ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ВУТ 2000 ПБЕ ЕС
ВУТ 3000 ПБЕ ЕС

Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла

VENTS

ЗМІСТ

Вимоги безпеки 2
Призначення 5
Комплект постачання 5
Структура умовного позначення 5
Технічні характеристики 6
Будова та принцип роботи 8
Монтаж та підготовка до роботи 9
Підключення до електромережі 11
Технічне обслуговування 14
Усунення несправностей 16
Правила зберігання та транспортування 17
Гарантії виробника 18
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 2000/3000 ПБЕ ЕС, а також усіх його (їх) модифікацій.
Технічний і обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку в галузі систем вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці й будівельними нормами та стандартами, що діють на території держави.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Пристрій не призначений для використання особами (включно з дітьми) 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.

Цим виробом можуть користуватися діти 8 років і старше, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з недостатнім досвідом та знаннями за умови, що вони при цьому перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного використання виробу та визнають можливі ризики.
Очищення та обслуговування не повинні виконувати діти без нагляду.
Дітям заборонено гратися з виробом.

Підключення до електромережі необхідно виконувати через засіб вимкнення, який має розрив контактів на всіх полюсах, що забезпечує повне вимкнення за умов перенапруги категорії III, вбудований у стаціонарну проводку відповідно до правил улаштування електроустановок.

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

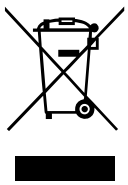
Увага! Щоб уникнути небезпеки, спричиненої випадковим перезапусканням термовимикача, пристрій не повинен живитися через зовнішній вимикальний пристрій, такий як таймер, або бути підключений до мережі, яка зазвичай вмикається та вимикається комунальними службами.

Переконайтеся, що пристрій відключений від мережі живлення перед видаленням захисту.
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: якщо виникають незвичайні коливання, слід негайно припинити використання пристрою та зв'язатися з виробником, його сервісним агентом або подібним кваліфікованим персоналом.
Заміна частин пристрою безпеки системи підвісу повинна виконуватися постачальником, його сервісним агентом або відповідним кваліфікованим персоналом.

Фіксувальні засоби для кріплення до стелі, зокрема гаки або інші пристрої, повинні бути закріплені з силою, достатньою, щоб витримати чотириразову вагу пристрою.
Пристрій повинен бути встановлений так, щоб лопаті знаходилися на висоті більше ніж 2,3 м від підлоги.
Має бути вжито запобіжних заходів для уникнення зворотного потоку газів до приміщення з відкритих димоходів або приладів, що спалюють паливо.

Усі роботи, описані в цьому посібнику, повинні виконувати досвідчені фахівці, які пройшли навчання та практику зі встановлення, монтажу, підключення до електромережі та технічного обслуговування вентиляційних установок.
Не намагайтеся самостійно встановлювати виріб, підключати до електромережі та проводити технічне обслуговування. Це небезпечно і неможливо без спеціальних знань.
Перед проведенням будь-яких робіт необхідно вимкнути мережу електроживлення.
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.
Підключення виробу до мережі повинен виконувати кваліфікований електрик, який має право самостійної роботи на електроустановках з напругою електроживлення до 1000 В, після вивчення цього посібника користувача.
Перед встановленням виробу переконайтеся 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 призвести до заклинювання крильчатки та підвищеного шуму.
Заборонено використовувати виріб не за призначенням та виконувати будь-які модифікації чи дороблення.

Переміщуване в системі повітря не повинне містити пилу, твердих домішок, а також липких речовин та волокнистих матеріалів.
Заборонено використовувати виріб у легкозаймистому або вибухонебезпечному середовищі, яке містить, наприклад, випари спирту, бензину, інсектицидів.
Не закривайте і не загороджуйте 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 підготування 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 торкайтеся виробу мокрими або вологими руками;
ніколи не торкайтеся виробу, будучи босоніж.
ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ДОДАТКОВИХ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ ОЗНАЙОМТЕСЯ З ВІДПОВІДНИМИ ПОСІБНИКАМИ КОРИСТУВАЧА.



ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.

НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ

НЕВІДСОРТОВАНИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

ПРИЗНАЧЕННЯ

Виріб призначений для створення 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 організації вентиляції в басейнах, саунах, оранжереях, літніх садах та інших приміщеннях із підвищеним рівнем вологості.
Виріб являє собою пристрій із заощадження теплової енергії шляхом рекуперації тепла і є одним з 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).

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
Установка	1 шт.
Посібник користувача	1 шт.
Пакувальний ящик	1 шт.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

ВУТ 2000 П Б Е ЕС А21 DTV

Пресостати
_ — відсутні
DTV — встановлені

Панель керування
А21

Тип двигунів
ЕС — електронно-комутовані

Тип нагрівача
Е — електричний

Додаткові компоненти
Б — байпас

Спосіб монтажу
П — підвісний

Номінальна продуктивність, м3/год

Серія установок
ВУТ — вентиляційна установка з рекуперацією тепла

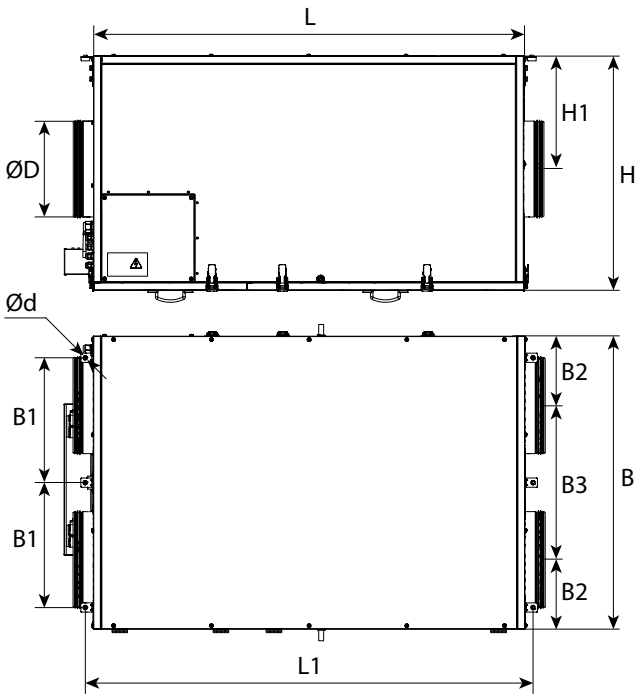
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

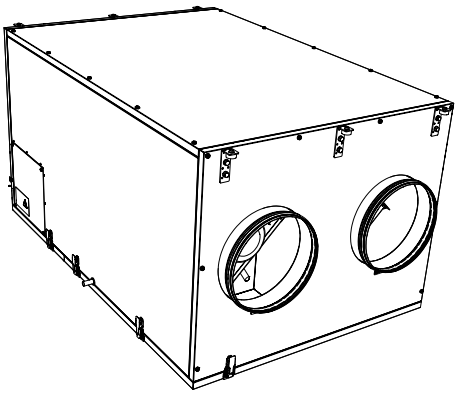
Виріб повинен бути змонтований та експлуатуватися у приміщенні за температури навколишнього повітря від +1 °С до +40 °С та відносної вологості до 60 % без конденсації.
У холодних вологих приміщеннях є ймовірність обмерзання або конденсації всередині та ззовні корпусу.
Для запобігання утворенню конденсату на внутрішніх стінках установки необхідно, щоб температура поверхні корпусу була на 2–3 °С вища за температуру точки роси.
Рекомендовано експлуатувати виріб безперервно, а 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 пристроїв 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 2000 ПБЕ ЕС	ВУТ 3000 ПБЕ ЕС
Напруга живлення, В/50 (60) Гц	3~ 400	
Макс. потужність вентиляторів, Вт	1063	2226
Потужність вбудованого електронагрівача, Вт	15000	21000
Макс. питома потужність, Вт	16063	23226
Максимальний струм установки без нагрівача, А	4,7	3,5
Струм вбудованого електронагрівача, А	21,7	30
Макс. струм установки з електронагрівачем, А	26,4	33,5
Макс. витрата повітря, $м^3$/год	2100	4300
Частота обертання, $хв^{-1}$	2920	3400
Рівень звукового тиску на відстані 3м, дБА	36	46
Темп. переміщуваного повітря, °С	-25...+40	
Матеріал корпусу	Алюмоцинк	
Ізоляція, мінеральна вата, мм	25	25
Клас фільтрації витяжного фільтра	G4	
Клас фільтрації припливного фільтра	G4	
Діаметр повітропроводу, що приєднується, мм	315	400
Маса, кг	140	281
Ефективність рекуперації, %	50...67	59...72
Тип рекуператора	Перехресного потоку	
Матеріал рекуператора	Алюміній	
Клас енергозаощадження	NRVU	NRVU





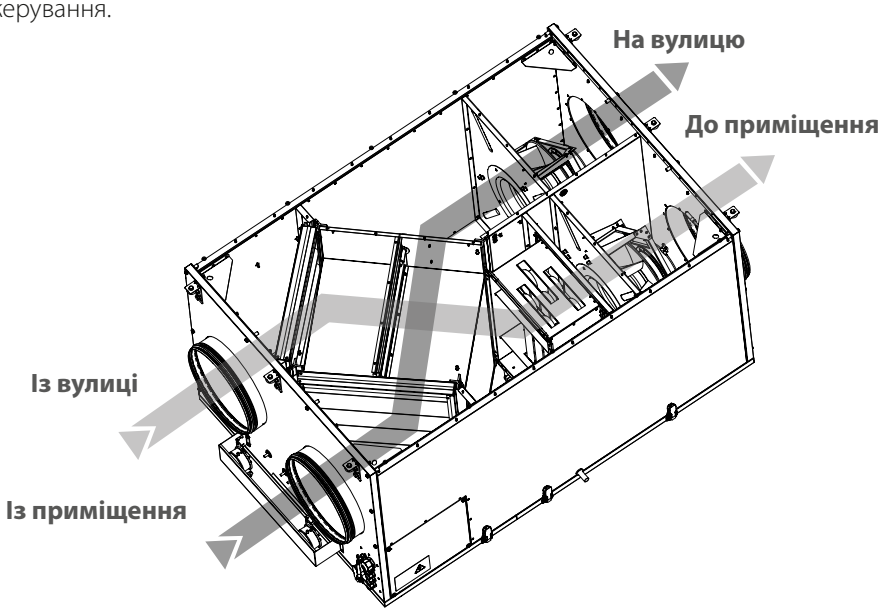
Розміри, мм

Модель	Ø D	B	B1	B2	B3	H	H1	L	L1	Ø d
ВУТ 2000 ПБЕ ЕС	315	950	405	225	500	762	367	1400	1453	9
ВУТ 3000 ПБЕ ЕС	400	1265	563	347	570	881	427	1835	1888	9

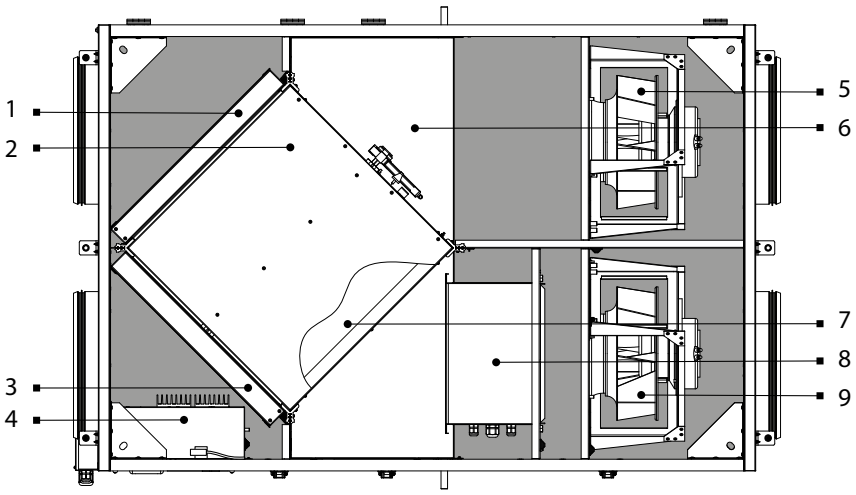
БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Установка працює за таким принципом: тепле забруднене повітря з приміщення надходить до установки, де здійснюється його фільтрація. Потім повітря проходить через рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора через повітропроводи виводиться на вулицю.
Чисте холодне повітря з вулиці за допомогою припливного вентилятора через повітропровід надходить до припливного фільтра установки, де воно очищується. Потім повітря проходить через рекуператор і подається до приміщення.
У рекуператорі відбувається обмін тепловою енергією теплого забрудненого повітря, що надходить із кімнати, з чистим холодним повітрям, що надходить з вулиці.
Рекуперація тепла мінімізує втрати теплової енергії та експлуатаційні витрати на опалення приміщень холодної пори року.

В конструкції установки передбачена знімна сервісна панель для проведення ремонтних та профілактичних робіт для доступу до компонентів системи керування.



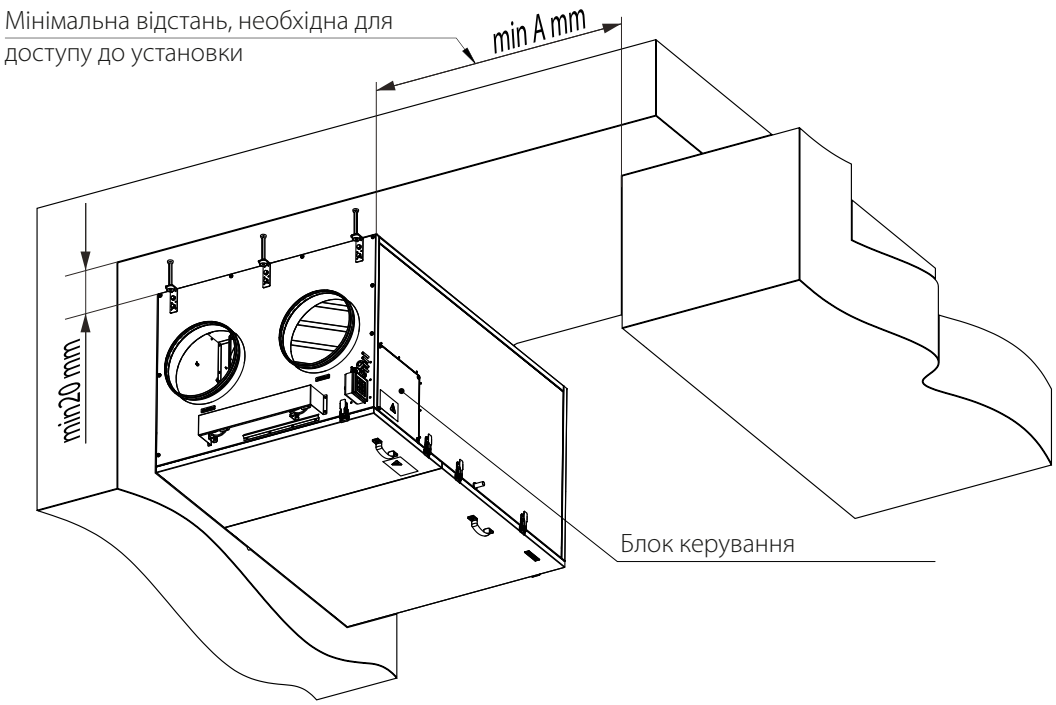
До конструкції установки входять припливний та витяжний відцентрові вентилятори однобічного всмоктування із загнутими вперед лопатками робочого колеса і ЕС-двигунами, які не потребують технічного обслуговування, із зовнішнім ротором та вбудованим тепловим захистом, пластинчастий протипотоковий рекуператор та електричний нагрівач.
Фільтр припливного повітря із класом очищення G4 застосовується для запобігання забрудненню припливного повітря, а також для захисту компонентів установки від забруднення.
Фільтр витяжного повітря із класом очищення G4 застосовується для захисту компонентів установки від забруднення.
Під час роботи рекуператора можливе утворення конденсату.
Конденсат збирається у піддоні та виводиться із установки дренажними трубками.



1 – Припливний фільтр; 2 – Рекуператор перехресного потоку; 3 – Витяжний фільтр; 4 – Корпус блоку керування; 5 – Витяжний вентилятор; 6 – Піддон; 7 – Байпас; 8 – Електричний нагрівач; 9 – Припливний вентилятор

МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

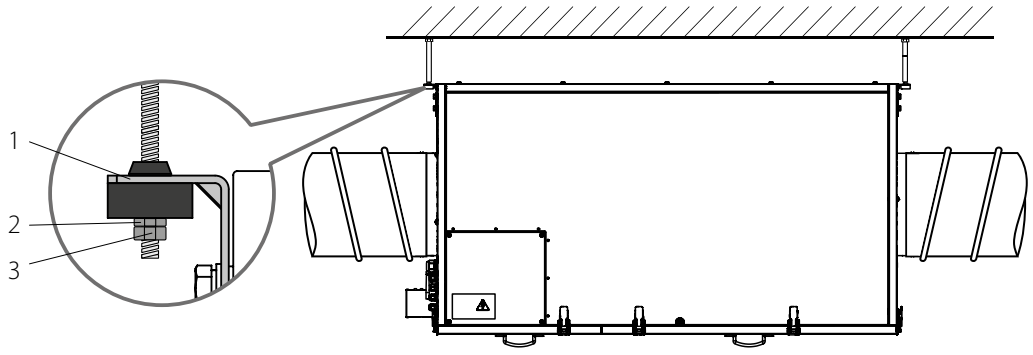
Під час монтажу установки забезпечте мінімальний доступ до установки для проведення робіт з обслуговування або ремонту.



Тип	ВУТ 2000 ПБЕ ЕС	ВУТ 3000 ПБЕ ЕС
min A, мм	500	850

МОНТАЖ УСТАНОВКИ

Монтаж установки до стелі здійснюється за допомогою різьбового стрижня, зафіксованого у різьбовому дюбелі.



1 — монтажний кронштейн; 2 — гайка; 3 — контргайка

Для забезпечення найбільш ефективної продуктивності установки та зменшення аеродинамічних втрат, пов'язаних із турбулентністю потоку повітря, рекомендується на вході та виході з установки встановити прямий відрізок повітропроводу.
Мінімальна рекомендована довжина цих прямих відрізків:

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

У разі відсутності або недостатньої довжини повітропроводів на одному або на обох патрубках установки необхідно захистити деталі всередині установки від проникнення сторонніх предметів, наприклад, встановивши захисну решітку або інший захисний пристрій із розміром комірок не більше 12,5 мм для запобігання вільному доступу до вентиляторів.

Запобіжні заходи

Установка повинна бути змонтована на жорсткій та стійкій конструкції.

Встановіть установку за допомогою анкерних болтів. Переконайтеся, що встановлювана конструкція може витримати вагу блоку. В іншому разі виконайте посилення місця встановлення балками і подібним.

Якщо болти, за допомогою яких установка кріпиться до стелі, мають недостатню довжину, то можлива поява шуму, викликаного резонансом зі стелею. Для уникнення резонансу скористайтеся болтами достатньої довжини.

Якщо джерелом шуму є місце приєднання спірального повітропроводу, замініть спіральний повітропровід на гнучкий для усунення резонансу. Також для усунення резонансу можна застосувати гнучкі вставки.

ВІДВІДЕННЯ КОНДЕНСАТУ

Дренажний піддон обладнаний трубкою для виведення конденсату за межі установки.

З'єднайте трубку, сифон (до комплекту постачання не входить) та каналізаційну систему металевими, пластиковими або гумовими сполучними трубами. Труби повинні мати ухил донизу не менше 3°.

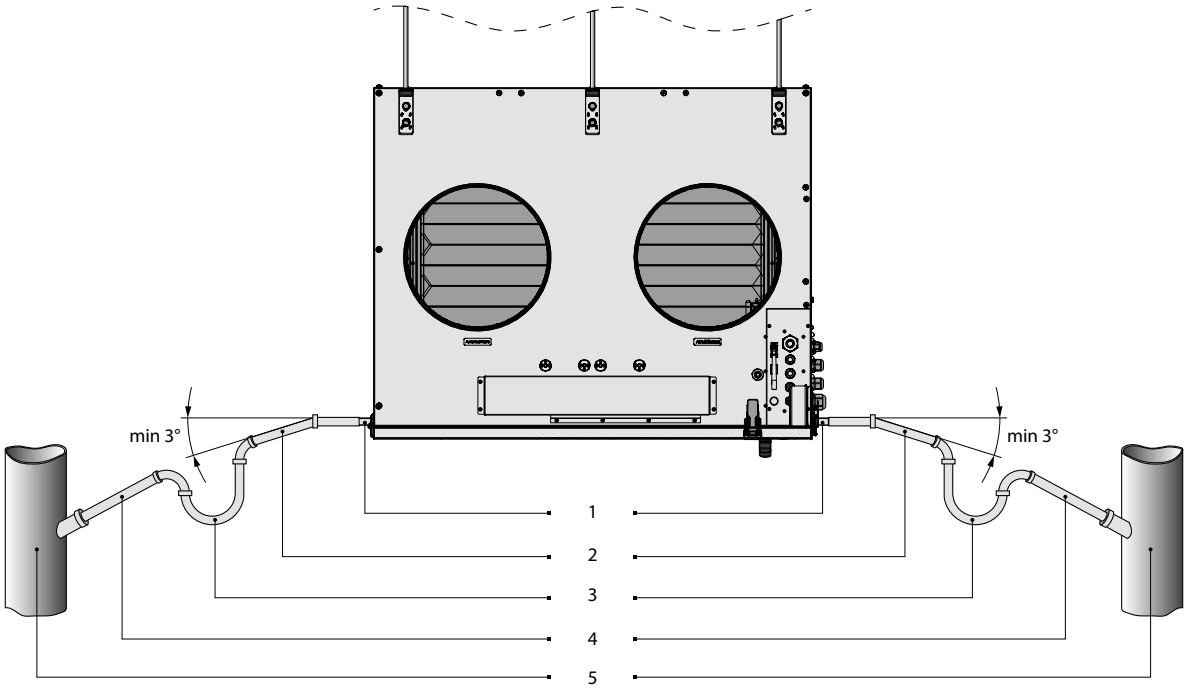
Заповніть систему водою, перш ніж підключити установку до мережі!

Під час експлуатації сифон повинен бути завжди заповнений водою.

Переконайтеся, що вода проходить до системи каналізації, інакше під час роботи рекуператора можливе накопичення конденсату всередині установки, що, у свою чергу, може призвести до виходу з ладу обладнання та потрапляння води до приміщення.

Система відведення конденсату застосовується у приміщеннях з температурою вище 0 °С.

Якщо температура нижче 0 °С, то система відведення конденсату повинна бути теплоізольована та обладнана підігріванням.



1 – Трубка для відведення конденсату; 2 – Труба; 3 – Сифон; 4 – Труба; 5 – Каналізація

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

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

Установка повинна бути підключена до мережі за допомогою ізольованих, міцних і термостійких провідників (кабелю, дротів). Переріз провідників має відповідати споживаній потужності установки (див. технічні характеристики). Під час вибору необхідної величини перерізу необхідно враховувати тип провідника, його максимально допустиме нагрівання, ізоляцію, довжину та спосіб прокладання.

На зовнішньому введенні повинен бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач, який розриває коло у разі короткого замикання або перевантаження.
Місце встановлення зовнішнього вимикача повинне забезпечувати вільний доступ для оперативного відключення установки. Струм спрацювання автоматичного вимикача повинен відповідати струмові споживання (див. технічні характеристики).

Для доступу до блоку керування відкрутіть гвинти та зніміть кришку.
У блоці керування знаходяться клемник та контролер для підключення зовнішніх пристроїв.

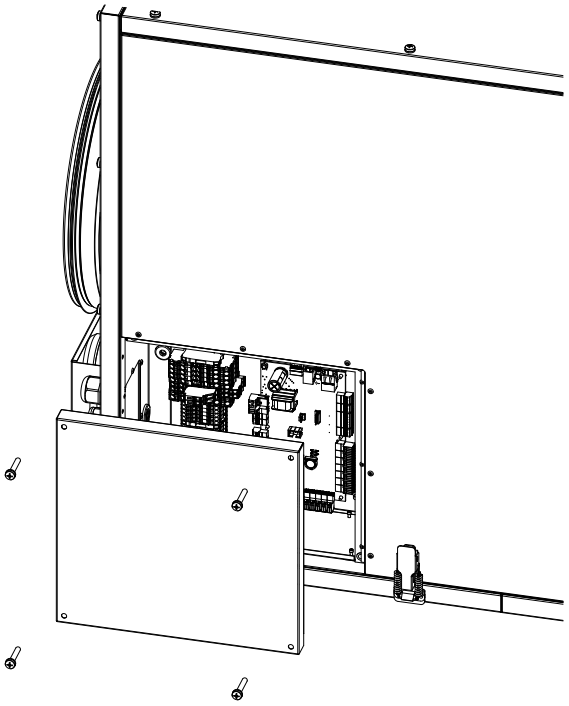
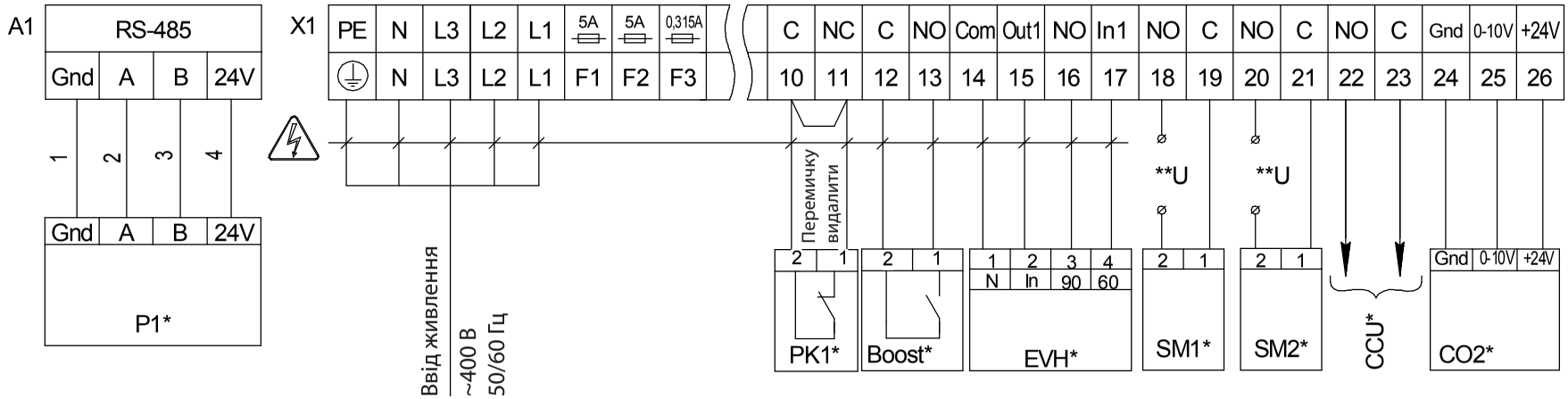


СХЕМА ЗОВНІШНІХ ПІДКЛЮЧЕНЬ ВУТ 2000 ПБЕ ЕС А21



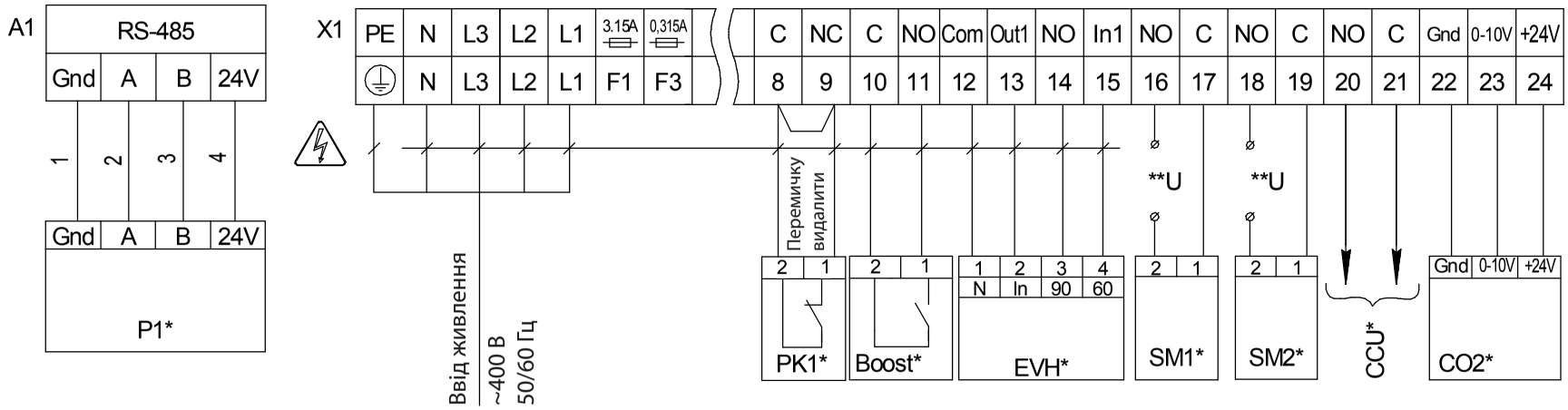
Вихідні параметри: клеми 18-23 – 3А, 30 VDC/~250 VAC ("сухий контакт").

— НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!

Позначення	Найменування	Тип кабелю	Тип контакта	Примітки
SM1*	Привод припливної заслінки	2x0,75	NO	3А, 30 DC/~250AC
SM2*	Привод витяжної заслінки	2x0,75	NO	3А, 30 DC/~250AC
PK1*	Пульт пожежної сигналізації	2x0,75	NC	перемичку видалити
CCU*	Керування охолоджувачем	2x0,75	NO	3А, 30 DC/~250AC,
P1	Зовнішній пульт керування	4x0,25		
Boost*	Контакти Увімк./Вимк. режима "Boost"	2x0,75	NO	
CO2*	Зовнішній датчик CO_2	3x0,25		
EVH*	Нагрівач канальний (попередній нагрів)	4x0,5		

*Виріб до складу поставки не входить.
**Напруга живлення U зовнішніх заслінок SM1, SM2 обирається залежно від типу заслінок.

СХЕМА ЗОВНІШНІХ ПІДКЛЮЧЕНЬ ВУТ 3000 ПБЕ ЕС А21



Вихідні параметри: клеми 16-21 – 3А, 30 VDC/~250 VAC ("сухий контакт").

— НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!

Позначення	Найменування	Тип кабелю	Тип контакта	Примітки
SM1*	Привод припливної заслінки	2x0,75	NO	3А, 30 DC/~250AC
SM2*	Привод витяжної заслінки	2x0,75	NO	3А, 30 DC/~250AC
PK1*	Пульт пожежної сигналізації	2x0,75	NC	перемичку видалити
CCU*	Керування охолоджувачем	2x0,75	NO	3А, 30 DC/~250AC,
P1	Зовнішній пульт керування	4x0,25		
Boost*	Контакти Увімк./Вимк. режима "Boost"	2x0,75	NO	
CO2*	Зовнішній датчик CO_2	3x0,25		
EVH*	Нагрівач канальний (попередній нагрів)	4x0,5		

*Виріб до складу поставки не входить.
**Напруга живлення U зовнішніх заслінок SM1, SM2 обирається залежно від типу заслінок.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЕНЕ ЛИШЕ ПІСЛЯ ЙОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.

ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ВИРІБ ВІДКЛЮЧЕНИЙ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПЕРЕД ВИДАЛЕННЯМ ЗАХИСТУ

Технічне обслуговування виробу необхідно проводити 3-4 рази на рік. Воно включає в себе загальне очищення виробу, а також такі роботи:

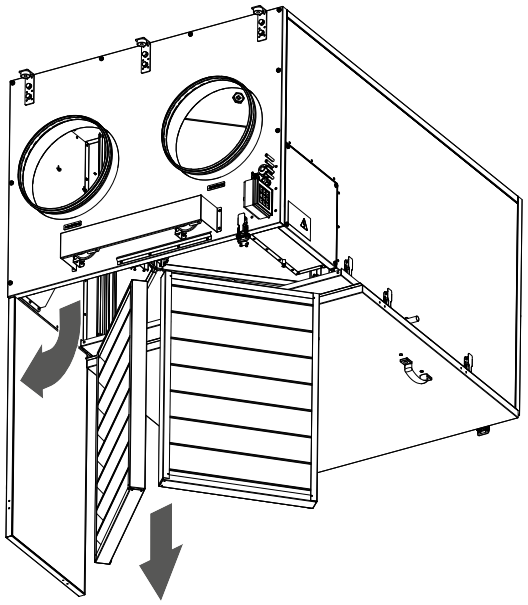
1. Техобслуговування фільтрів (3-4 рази на рік).

Забруднені фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подавання припливного 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 звертайтеся до продавця установки.

Послідовність виймання фільтрів:

1. Відстібніть защіпки сервісної панелі.
2. Відкрийте сервісну панель, притримуючи її рукою.
3. Витягніть фільтри з установки.



2. Техобслуговування рекуператора (1 раз на рік).

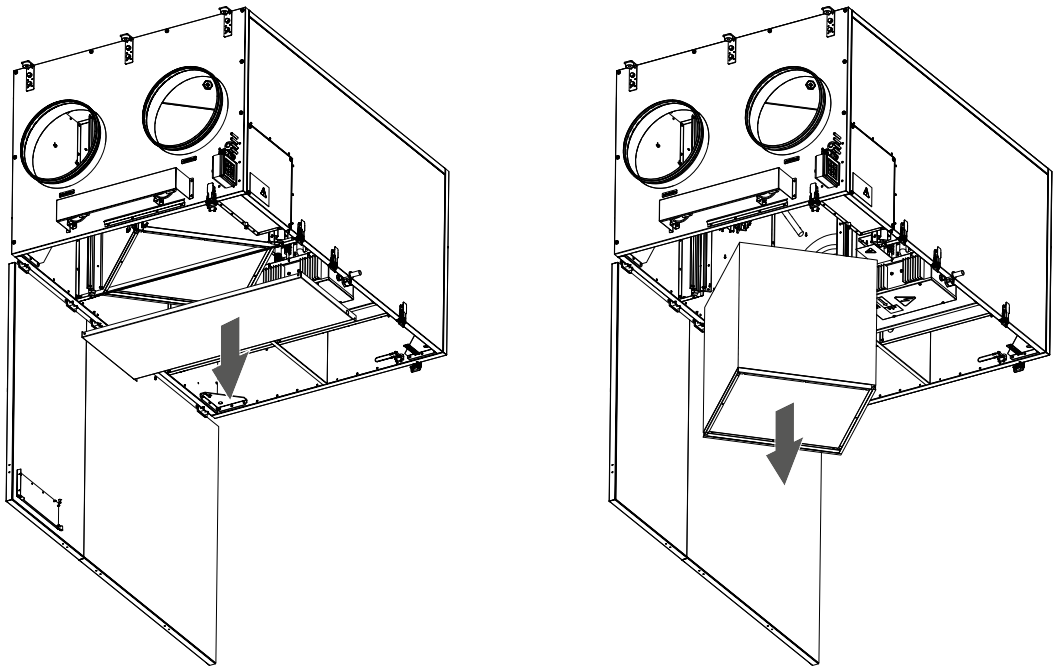
Навіть при регулярному техобслуговуванні фільтрів на рекуператорі можуть накопичуватися пилові відкладення.

Для підтримання високої ефективності рекуперації необхідно регулярно очищувати рекуператори. Для очищення рекуператора витягніть його з установки та очистіть стисненим повітрям або пилососом. У разі сильного забруднення рекуператор можна промити водою. Після цього встановіть рекуператор в установку.

Послідовність виймання рекуператора:

1. Відстібніть защіпки сервісної панелі.
2. Відкрийте панелі, притримуючи їх рукою.
3. Вийміть піддон, попередньо викрутивши 4 гвинти.
4. Викрутіть 9 гвинтів, які утримують рекуператор, та вийміть рекуператор з установки.

Будьте обережні під час виймання рекуператора.



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

Навіть за умови регулярного виконання робіт з техобслуговування фільтрів та рекуператора у вентиляторах можуть накопичуватися пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності вентиляторів та зменшення припливу повітря до приміщення.

Очищення вентиляторів повинен проводити спеціаліст сервісної служби.

4. Техобслуговування системи дренажу конденсату (4 рази на рік).

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

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

5. Техобслуговування пристроїв всмоктування припливного повітря (2 рази на рік).

Листя та інші забруднення можуть засмітити припливну решітку, знизити продуктивність установки та кількість подавання припливного повітря. Перевіряйте припливну решітку двічі на рік, очищуйте у разі необхідності.

6. Техобслуговування системи повітропроводів (кожні 5 років).

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

Технічне обслуговування повітропроводів полягає в їх періодичному очищенні або заміні.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

У РАЗІ ВИЯВЛЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ СТОРОННІХ ШУМІВ, ЗАПАХІВ, ДЕФОРМАЦІЇ ЕЛЕМЕНТІВ, ВІБРАЦІЇ, ПРИПИНЕННЯ ПОДАВАННЯ/ЗАБИРАННЯ ПОВІТРЯ, ЗНИЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СИСТЕМИ НЕГАЙНО ЗНЕСТРУМТЕ АГРЕГАТ ТА ЗВЕРНІТЬСЯ ДО СЕРВІСНОЇ СЛУЖБИ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З МЕТОЮ ВИЯВЛЕННЯ ПРИЧИНИ НЕСПРАВНОСТІ.

ДІАГНОСТИКА ПОВИННА ЗДІЙСНЮВАТИСЯ КВАЛІФІКОВАНИМИ СПЕЦІАЛІСТАМИ

Проблема, що виникла	Ймовірні причини	Спосіб усунення
При увімкненні виробу вентилятор/вентилятори не запускається/не запускаються.	Не підключено мережу електроживлення.	Переконайтеся, що мережа електроживлення підключена правильно, в іншому разі усуньте помилку підключення.
	Встановлено режим, за якого вентилятори вимкнені.	Змініть режим роботи за допомогою панелі керування.
Низька витрата повітря.	Низька встановлена швидкість вентилятора.	Встановіть вищу 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.	Ослаблене затягнення гвинтових з'єднань вентиляторів або корпусу.	Затягніть гвинти вентиляторів або корпусу.
	Відсутність вібропоглинальних вставок на патрубках приєднання повітропроводів.	Встановіть вібропоглинальні гумові вставки.
Витікання води.	Зливна магістраль засмічена, пошкоджена або неправильно встановлена.	Очистіть зливну магістраль. Перевірте ухил зливної магістралі, переконайтеся, що сифон заповнений водою, а дренажні труби захищені від замерзання.

Якщо вжиті заходи не привели до усунення несправності, зверніться до сервісного центру або продавця виробу.

У разі виникнення несправностей, не описаних у таблиці, зверніться до сервісної служби або продавця виробу.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури +5 ˚С...+40 ˚С та відносної вологості не вище ніж 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:
https://vents.ua/service-support/.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:
- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем складників 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 доопрацювання виробу;
- заміна або використання вузлів, деталей та складників 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;
- проведення користувачем самостійного ремонту виробу;
- проведення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третіми 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.

ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ

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 з рекуперацією тепла
Модель	
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 погоджуюся.	
Підпис покупця	

Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

Виріб _____ 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 з рекуперацією тепла
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Продавець	

Місце для печатки продавця

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

V225-1UA-04