

ВУТ В(Б) ЕС А14
ВУЕ В(Б) ЕС А14



Припливно-витяжна вентиляційна установка
з рекуперацією тепла
та з рекуперацією тепла і вологи

ЗМІСТ

Вимоги безпеки	2
Призначення	4
Комплект поставки	4
Структура умовного позначення	4
Технічні характеристики	5
Будова та принцип роботи	6
Монтаж та підготовка до роботи	8
Відведення конденсату	12
Підключення	13
Керування установкою	14
Технічне обслуговування	16
Усунення несправностей	17
Правила зберігання та транспортування	17
Гарантії виробника	18
Свідоцтво про приймання	19
Інформація про продавця	19
Свідоцтво про підключення	19
Гарантійний талон	19

Посібник користувача об'єднаний із технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості зі встановлення та монтажу припливно-витяжної вентиляційної установки з рекуперацією тепла серії ВУТ В(Б) ЕС А14 та установки з рекуперацією тепла та вологи серії ВУЕ В(Б) ЕС А14 (далі за текстом – установка, у розділах „Вимоги безпеки“, „Гарантії виробника“, попереджувальних та інформаційних блоках – вибір).

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Перед початком експлуатації та монтажем виробу уважно ознайомтеся з посібником користувача.

Під час монтажу та експлуатації виробу потрібно дотримуватися вимог посібника користувача, а також вимог усіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.

Обов'язково ознайомтеся з попередженнями в посібнику, оскільки вони містять відомості, які стосуються вашої безпеки.

Недотримання правил і попереджень посібника може призвести до травмування користувача або пошкодження виробу.

Після прочитання посібника користувача зберігайте його впродовж усього часу користування виробом.

При передачі керування іншому користувачеві обов'язково забезпечте його посібником користувача.

Значення символів, які застосовуються в посібнику:



УВАГА!



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



- Під час монтажу виробу обов'язково відключіть його від мережі електроживлення.



- Будьте обережними під час розпакування виробу.



- Не прокладайте мережевий шнур виробу поруч із опалювальним/нагрівальним обладнанням.



- Дотримуйтеся техніки безпеки при роботі з електроінструментом під час монтажу виробу.



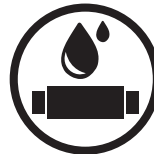
- Під час підключення виробу до електромережі не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники.



- Не експлуатуйте виріб за межами діапазону температур, вказаних у посібнику користувача.
- Не експлуатуйте виріб в агресивному та вибухонебезпечному середовищі.



- Не торкайтеся пристроїв керування мокрими руками.
- Не виконуйте монтаж і технічне обслуговування виробу мокрими руками.



- Не мийте виріб водою.
- Уникайте потрапляння води на електричні частини виробу.



- Не допускайте дітей до експлуатації виробу.



- Під час технічного обслуговування виробу відключіть його від мережі електроживлення.



- Не зберігайте поблизу виробу вибухонебезпечні та легкозаймисті речовини.



- При появі сторонніх звуків, запаху, диму відключіть виріб від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.



- Не відкривайте виріб під час роботи.



- Не спрямовуйте потік повітря з виробу на джерела відкритого вогню.



- Не перекривайте повітряний канал під час роботи виробу.



- При тривалій експлуатації виробу час від часу перевіряйте надійність монтажу.



- Не сідайте на виріб і не кладіть на нього інші предмети.



- Використовуйте виріб лише за його прямим призначенням.



ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ СТРОКУ СЛУЖБИ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.

НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ ІЗ НЕСОРТОВАНИМИ МІСЬКИМИ ВІДХОДАМИ!

ПРИЗНАЧЕННЯ

Установка з рекуперацією тепла являє собою пристрій зі збереження теплової енергії шляхом рекуперації тепла та є одним із елементів енергоощадних технологій приміщень.

Пристрій є комплектом 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 підігрівання припливного очищеного повітря.



ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ ЧИ РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЯКІ НЕ ПІДГОТОВАНІ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ.

ДОРОБІТІЗ ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.

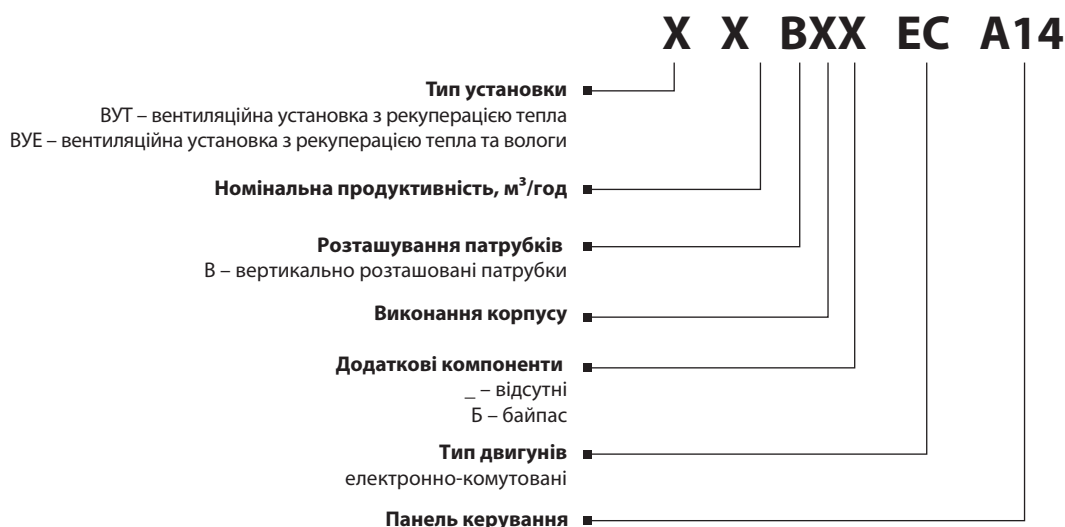
ВИРІБ ПОВИНЕН БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ У МІСЦЯХ, ЯКІ ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.

Переміщуване повітря не повинно містити легкозаймистих або вибухонебезпечних сумішей, хімічно активних випарів, липких речовин, волокнистих матеріалів, крупного пилу, сажі, жирів або середовищ, які сприяють утворенню шкідливих речовин (отрута, пил, хвороботворні мікроорганізми).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Найменування	Кількість
Установка	1 шт.
Посібник користувача	1 шт.
Посібник користувача панелі керування	1 шт.
Панель керування	1 шт.
Монтажна коробка для внутрішнього монтажу	1 шт.
Монтажна коробка для зовнішнього монтажу	1 шт.
Дренажний патрубок	1 шт.
Кріпильний комплект	1 шт.
Пакувальний ящик	1 шт.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

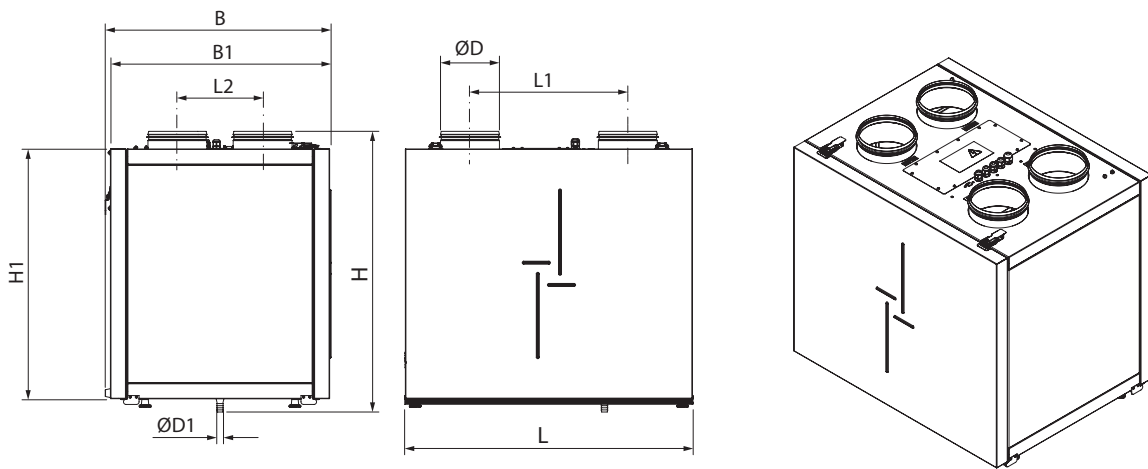
Установка призначена для роботи в закритому приміщенні за температури навколишнього повітря від +1 °С до +40 °С та відносної вологості до 80 %.

За типом захисту від ураження електричним струмом виріб належить до приладів класу 1 згідно з ДСТУ 12.2.007.0-75.

Тип захисту змонтованої установки, підключеної до повітропроводів – IP22; двигунів установки – IP44.

Конструкція виробу постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть дещо відрізнятися від описаних у цьому посібнику.

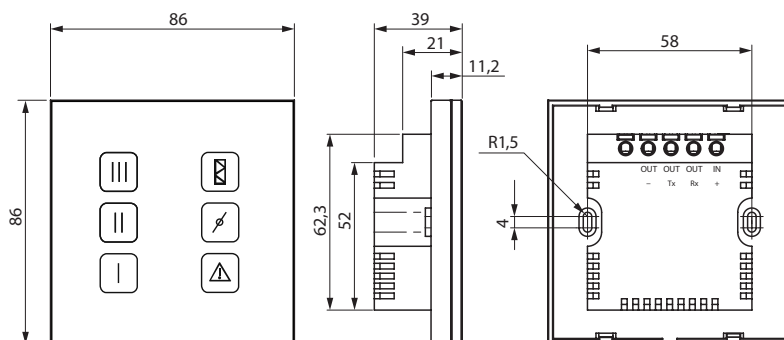
Параметр	ВУТ/ВУЕ 160 В ЕС А14	ВУТ/ВУЕ 160 В1 ЕС А14	ВУТ/ВУЕ 160 ВБ ЕС А14	ВУТ/ВУЕ 160 В1Б ЕС А14	ВУТ/ВУЕ 350 ВБ ЕС А14	ВУТ/ВУЕ 350 В1Б ЕС А14	ВУТ/ВУЕ 300 В2Б ЕС А14	ВУТ/ВУЕ 550 ВБ ЕС А14	ВУТ/ВУЕ 550 В2Б ЕС А14
Напруга живлення установки, В/50 (60) Гц	1~ 230								
Максимальна потужність установки, Вт	51	51	51	51	170	170	170	333	370
Максимальний струм установки, А	0,4	0,4	0,4	0,4	1,3	1,3	1,3	2,3	2,5
Максимальна витрата повітря, м³/год	180	180	180	180	415	415	415	750	625
Частота обертання, хв ⁻¹	3770	3770	3770	3770	3200	3200	3200	3230	3230
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	24	22	24	22	28	28	30	28	28
Температура повітря, яке переміщується, °С	від -25 до +60								
Матеріал корпусу	сталь пофарбована								
Ізоляція	20 мм мін. вата	40 мм мін. вата	20 мм мін. вата	40 мм мін. вата	40 мм мін. вата	40 мм мін. вата	20 мм мін. вата	40 мм мін. вата	20 мм мін. вата
Витяжний фільтр	G4								
Припливний фільтр	F7 (опційно G4)								
Тип рекуператора	протипотоковий								
Матеріал рекуператора	полістирол/ентальпійна мембрана								
Діаметр повітропроводу, який підключається, мм	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200
Ефективність рекуперації тепла, %	88-98/80-94	88-98/80-94	88-98/80-94	88-98/80-94	80-89/76-89	84-94/74-90	85-93/76-90	85-88/72-92	73-88/71-92
Маса, кг	42	47	44	49	66	55	53	83	62



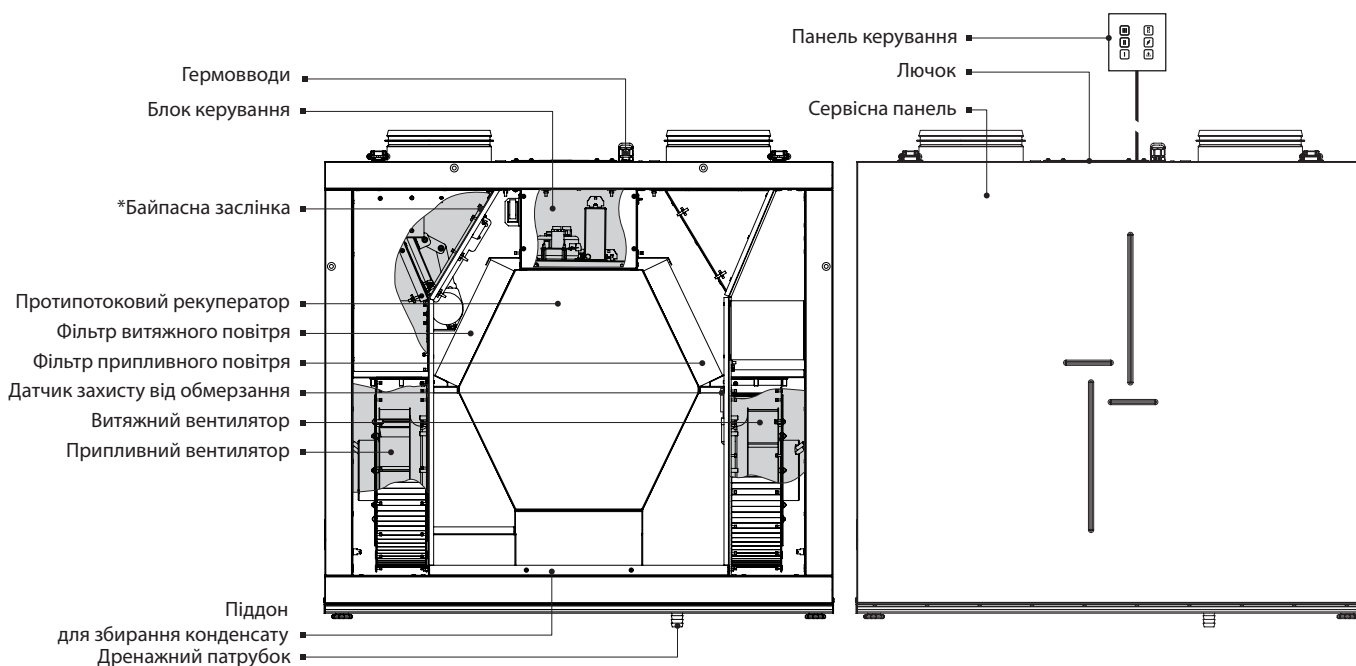
Модель	Розміри, мм								
	Ø D	Ø D1	B	B1	H	H1	L	L1	L2
ВУТ/ВУЕ 160 В ЕС А14	124	18	348	330	650	550	600	388	143
ВУТ/ВУЕ 160 В1 ЕС А14	124	18	388	370	680	590	640	388	143
ВУТ/ВУЕ 160 ВБ ЕС А14	124	18	348	330	690	580	600	388	143
ВУТ/ВУЕ 160 В1Б ЕС А14	124	18	385	370	690	620	640	388	143
ВУТ/ВУЕ 350 ВБ ЕС А14	159	18	610	592	758	675	730	426	230
ВУТ/ВУЕ 350 В1Б ЕС А14	159	18	488	475	760	673	730	426	190
ВУТ/ВУЕ 300 В2Б ЕС А14	159	18	465	451	737	634	735	426	190
ВУТ/ВУЕ 550 ВБ ЕС А14	198	18	741	722	758	675	828	493	284
ВУТ/ВУЕ 550 В2Б ЕС А14	198	18	566	550	737	634	810	493	259

Панель керування

Напруга живлення, В	8-30
Температурний діапазон	від 0 °С до +45 °С.
Термін експлуатації	100 000 спрацювань
Ступінь захисту	IP30
Маса, кг	150
Діапазон вологості, %	від 5 до 80 (без конд.)



БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ



Установка обладнана фронтальною знімною сервісною панеллю для проведення ремонтних та профілактичних робіт.

Знімна конструкція сервісної панелі дозволяє змінити бік обслуговування установки.

Доступ до блоку керування після монтажу та підключення здійснюється через інспекційний люк, розташований зверху установки. Для доступу до блоку керування після монтажу та підключення установки необхідно зняти сервісну панель. Технічне обслуговування блоку керування здійснюється через відкидне шасі. Кабель живлення та кабель заземлення з'єднані з блоком керування через гермовводи.

У процесі роботи установки через різницю температур припливного та витяжного повітря у теплообміннику з рекуперацією тепла утворюється конденсат, який збирається у піддоні та видаляється звідти через дренажний патрубок.

Байпасна заслінка може бути відкрита залежно від режиму роботи установки.

* Байпасною заслінкою обладнані установки ВУТ/ВУЕ ... В..Б ЕС А14.

За бажанням замовника установка може бути обладнана датчиком вологості HV2.

Датчик вологості продається окремо як аксесуар.

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 роботи.

Монтаж і підключення датчика вологості, встановлення рівня вологості за допомогою програмного забезпечення виконується безпосередньо на об'єкті працівником сервісної служби.

За допомогою ПЗ (програмного забезпечення) також встановлюють значення швидкості та періоду необхідності заміни фільтра.

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

РЕЖИМИ РОБОТИ УСТАНОВКИ

Рекуперація

Тепле забруднене повітря з приміщення потрапляє до установки, очищується у витяжному фільтрі, далі повітря проходить через рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора видаляється назовні.

Чисте холодне повітря з вулиці повітропроводом потрапляє до установки, де воно очищується в припливному фільтрі.

Далі повітря проходить через рекуператор і за допомогою припливного вентилятора подається до 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 веде до зменшення витрат на обігрівання приміщень холодної пори року.

Відтавання

Для захисту від обмерзання холодної пори року в установці передбачено автоматичний режим відтавання за показниками датчика температури від обмерзання, який розташований у витяжному каналі після рекуператора.

Установка переходить у режим відтавання за температури витяжного повітря $+3^{\circ}\text{C}$, після підвищення температури установка повертається до попереднього режиму.

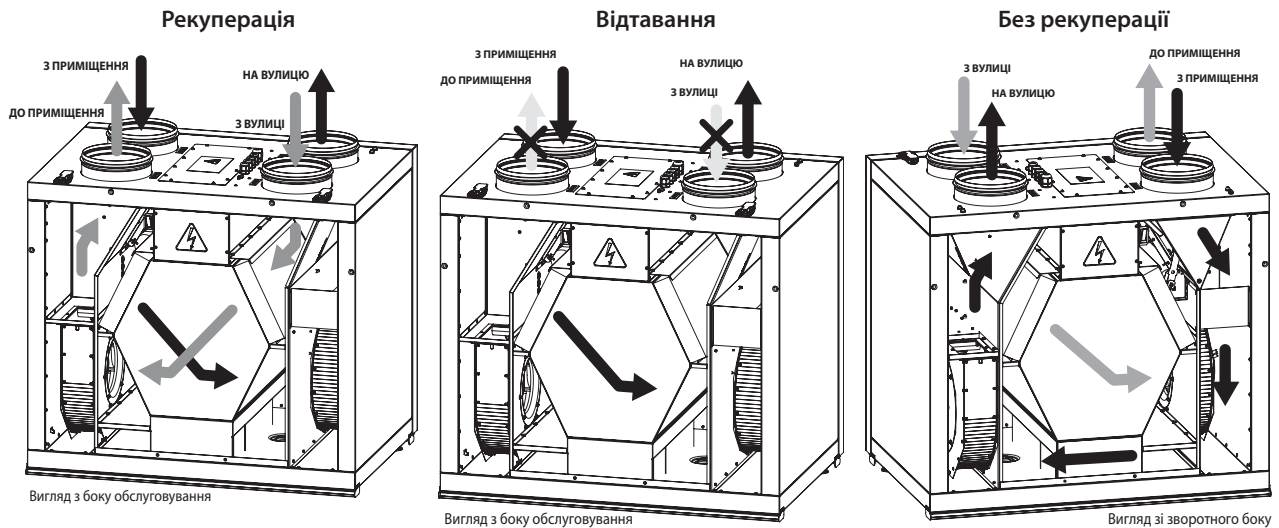
В режимі відтавання працює лише витяжний вентилятор, припливний вентилятор відключений.

Без рекуперації

В режимі провітрювання байпасна заслінка відкрита, повітря, яке видаляється з приміщення, спрямовується в обхід рекуператора.

При цьому температура повітря, яке надходить з вулиці, не змінюється.

Режим роботи без рекуперації встановлюється на панелі керування, див. розділ „Керування установкою“.



МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



МОНТАЖ ВИРОБУ ПОВИНЕН ПРОВОДИТИСЯ КВАЛІФІКОВАНИМ СПЕЦІАЛІСТОМ, ЯКИЙ ПРОЙШОВ ВІДПОВІДНЕ НАВЧАННЯ ТА МАЄ НЕОБХІДНІ ІНСТРУМЕНТИ Й МАТЕРІАЛИ.

МОНТАЖ ДАТЧИКА ВОЛОГОСТІ HV2

HV2 не входить до комплекту поставки, замовляється окремо.

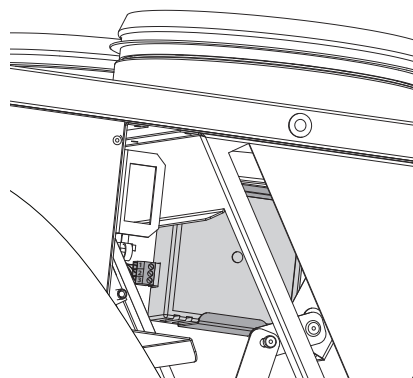
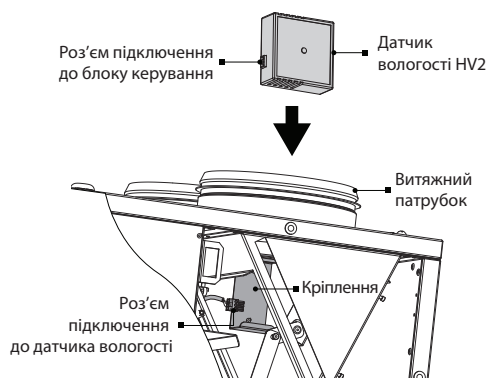
Монтаж HV2 у витяжному повітропроводі установки

Датчик вологості HV2 повинен бути встановлений до монтажу установки.

Встановіть датчик вологості через витяжний патрубок у кріплення, розташоване на стінці витяжного повітропроводу.

З'єднайте роз'єм підключення датчика вологості та роз'єм із кабелем від блоку керування згідно зі схемою електричних підключень.

Роз'єм з кабелем від блоку керування встановлюється виробником.



Монтаж HV2 у приміщенні для ВУТ/ВУЕ 160 В1Б ЕС А14

HV2 повинен бути встановлений у приміщенні, де установка буде підтримувати заданий рівень вологості.

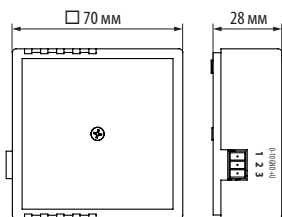
Датчик фіксується на поверхні стіни або стелі за допомогою гвинта або двостороннього скотча. Монтажні аксесуари не входять до комплекту поставки.

Для з'єднання датчика з установкою використовують кабель із роз'ємом, який входить до комплекту поставки датчика.

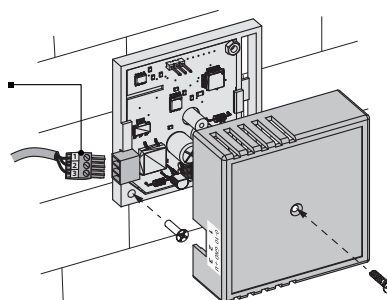
Кабель замовляється окремо.

Технічні вимоги до кабелю: тип – 3x0,25 мм², довжина – до 10 м.

Підключення HV2 повинно проводитися згідно зі схемою підключення зовнішніх пристроїв.



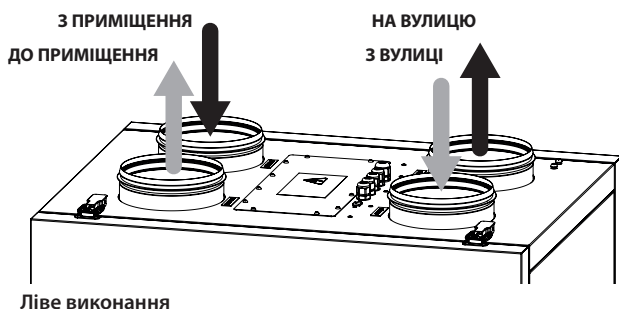
Кабель з роз'ємом підключення до датчика вологості



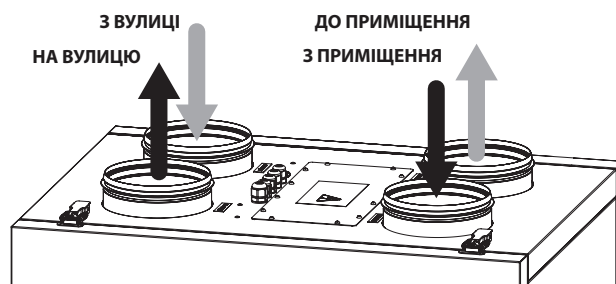
ЗМІНА БОКУ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Переконайтеся, що бік обслуговування обрано правильно.

Монтаж установки повинен забезпечити вільний доступ до панелі, яка відкривається, для проведення технічного та сервісного обслуговування.

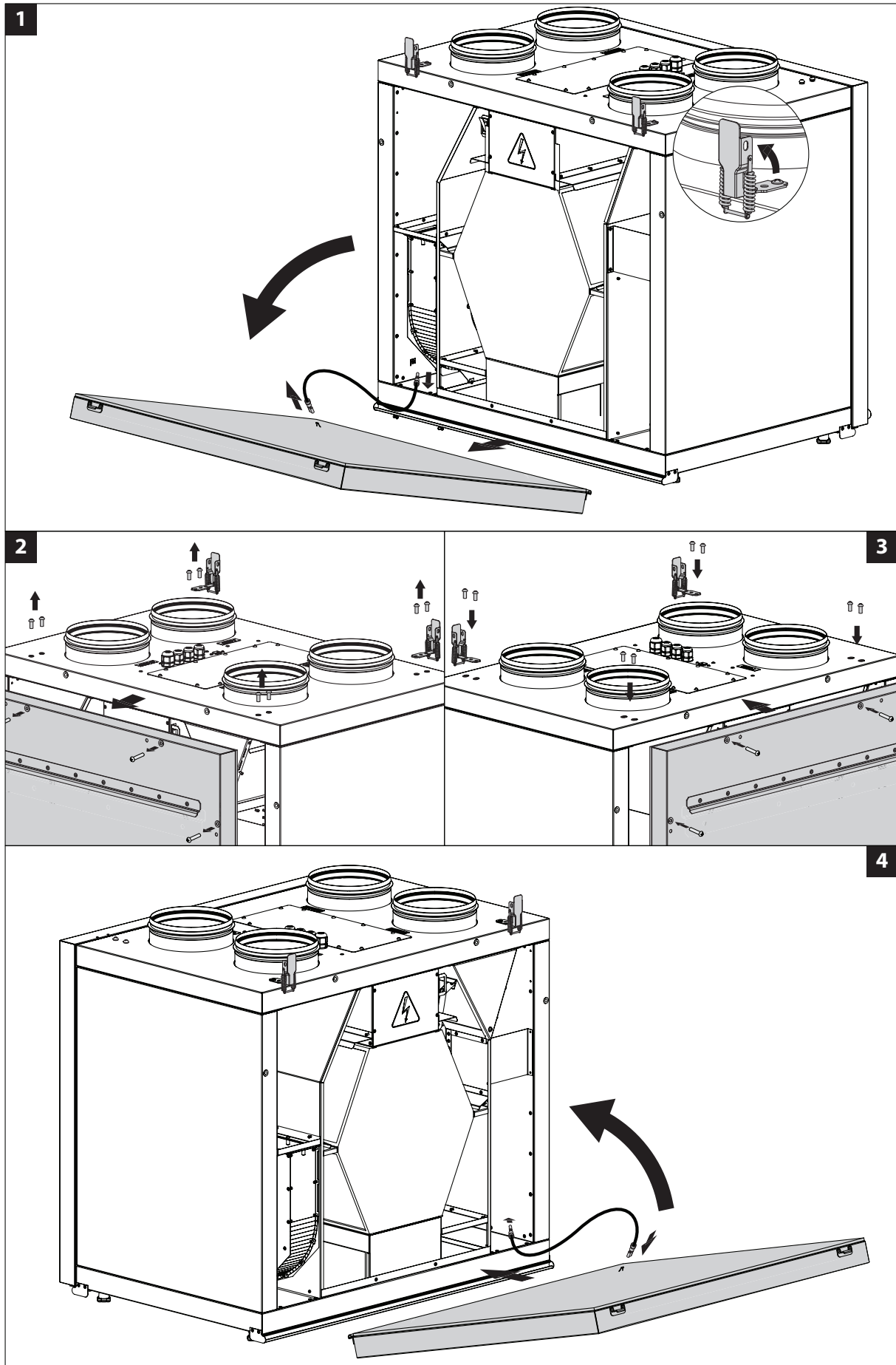


Ліве виконання



Праве виконання

Зміна боку обслуговування до монтажу установки:



МОНТАЖ УСТАНОВКИ

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

Мінімальна рекомендована довжина прямих ділянок:

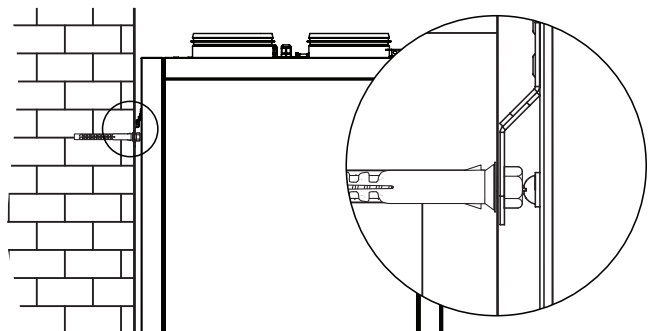
- 1 діаметр повітропроводу з боку входу повітря;
- 3 діаметри з боку виходу.

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

Під час монтажу установки необхідно забезпечити мінімальний доступ до неї для робіт із обслуговування або ремонту. Стіна для монтажу установки повинна бути рівною. Монтаж виробу на нерівній поверхні призводить до перекошення його корпусу і може перешкоджати належній експлуатації.

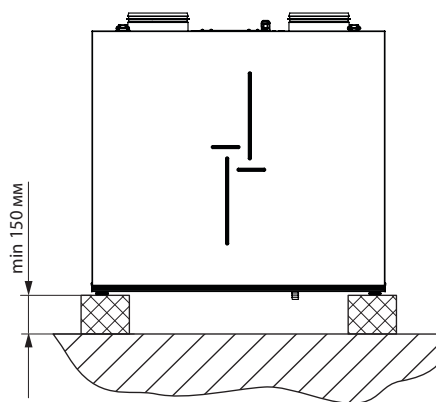
Настінний монтаж установки

Кріпильні вироби для настінного монтажу установки не входять до комплекту поставки, замовляються окремо. Під час підбору кріпильних матеріалів 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 необхідній висоті та підвісьте установку на настінний кронштейн.



Підлоговий монтаж установки

Поставте установку на завчасно підготовані опори заввишки не менше 150 мм для забезпечення достатнього доступу для підключення дренажного патрубку до сифона та монтажу системи відведення конденсату.



МОНТАЖ НАСТІННОЇ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ



ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ПАНЕЛЬ НЕ ПОШКОДЖЕНА. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ПОШКОДЖЕНУ ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ! НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ НА НЕРІВНІЙ ПОВЕРХНІ! ПІД ЧАС ЗАТЯГНЕННЯ ШУРУПІВ НЕ ДОКЛАДАЙТЕ НАДМІРНИХ ЗУСИЛЬ ЗАДЛЯ УНИКНЕННЯ ДЕФОРМАЦІЇ КОРПУСУ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ.

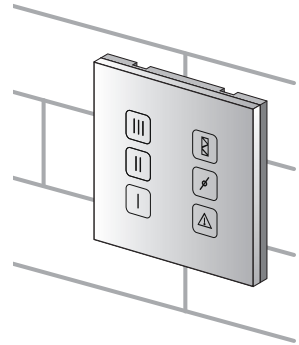
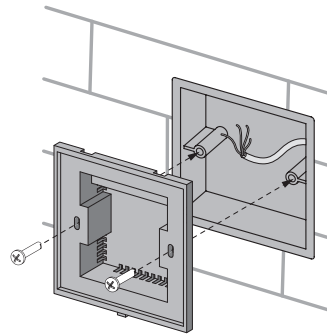
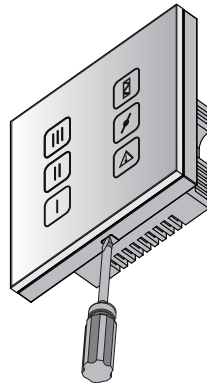
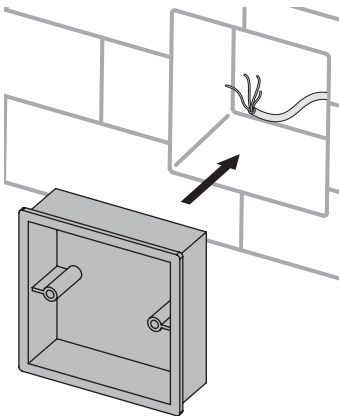
Внутрішньостінний монтаж панелі керування:

1. Підготуйте нішу в стіні, прокладіть необхідні дроти та кабелі до місця установлення панелі. Встановіть монтажну коробку для внутрішньостінного монтажу. Коробка входить до монтажного комплекту панелі керування.

2. Акуратно викруткою відстебніть защіпки на нижньому торцеві панелі та зніміть задню частину корпусу.

3. Закріпіть задню частину корпусу на монтажній коробці через кріпильні отвори за допомогою гвинтів. Гвинти для кріплення панелі до монтажної коробки входять до комплекту панелі керування. Потім підключіть кабель до панелі керування згідно зі схемою підключення зовнішніх пристроїв.

4. Встановіть екран панелі керування на защіпки та притисніть його до фіксації.



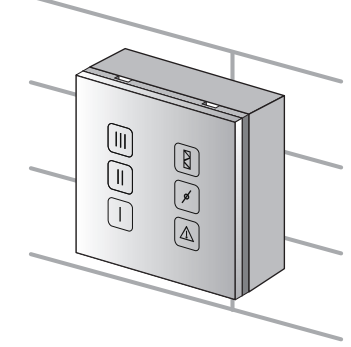
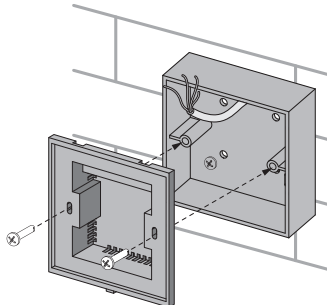
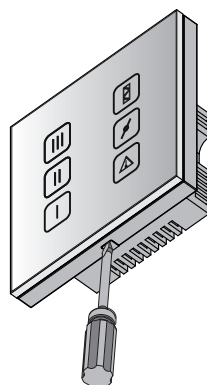
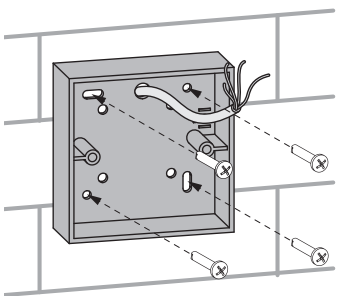
Настінний монтаж панелі керування:

1. Прокладіть до місця кріплення панелі керування всі необхідні дроти та кабелі. Зробіть отвори в стіні для гвинтів та закріпіть монтажну коробку. Коробка входить до комплекту панелі керування. Гвинти для кріплення коробки до стіни замовляються окремо.

2. Акуратно викруткою відстебніть защіпки на нижньому торцеві панелі та зніміть задню частину корпусу.

3. Закріпіть задню частину корпусу на монтажній коробці через кріпильні отвори за допомогою гвинтів. Гвинти для кріплення панелі до монтажної коробки входять до комплекту панелі керування. Потім підключіть кабель до панелі керування згідно зі схемою підключення зовнішніх пристроїв.

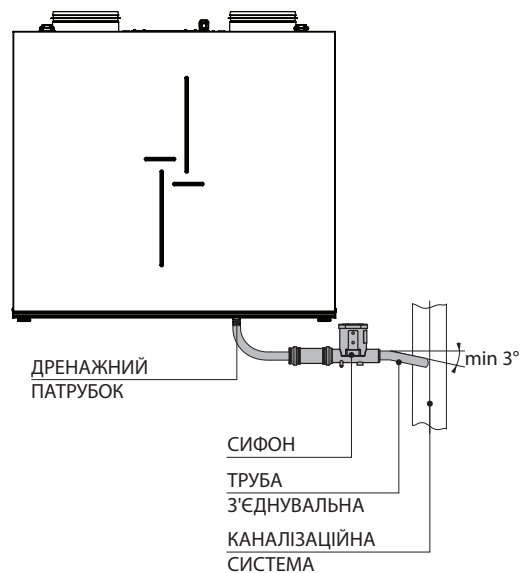
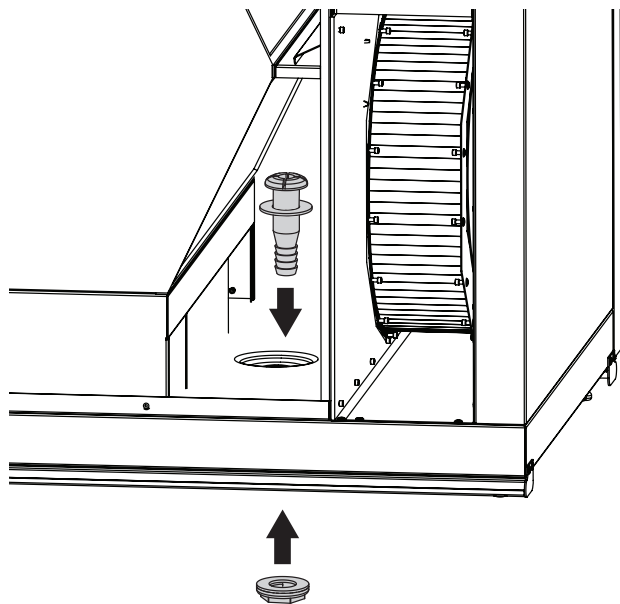
4. Встановіть екран панелі керування на защіпки та притисніть його до фіксації.



ВІДВЕДЕННЯ КОНДЕНСАТУ

В установках з рекуперацією тепла серій ВУТ ВБ ЕС А14 та ВУТ В ЕС А14 необхідне відведення конденсату.

Отвір для дренажного патрубка знаходиться знизу 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 (замовляється окремо). Труби повинні мати ухил донизу не менше 3°.





ВІД'ЄДНАЙТЕ ВИРІБ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ НИМ. ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК. НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНІ НА НАЛІПЦІ ВИРОБНИКА.

БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.



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).



Установка розрахована на роботу в однофазній електромережі змінного струму 230 В/50 (60) Гц.

Технічні вимоги до кабелю для підключення панелі керування до установки: тип – 4x0,25 мм², довжина – до 10 м.

Підключення установки необхідно проводити за допомогою ізольованих, міцних та термостійких провідників (кабелів, дротів) відповідного перерізу (не менше 1 мм²).

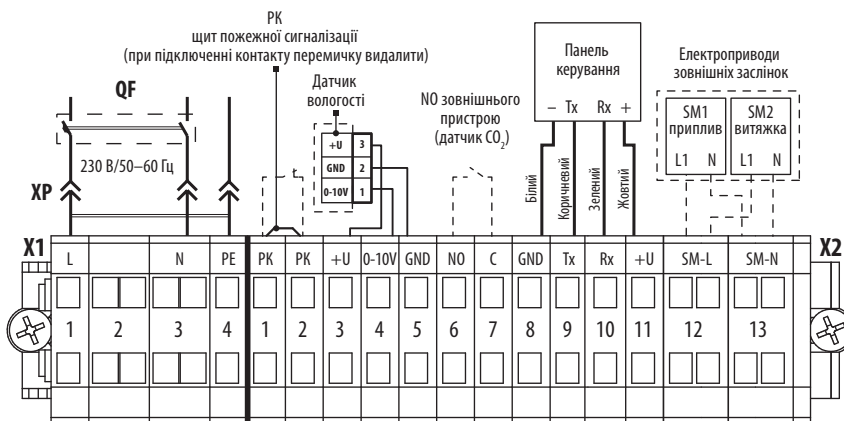
Підключення установки до електромережі здійснюється за допомогою підключеного виробником кабелю електроживлення з вилкою Euro Plug XP через вбудований до стаціонарної мережі електроживлення автоматичний вимикач з електромагнітним роз'єднувачем, номінальний струм якого повинен бути не меншим за струм споживання установки.

Автоматичний вимикач потрібно розміщувати так, щоб забезпечити вільний доступ для оперативного вимкнення установки.

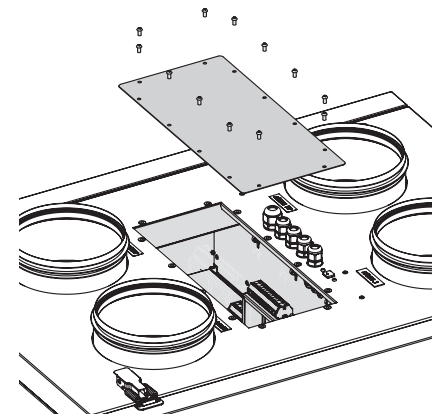
Струм спрацьовування захисту має відповідати струмові споживання установки (див. технічні характеристики).

Підведіть провідники до блоку керування через гермовводи на установці та виконайте електричні з'єднання відповідно до схеми зовнішніх підключень через клемні колодки X1 та X2 в блоці керування. Додаткові зовнішні пристрої, які підключаються до клемної колодки X2 не входять до комплекту поставки, замовляються окремо, на схемі зовнішніх підключень показані пунктиром.

СХЕМА ЗОВНІШНІХ ПІДКЛЮЧЕНЬ



Доступ до блоку керування під час підключення установки до електромережі



Підключення контакту системи автоматичного пожежогасіння (PK)

При підключенні контакту системи автоматичного пожежогасіння видаліть перемичку між клемми 1 та 2. У цьому разі підключення здійснюється за допомогою нормально замкненого 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. У цьому разі підключення здійснюється за допомогою нормально відкритого сухого контакту, при замиканні якого установка перемикається на максимальну швидкість.

Підключення датчика вологості HV2 (+U, 0–10 V, GND)

Підключіть датчик вологості HV2 (не входить до комплекту поставки, замовляється окремо) до роз'єму, виведеного через бічну панель блоку керування з боку витяжного патрубку відповідно до схеми зовнішніх підключень.

Підключення зовнішніх заслінок (припливна SM1, витяжна SM2)

Заслінки і привод до комплекту поставки не входять, замовляються окремо. Для заслінок використовуйте електропривод BELIMO LF 230 з напругою живлення 230 В та 2-позиційною схемою керування. Підключіть електроприводи заслінок до клем 12, 13.

КЕРУВАННЯ УСТАНОВКОЮ

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

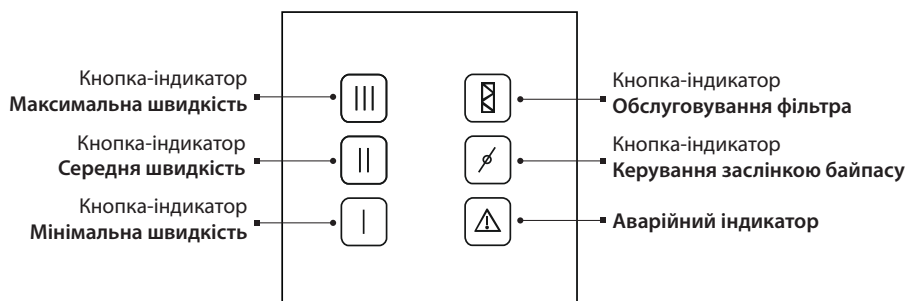
Керування установкою здійснюється кнопками-індикаторами настінної панелі керування. Після натискання на кнопку-індикатор вона виділиться підсвічуванням. Сигнал від панелі керування надійде на контролер, і установка плавно перейде до обраного режиму роботи. Панель керування не є автономним пристроєм.

УВАГА!

- Панель повинна бути закріплена на поверхні в робочому положенні!
- Не перемикайте кнопки на незафіксованій панелі, щоб запобігти хибним спрацюванням перемикача швидкості!
- Панель керування повинна бути підключена до джерела живлення тільки після:
 - монтажу корпусу панелі на робочій поверхні;
 - виконання необхідних електричних з'єднань;
 - фіксації сенсорного екрану на корпусі.

Після підключення живлення відбудеться ініціалізація панелі керування, яка супроводжуватиметься трикратним миготінням усіх кнопок.

- Швидкі короткочасні натискання кнопок панелі можуть призвести до збою в роботі установки!
- При натисканні на кнопку панелі керування щільність прилягання до поверхні кнопки повинна бути дещо більшою, ніж під час натискання на екран планшета чи мобільного телефону, оскільки панель має меншу чутливість та більший час відгуку.
- Перемикання швидкості необхідно здійснювати чітким натисканням кнопки в потрібному секторі панелі керування.



Індикація панелі, коли установка вимкнена

- Кнопки-індикатори на панелі керування не підсвічені.
- Індикатор обслуговування фільтра та аварійний індикатор виділені підсвічуванням у відповідних випадках.

Увімкнення установки

Натисніть одну з трьох кнопок-індикаторів встановлення швидкості. Після натискання обрана кнопка виділиться підсвічуванням, і установка почне працювати на встановленій швидкості.



Перемикання швидкості

Натисніть один раз неактивну кнопку-індикатор встановлення швидкості. Кнопка-індикатор виділиться підсвічуванням, відбудеться перемикання установки на обрану швидкість.



Вимкнення установки

Для вимкнення установки натисніть виділену підсвічуванням кнопку-індикатор швидкості.

Без рекуперації

Натисніть одноразово кнопку-індикатор. При активуванні кнопки-індикатора загоряється підсвічування, заслінка байпасу відкривається і установка перемикається в режим роботи без рекуперації. При кожному подальшому натисканні кнопки-індикатора поточний стан установки змінюється і зберігається в пам'яті панелі керування.



Обслуговування фільтрів

Після відпрацювання встановленої кількості мотогодин кнопка-індикатор виділяється підсвічуванням для нагадування про очищення або заміну фільтрів.

Для обнулення лічильника мотогодин після заміни або очищення фільтрів натисніть та утримуйте кнопку-індикатор впродовж 5 секунд, після чого лічильник обнулиться, і підсвічення кнопки-індикатора погасне.

Під час налаштування користувачем лічильника в ПЗ для встановлення кількості мотогодин див. розділ технічного обслуговування фільтрів.



Аварія

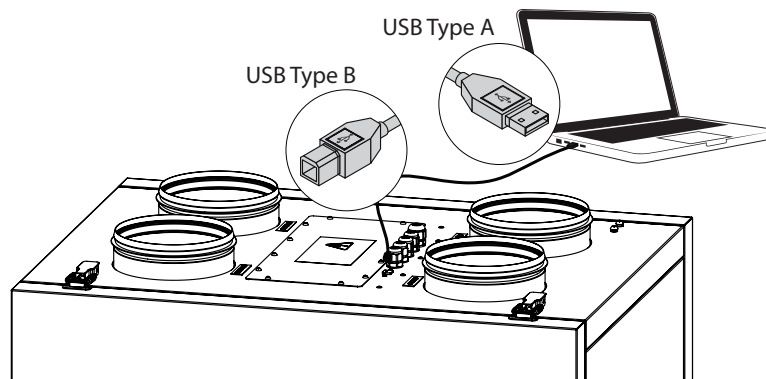
У разі аварії горить підсвічування аварійного індикатора.

Причину аварійної індикації див. в розділі „Усунення несправностей“.



РОБОТА З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ

Для роботи з попередньо встановленим ПЗ (програмним забезпеченням) підключіть установку до ноутбука 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

У нових версіях ПЗ список налаштованих параметрів може розширюватись.

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

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

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ 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 виробу, а також такі роботи:

1. Технічне обслуговування фільтрів (3–4 рази на рік). Забруднені фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подачі припливного повітря до приміщення. Фільтри необхідно чистити в міру забруднення, але не рідше 3–4 разів на рік. Дозволяється очищення фільтрів пилососом. 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 накопичуватися пилові відкладення. Для підтримання високої ефективності теплообміну необхідно регулярно очищувати рекуператор. Для очищення рекуператора вийміть його з установки та промийте теплим водним розчином рідкого нейтрального мийного засобу, після чого сухий рекуператор вставте в установку.

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

Навіть при регулярному виконанні робіт із техобслуговування фільтрів у вентиляторах можуть накопичуватися пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності установки та зменшення подачі припливного повітря до приміщення. Для очищення вентиляторів скористайтеся м'якою тканиною або щіткою. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети тощо для запобігання пошкодженню крильчатки.

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

Дренаж конденсату (зливна магістраль) може засмітитися часточками бруду і пилу з витяжного повітря.

Перевірте функціонування зливної магістралі, заповнивши дренажний піддон внизу установки водою, і в разі необхідності очистіть сифон та зливну магістраль.

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

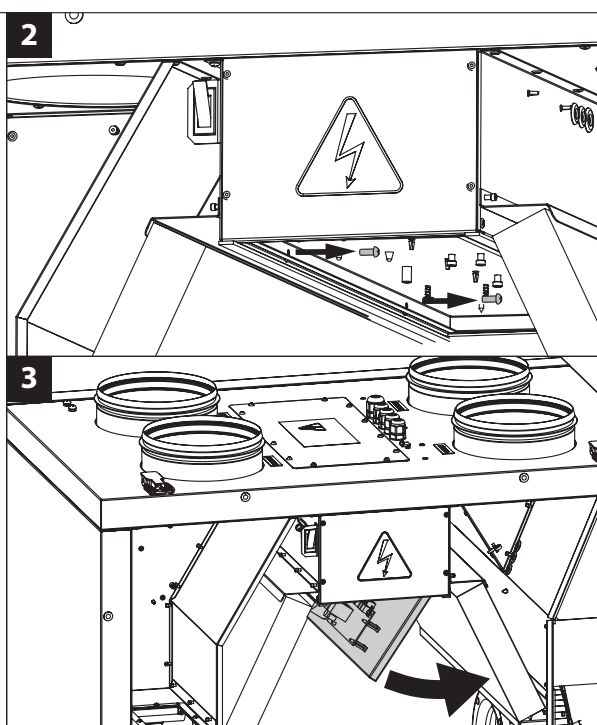
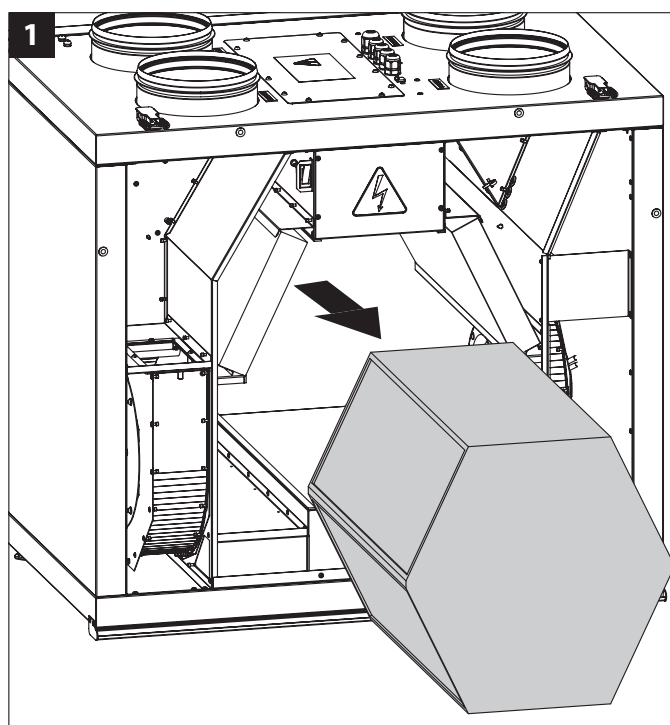
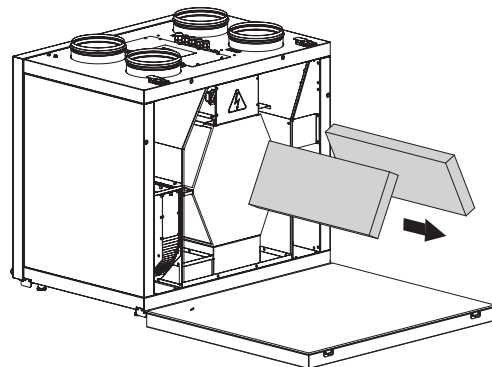
Навіть при регулярному виконанні всіх вищезазначених робіт із техобслуговування установки всередині повітропроводів можуть накопичуватися пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності установки.

Технічне обслуговування повітропроводів полягає в їх періодичному чищенні 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 цього посібника.

Доступ до блоку керування під час проведення технічного обслуговування.



УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема, що виникла	Ймовірні причини	Спосіб усунення
Вентилятор (вентилятори) не запускаються	Установка не підключена до мережі електроживлення.	Переконайтеся, що установка правильно підключена до мережі електроживлення, в іншому разі усуньте помилку підключення.
Низька витрата повітря	Забруднені фільтри, вентилятори або рекуператор.	Очистіть або замініть фільтри; очистіть вентилятори й рекуператор.
	Система вентиляції забруднена або пошкоджена.	Очистіть компоненти вентиляційної системи. Замініть пошкоджені компоненти.
Шум, вібрація	Забруднені крильчатки вентилятора.	Очистіть крильчатки вентиляторів.
	Послаблене затягнення гвинтових з'єднань вентиляторів або корпусу.	Затягніть кріпильні гвинти вентиляторів або корпусу до упору.
Витікання води	Зливна магістраль засмічена, пошкоджена або неправильно організована.	Очистіть зливну магістраль. Перевірте уклін зливної магістралі, переконайтеся, що сифон заповнений водою, а дренажні труби захищені від замерзання.
На панелі керування горить аварійний індикатор – 	Втрата зв'язку (обривання кабелю або одного з дротів) між панеллю керування та виробом.	Переконайтеся в цілісності кабелів і дротів зв'язку та живлення між панеллю керування та виробу за допомогою вимірювального приладу (мультиметра). Якщо самостійне усунення проблеми неможливе, зверніться до сервісного центру.
	Неправильно виконане укладання кабелю.	Переконайтеся, що укладення кабелю виконано згідно з вимогами на стор. 13, в іншому разі виконайте укладення кабелю згідно з вимогами.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати установку необхідно в заводській упаковці у вентиляованому приміщенні за температури від +5 °C до +40 °C.

Наявність у складському приміщенні випарів та домішок, які викликають корозію та порушують ізоляцію і герметичність з'єднань не допускається.

Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням установки.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт дотримуйтеся вимог переміщення для такого типу вантажів.

Транспортувати дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень.

Завантаження і розвантаження повинні виконуватись без різких поштовхів та ударів.

УВАГА!

Не піддавайте виріб різким перепадам температур.

Різка зміна температури може викликати конденсацію вологи всередині виробу і порушити його справність при увімкненні.

Після перевезення або зберігання за низьких температур виріб рекомендовано вмикати не раніше ніж через 2 години перебування в робочих умовах.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації виробу тривалістю 24 місяці з дня продажу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу. У разі появи порушень у роботі виробу з вини виробника впродовж гарантійного строку користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту. Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних із усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням впродовж гарантійного строку. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектувальних виробу або окремої комплектувальної такого виробу.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

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

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати виріб, посібник користувача з позначкою про дату продажу та розрахунковий документ, що засвідчує факт купівлі. Модель виробу має відповідати моделі, яка зазначена в посібнику користувача.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

Гарантійне обслуговування вентилятора здійснюється за адресою: 01030, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем комплектувальних виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, які зазначені на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу користувачем;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, які необхідні для його монтажу) та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або виконання дороблень виробу;
- заміна і використання вузлів, деталей та комплектувальних виробу, що не передбачені виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до мережі електроживлення з напругою, відмінною від зазначеної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- здійснення користувачем самостійного ремонту виробу;
- здійснення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного терміну виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- здійснення третіми особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу 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 позначкою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.



ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ.



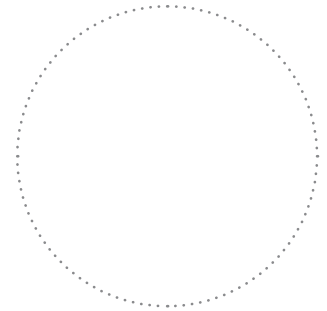
ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА ТА ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Припливно-втяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла/з рекуперацією тепла та вологи
Модель	<input type="checkbox"/> ВУТ / <input type="checkbox"/> ВУЕ _____ В__ ЕС А14
Серійний номер	
Дата випуску	
Відповідає ТУ У В.2.5-29.2-30637114-0162008 та визнана придатною до експлуатації.	
Клеймо приймача	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

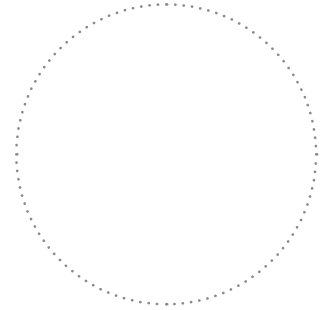
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата купівлі	
Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений та погоджується.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

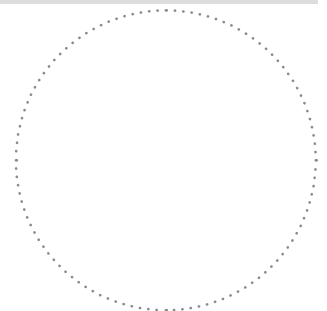
Виріб встановлений та підключений до електричної мережі відповідно до вимог посібника користувача.	
Назва компанії	
Адреса	
Телефон	
П.І.Б. установника	
Дата монтажу:	Підпис:
Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосованих місцевих та національних будівельних, електричних і технічних норм та стандартів. Зауважень до роботи виробу не маю.	
Підпис:	



Місце для печатки установника

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Припливно-втяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла/з рекуперацією тепла та вологи
Модель	<input type="checkbox"/> ВУТ / <input type="checkbox"/> ВУЕ _____ В__ ЕС А14
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний строк	
Компанія-продавець	



Місце для печатки продавця

