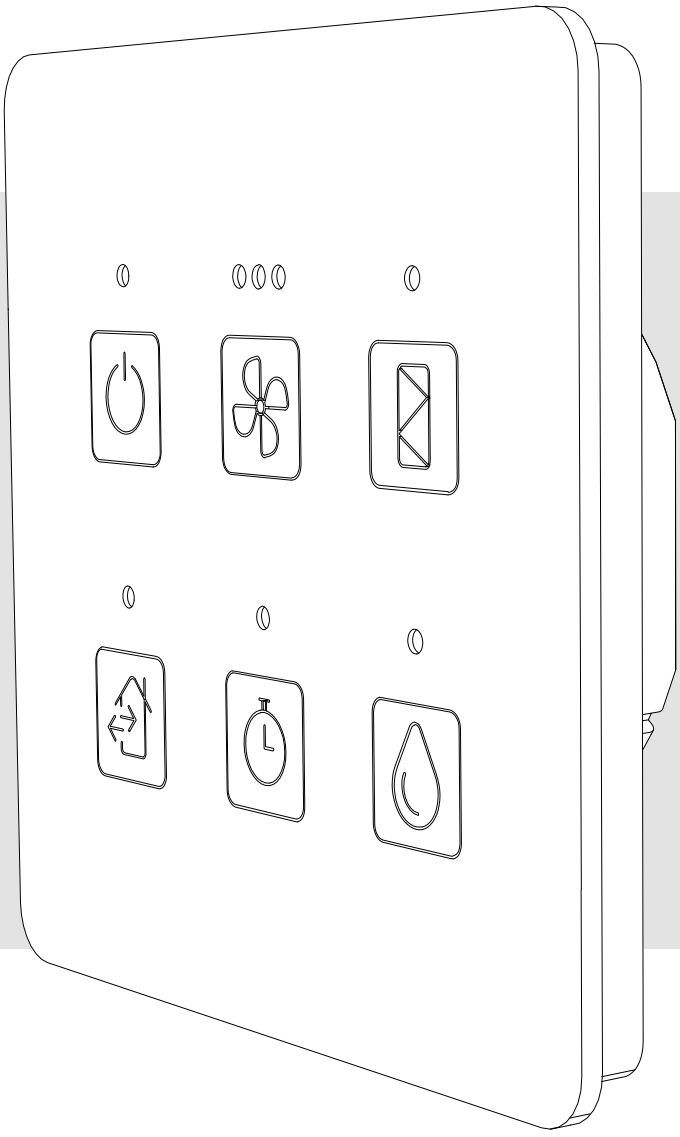
ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

КВ1 ТвінФреш Ізі



Панель керування

ЗМІСТ

Вимоги безпеки 2
Призначення 4
Комплект постачання 4
Технічні характеристики 4
Монтаж та підключення 5
Керування 7
Усунення несправностей 9
Правила зберігання та транспортування 9
Гарантії виробника 10
Свідоцтво про приймання 11
Інформація про продавця 11
Свідоцтво про монтаж 11
Гарантійний талон 11

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) КВ1 ТвінФреш Ізі, 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

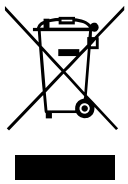
Виріб не призначений для використання особами (включно з дітьми) зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями за відсутності у них життєвого досвіду або знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не проінструктовані про використання виробу особою, відповідальною за їхню безпеку.
Діти повинні перебувати під наглядом дорослих для недопущення ігор з виробом.

Цим виробом можуть користуватися діти 8 років і старші, 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.

Переконайтеся, що виріб відключений від мережі живлення перед видаленням захисту.

Усі роботи, описані в цьому посібнику, повинні бути виконані досвідченими фахівцями, 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 здійснювати 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.
Під час монтажу виробу не допускайте стискання корпусу!
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.).
Забороняється використовувати виріб у легкозаймистому або вибухонебезпечному середовищі, яке містить, наприклад, випари спирту, бензину, інсектицидів.
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

Настінна сенсорна панель керування призначена для використання у складі системи управління побутовими припливно-витяжними вентиляційними установками **ТвінФреш Ізі**.
Панель керування не є автономним пристроєм.
Виріб розрахований на тривалу роботу без відключення від мережі електроживлення.

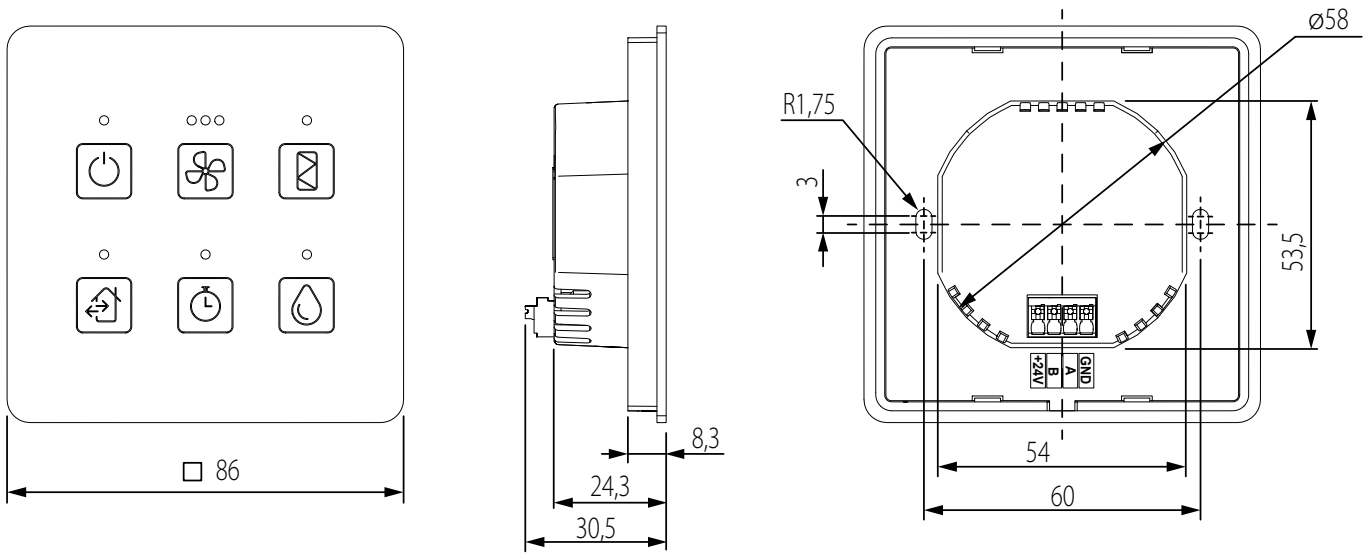
КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Найменування	**Кількість**
Панель керування	1 шт.
Посібник користувача	1 шт.
Упаковка	1 шт.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга живлення DC, V	12-32
Споживаний струм за 24 VDC, A	0,03
Споживана потужність, W	0,8
Температура навколишнього середовища, °C	+10...+45
Діапазон вологості навколишнього середовища, %	10-80 (без конд.)
Маса, г	60
Клас захисту	IP20

ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ, мм



МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖА ЗНЕСТРУМЛЕНА

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПРОКЛАДАТИ КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ВИРОБІВ У БЕЗПОСЕРЕДНІЙ БЛИЗЬКОСТІ ПАРАЛЕЛЬНО ДО КАБЕЛЮ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ

ПРИ ПРОКЛАДАННІ КАБЕЛЮ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ СКРУЧУВАТИ ЙОГО НАДЛИШКИ КІЛЬЦЯМИ (В КОТУШКУ)

Місце розташування панелі керування КВ1 ТвінФреш Ізі визначається з огляду на загальний проєкт системи управління провітрювачами ТвінФреш Ізі на конкретному об'єкті.

Увага! Панель керування повинна бути нерухомо закріплена на рівній поверхні в робочому положенні!

Принцип будови та структуру системи управління провітрювачами ТвінФреш Ізі викладено у паспорті на контролер СТ1 ТвінФреш Ізі.

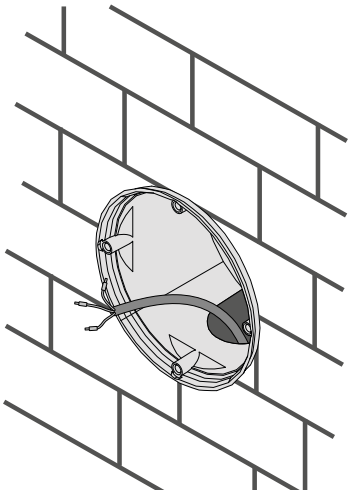
Панель керування підключається до контролера СТ1 ТвінФреш Ізі за допомогою кабелю сигналізації **J-Y(St)Y 2x2x0.8**.
Довжина лінії з'єднання панелі КВ1 ТвінФреш Ізі і контролера СТ1 ТвінФреш Ізі може бути не більше ніж 100 м.

Послідовність монтажу

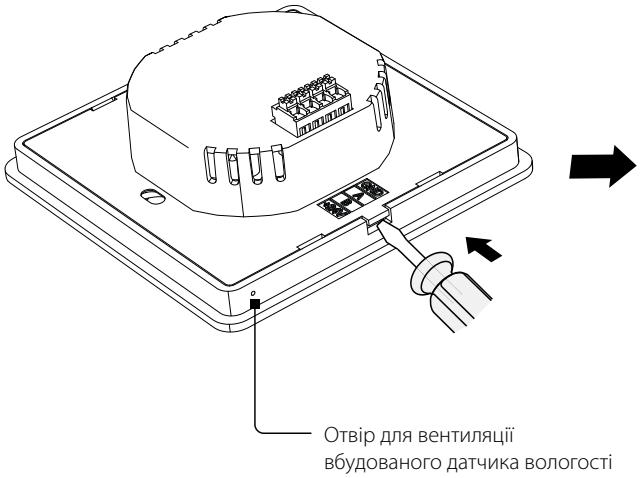
1. Підготуйте у стіні нішу для монтажної коробки.

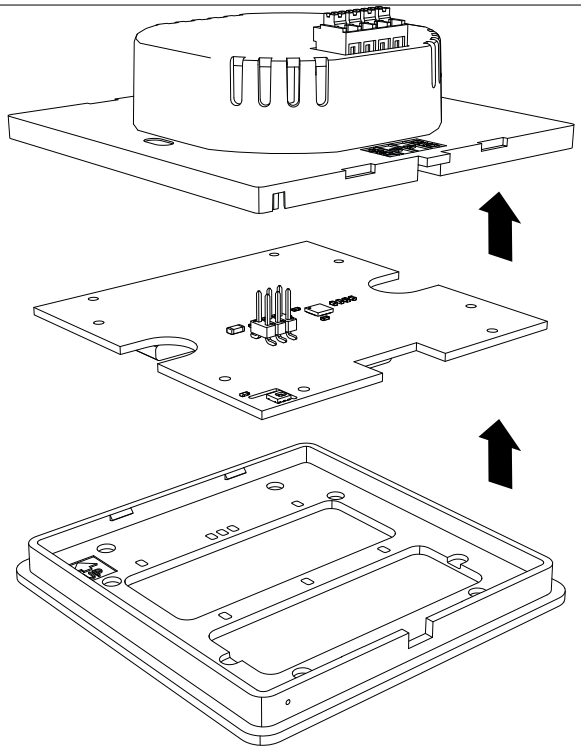
Прокладіть кабель керування до місця кріплення панелі керування. Кабель керування необхідно прокладати стаціонарно, у стіні будівлі.

Встановіть монтажну коробку.



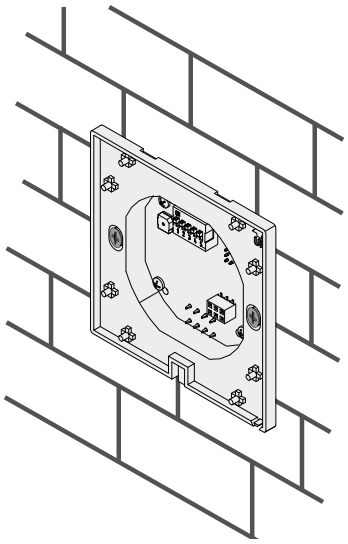
2. Обережно викруткою натисніть на защіпку на торці корпусу панелі та роз'єднайте частини корпусу.



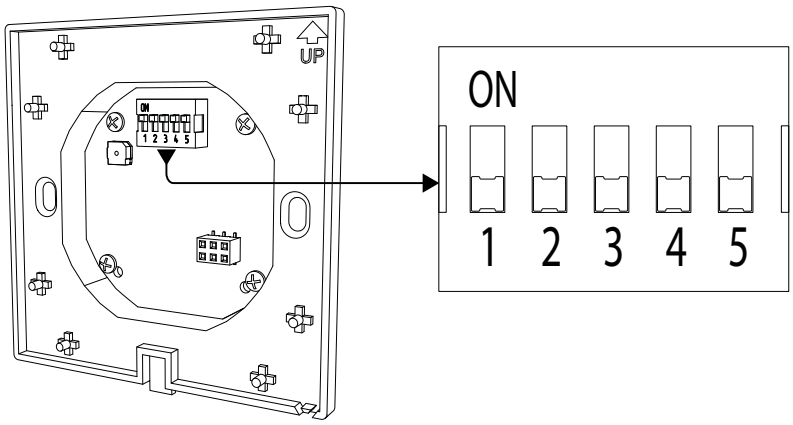


3. Підключіть кабель до клемника, розміщеного на тильній частині корпусу відповідно до наліпки на корпусі панелі.

Закріпіть корпус на монтажній коробці через кріпильні отвори за допомогою гвинтів. Гвинти для кріплення панелі до монтажної коробки входять до комплекту панелі керування.

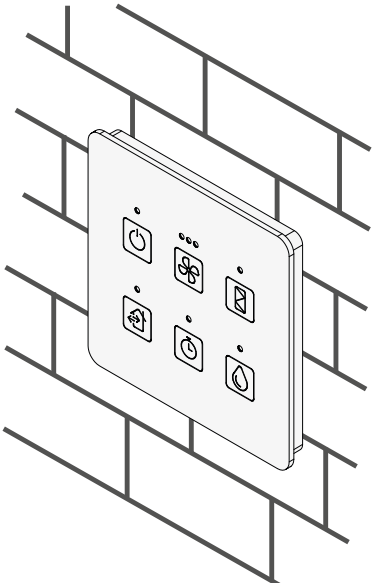


4. Виконайте налаштування панелі керування за допомогою DIP-перемикачів (див. опис у розділі «Керування»).



5. Встановіть екран на корпусі, притиснувши його до фіксації за допомогою защіпок.

Увага! При кожному підключенні до живлення відбувається автоматичне налаштування сенсорних кнопок панелі керування.
Подавайте живлення на систему керування лише після встановлення екрана на корпус панелі.



КЕРУВАННЯ

Налаштування панелі керування за допомогою DIP-перемикача

Перемикачі 1, 2 для вибору зони контролю



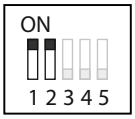
Зона контролю 1



Зона контролю 2



Зона контролю 3



Зона контролю 4

Перемикачі 3, 4 для вибору рівня спрацьовування вбудованого датчика вологості



40 %



50 %

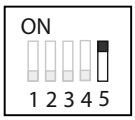


60 %



70 %

Перемикач 5 для увімкнення термінального резистора

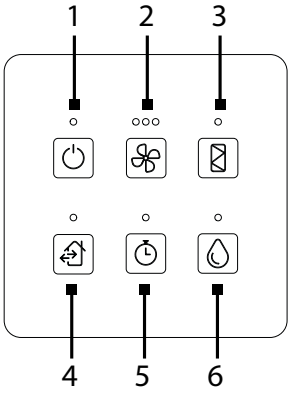


Термінальний резистор увімкнено*

* Вмикати термінальний резистор, якщо панель керування підключена на початку або в кінці шини RS-485.

Не натискайте кнопки на незафіксованій панелі, щоб запобігти хибним спрацюванням!
Перемикати швидкість необхідно чітким натисканням у потрібному секторі панелі керування.

Опис функцій панелі керування



1 Вмикання / вимикання групи провітрювачів

2 Послідовне перемикання швидкостей

3 Кнопка скидання таймера фільтра

4 Перемикання між режимами «регенерація» та «провітрювання»

5 Активація / деактивація таймерів

6 Активація / деактивація вбудованого датчика вологості

	При натисканні кнопки відбувається запуск системи вентиляції. *Світіння індикатора свідчить про те, що система вентиляції увімкнена. Коли вентиляційна система вимкнена, її поточний режим зберігається та відновлюється після увімкнення.*
	Цією кнопкою виконується циклічне перемикання швидкості провітрювачей в зоні контролю цієї панелі: **I-II-III**. *Кількість індикаторів, що світяться, відповідає поточній швидкості.* У разі коли панель **КВ1 ТвінФреш Ізі** керує зоною контролю одночасно з панеллю **КВ2 ТвінФреш Ізі** а та перебуває в режимі "Розклад", то зміну швидкостей на панелі **КВ1 ТвінФреш Ізі** заблоковано. *У той період часу, коли на панелі **КВ2 ТвінФреш Ізі** за графіком установлено швидкість, що дорівнює 0, усі три індикатори на панелі **КВ1 ТвінФреш Ізі** буде погашено.*
	Спочатку кнопка не активна. Після спливання періоду до обслуговування фільтра (90 днів) кнопка стає активною. *Індикатор починає безперервно світиться.* Необхідно очистити або замінити фільтри. Після техобслуговування необхідно скинути таймер заміни фільтра. Для скидання таймера натисніть кнопку фільтра. *Індикатор згасне.*
	При натисканні кнопки відбувається перемикання режиму роботи провітрювачів в зоні контролю цієї панелі між режимами **Провітрювання** та **Регенерація**. *Світіння індикатора свідчить про те, що система працює в режимі Регенерація.*
	При натисканні кнопки відбувається активація / деактивація таймерів для провітрювачів в зоні контролю цієї панелі. При одноразовому натисканні активується 4-годинний таймер, протягом якого вентилятори працюють на максимальній швидкості у вибраному режимі (вентиляція або регенерація). При подвійному натисканні запускається 8-годинний таймер, протягом якого вентилятори працюють на мінімальній швидкості у вибраному режимі (вентиляція або регенерація). При третьому натисканні на кнопку відбувається деактивація таймерів і провітрювачі повернуться до роботи з вихідними налаштуваннями. *Під час роботи 4-годинного таймера («Вечірка») світлодіод кнопки блимає.* *Під час роботи 8-годинного нічного таймера світлодіод кнопки горить постійно.* Під час роботи таймерів система не реагує на спрацювання датчиків. Після спливання часу роботи таймера система самостійно повертається до налаштувань, які були до запуску таймера. Зупинити роботу таймера можна також кнопкою **вмикання / вимикання**

	При натисканні кнопки відбувається активація / деактивація вбудованого датчика вологості. При активації вбудованого датчика вологості кнопкою система вентиляції починає працювати так, що при спрацюванні цього датчика всі провітрювачі в зоні контролю цієї панелі керування переходять на максимальну швидкість у режимі **Провітрювання**. Після того як вологість повітря в приміщенні де встановлена панель керування стане нижче рівня спрацьовування датчика система самостійно повертається до налаштувань, які були до спрацьовування датчика. Налаштування рівня спрацьовування вбудованого датчика вологості надані у пункті **Налаштування панелі керування за допомогою DIP-перемикача.** *Коли датчик вологості активований індикатор кнопки світиться постійно, у разі спрацьовування датчика індикатор блимає.* В той час коли вбудований датчик активований реакція на спрацьовування релейного датчика який підключений до контроллера CT1 ТвінФреш Ізі відсутня. Для деактивації датчика вологості ще раз натисніть кнопку.

У разі вимкнення електроживлення встановлені налаштування зберігаються в енергонезалежній пам'яті панелі керування.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема, що виникла	Ймовірні причини	Спосіб усунення
Система не працює.	Блоки живлення не підключені до електромережі.	Переконайтеся, що блоки живлення правильно підключені до мережі електроживлення, в іншому разі усуньте помилку підключення.
	Відсутня постійна напруга +24В на виходах блоків живлення.	Відключіть систему від електромережі. Замініть блоки живлення Повторно увімкніть систему.
Спрацювання автоматичного вимикача під час вмикання системи	Підвищене споживання електричного струму, викликане коротким замиканням в елементах системи.	Відключіть систему. Зверніться до сервісного центру.
Панелі управління вмикаються, але вентилятори не обертаються	Не узгоджене налаштування приналежності пультів і контролерів до відповідних зон управління	Відключіть систему. Виконайте налаштування коректно.
	Послаблене затягнення гвинтових з'єднань вентилятора або корпусу.	Затягніть кріпильні гвинти вентилятора або корпусу до упору.
	Помилки з'єднання елементів системи	Відключіть систему від електромережі. Усуньте помилки з'єднання. Повторно увімкніть систему.
Після остаточної фіксації панелі на стіні сенсорні кнопки не спрацьовують	Калібрування датчиків відбулося, коли панель не знаходилася в робочому положенні.	Відключіть живлення системи на кілька хвилин і увімкніть знову.
Система працює не стабільно	Переріз проводів обрано не правильно	Виконати з'єднання елементів відповідно до рекомендацій щодо застосування міжблочних кабелів
	Кабелі з'єднання прокладені не коректно	

Якщо вжиті заходи не привели до усунення несправності, а також у разі виникнення несправностей, не описаних у таблиці, зверніться до сервісного центру або продавця виробу.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури від +5 ˚С до +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, заборонена.
- 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 можна 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 36 місяців 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 складників або окремого складника 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 виробника:
ТОВ «Вентиляційні системи», Україна, 01054, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: +380 44 401 62 90, e-mail: service@vents.com.ua.
Ознайомитися з правилами пересилання обладнання по Україні для гарантійного ремонту можна за посиланням 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 пошкоджень корпусу 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

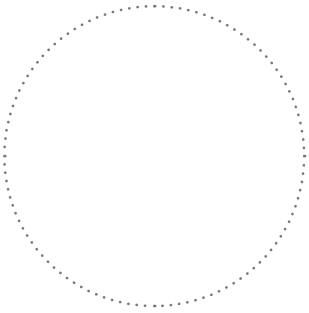
ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Панель керування
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Клеймо приймальника	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

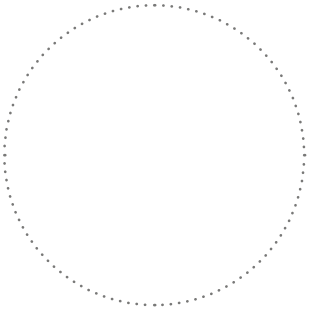
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і погоджуюся.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

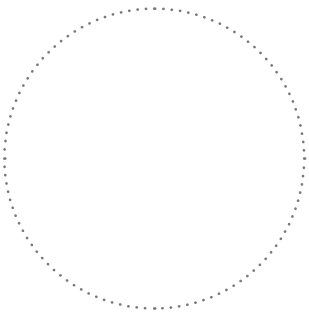
Виріб _____ встановлений та підключений до електричної мережі згідно з вимогами цього посібника користувача.		
Назва фірми		
Адреса		
Телефон		
ПІБ установника		
Дата монтажу:	**Підпис:**	
Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та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



Місце для печатки установника

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Панель керування
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Продавець	



Місце для печатки продавця



Виробник: ТОВ «Вентиляційні системи»,
Україна, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1
Адреса виробничих потужностей:
Україна, Київська область, Фастівський район, м. Боярка, вул. Соборності, 3б

V127-4UA-01