрів від'єднайте знімні пластини, які розташовані на стороні обслуговування установки. Після очищення встановіть фільтри та знімні пластини у зворотному порядку.

## 2. Технічне обслуговування рекуператора (1 раз на рік).

Навіть при регулярному техобслуговуванні фільтрів на блоці рекуператора можуть накопичуватись пилові відкладення. Для підтримки високої ефективності теплообміну необхідно регулярно очищати рекуператор.

Рекуператор з'єднаний з піддоном фіксуючими стрічками, які необхідно знімати лише у випадку заміни рекуператора. Піддон кріпиться до корпусу установки за допомогою трьох гвинтів.

Для очищення рекуператора вийміть з установки рекуператор з піддоном і злийте воду через патрубки, після чого промийте рекуператор теплим водним розчином рідкого миючого засобу. Після цього сухий рекуператор з піддоном встановіть на попереднє місце.



## 3. Технічне обслуговування вентиляторів (1 раз на рік).

Навіть при регулярному виконанні робіт з техобслуговування фільтрів, у вентиляторах можуть накопичуватись пилові відкладення, що призводить до зменшення продуктивності установки та зменшення подачі припливного повітря у приміщення.

Для очищення вентиляторів використовуйте ганчір'я або м'яку щітку. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети і т.д., для уникнення пошкодження крильчатки.

## 4. Технічне обслуговування дренажної системи (1 раз на рік).

Дренаж конденсату (зливна магістраль) може забиватися частинками бруду та пилу з витяжного повітря. Перевірте функціонування зливної магістралі, заповнивши водою дренажний піддон внизу установки, очистіть сифон та зливну магістраль у разі необхідності.

## 5. Технічне обслуговування системи повітропроводів (кожних 5 років).

Навіть при регулярному виконанні всіх вищезазначених робіт з техобслуговування установки, всередині повітропроводів можуть накопичуватись пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності установки. Технічне обслуговування повітропроводів полягає в їх періодичному очищенні або заміні.

## 6. Технічне обслуговування блоку керування (в разі необхідності).

Обслуговування блоку керування повинен проводити спеціаліст, який має право самостійної роботи з електроустановками напругою до 1000 В, після вивчення даного посібника.

## ■ УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема, яка виникла	Ймовірні причини	Спосіб усунення
Вентилятор (вентилятори) не запускаються	Установка не підключена до мережі електроживлення.	Переконайтесь, що установка правильно підключена до мережі електроживлення, в іншому випадку усуньте помилку підключення.
Низька витрата повітря	Забруднені фільтри, вентилятори або рекуператор.	Очистіть або замініть фільтри; очистіть вентилятор та рекуператор.
	Система вентиляції забруднена або пошкоджена.	Переконайтесь, що повітропроводи не забруднені та не пошкоджені.
Шум, вібрація	Забруднені крильчатки вентиляторів.	Очистіть крильчатки вентиляторів.
	Послаблені кріпильні гвинти вентиляторів.	Перевірте затяжку кріпильних гвинтів.
Протікання води	Зливна магістраль забруднена, пошкоджена або неправильно організована.	За необхідності очистіть зливну магістраль. Перевірте нахил зливної магістралі, гідравлічну заслінку та наявність захисту дренажу від обмерзання.

## ■ ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати установку потрібно в заводській упаковці в сухому вентилятованому приміщенні при температурі від +5 °С до +40 °С. Наявність у складському приміщенні парів та домішок, які викликають корозію та порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, не допускається. Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливих пошкоджень установки. Під час вантажно-розвантажувальних робіт дотримуйтесь вимог стосовно переміщення для даного типу вантажів. Транспортувати дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту установки від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування, завантаження і розвантаження повинні проводитись без різких поштовхів та ударів.

## ■ ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації установки протягом 24 місяців від дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу, за умови дотримання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У випадку виявлення порушень у роботі виробу з вини заводу-виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, користувач має право на безкоштовне усунення недоліків установки шляхом виконання виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних з усуненням недоліків установки, для забезпечення можливості використання такої установки за призначенням протягом гарантійного терміну експлуатації. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектуючих частин установки або окремої складової частини такої установки.

### Гарантійний ремонт не включає в себе:

- періодичне технічне обслуговування;
- монтаж/демонтаж установки;
- налаштування установки.

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати установку, посібник користувача з відміткою про дату продажу, а також розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.

Модель установки повинна відповідати моделі, яка зазначена в посібнику користувача.

**Гарантійний ремонт проводиться за адресою: 01030, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1.**

### Гарантія виробника не поширюється на наведені нижче випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплекті, яка зазначена у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем комплектуючих частин такої установки;
- невідповідність моделі, марки установки даним, які зазначені на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування користувачем установки;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не є зовнішні зміни установки, які необхідні для монтажу установки) та внутрішніх вузлів установки;
- внесення в конструкцію установки змін або здійснення доробок установки;
- заміна та використання вузлів, деталей та комплектуючих частин такої установки, які не передбачені виробником;
- використання установки не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу установки;
- порушення користувачем правил керування установкою;
- підключення установки до мережі електроживлення з напругою, яка відрізняється від зазначеної в посібнику користувача;
- вихід з ладу установки внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- проведення користувачем самостійного ремонту установки;
- проведення ремонту установки особами, які не уповноважені на те виробником;
- завершення гарантійного терміну експлуатації установки;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення установки;
- порушення користувачем правил зберігання установки;
- вчинення третіми особами протиправних дій по відношенню до установки;
- вихід з ладу установки внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежі, паводки, землетруси, війни, військові дії будь-якого характеру, блокади);
- відсутність пломб, якщо наявність останніх передбачена в посібнику користувача;
- ненадання посібника користувача з відміткою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документу, який підтверджує факт купівлі установки.



**ВИКОНУЙТЕ ВИМОГИ ДАНОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗВИДМОВНОЇ РОБОТИ УСТАНОВКИ.**



**ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ ПРЕД'ЯВЛЕННЯ НИМ УСТАНОВКИ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТУ ТА ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ВІДМІТКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.**



**■ СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

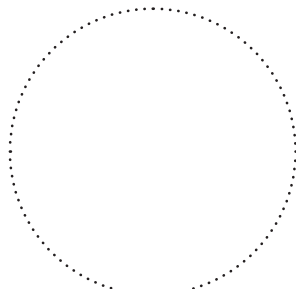
<b>Тип виробу</b>	Припливно-втяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла
<b>Модель</b>	ВУТ _____ ПБ ЕС А14
<b>Серійний номер</b>	
<b>Дата випуску</b>	
Відповідає технічним умовам ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016:2008 та визнаний придатним до експлуатації.	
<b>Клеймо приймачника</b>	

**■ ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ**

<b>Назва магазину</b>	
<b>Адреса</b>	
<b>Телефон</b>	
<b>E-mail</b>	
<b>Дата купівлі</b>	

Установку в повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений та погоджуюсь.

<b>Підпис покупця</b>	
-----------------------	--

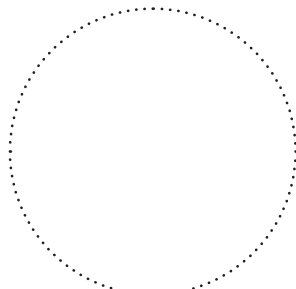


Місце для печатки продавця

**■ СВИДОЦТВО ПРО ПІДКЛЮЧЕННЯ**

Припливно-втяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла ВУТ \_\_\_\_\_ ПБ ЕС А14 встановлена та підключена до мережі електроживлення у відповідності до вимог даного посібника користувача.

<b>Назва компанії</b>	
<b>Адреса</b>	
<b>Телефон</b>	
<b>П.І.Б. установника</b>	
<b>Дата монтажу:</b>	<b>Підпис:</b>



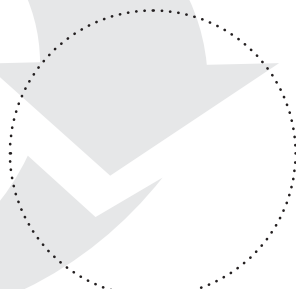
Місце для печатки компанії-установника

Роботи з монтажу установки відповідають вимогам всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи установки не маю.

<b>Підпис:</b>	
----------------	--

**■ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН**

<b>Тип виробу</b>	Припливно-втяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла
<b>Модель</b>	ВУТ _____ ПБ ЕС А14
<b>Серійний номер</b>	
<b>Дата випуску</b>	
<b>Дата купівлі</b>	
<b>Гарантійний термін</b>	
<b>Компанія-продавець</b>	



Місце для печатки продавця





