

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ВУТ 270 В5Б ЕС

ВҮЕ 270 В5Б ЕС

ВУТ 270 В5 ЕС

ВҮЕ 270 В5 ЕС



Припливно-витяжна установка

ЗМІСТ

Вимоги безпеки.....	2
Призначення.....	4
Комплект постачання.....	4
Структура умовного позначення.....	4
Технічні параметри.....	5
Будова та принцип роботи.....	6
Монтаж та підготовка до роботи.....	8
Підключення до електромережі.....	11
Технічне обслуговування.....	14
Правила транспортування	15
Гарантії виробника	16
Свідоцтво про приймання.....	19
Інформація про продавця.....	19
Свідоцтво про монтаж.....	19
Гарантійний талон	19

Цей посібник користувача є основним експлуатаційним документом, призначеним для ознайомлення технічного, обслуговуючого та експлуатуючого персоналу.

Посібник користувача містить відомості про призначення, склад, принцип роботи, конструкцію та монтаж виробу (-ів) ВУТ/ВУЕ 270 В5(Б) ЕС , а також усіх його (іх) модифікацій.

Технічний і обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку з вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці й будівельними нормами та стандартами, що діють на території держави.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Під час монтажу та експлуатації виробу повинні виконуватися вимоги посібника, а також вимоги всіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.

Усі дії, пов'язані з підключенням, налаштуванням, обслуговуванням та ремонтом виробу, проводити лише при знятій напрузі мережі.

До монтажу допускаються особи, які мають право самостійної роботи на електроустановках з напругою електроживлення до 1000 В, після вивчення цього посібника користувача.

Перед встановленням виробу переконайтесь у відсутності пошкоджень крильчатки, корпусу, решітки, а також у відсутності в корпусі виробу сторонніх предметів, які можуть пошкодити лопаті крильчатки.

Під час монтажу виробу не допускайте стискання корпусу! Деформація корпусу може привести до заклинивання крильчатки та підвищеного шуму.

Забороняється використовувати виріб не за призначенням та здійснювати будь-які модифікації чи дороблення.

Не допускається піддавати виріб несприятливим атмосферним впливам (дощ, сонце і т. ін.). Переміщуване в системі повітря не повинне містити пилу, твердих домішок, а також липких речовин та волокнистих матеріалів.

Забороняється використовувати виріб у легкозаймистому або вибухонебезпечному середовищі, яке містить, наприклад, випари спирту, бензину, інсектицидів.

Для ефективного функціонування виробу необхідно забезпечити відповідний приплив свіжого повітря до приміщення. Не закривайте і не загорожуйте всмоктувальний та

випускний отвори виробу, щоб не перешкоджати оптимальному потоку повітря.

Не сідайте на виріб та не кладіть на нього будь-які предмети.

Інформація, наведена в цьому посібнику, є чинною на момент підготовування документа. У зв'язку з безперервним розвитком продукції компанія залишає за собою право в будь-який час вносити зміни до технічних характеристик, конструкції або комплектації виробу.

- ніколи не торкайтесь до виробу мокрими або вологими руками;
- ніколи не торкайтесь до виробу, будучи босоніж.

Пристрій не призначений для використання особами (включаючи дітей) зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями за відсутності у них життєвого досвіду або знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не проінструктовані про використання пристрою особою, відповідальною за їхню безпеку.

Діти повинні перебувати під наглядом дорослих для недопущення ігор з пристроєм.

У разі пошкодження кабелю живлення задля уникнення небезпеки його заміну повинні проводити виробник, сервісна служба або подібний кваліфікований персонал.

Переконайтесь, що пристрій відключений від мережі живлення перед видаленням захисту.

Має бути вжито запобіжних заходів для уникнення зворотного потоку газів до приміщення з відкритих димоходів або приладів, що спалюють паливо.



**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.
НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ
НЕВІДСОРТОВАНИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Виріб призначений для створення повітробіміну 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 очищеної повітря.

Виріб не призначений для організації вентиляції у басейнах, саунах, оранжереях, літніх садах та інших приміщеннях з підвищеним рівнем вологості.

Виріб являє собою пристрій із заощадження теплової енергії шляхом рекуперації тепла і є одним із елементів енергоощадних технологій приміщень. Виріб є комплектним і не передбачає автономної експлуатації.

Виріб розрахований на тривалу роботу без відключення від мережі електроживлення.

Виріб виготовляється згідно з ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016:2011.

Повітря, яке переміщується, не повинне містити горючих 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).

ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, НЕ ПІДГОТОВАНИМИ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ.



**ДО РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.
ВИРІБ МАЄ БУТИ ВСТАНОВЛЕНІЙ
У МІСЦІ, ЯКЕ ВИКЛЮЧАЄ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ**

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Найменування	Кількість
Установка	1
Посібник користувача	1
Посібник користувача панелі керування	1
Панель керування*	1
Кріпильний комплект	1
Пакувальний ящик	1

*Панель керування не входить до комплекту постачання установок з контролером A21.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

ВУТ 270 В 5 Б ЕС А14

Керування

A2/A14/A21

Тип двигунів

ЕС – електронно-комутовані

Додаткові компоненти

Б – байпас

Виконання корпусу

5 – корпус із ЕРР

Розташування патрубків

В – вертикальне

Номінальна продуктивність, м³/год

Серія виробів

ВУТ – вентиляційна установка з рекуперацією тепла

ВУЕ – вентиляційна установка з рекуперацією енергії

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виріб повинен бути змонтований та експлуатуватися у приміщенні за температури навколошнього повітря від +1 °C до +40 °C та відносної вологості до 60 % без конденсації.

У холодних вологих приміщеннях є ймовірність обмерзання або конденсації всередині та зовні корпусу.

Для запобігання утворенню конденсату на внутрішніх стінках установки необхідно, щоб температура поверхні корпусу була на 2-3 °C вище за температуру точки роси.

Рекомендовано експлуатувати виріб безперервно, а у разі, якщо немає потреби у вентиляції, зменшити інтенсивність роботи вентиляторів до мінімуму (20 %). Так буде забезпечено сприятливі кліматичні умови всередині приміщення та зменшиться кількість конденсату всередині установки, який може пошкодити електронні компоненти.

Ніколи не використовуйте установку для осушення, наприклад, нових будівель.

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

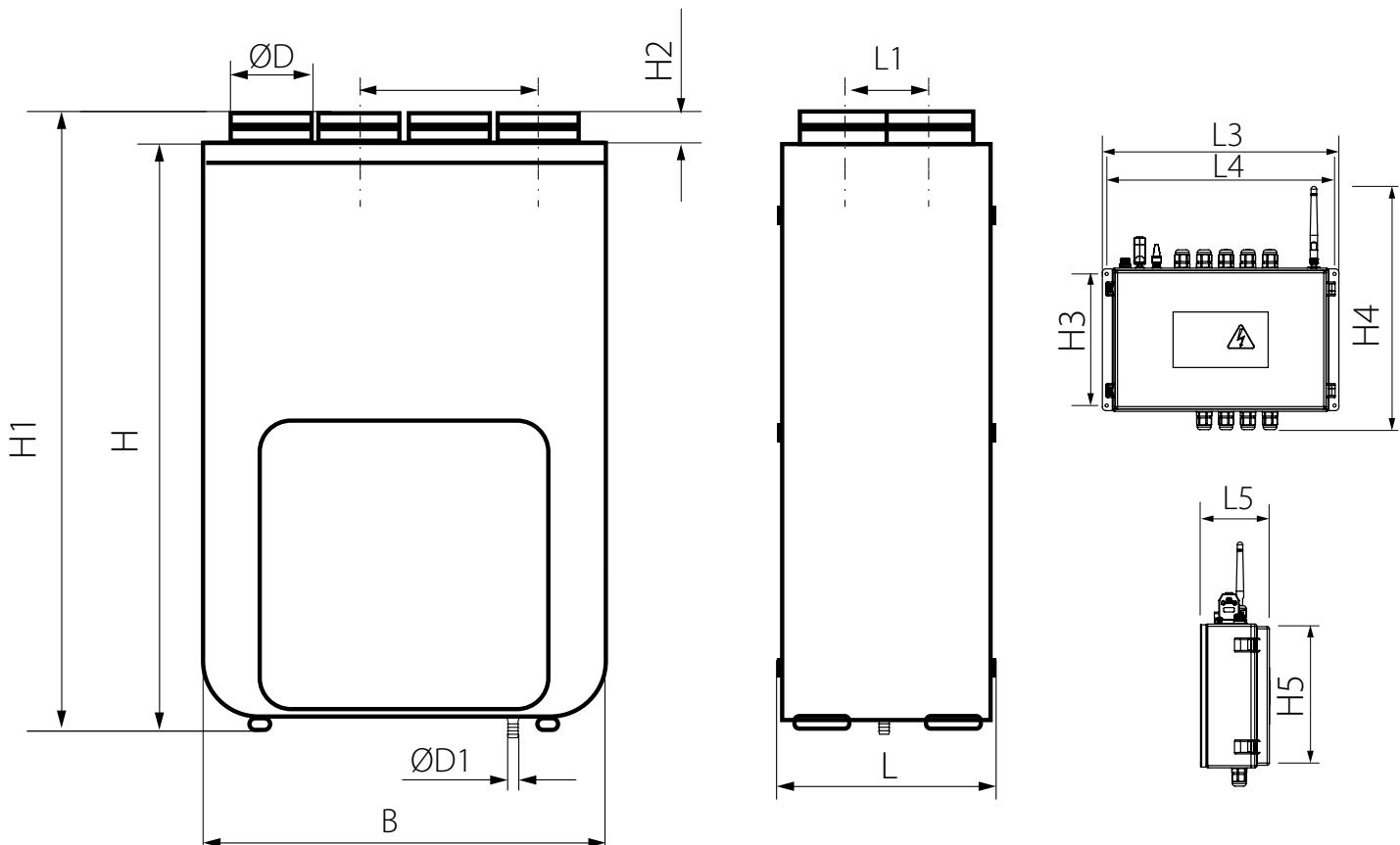
Тип захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води:

установки, підключеної до повітропроводів – IP22;

двигунів установки – IP44.

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

МОДЕЛЬ	ВУТ 270 В5(Б) ЕС	ВУЕ 270 В5(Б) ЕС
Напруга живлення, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	
Максимальна потужність вентиляторів, Вт	162 Вт	
Максимальний струм установки без нагрівача, А	1,1 А	
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	300 м ³ /год	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	34 дБА	
Темп. повітря, яке переміщується, °C	-25...+40	
Матеріал корпусу	EPP	
Матеріал утеплювача	EPP 15...26 мм	
Клас фільтрації витяжного фільтра	G4	
Клас фільтрації приплівного фільтра	G4 (опційно — F8)	
Діаметр приєднувальних патрубків	125	
Маса, кг	13	13,5
Ефективність рекуперації, %	87-98 %	72-94 %
Тип рекуператора	Протипотоковий	
Матеріал рекуператора	Полістирол	Енталпійний
Клас енергоощадності для установок ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А14, ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А21	A+	A
Клас енергоощадності для установок ВУТ/ВУЕ 270 В5 ЕС А2		B



Модель	Разміри, мм														
	Ø D	Ø D1	B	L	L1	L2	H	H1	H2	L3	L4	L5	H3	H4	H5
ВУТ/ВҮЕ 270 В5(Б) ЕС А2/А14	125	15	590	316	118	288	852	893	41	—	—	—	—	—	—
ВУТ/ВҮЕ 270 В5Б ЕС А21	125	15	590	316	118	288	852	893	41	324	313	93	180	330	196

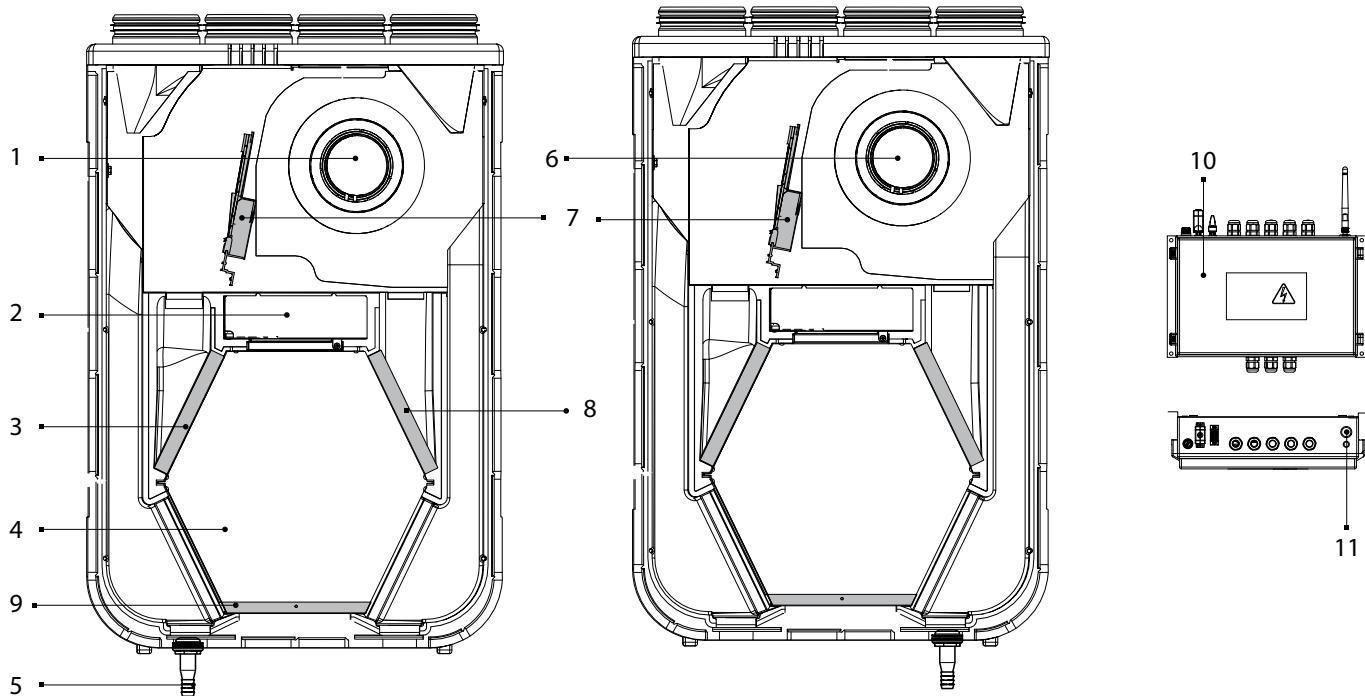
БУДОВА ТА ПРИНЦІП РОБОТИ

Установка працює за таким принципом: тепле відпрацьоване повітря з приміщення потрапляє до установки, де очищується за допомогою витяжного фільтра, далі повітря проходить через рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора повітропроводами виводиться назовні. Холодне повітря з вулиці повітропроводами потрапляє до установки, де очищується припливним фільтром.

Далі повітря проходить через рекуператор і за допомогою припливного вентилятора потрапляє до приміщення.

У рекуператорі відбувається обмін теплою енергією теплого повітря, яке надходить із кімнати, з холодним повітрям, яке надходить з вулиці. При цьому потоки повітря не змішуються. Це мінімізує теплові втрати, що веде до зменшення витрат на обігрівання приміщень холодної пори року.

БУДОВА УСТАНОВКИ



1 – витяжний вентилятор; 2 – блок керування (для установок ВУТ/ВҮЕ 270 B5(Б) ЕС А2/А14); 3 – фільтр припливного повітря; 4 – протипотоковий рекуператор; 5 – дренажний патрубок (ВУТ 270 B5(Б) ЕС); 6 – припливний вентилятор; 7 – байпасна заслінка (тільки для ВУТ/ВҮЕ 270 B5Б ЕС); 8 – фільтр витяжного повітря; 9 – піддон для збирання конденсату; 11 – виносний блок керування (для установок ВУТ/ВҮЕ 270 B5Б ЕС А21); 12 – кнопка SETUP MODE (для установок ВУТ/ВҮЕ 270 B5Б ЕС А21).

Бік обслуговування установки обладнаний знімною пластиною для проведення робіт з очищення або заміни фільтрів та рекуператора. Блок керування розташований усередині корпусу установки. Кабель електроживлення та кабель заземлення підключаються до блоку керування через отвір на бічній стінці установки. У процесі роботи установки через різницю температур припливного та витяжного повітря в теплообміннику утворюється конденсат, який збирається в піддоні, а звідти видаляється через дренажні патрубки.

Додаткове обладнання (не входить до комплекту постачання, замовляється окремо за бажанням замовника):

- **датчик вологості (HV2 підключається до клемника, HR-S підключається до контролера).**

За допомогою датчика вологості установка автоматично підтримує заданий рівень вологості повітря у приміщенні.

Коли вологість повітря, яке видаляється з приміщення, підніметься до встановленого рівня, установка автоматично перейде на максимальну швидкість. У разі опускання вологості нижче межі встановленого рівня установка повернеться до попереднього режиму роботи;

- **датчик CO₂** (підключається до контролера).

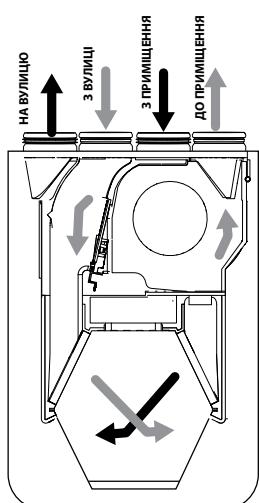
Вимірює рівень концентрації вуглекислого газу в приміщенні та видає сигнал, який керує продуктивністю вентилятора.

Регулювання продуктивності вентиляції за рівнем CO₂ є ефективним способом зниження енергоспоживання будівлі;

- **датчик VOC** (підключається до контролера).

Застосовується для кількісного оцінювання ступеня насыщеності повітря у забрудненому приміщенні (тютюновим димом, повітрям, яке видахується, випарами розчинників і засобів для чищення); для налаштування чутливості відносно очікуваного максимального забруднення повітря; для провірювання приміщень у разі необхідності, що сприяє заощадженню електроенергії, оскільки повіtroобмін відбувається лише у разі досягнення заданого рівня забрудненості.

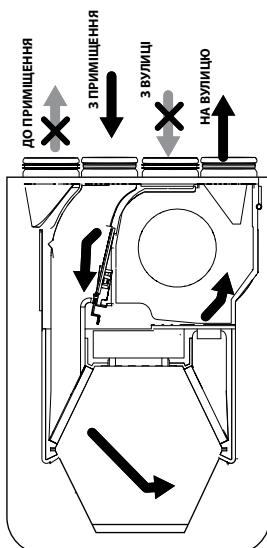
РЕЖИМИ РОБОТИ УСТАНОВКИ



Рекуперация

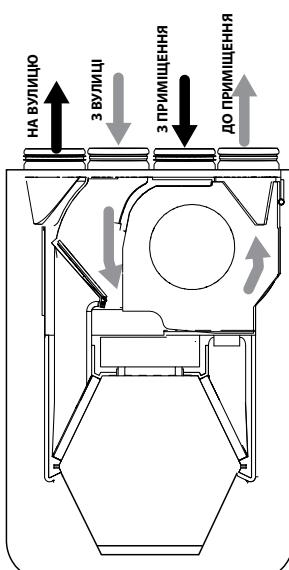
Тепле забруднене повітря з приміщення потрапляє до установки, де очищується у витяжному фільтрі, далі повітря проходить через рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора видаляється назовні. Чисте холодне повітря з вулиці повітропроводом потрапляє до установки, де воно очищується у припливному фільтрі. Далі повітря проходить через рекуператор і за допомогою припливного вентилятора подається до приміщення.

Припливне повітря в рекуператорі нагрівається за рахунок передавання холодному повітря 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.



Захист від обмерзання

Для захисту рекуператора від обмерзання установка обладнана датчиком температури. Датчик розташований у витяжному каналі після рекуператора. У разі загрози обмерзання припливний вентилятор відключається, і рекуператор прогрівається потоком теплого витяжного повітря. Рекомендоване значення температури спрацювання датчика або термостата становить $+3^{\circ}\text{C}$ (температура витяжного повітря за рекуператором). За необхідності це встановлене значення можна змінити програмним шляхом. Після підвищення температури установка повертається до попереднього режиму.



Без рекуперації

(літній режим охолодження)

У режимі «Без рекуперації» байпасні заслінки відкриті, і обидва потоки повітря прямують в обхід рекуператора.

МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



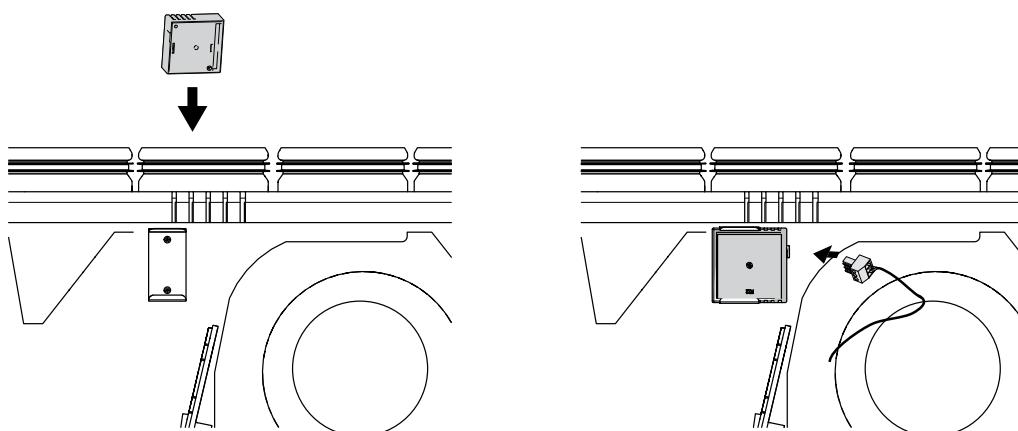
**ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ВИРОБУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ
З ПОСІБНИКОМ КОРИСТУВАЧА**

МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКА ВОЛОГОСТІ HV2 (ДЛЯ УСТАНОВОК З КЕРУВАННЯМ 14, A21)

Датчик вологості HV2 не входить до комплекту постачання, замовляється окремо.

Монтаж датчика вологості необхідно проводити перед монтажем установки.

Встановіть датчик вологості через витяжний патрубок на кріплення, розташоване на внутрішній перегородці корпусу установки з боку витяжного патрубка. Потім підключіть роз'єм датчика вологості до відповідного роз'єму на блоці керування (див. схему електричних підключень).



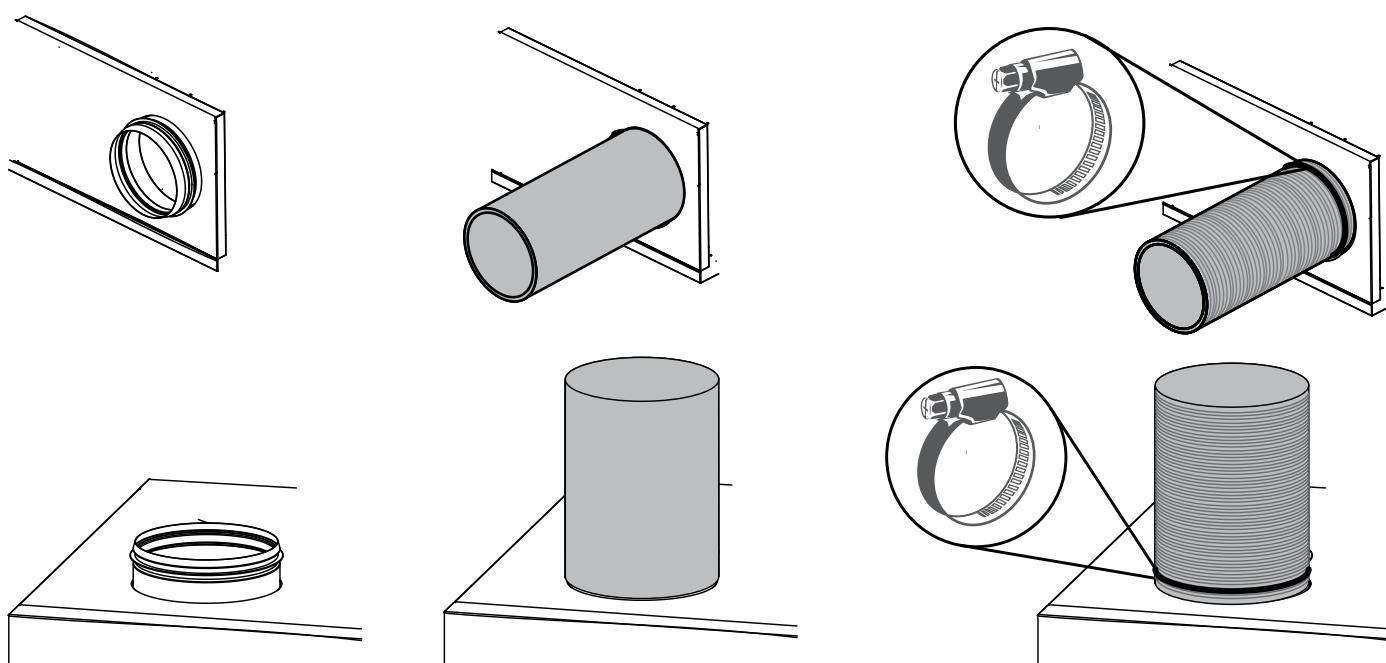
МОНТАЖ УСТАНОВКИ

Для забезпечення оптимальної продуктивності установки та зменшення аеродинамічних втрат, пов'язаних із турбулентністю повітряного потоку, приєднайте пряму ділянку повітропроводу до патрубків.

Мінімальна рекомендована довжина прямих ділянок:

- 1 діаметр повітропроводу з боку вхідного патрубка;
- 3 діаметри повітропроводу з боку вихідного патрубка.

Повітропроводи повинні надягатися на фланці установки до упору. Гнучкі повітропроводи необхідно жорстко фіксувати металевим черв'ячним хомутом.



За відсутності або невеликої довжини повітропроводів на одному або декількох патрубках виробу необхідно захистити внутрішні частини від сторонніх предметів.

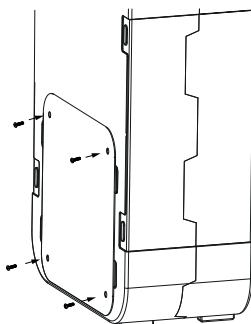
Наприклад, встановіть решітку або інший захисний пристрій із розміром комірок не більше 12,5 мм для запобігання вільному доступу до вентиляторів.

Під час монтажу установки необхідно забезпечити мінімальний доступ до неї для робіт із обслуговування або ремонту.

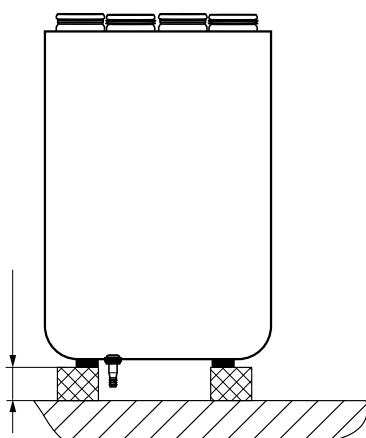
Підлога для монтажу установки повинна бути рівною.

Монтаж установки на нерівній поверхні призводить до перекошення корпусу установки і може перешкоджати належній експлуатації.

Не допускається потрапляння прямих сонячних променів на установку.

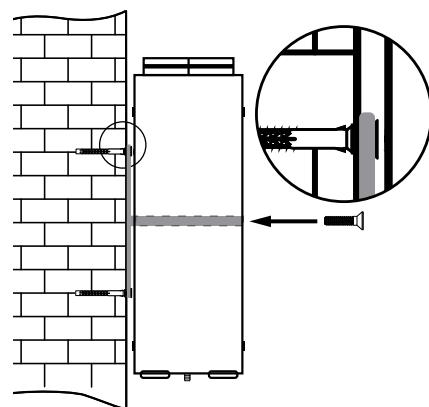


Пластина, протилежна бокові обслуговування, перед монтажем повинна бути закріплена гвинтами (входять до складу виробу).



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.



Настінний монтаж установки

Кріпильні вироби (дюбелі, самонарізи) для настінного монтажу установки не входять до комплекту постачання, замовляються окремо.

Під час підбору кріпильних матеріалів необхідно враховувати матеріал монтажної поверхні та вагу установки (див. технічні характеристики установки).

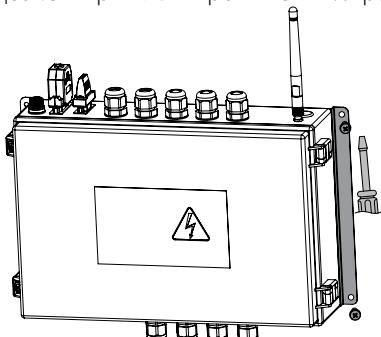
Підбір кріплення для монтажу установки повинен проводити спеціаліст сервісної служби.

Закріпіть настінний кронштейн на необхідній висоті. Підвісьте установку на настінний кронштейн та зафіксуйте гвинтом.

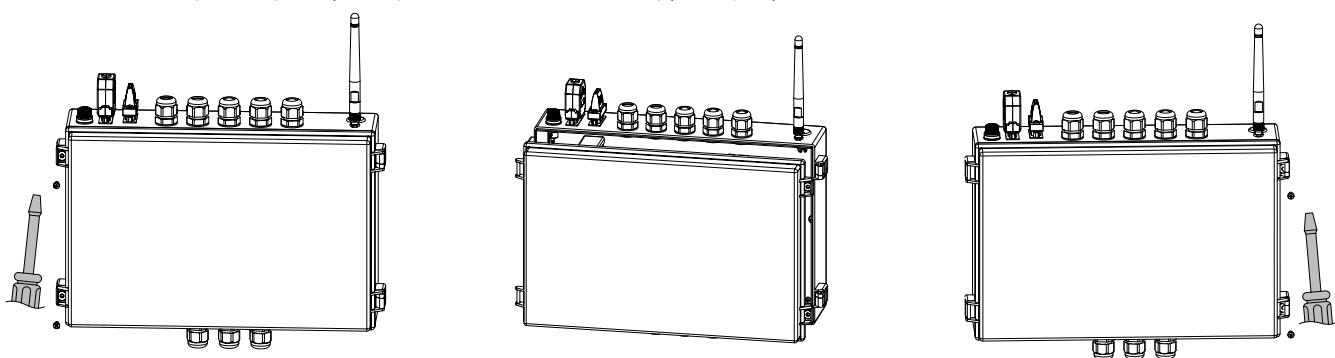
Монтаж блоку керування установок ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А21

Кріпильні вироби (дюбелі, самонарізи) для монтажу блоку керування не входять до комплекту постачання, замовляються окремо. При підборі кріплення необхідно враховувати матеріал монтажної поверхні. Підбір кріплення повинен проводити фахівець сервісної служби.

Для фіксації блоку на монтажній поверхні передбачені кріпильні кронштейни. У разі необхідності кронштейни можна зняти.



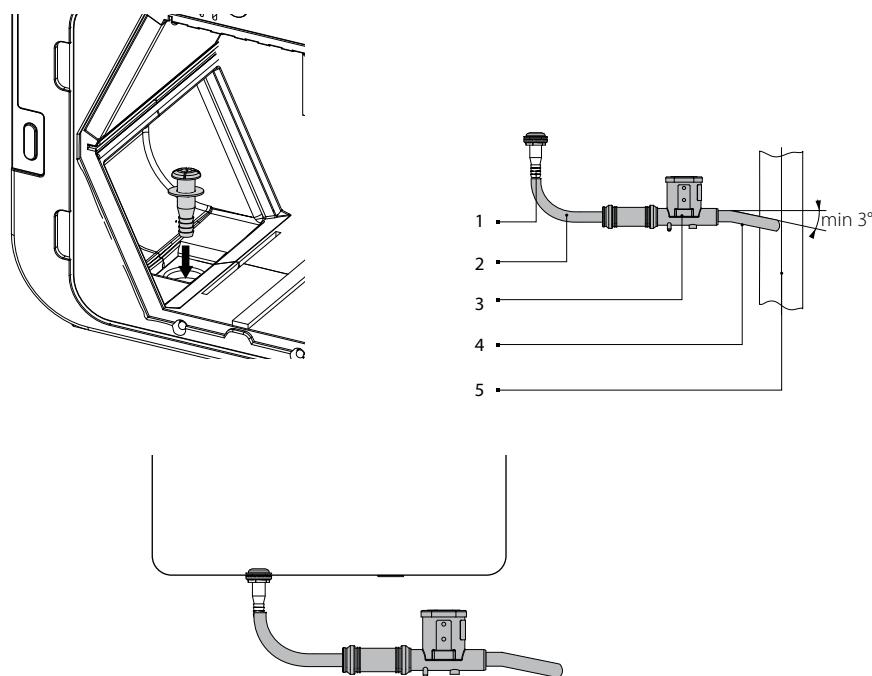
Конструкція петель дозволяє змінити бік відкривання кришки блоку керування. Відкрутіть фіксувальні гвинти, відкрийте кришку та зніміть її з петель. Закріпіть кришку на протилежних петлях, закрутіть фіксувальні гвинти.



ВІДВЕДЕННЯ КОНДЕНСАТУ

В установках із рекуперацією тепла серій ВУТ 270 В5(Б) ЕС необхідне відведення конденсату. Установки ВУЕ 270 В5(Б) ЕС обладнані рекуператором з ентальпійної мембрани, у якому конденсат не утворюється, і, відповідно, відведення конденсату не потребується. Місце для отвору під дренажний патрубок знаходитьться знизу установки у витяжному каналі.

Відкрийте сервісну панель, вийміть рекуператор та фільтри, просвердліть отвір діаметром 22 мм у пластиковій заглушці та встановіть дренажний патрубок із 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°.

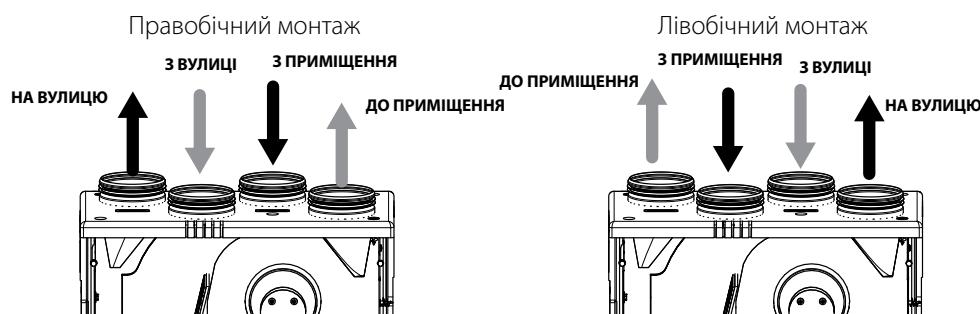


1 – дренажний патрубок; 2,4 – труба з'єднувальна; 3 – сифон; 5 – каналізаційна система.

Система відведення конденсату призначена для експлуатації у приміщеннях з температурою вище 0 °C!

Якщо температура нижче 0 °C, система відведення конденсату має бути теплоізольована та обладнана підігріванням.

ЗМІНА БОКУ ОБСЛУГОВУВАННЯ



Переконайтесь, що бік обслуговування обрано правильно. Монтаж установки повинен забезпечити вільний доступ до панелі, яка відкривається, для проведення технічного та сервісного обслуговування. Пластина, протилежна бокові обслуговування, повинна бути закріплена гвинтами (входять до складу виробу).

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ МЕРЕЖУ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИ КВАЛІФІКОВАНІЙ ЕЛЕКТРИКІ.

НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНИ НА НАЛІПЦІ ВИРОБНИКА



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



ЗАБОРонЯєСЯ ПРОКЛАДАТИ КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ВИРОБІВ У БЕЗПОСЕРЕДНІЙ БЛИЗЬКОСТІ ТА ПАРАЛЕЛЬНО З КАБЕЛЕМ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ! ПІД ЧАС ПРОКЛАДАННЯ КАБЕЛЮ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ ЗМОТУВАТИ ЙОГО НАДЛІШКИ КІЛЬЦЯМИ (В БУХТУ)

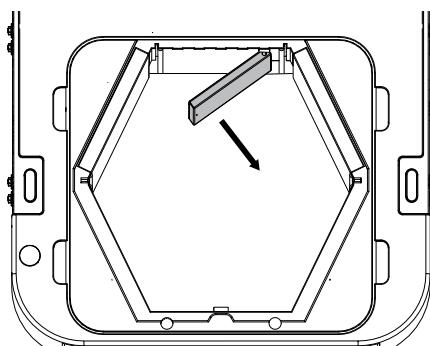


Виріб призначений для підключення до однофазної мережі змінного струму з напругою 230 В/50 (60) Гц.

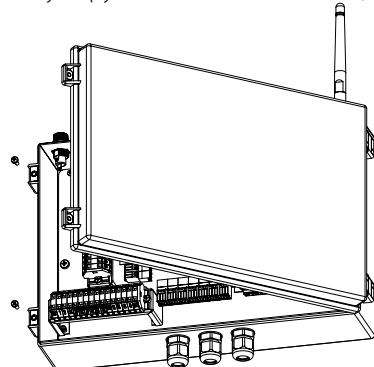
Підключення установки до електромережі здійснюється за допомогою кабелю живлення з вилкою (входить до комплекту поставки). На зовнішньому вводі повинен бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач, який розриває коло у разі короткого замикання або перевантаження.

Місце монтажу зовнішнього вимикача повинно забезпечувати вільний доступ для оперативного вимкнення установки.

Струм спрацьовування автоматичного вимикача повинен відповісти струмовій споживанням установки (див. Технічні характеристики). Електричні з'єднання зовнішніх пристроїв виконуються відповідно до схеми зовнішніх підключень через клемну колодку, яка знаходитьться у блокі керування.

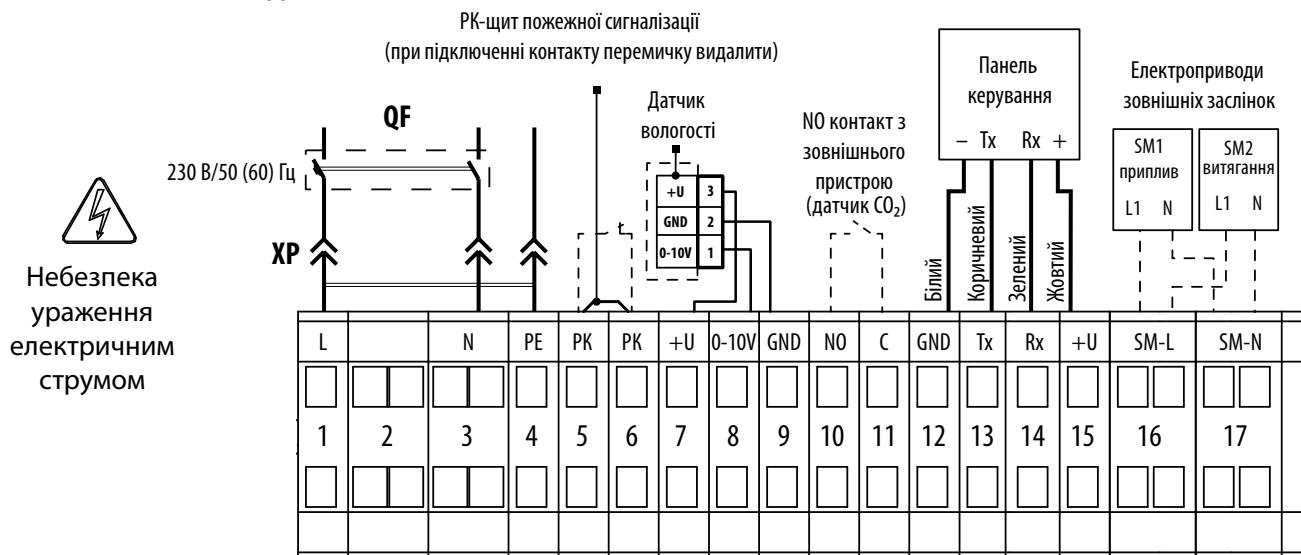


Доступ до блоку керування ВУТ/ВУЕ 270 B5(Б) ЕС А2/А14



Доступ до блоку керування установок ВУТ/ВУЕ 270 B5Б ЕС А21

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ УСТАНОВОК ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А14



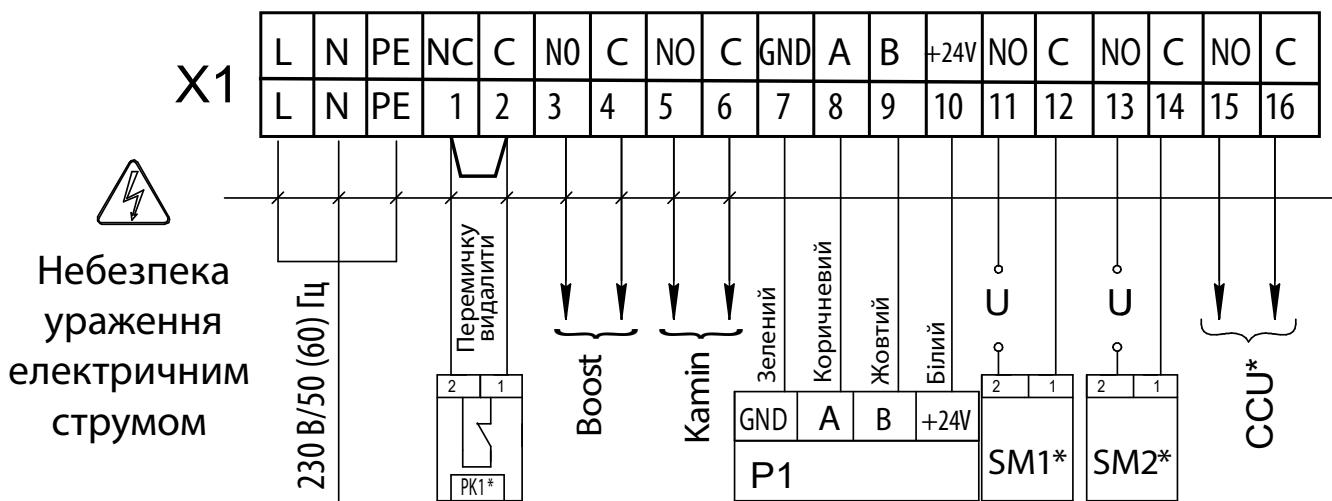
X1

Позначення	Найменування	Тип	Дріт**
NO	Контакти зовнішнього пристрою керування		2 x 0,75 мм ²
SM1*	Електропривод приплівної заслінки	LF230	2 x 0,75 мм ²
SM2 *	Електропривод витяжної заслінки	LF230	2 x 0,75 мм ²
PK*	Контакт з пульта пожежної сигналізації	NO	2 x 0,75 мм ²

*Не входить до складу виробу.

**Максимальна довжина з'єднувальних дротів – 20 метрів.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ УСТАНОВОК ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А21

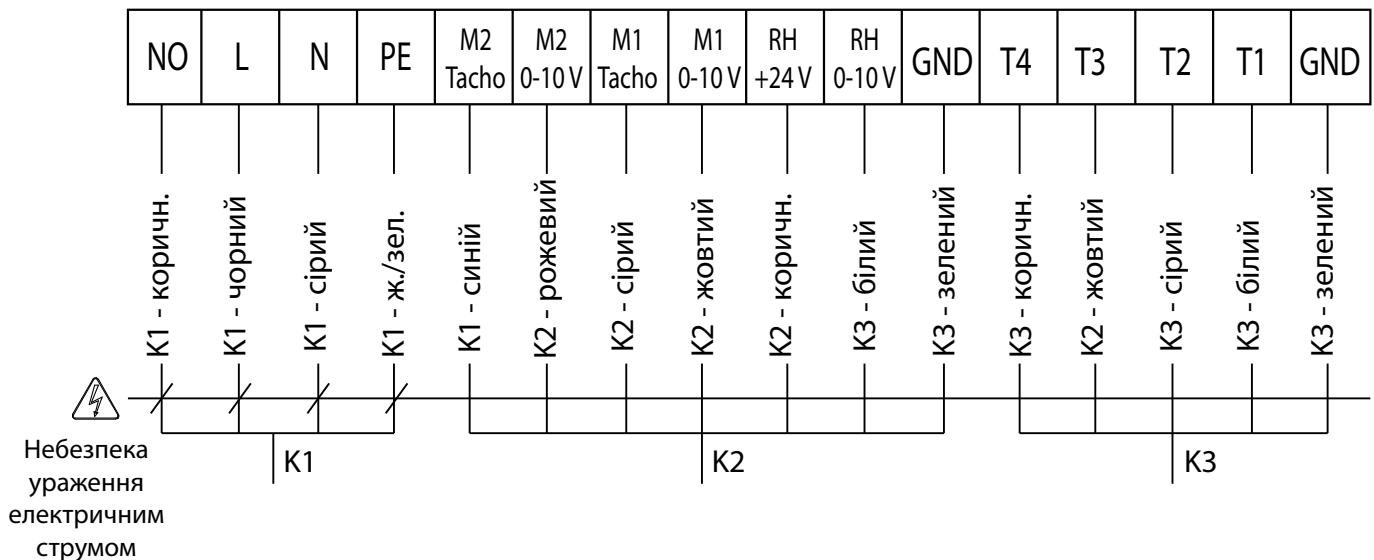


Позначення	Позначення	Тип	Дріт**
SM1*	Електропривод приплівної заслінки	NO	2 x 0,75 мм ²
SM2 *	Електропривод витяжної заслінки	NO	2 x 0,75 мм ²
PK1*	Контакт з пульта пожежної сигналізації	NC	2 x 0,75 мм ²
CCU*	Керування оходжувацем	NO	2 x 0,75 мм ²
P1	Зовнішня панель керування		4 x 0,75 мм ²
Boost	Контакти Вмк/Вимк. Boost	NO	
Kamin	Контакти Вмк/Вимк. Kamin	NO	

*Не входить до складу виробу.

**Максимальна довжина з'єднувальних дротів – 20 метрів.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИНОСНОГО БЛОКУ КЕРУВАННЯ ДО УСТАНОВОК ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А21



K1 — кабель підключення двигунів M1, M2 та актуаторів Y1, Y2.

K2 — кабель підключення сигналів керуванням двигунами M1, M2 і датчика вологості RH.

К3 — кабель підключення датчиків температури.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ УСТАНОВОК ВУТ/ВУЕ 270 В5 ЕС А2



Найменування	Дріт*
Регулятор швидкості	3 x 0,25 мм ²

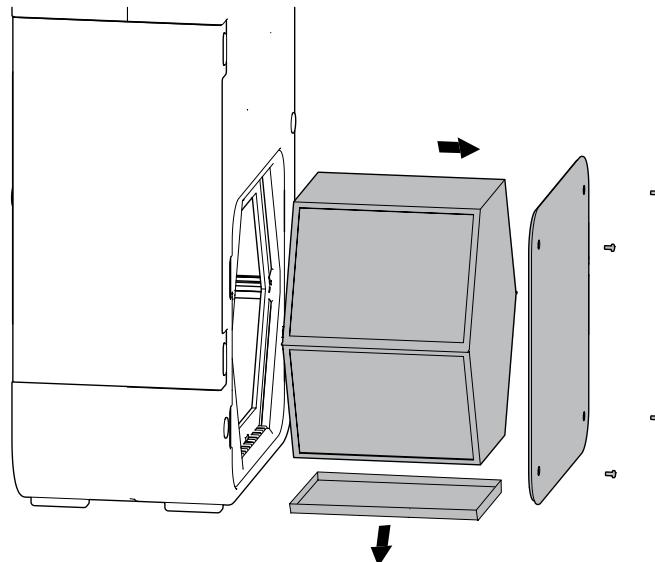
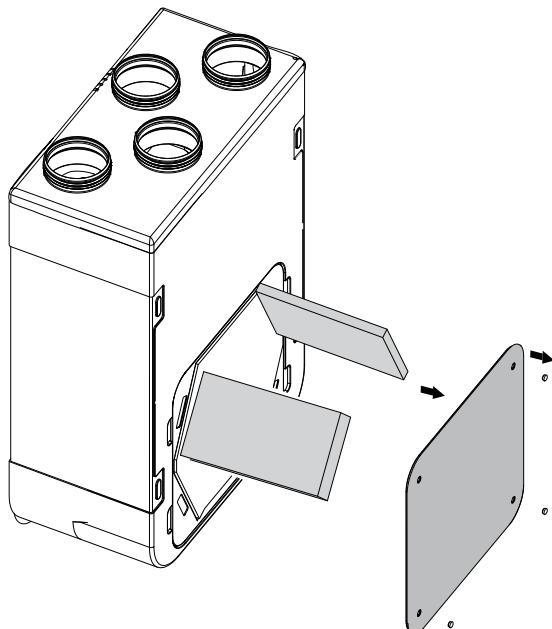
**Максимальна довжина з'єднувальних дротів – 20 метрів.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



**ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ЛІШЕ ПІСЛЯ ЙОГО
ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.
ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, що виріб відключений від мережі електро живлення
перед видаленням захисту**

Технічне обслуговування виробу необхідно проводити 3-4 рази на рік. Воно 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 подавання приплівного повітря до приміщення.

Фільтри необхідно чистити в міру забруднення, але не рідше 3-4 разів на рік. Дозволяється чищення фільтрів за допомогою пилососа. Після дворазового очищення фільтри необхідно замінити. З приводу придбання нових фільтрів звертайтесь до продавця установки.

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

3. 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.

4. 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.

5. 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.

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. Перед зняттям рекуператора від'єднайте знімну пластину, розташовану з боку обслуговування установки.

Вийміть з установки рекуператор та зніміть дренажний піддон.

Промийте рекуператор та піддон теплим водним розчином рідкого мийного засобу.

Сухий рекуператор з піддоном встановіть в установку.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Проблема, що виникла	Ймовірні причини	Спосіб усунення
При увімкненні виробу вентилятор/вентилятори не запускається/не запускаються.	Не підключена мережа електроживлення.	Переконайтесь, що мережа електроживлення підключена правильно, в іншому разі усуńте помилку підключення.
	Заклинив двигун, забруднені лопаті.	Вимкніть виріб. Усуńте причину заклиновання вентилятора. Прочистіть лопаті. Перезапустіть виріб.
	Виникла системна аварія.	Вимкніть виріб. Зверніться до сервісного центру.
Спрацювання автоматичного вимикача при увімкненні установки.	Підвищене споживання електричного струму, викликане коротким замиканням в електричному колі.	Вимкніть виріб. Зверніться до сервісного центру.
Низька витрата повітря.	Низька встановлена швидкість вентилятора.	Встановіть більшу швидкість.
	Фільтри, вентилятори або рекуператори засмічені.	Очистіть або замініть фільтри; очистіть вентилятори й рекуператор.
	Елементи вентиляційної системи (повітропроводи, дифузори, жалюзі, решітки) засмічені або пошкоджені чи закриті.	Очистіть або замініть елементи вентиляційної системи (повітропроводи, дифузори, жалюзі, решітки).
Холодне припливне повітря.	Витяжний фільтр засмічений.	Очистіть або замініть витяжний фільтр.
Підвищений шум, вібрація.	Засмічена крильчатка/крильчатки.	Очистіть крильчатку/крильчатки.
	Послаблене затягнення гвинтових з'єднань вентиляторів або корпусу.	Затягніть гвинти вентиляторів або корпусу до упору.
	Відсутність вібропоглинальних вставок на патрубках приєднання повітропроводів.	Встановіть вібропоглинальні гумові вставки.
Витікання води (тільки для виробів ВУТ 270 В5(Б) ЕС).	Зливна магістраль засмічена, пошкоджена або неправильно організована.	За необхідності очистіть зливну магістраль. Перевірте нахил зливної магістралі, гідролічну заслінку та наявність захисту дренажу від обмерзання.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури від +5 °C до +40 °C та відносної вологості не вище 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, не допускається.
- Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням виробу.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для цього типу вантажів.
- Транспортувати виріб дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування виробу дозволене лише в робочому положенні.
- Завантаження та розвантаження проводити без різких поштовхів та ударів.
- Перед першим увімкненням після транспортування за низьких температур виріб необхідно витримати за температури експлуатації не менше ніж 3-4 години.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний строк виробу тривалістю 24 місяці з дати продажу виробу 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 або окремої комплектувальної 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, який підтверджує факт купівлі.

Модель виробу має відповідати моделі, вказаній у посібнику користувача.

З питань гарантійного обслуговування на території України звертатися до офіційного представника виробника:

ПрАТ «Вентиляційні системи», м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: (044) 401-62-90, e-mail: service@vents.com.ua.

Ознайомитися з правилами пересилання для гарантійного ремонту можна на сайті: vents.ua/warranty-shipping.

Гарантія виробника не поширяється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем комплектувальних виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, необхідні для його монтажу) та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або здійснення доробок виробу;
- заміна або використання вузлів, деталей та комплектувальних виробу, не передбачених виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до електричної мережі з напругою, відмінною від вказаної 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 строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третьими особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, паводок, землетрус, війна, військові дії будь-якого характеру, блокада);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з позначкою про дату продажу виробу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.



ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ЛІШЕ ПІСЛЯ ВІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ



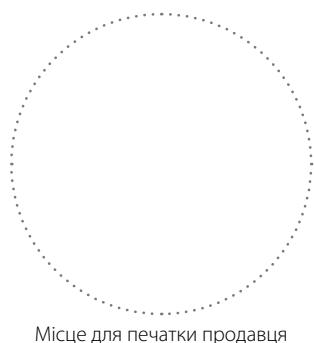
ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Припливно-витяжна установка
Модель	_____ 270 B5 _____ EC _____
Серійний номер	
Дата випуску	
Клеймо приймальника	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

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



Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

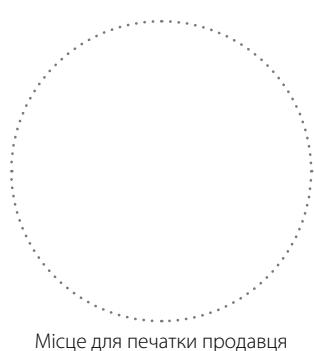
Виріб _____ 270 B5 _____ EC _____ встановлений та підключений до електричної мережі згідно з вимогами цього посібника користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
ПІБ установника	
Дата монтажу:	Підпис:
Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи виробу не маю.	
Підпис:	



Місце для печатки установника

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

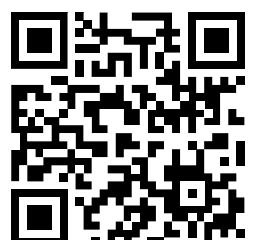
Тип виробу	Припливно-витяжна установка
Модель	_____ 270 B5 _____ EC _____
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Продавець	



Місце для печатки продавця



Виготовлено: ПрАТ «Вентиляційні системи»,
м. Боярка, вул. Соборності, 36



V170-1UA-06