

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ВУТ 160 В ЕС А14
ВУТ 350 ВБ ЕС А14
ВУТ 550 ВБ 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	8
Відведення конденсату	11
Підключення до електромережі	11
Керування установкою	12
Технічне обслуговування	14
Усунення несправностей	15
Правила зберігання і транспортування	15
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...ВБ ЕС А14 або ВУТ...В 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 з 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 періоду експлуатації установки.
- При передачі керування іншому оператору обов'язково надайте йому посібник користувача.

Значення символів у посібнику:

	УВАГА!
	ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

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, зазначеного в 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 довжину мережевого шнура самостійно. Не перегинайте мережевий шнур. Уникайте пошкодження мережевого шнура.		Не встановлюйте нагрівальні та інші прилади поблизу мережевого шнура установки.

	<p>Не торкайтесь мокрими руками до пристроїв керування. Не проводьте обслуговування установки мокрими руками.</p>		<p>Використовуйте установку лише за її прямим призначенням. Не підключайте до установки і 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 тощо.</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 шнур. Не кладіть на мережевий шнур 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 ВБ ЕС А14 та ВУТ В ЕС А14 (далі за текстом - установка).

■ ПРИЗНАЧЕННЯ

Установка з рекуперацією тепла являє собою пристрій зі збереження теплової енергії шляхом її утилізації та 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 виготовляється згідно ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016:2008.

Повітря, яке перекачується, не повинно містити горючих або вибухонебезпечних сумішей, випарів хімікатів, липких речовин, волокнистих матеріалів, крупного пилу, сажі, жирів або середовища, у якому відбувається утворення шкідливих речовин, наприклад, отруйні речовини, пил, хвороботворні мікроорганізми.



УСТАНОВКА НЕ ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ З ПОНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ ЧИ РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЯКІ НЕ ПІДГОТОВЛЕНІ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ. ДО ПОВОДЖЕННЯ З УСТАНОВКОЮ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ. УСТАНОВКА ПОВИННА БУТИ ВСТАНОВЛЕНА В МІСЦЯХ, ЯКІ ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

■ Установка	1 шт.
■ Посібник користувача	1 шт.
■ Панель керування	1 шт.
■ Монтажна коробка для внутрішнього монтажу	1 шт.
■ Монтажна коробка для зовнішнього монтажу	1 шт.
■ Дренажний патрубок	1 шт.
■ Комплект кріплення	1 шт.
■ Пакувальний ящик	1 шт.

■ СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

ВУТ X VX ЕС А14

Тип установки ■
ВУТ – вентиляція з рекуперацією тепла

Номинальна продуктивність, м³/год ■

Розташування патрубків ■
В - вертикально розташовані патрубки для настінного або підлогового монтажу

Додаткові компоненти ■

_ - відсутні

Б – байпасна заслінка

Тип двигунів ■

електронно-комутовані

Панель керування ■



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

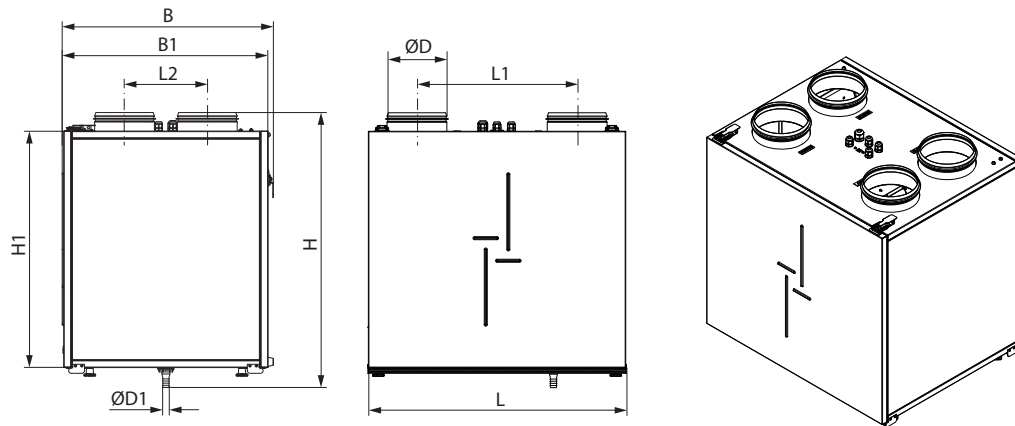
За типом захисту від ураження електричним струмом установка відноситься до приладів класу 1 згідно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води:

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

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

Модель	ВУТ 160 В ЕС А14	ВУТ 350 ВБ ЕС А14	ВУТ 550 ВБ ЕС А14
Напруга живлення установки, В / 50-60 Гц	1~ 230		
Максимальна потужність установки, Вт	51	166	333
Максимальний струм установки, А	0,4	1,3	2,3
Максимальна витрата повітря, м ³ /год.	180	415	700
Частота обертання, хв. ⁻¹	3770	3200	3230
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	44	51	55
Температура повітря, яке переміщається, °С	від -25 до +60		
Матеріал корпусу	фарбована сталь		
Ізоляція	20 мм мінеральна вата	40 мм мінеральна вата	40 мм мінеральна вата
Витяжний фільтр	G4 (опціонально F7)		
Припливний фільтр	G4 (опціонально F7)		
Діаметр повітропроводу, який підключається, мм	Ø125	Ø160	Ø200
Вага, кг	34	61	70
Ефективність рекуперації тепла, %	від 88 до 98	від 85 до 98	від 81 до 97
Тип рекуператора	протипотоковий		
Матеріал рекуператора	полістирол		
Клас енергоефективності	А+		

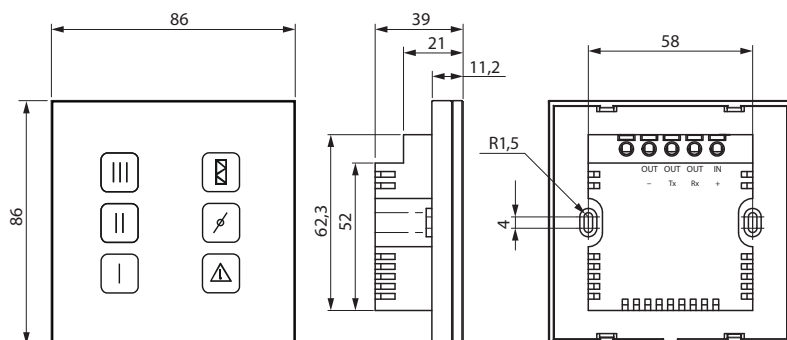


Модель	Розміри, мм								
	ØD	ØD1	B	B1	H	H1	L	L1	L2
ВУТ 160 В ЕС А14	125	18	348	330	650	550	600	388	143
ВУТ 350 ВБ ЕС А14	160	18	610	592	758	675	775	426	230
ВУТ 550 ВБ ЕС А14	200	18	741	722	758	675	825	493	284

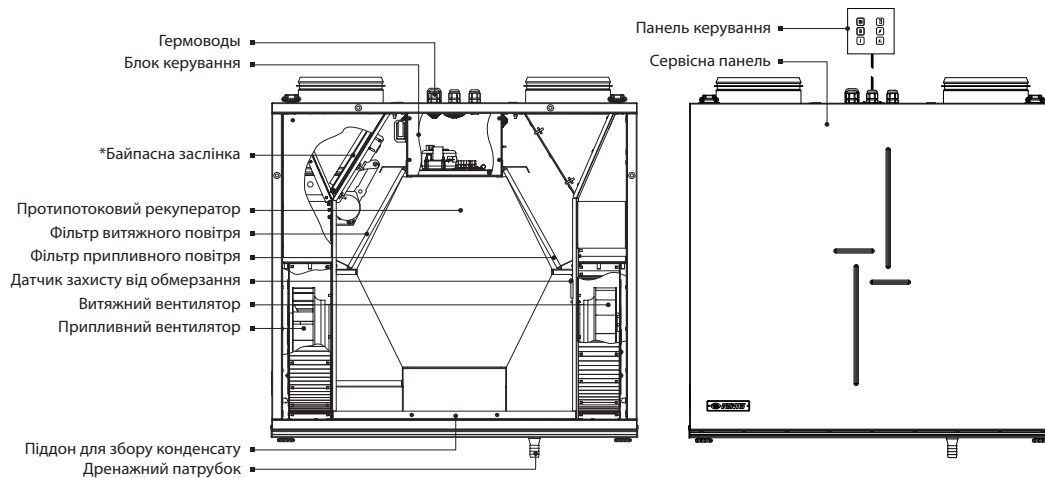
Панель керування

На сенсорній панелі знаходяться клавіші-індикатори для керування установкою, а також індикатор аварії, див. стор. 13.

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



Для проведення ремонтних і профілактичних робіт збоку установки розташована сервісна панель, що відкривається. У верхній частині корпусу установки розміщений блок керування з відкидним шасі. Кабель живлення і кабель заземлення з'єднані з блоком керування через гермоводи. В процесі роботи установки через різницю температур припливного і витяжного повітря в теплообміннику утворюється конденсат, який збирається у піддоні, а звідти видаляється через дренажний патрубок.

На бажання замовника установка може бути обладнана датчиком вологості. Датчик вологості продається окремо у якості аксесуару. За допомогою датчика вологості установка автоматично підтримує заданий рівень вологості повітря у приміщенні. При досягненні заданого рівня вологості повітря, що видаляється з приміщення, установка автоматично переходить на максимальну швидкість. При зниженні рівня вологості нижче встановленого значення установка повертається до попереднього режиму. Монтаж і підключення датчика вологості, а також налаштування рівня вологості за допомогою програмного забезпечення проводиться безпосередньо на об'єкті працівником сервісної служби. ПЗ доступне для завантаження на нашому сайті: http://vents.ua/images/cat/812_2902_cat_file.rar.

* Байпасною заслінкою обладнані такі установки: ВУТ 350 ВБ ЕС А14 і ВУТ 550 ВБ ЕС А14.

Режими роботи установки

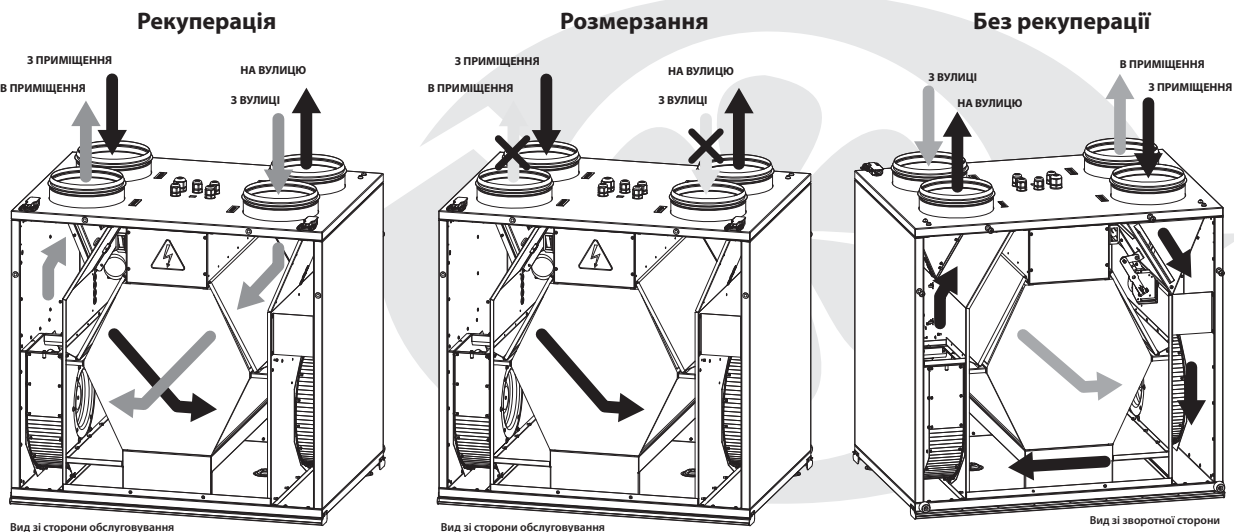
Рекуперація тепла: тепле забруднене повітря з приміщення потрапляє в установку, очищується у витяжному фільтрі, далі повітря проходить через рекуператор та за допомогою витяжного вентилятора видаляється назовні.

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. Рекуперація 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 $+3^{\circ}\text{C}$, після підвищення температури установка повертається до попереднього режиму. В режимі розмерзання працює лише витяжний вентилятор, припливний вентилятор відключений.

Без рекуперації: 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. Режим роботи без рекуперації встановлюється на панелі керування, див. керування установкою стор. 12.



■ МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

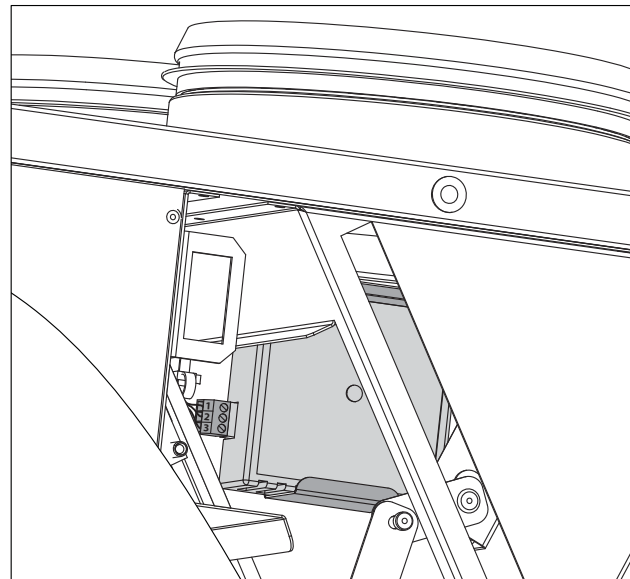
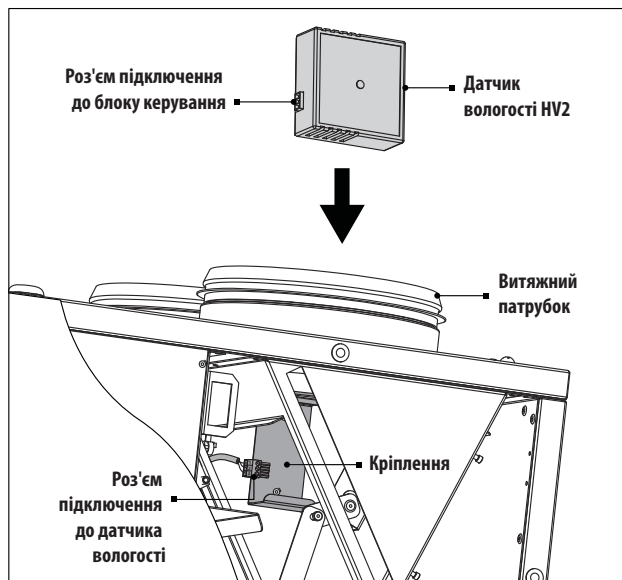


МОНТАЖ УСТАНОВКИ ПОВИНЕН ПРОВОДИТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ СПЕЦІАЛІСТ, ЯКИЙ ПРОЙШОВ ВІДПОВІДНЕ НАВЧАННЯ, А ТАКОЖ МАЄ НЕОБХІДНІ ІНСТРУМЕНТИ І МАТЕРІАЛИ.

■ МОНТАЖ ДАТЧИКА ВОЛОГОСТІ HV2

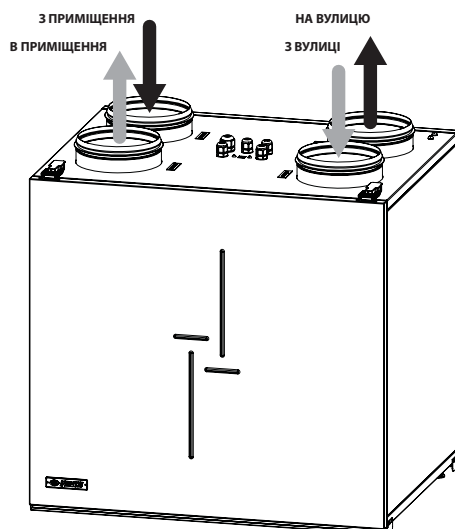
Датчик вологості HV2 не входить до комплекту поставки, замовляється окремо. Монтаж датчика вологості необхідно проводити перед монтажем установки.

Встановіть датчик вологості через витяжний патрубок у кріплення, яке розташоване на стінці витяжного каналу, та підключіть роз'єм датчика вологості до відповідного роз'єму на блоці керування (див. схему підключення зовнішніх пристроїв).

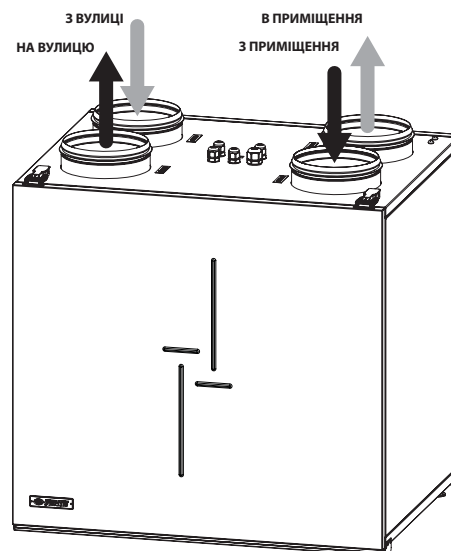


■ ЗМІНА СТОРОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Переконайтеся, що сторона обслуговування обрана вірно. Монтаж установки повинен забезпечити вільний доступ до панелі, яка відкривається, для проведення технічного та сервісного обслуговування.

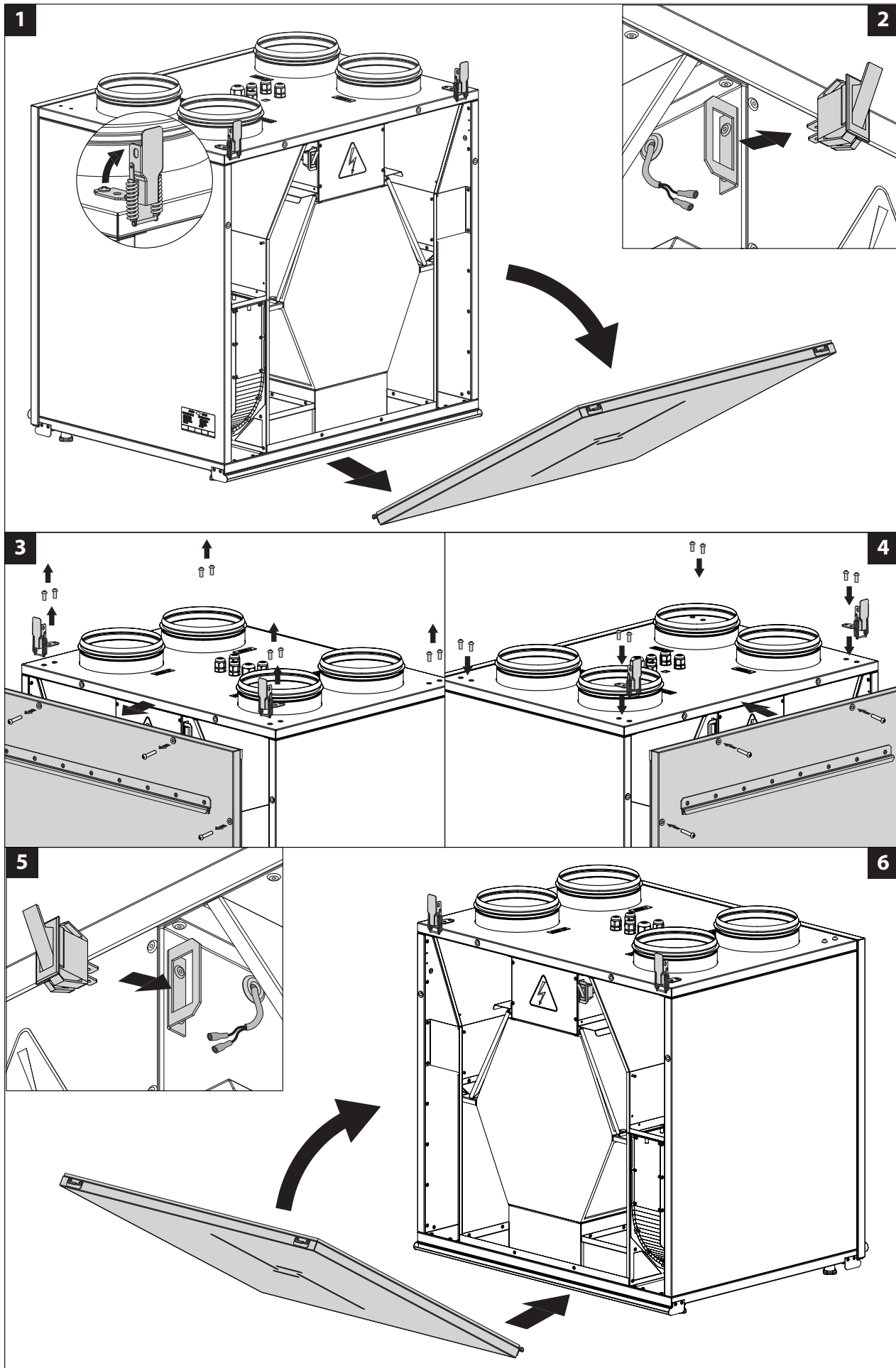


Ліве виконання



Праве виконання

Зміна сторони обслуговування до монтажу установки:



■ 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:

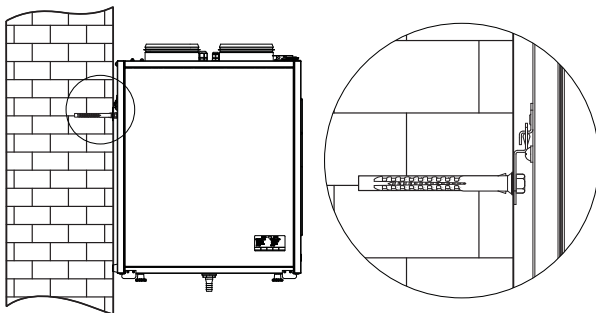
- 1 діаметр повітропроводу зі сторони входу повітря;
- 3 діаметри зі сторони виходу.

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.

Під час монтажу установки необхідно забезпечити мінімальний доступ до установки для робіт з обслуговування або ремонту. Стіна для монтажу установки повинна бути рівною. Монтаж установки на нерівній поверхні призводить до перекосу корпусу установки та може перешкоджати належній експлуатації.

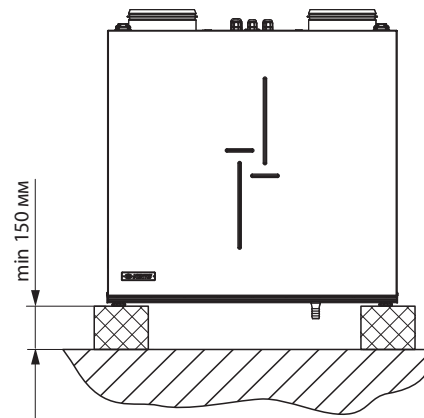
Настінний монтаж установки.

Кріпильні вироби для настінного 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. Закріпіть настінний кронштейн на необхідному рівні та підвісьте установку на кронштейн.



Підлоговий монтаж установки.

Поставте установку на заздалегідь підготовлені опори висотою не менш ніж 150 мм для забезпечення достатнього доступу для підключення дренажного патрубка до сифону та монтажу системи відведення конденсату.



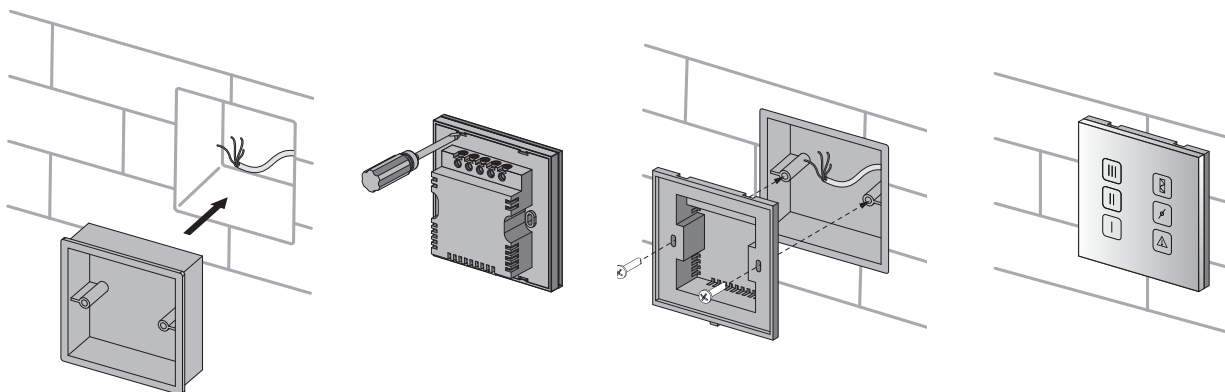
■ МОНТАЖ НАСТІННОЇ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ



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.

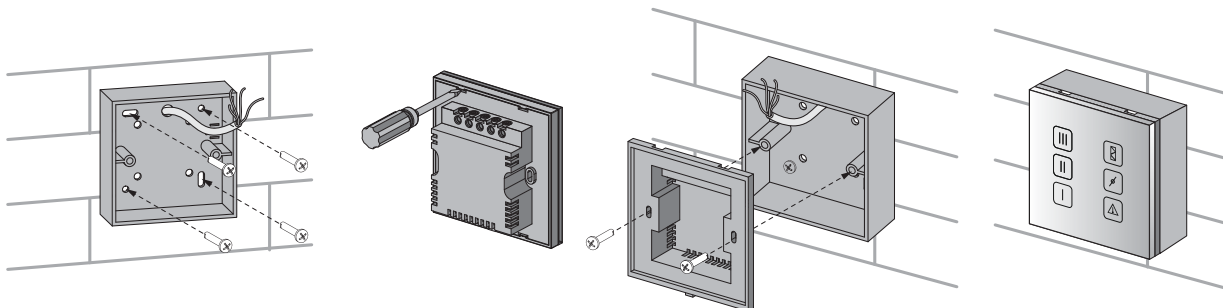
Внутрішній монтаж панелі керування:

1. Підготуйте отвір 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.
4. Встановіть лицьову сторону панелі керування на защіпки.

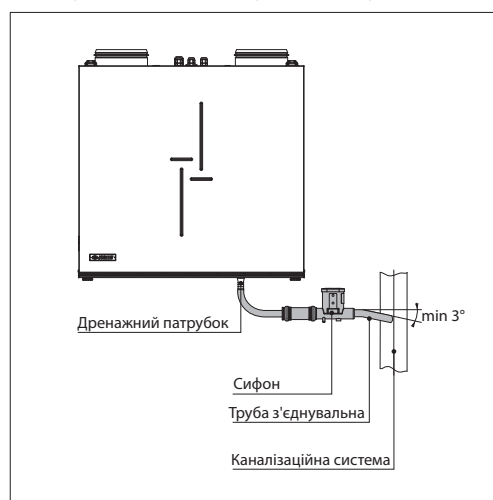
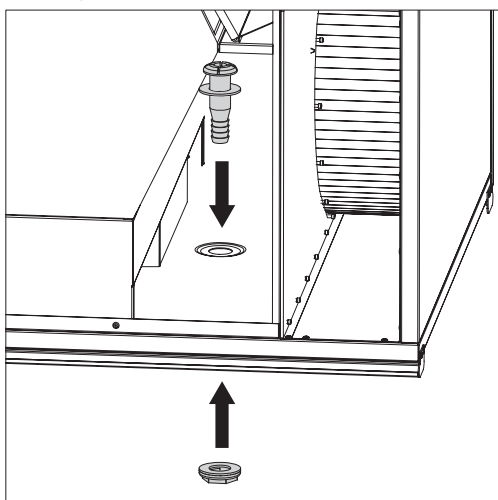


Зовнішній монтаж панелі керування:

1. Підведіть до місця кріплення панелі керування всі необхідні кабелі та проводи, встановіть монтажну коробку з комплекту поставки на стіну.
2. Акуратно викруткою відстібніть зачіпки 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.
4. Встановіть лицьову сторону панелі керування на зачіпки.


■ ВІДВЕДЕННЯ КОНДЕНСАТУ

Отвір для дренажного патрубка знаходиться унизу установки. Видаліть заглушку з отвору, відкрийте сервісну панель та встановіть дренажний патрубок з комплекту поставки в отвір, потім з'єднайте дренажний патрубок з каналізаційною системою, використовуючи комплект сифона (необхідно придбати окремо). Труби повинні мати ухил донизу не менше 3°.


■ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ


ВІД'ЄДНАЙТЕ УСТАНОВКУ ВІД ДЖЕРЕДА ЖИВЛЕННЯ ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ З УСТАНОВКОЮ. 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 КИЛЬЦЯМИ (В БУХТУ).



БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ І ВЕДУТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЮ.

Підключіть установку до однофазної мережі змінного струму напругою 230 В / 50-60 Гц, використовуючи підключений виробником кабель електроживлення з вилкою 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, стор. 6).

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 на стор. 12. На наклейці клемної колодки X2 контакти позначені дужками.

Технічні вимоги до кабелю для підключення панелі керування до установки:

- тип - 4x0,25 мм²;
- довжина - до 10 м.

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 пульта пожежної сигналізації розриває коло керування установкою та знеструмує її.

Підключення контакту зовнішнього пристрою керування, наприклад, датчика CO₂ (NO, C).

Підключіть датчик CO₂ 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).

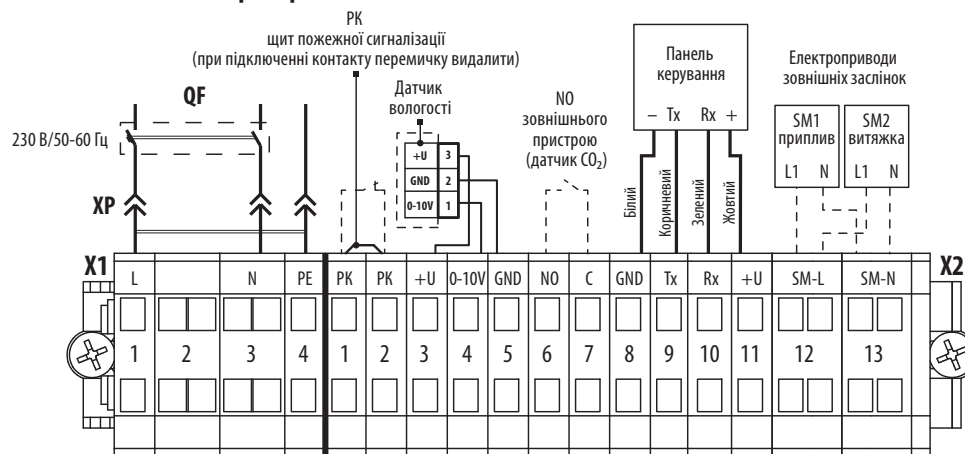
Підключіть датчик вологості HV2 (не входить до комплекту поставки, замовляється окремо) до роз'єму, який виведений через бічну панель блоку керування зі сторони витяжного патрубку, відповідно до схеми підключення зовнішніх пристроїв.

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).

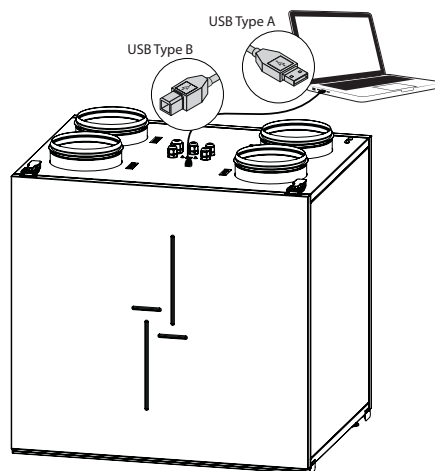
Схема підключення зовнішніх пристроїв:



■ 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	2160 (3 місяці)	0 - 10000
Рівень вологості, %	60	30 - 80

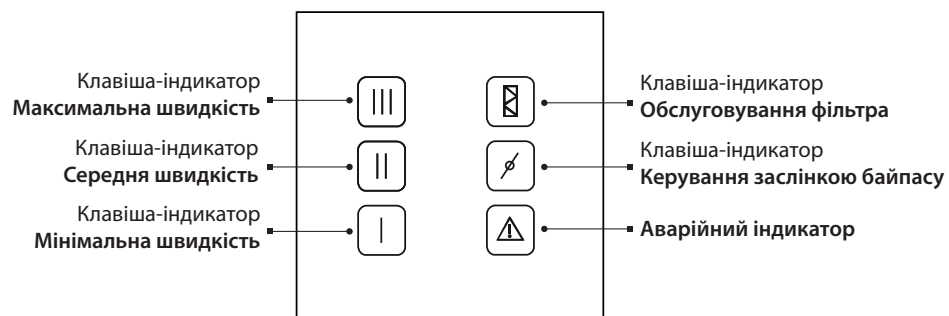
В нових версіях ПЗ список налаштованих параметрів може розширюватись.

Налаштування, діагностика та оновлення версії ПЗ здійснюється спеціалістом сервісної служби.

ПЗ доступне для скачування на нашому сайті: http://vents.ua/images/cat/812_2902_cat_file.rar

■ ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

Керування установкою здійснюється клавішами-індикаторами настінної панелі керування:



	<p>Варіанти індикації при вимкненій установці:</p> <ul style="list-style-type: none"> Клавіші-індикатори на панелі керування не підсвічені. Індикатор обслуговування фільтра та аварійний індикатор виділені підсвічуванням у відповідних випадках.
	<p>Увімкнення установки:</p> <p>Натисніть одну з трьох клавіш-індикаторів встановлення швидкості. Після натискання обрана клавіша виділиться підсвічуванням, і установка починає працювати на встановленій швидкості.</p>
	<p>Перемикання швидкості:</p> <p>Натисніть один раз неактивну клавішу-індикатор встановлення швидкості. Обрана клавіша-індикатор виділиться підсвічуванням, відбудеться перемикання установки на відповідну швидкість.</p>
	<p>Вимкнення установки:</p> <p>Для вимкнення установки натисніть виділену підсвічуванням клавішу-індикатор встановлення швидкості.</p>
	<p>Без рекуперації:</p> <p>Торкніться один раз до клавіші-індикатора. При активуванні клавіші-індикатора з'являється підсвічування, установка перемикається в режим роботи без рекуперації наступним чином, залежно від моделі:</p> <ul style="list-style-type: none"> в установках ВУТ 350 ВБ ЕС А14 і ВУТ 550 ВБ ЕС А14 відкривається заслінка байпасу; в установці ВУТ 160 В ЕС А14 вимикається припливний вентилятор і працює лише витяжний вентилятор. <p>При кожному подальшому натисканні клавіші-індикатора поточний стан установки змінюється і зберігається в пам'яті панелі керування.</p>
	<p>Обслуговування фільтрів:</p> <p>Після відпрацювання встановленої кількості мотогодин клавіша-індикатор виділяється підсвічуванням для нагадування про очищення або заміну фільтрів.</p> <p>Після заміни або очищення фільтрів необхідно обнулити лічильник мотогодин. Натисніть та утримуйте клавішу-індикатор протягом 5 с. Обнулення таймера підтверджується вимкненням підсвічування клавіші-індикатора.</p> <p>Під час налаштування користувачем таймеру в ПЗ, для встановлення кількості мотогодин див. розділ технічного обслуговування фільтрів, стор. 14.</p>
	<p>Аварія:</p> <p>У випадку аварії горить підсвічування аварійного індикатора.</p> <p>У випадку появи аварійної індикації зверніться, будь ласка, до сервісного центру!</p>

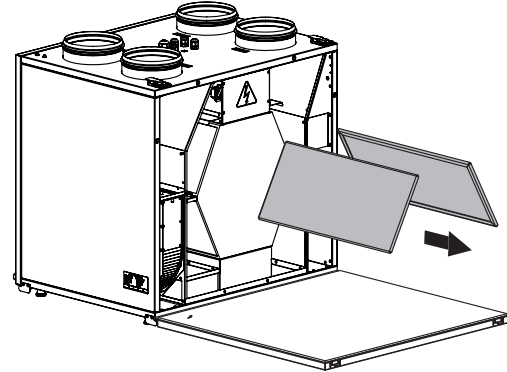
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

⚠ 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 включає в себе загальне очищення установки, а також наступні роботи:

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 чистити в міру забруднення, але не рідше 3-4 разів на рік. Дозволяється очищення фільтрів порохоотягом. Після дворазового очищення фільтри необхідно замінити. З приводу придбання нових фільтрів звертайтеся до продавця.



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. Для очищення рекуператора вийміть його із установки та промийте теплим водним розчином рідкого нейтрального м'яючого засобу, після чого сухий рекуператор вставте в установку.

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 в приміщення. Для очищення вентиляторів скористайтесь м'якою тканиною або щіткою. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети і т.д., для запобігання пошкодження крильчатки.

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

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

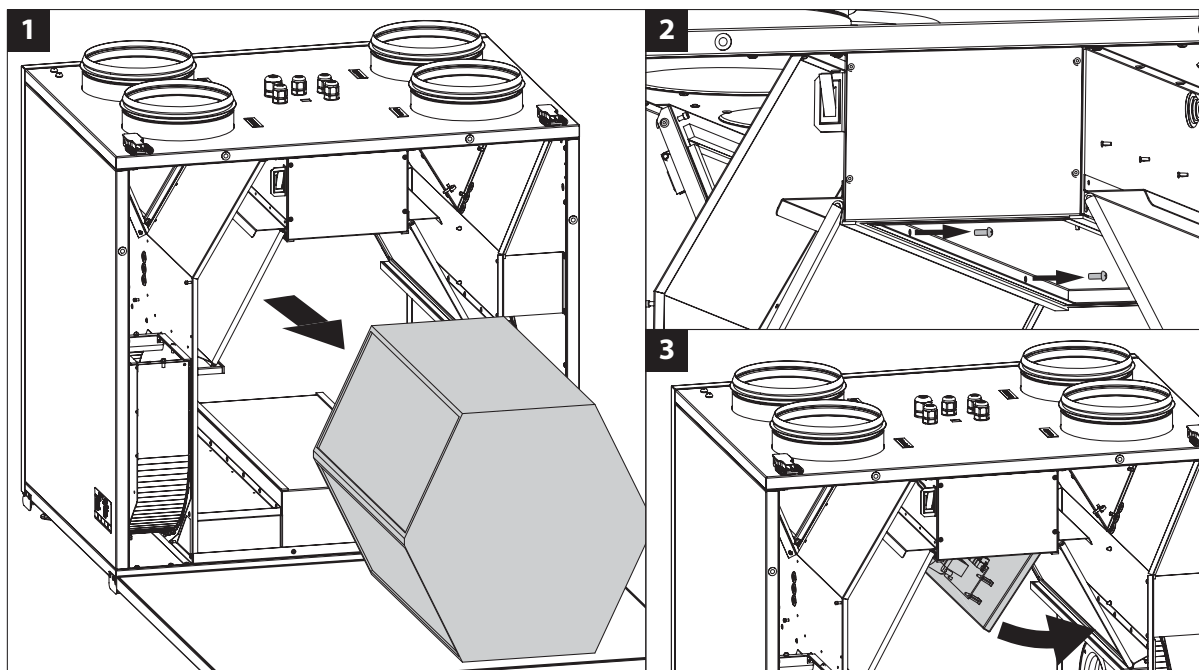
5. Технічне обслуговування системи повітропроводів (кожні 5 років).

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.

Доступ до блоку керування:



■ УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема, що 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 вентилятори і рекуператор.
	Система вентиляції забруднена або пошкоджена.	Очистіть компоненти вентиляційної системи. Замініть пошкоджені компоненти.
Шум, вібрація	Забруднені крильчатки вентилятора.	Очистіть крильчатки вентиляторів.
	Послаблені кріпильні гвинти вентиляторів чи корпусу.	Затягніть кріпильні гвинти вентиляторів або корпусу до упору.
Протікання води	Зливна магістраль засмічена, пошкоджена або неправильно організована.	Очистіть зливну магістраль. Перевірте ухил зливної магістралі, переконайтеся, що сифон заповнений водою, а дренажні труби захищені від замерзання.

■ ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати установку необхідно в заводській упаковці у вентилярованому приміщенні за температури 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 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 виконуватись без різких поштовхів та ударів.



■ ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації установки протягом 12 місяців з дати продажу виробу через роздрібну торгівельну мережу, за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації установки.

У випадку появи порушень у роботі виробу з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, користувач має право на безкоштовне усунення недоліків установки шляхом проведення 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 установки чи окремої складової частини такої установки.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

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

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

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

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

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу у комплектності, зазначеній в інструкції користувача, у 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 установки користувачем;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни установки, які необхідні для її монтажу) і внутрішніх вузлів установки;
- внесення в конструкцію установки змін або виконання доробок установки;
- заміна та використання вузлів, деталей та комплектуючих частин такої установки, що не передбачені виробником;
- використання установки не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу установки;
- порушення користувачем правил керування установкою;
- підключення установки в електричну мережу з напругою, відмінною від напруги, що зазначена в інструкції користувача;
- вихід з ладу установки внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- здійснення користувачем самостійного ремонту установки;
- здійснення 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;
- здійснення 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 таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з відміткою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документу, який підтверджує факт купівлі установки.



ДОТРИМУЙТЕСЬ ВИМОГ ДАНОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ УСТАНОВКИ.



ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ ПРЕД'ЯВЛЕННЯ НИМ УСТАНОВКИ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА ТА ІНСТРУКЦІЇ КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.

■ СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла
Модель	ВУТ _____ В__ ЕС А14
Серійний номер	
Дата випуску	
Відповідає технічним умовам ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016:2008 та визнана придатною до експлуатації.	
Клеймо приймача	

■ ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата купівлі	

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

Підпис покупця

Місце для печатки
продавця

■ СВИДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла ВУТ _____ В__ ЕС А14 встановлена та підключена до електричної мережі відповідно до вимог посібника користувача.

Назва компанії

Адреса

Телефон

П.І.Б. установника

Дата монтажу:

Підпис:

Місце для печатки
компанії-установника

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

Підпис:

■ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла
Модель	ВУТ _____ В__ ЕС А14
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Компанія-продавець	

Місце для печатки
продавця





