ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

МІКРА 100 WI-FI



Припливно-витяжна установка з утилізацією тепла

VENTS

ЗМІСТ

Вимоги безпеки ... 3
Призначення ... 5
Комплект постачання ... 5
Структура умовного позначення ... 5
Технічні характеристики ... 6
Будова та принцип роботи ... 7
Монтаж та підготовка до роботи ... 8
Підключення до електромережі ... 12
Керування ... 13
Технічне обслуговування ... 17
Усунення несправностей ... 18
Правила зберігання та транспортування ... 18
Гарантії виробника ... 19
Свідоцтво про приймання ... 23
Інформація про продавця ... 23
Свідоцтво про монтаж ... 23
Гарантійний талон ... 23

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) Мікра 100 Wi-Fi, 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 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.

Переконайтеся, що виріб 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.

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

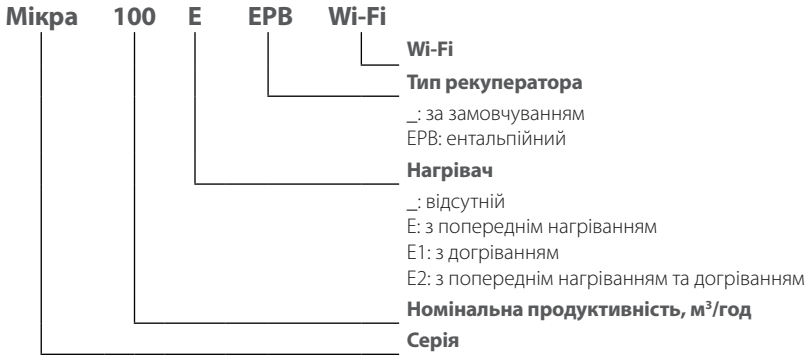
ПРИЗНАЧЕННЯ

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.
Шаблон	1 шт.
Кріпильний комплект	1 шт.
Магнітний лист	1 шт.
Ключ	1 шт.
Патрубок	1 шт.
Пакувальний ящик	1 шт.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ



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.

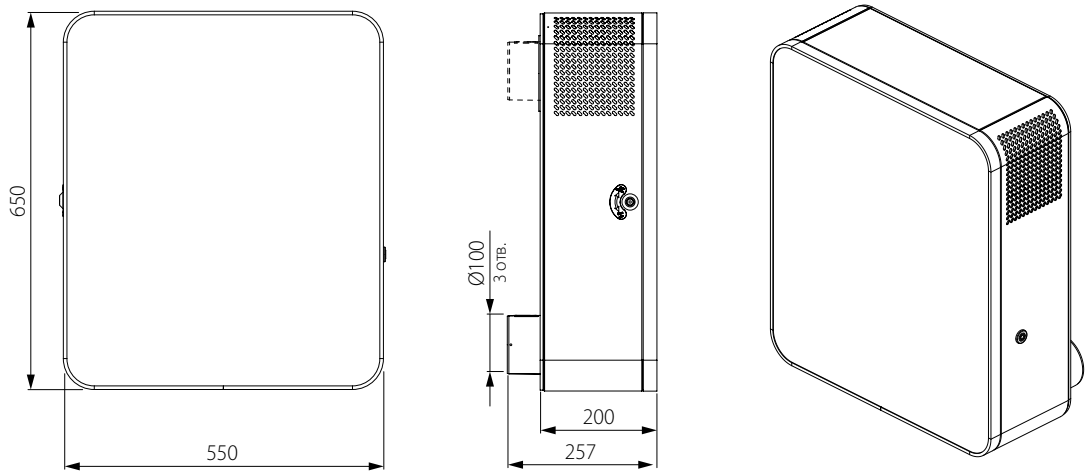
Ніколи не використовуйте установку для осушення, наприклад, нових будівель.

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.

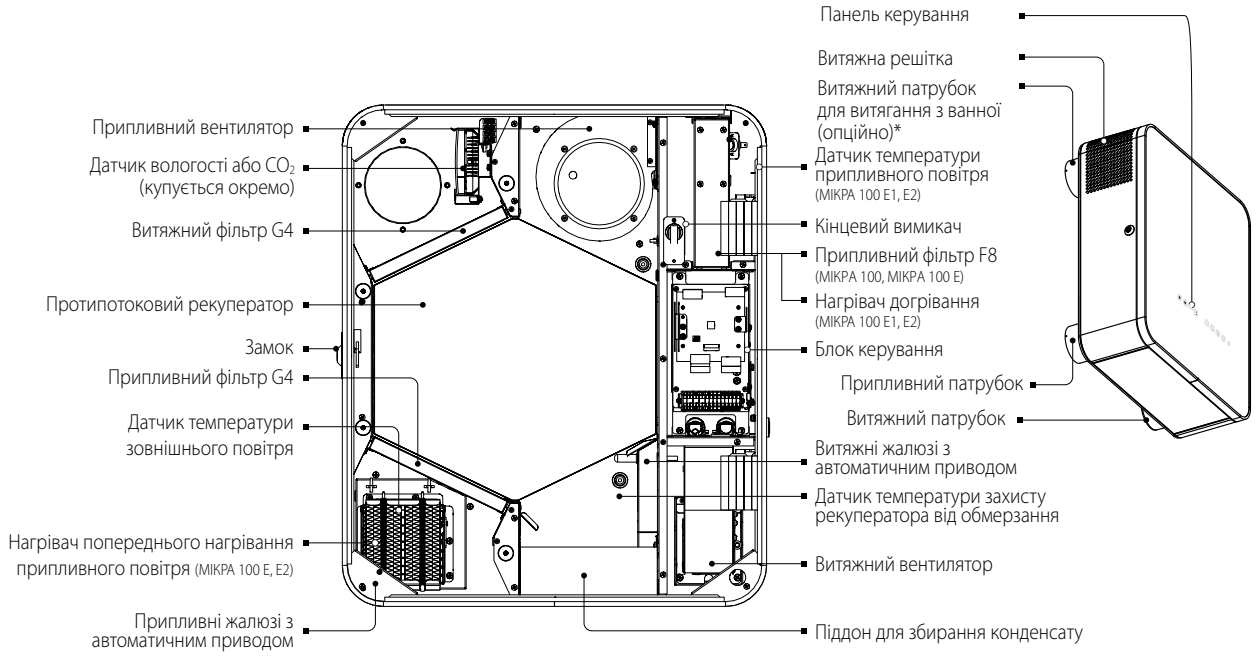
Конструкція виробу постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть дещо відрізнятися від описаних у цьому посібнику.



Параметр		Мікра 100 Wi-Fi					Мікра 100 E Wi-Fi					Мікра 100 E1 Wi-Fi					Мікра 100 E2 Wi-Fi				
Максимальна витрата повітря, м³/год		30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Напруга живлення, В/50 (60) Гц		1~ 110-240					1~ 230					1~ 230					1~ 230				
Максимальна потужність вентиляторів, Вт		20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА		13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Потужність електричного нагрівача, Вт	попереднього нагрівання	-					700					-					700				
	догрівання	-					-					350					350				
Макс. струм установки, А	без електричного нагрівача	0,4					0,4					0,4					0,4				
	з електричним нагрівачем	-					3,6					1,94					5,2				
Температура повітря, яке переміщується, °С		-20...+40																			
Матеріал корпусу		Пофарбована сталь																			
Ізоляція		10 мм (спінена гума)																			
Ефективність рекуперації, %		98	95	92	90	89	98	95	92	90	89	98	95	92	90	89	98	95	92	90	89
Тип рекуператора		Протипотоковий																			
Матеріал рекуператора		Полістирол																			
Припливний фільтр		G4, F8 (опційно: F8 Carbon, H13)					G4, F8 (опційно: F8 Carbon, H13)					G4					G4				
Витяжний фільтр		G4																			
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм		Ø 100																			
Маса, кг		31					31					31					31				

Параметр		Мікра 100 EPB Wi-Fi					Мікра 100 E EPB Wi-Fi					Мікра 100 E1 EPB Wi-Fi					Мікра 100 E2 EPB Wi-Fi				
Максимальна витрата повітря, м³/год		30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Напруга живлення, В/50 (60) Гц		1~ 110-240					1~ 230					1~ 230					1~ 230				
Максимальна потужність вентиляторів, Вт		20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА		13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Потужність електричного нагрівача, Вт	попереднього нагрівання	-					700					-					700				
	догрівання	-					-					350					350				
Макс. струм установки, А	без електричного нагрівача	0,4					0,4					0,4					0,4				
	з електричним нагрівачем	-					3,6					1,94					5,2				
Температура повітря, яке переміщується, °С		-20...+40																			
Матеріал корпусу		Пофарбована сталь																			
Ізоляція		10 мм (спінена гума)																			
Ефективність рекуперації, %		96	94	89	85	83	96	94	89	85	83	96	94	89	85	83	96	94	89	85	83
Тип рекуператора		Протипотоковий																			
Матеріал рекуператора		Ентальпійна мембрана																			
Припливний фільтр		G4, F8 (опційно: F8 Carbon, H13)					G4, F8 (опційно: F8 Carbon, H13)					G4					G4				
Витяжний фільтр		G4																			
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм		Ø 100																			
Маса, кг		31					31					31					31				

БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ



Тепле забруднене повітря з приміщення потрапляє до установки, де очищується за допомогою витяжного фільтра, далі повітря проходить через рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора повітропроводом видаляється назовні.
Чисте холодне повітря з вулиці повітропроводами потрапляє до установки, де очищується за допомогою припливного фільтра, далі проходить через рекуператор, нагрівається за рахунок тепла витяжного повітря і за допомогою припливного вентилятора подається до приміщення. У рекуператорі відбувається обмін тепловою енергією теплого витяжного повітря, яке надходить із приміщення, з чистим холодним повітрям, яке надходить з вулиці, водночас потоки повітря повністю розділені.
Рекуперація тепла забезпечує зменшення втрат теплової енергії, що веде до зменшення витрат на обігрівання приміщень холодної пори року. Залежно від моделі установка обладнана електричним нагрівачем попереднього нагрівання та (або) догрівання припливного повітря з автоматичним захистом нагрівачів від перегрівання. Установки Мікра 100 E Wi-Fi, Мікра E2 Wi-Fi обладнані нагрівачем попереднього нагрівання. Нагрівач попереднього нагрівання призначений для захисту рекуператора від обмерзання, розташований до рекуператора.

Установки Мікра 100 E1 Wi-Fi, Мікра 100 E2 Wi-Fi обладнані нагрівачем догрівання. Нагрівач догрівання призначений для додаткового догрівання припливного повітря до комфортнішої температури, розташований після рекуператора. За температури припливного повітря нижче -3 °С нагрівач попереднього нагрівання автоматично забезпечує нагрівання припливного повітря так, щоб середня температура витяжного повітря після рекуператора була не нижче +5 °С. Нагрівач догрівання вмикається та вимикається кнопкою на панелі керування, дистанційним пультом керування або за допомогою мобільного застосунку. В моделях установок Мікра 100 Wi-Fi, Мікра 100 E1 Wi-Fi без нагрівача попереднього нагрівання припливного повітря захист рекуператора від обмерзання здійснюється автоматичним зниженням швидкості припливного вентилятора за показниками датчика температури витяжного повітря після рекуператора. Витяжний вентилятор працює на максимальній швидкості. У процесі роботи установки з полістирольним рекуператором через різницю температур припливного та витяжного повітря в рекуператорі утворюється конденсат, який збирається в піддоні, а звідти видаляється на вулицю через витяжний повітропровід за допомогою трубки відведення конденсату. В установці з ентальпійним рекуператором конденсат не утворюється, оскільки волога передається від одного повітряного потоку іншому через мембрану. Жалюзі автоматично відкриваються під час вимкнення двигунів вентиляторів та закриваються під час їхнього вимкнення.

*В установці передбачено монтаж додаткового витяжного патрубка для обслуговування додаткового приміщення, наприклад, ванної кімнати.

Патрубок входить до комплекту постачання.

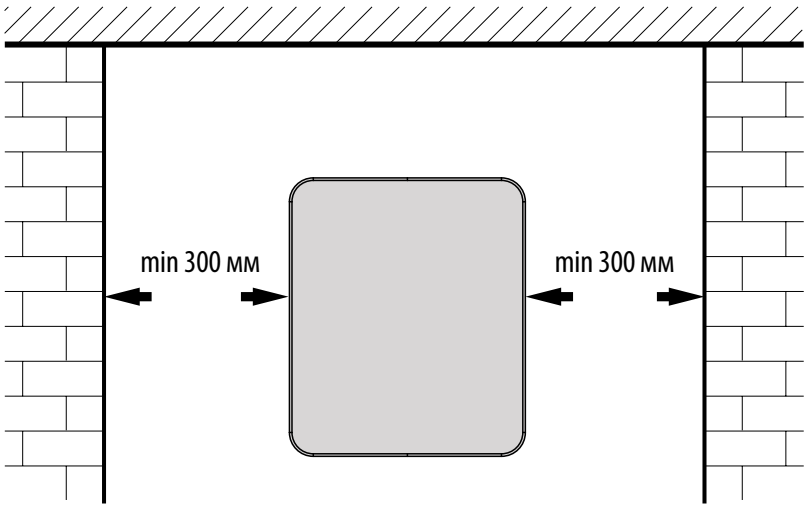
МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ ВИРОБУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ З ПОСІБНИКОМ КОРИСТУВАЧА.

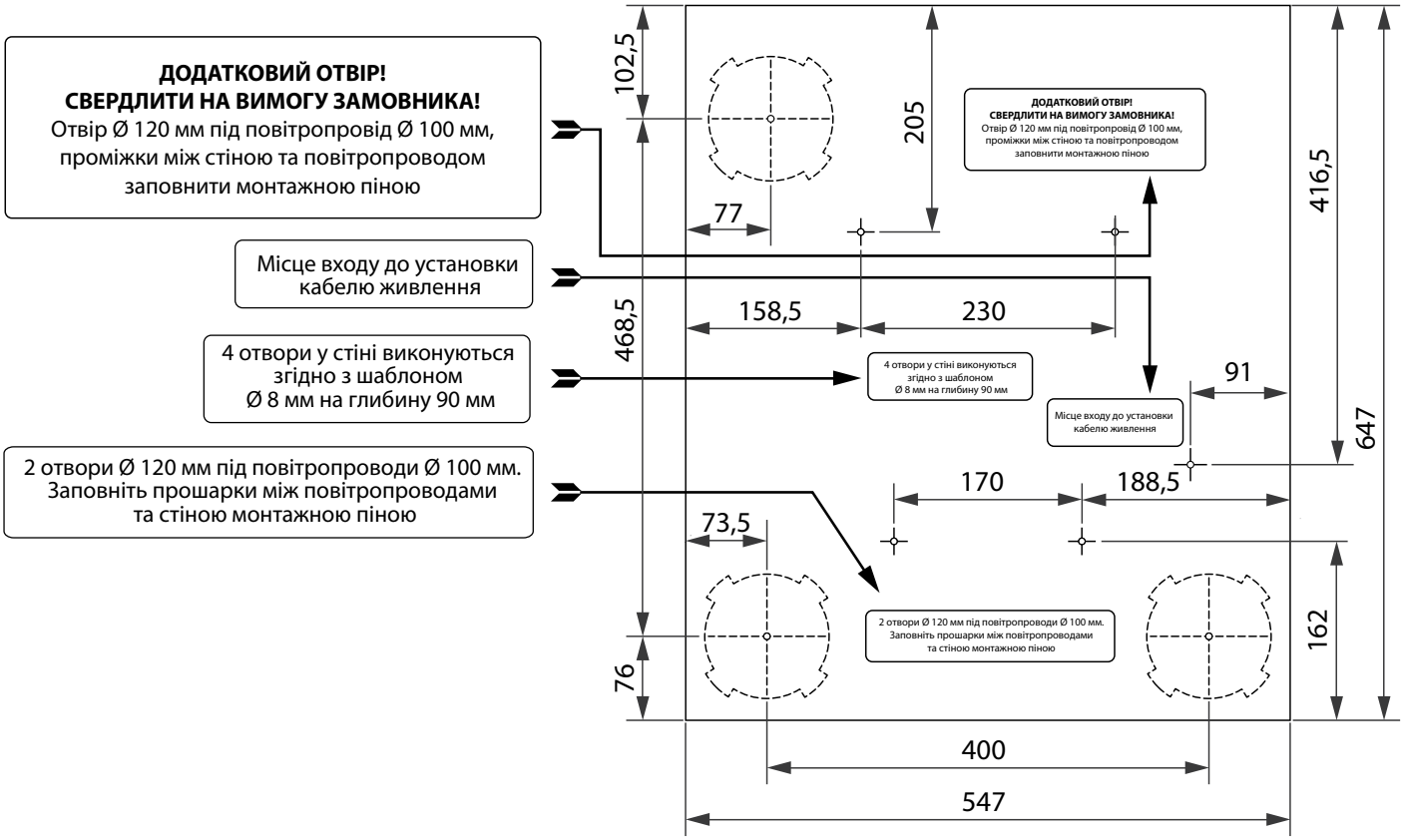
ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ ДОДАТКОВИХ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ ОЗНАЙОМТЕСЯ З ВІДПОВІДНИМИ ПОСІБНИКАМИ КОРИСТУВАЧА.

ПІД ЧАС МОНТАЖУ ВИРОБУ НЕОБХІДНО ЗАБЕЗПЕЧИТИ МІНІМАЛЬНИЙ ДОСТУП ДО НЬОГО ДЛЯ РОБІТ ІЗ ОБСЛУГОВУВАННЯ АБО РЕМОНТУ

Мінімальні відстані установки від поверхонь



Шаблон розмічування отворів

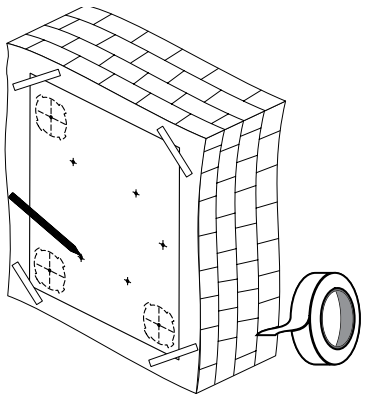


Монтаж установки

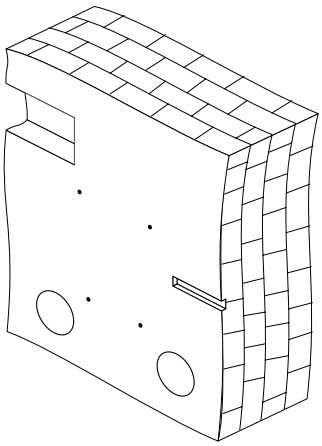
ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО КОРПУС НЕ МІСТИТЬ СТОРОННІХ ПРЕДМЕТІВ, НАПРИКЛАД, ПЛІВКИ АБО ПАПЕРУ

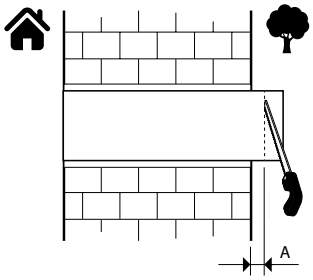
ПОВЕРХНЯ ДЛЯ МОНТАЖУ ВИРОБУ ПОВИННА БУТИ РІВНОЮ.
МОНТАЖ НА НЕРІВНІЙ ПОВЕРХНІ ПРИЗВОДИТЬ ДО ПЕРЕКОШУВАННЯ КОРПУСУ УСТАНОВКИ Й МОЖЕ ПЕРЕШКОДЖАТИ НАЛЕЖНІЙ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Розмітьте та підготуйте отвори у стіні за допомогою шаблону.
Закріпіть шаблон на стіні на необхідному рівні за допомогою клейкої стрічки.
Використовуючи шаблон, зробіть позначки під отвори для повітропроводів, отвори для кріплення установки та місця виходу кабелю живлення.
Для початку монтажних робіт прокладіть необхідні дроти та кабелі до місця кріплення установки.



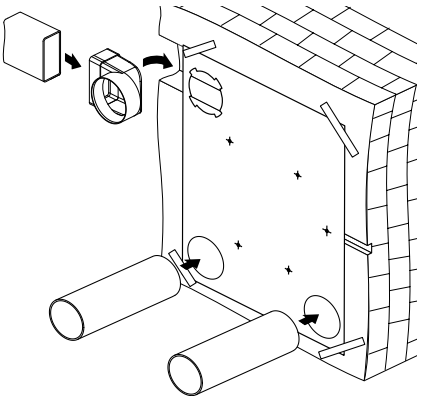
2.1. Зніміть шаблон та просвердліть у стіні два наскрізних отвори Ø 120 мм для круглих повітропроводів. У разі монтажу установки з додатковим витяжним патрубком підготуйте нішу в стіні для з'єднувального коліна та прокладання прямокутного повітропроводу.
З'єднувальне коліно, прямокутні та круглі повітропроводи замовляються окремо.
Просвердліть отвори Ø 8 мм завглибшки 90 мм для кріплення установки. Встановіть дюбелі, видаліть перфоровані вставки для повітропроводів із шаблону та закріпіть шаблон на попереднє місце за допомогою клейкої стрічки.

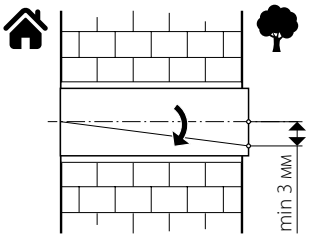




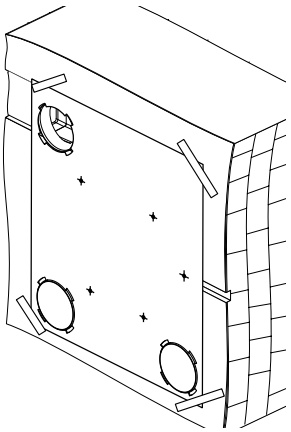
2.2. Відріжте повітропроводи необхідної довжини, враховуючи товщину стіни та виступ повітропровода за стіну з боку вулиці (див. посібник з монтажу зовнішнього вентиляційного ковпака). Зовнішній вентиляційний ковпак замовляється окремо.

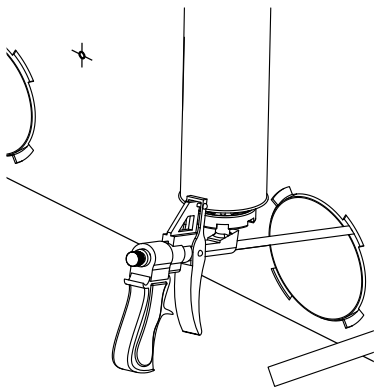
3. Для встановлення повітропроводів закріпіть шаблон на стіні. Вставте повітропроводи до відповідних отворів шаблону.
Забезпечте мінімальний нахил повітропроводу 3 мм в бік вулиці для відведення конденсату.
Для монтажу установки з додатковим патрубком розташуйте з'єднувальне коліно в підготованій ніші в стіні, сполучивши отвір шаблону зі стороною коліна круглої форми. Приєднайте до коліна прямокутний повітропровід.



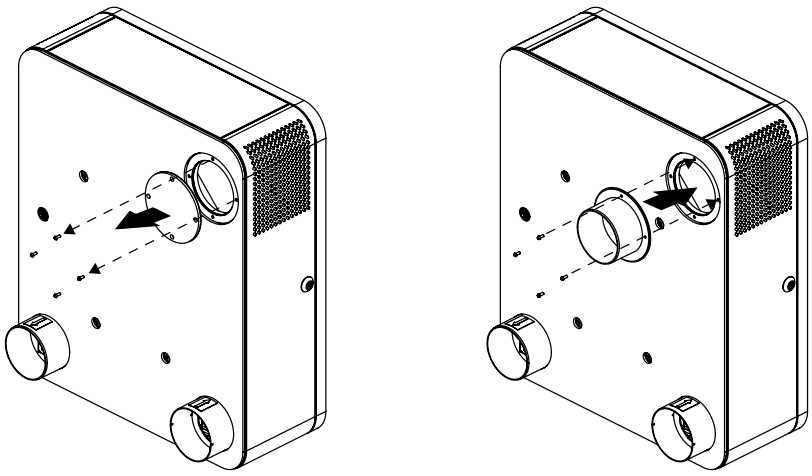


4. Заповніть щілини між повітропроводами та стіною монтажною піною через спеціально передбачені технологічні отвори у шаблоні.
Після повного затвердіння монтажної піни зніміть шаблон та видаліть залишки піни.
Зріжте частини повітропроводів, які виступають, до площини стіни.



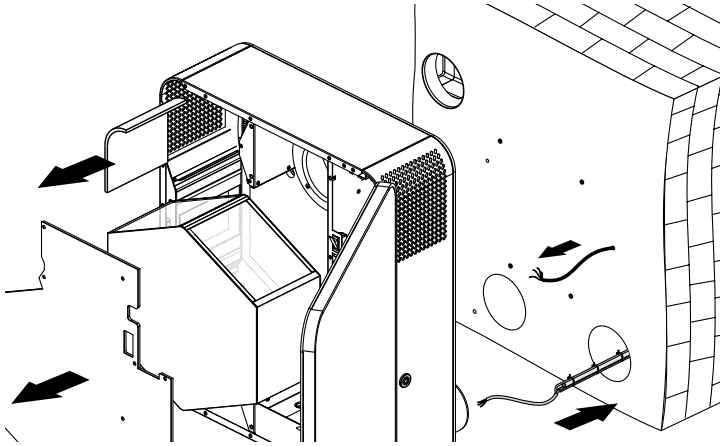


5. Для встановлення додаткового витяжного патрубка необхідно прибрати заглушку на тильному боці установки.
Відкрутіть гвинти, зніміть заглушку та закріпіть на її місці патрубок за допомогою гвинтів.



6. Увага! Нагрівач підігрівання конденсату необхідно встановити перед фіксацією установки на стіні (див. посібник з монтажу нагрівача).

- Відкрийте установку.
- Відкрутіть гвинти, що фіксують зашивку, і зніміть її.
- Витягніть рекуператор.
- Через отвори на задній стінці установки заведіть всередину, до блоку керування, всі необхідні для підключення дроти та кабелі.
- Підніміть установку та вставте патрубки до відповідних, встановлених у стіні, повітропроводів.

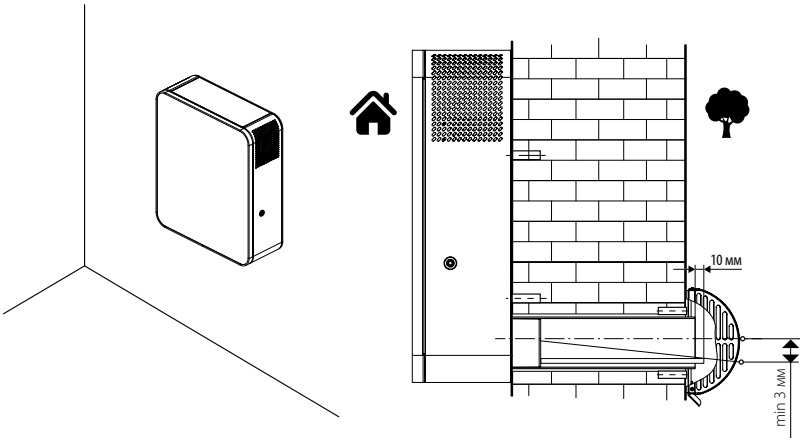


Увага! Якщо додатковий витяжний патрубок не встановлено, зніміть магнітну заглушку з витяжної решітки.

- Закріпіть установку на стіні за допомогою шурупів і дюбелів, що входять до комплекту постачання.
- Помістіть рекуператор на колишнє місце.
- Встановіть датчик вологості або CO_2 на кронштейн.
- Виконайте електричні з'єднання, див. розділ «Підключення до електромережі».
- Складіть установку у зворотному порядку.

7. Встановіть зовнішній вентиляційний ковпак:

- обріжте частину трубки відведення конденсату, яка виступає за повітропровід з боку вулиці, на довжину не більше 10 мм;
- видаліть залишки монтажної піни;
- обробіть щілини між повітропроводами і стінкою герметиком;
- закріпіть зовнішній ковпак на зовнішній стіні будівлі (див. посібник з монтажу зовнішнього вентиляційного ковпака).



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

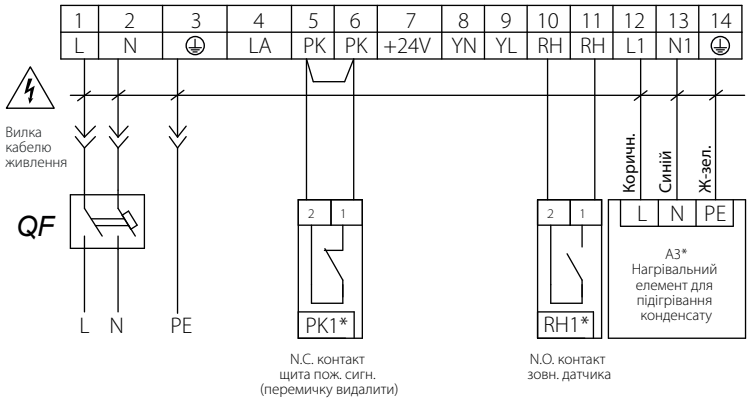
ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ МЕРЕЖУ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК.

НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНІ НА НАЛІПЦІ ВИРОБНИКА

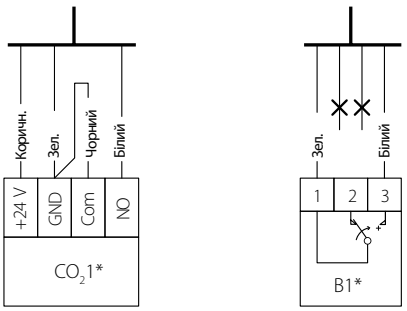
- Виріб призначений для підключення до електромережі з параметрами Мікра 100...1~110-240 В/50(60) Гц /Мікра 100 Е...1~230 В/50(60) Гц.
- Виріб повинен бути підключений за допомогою ізольованих провідників (кабелі, дроти). При виборі перетину дротів необхідно враховувати максимально допустимий струм навантаження, а також температуру нагрівання дроту, що залежить від його типу, ізоляції, довжини та способу прокладання.
- На зовнішньому введенні повинен бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електропостачання автоматичний вимикач **QF**, що розриває електричний ланцюг у разі короткого замикання або перевантаження. Місце встановлення зовнішнього вимикача повинне забезпечувати вільний доступ для оперативного відключення виробу. Номінальний струм автоматичного вимикача повинен бути вище максимального струму споживання виробу (див. «Технічні характеристики»). Рекомендується обирати номінальний струм автоматичного вимикача зі стандартного ряду — наступний після максимального струму виробу, який підключається. Автоматичний вимикач не входить до комплекту постачання, замовляється окремо.

Схема підключення додаткових керівних пристроїв у блоці керування



Підключення контактів пристроїв здійснюється у блоці керування. Для доступу до блоку керування відчиніть дверцята виробу, відкрутіть гвинти, які фіксують зашивку, та зніміть її.

Схема підключення датчика вологості або CO_2 всередині установки



Підключення датчика до блоку керування здійснюється за допомогою кабелю, виведеного на кронштейн кріплення датчика.

Позначення	Найменування	Тип	Кабель
PK1*	Контакт з пульта пожежної сигналізації	N.C.	2x0,25 мм^2
RH1*	Контакт зовнішнього датчика	N.O.	2x0,25 мм^2
A3*	Нагрівальний елемент для підігрівання конденсату		3x0,75 мм^2
B1* або CO_2*	Датчик вологості або концентрації вуглекислого газу, розташований в установці		

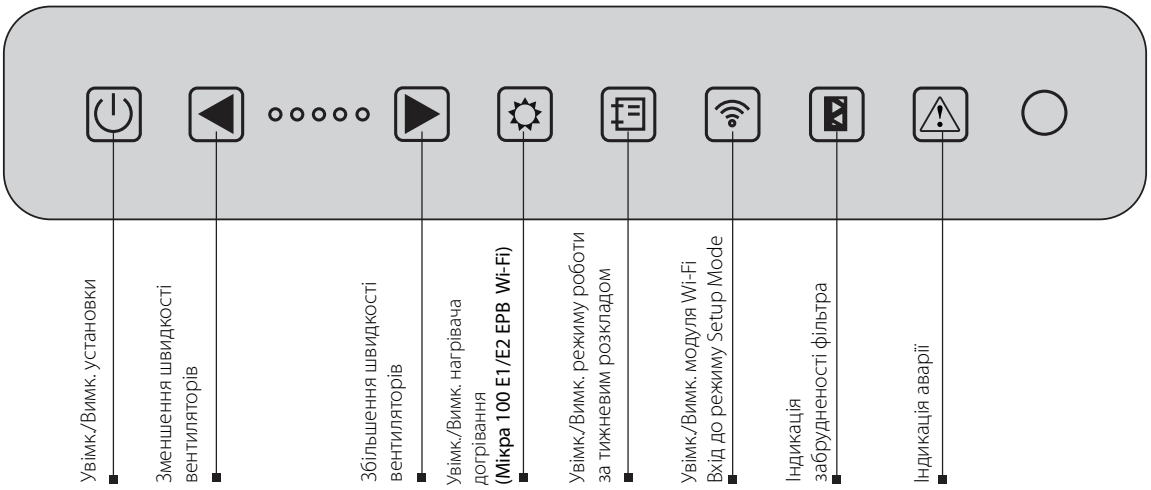
— Небезпека ураження електричним струмом!

*Виріб не входить до складу установки.

КЕРУВАННЯ

Керування установкою здійснюється за допомогою панелі керування на корпусі установки, дистанційного пульта керування та мобільного застосунку.

Панель керування



1. Увімкнення/вимкнення установки здійснюється кнопкою Увімк./Вимк. .

2. Керування режимами вентиляції установки здійснюється кнопками та .

Кнопки та змінюють режим вентиляції у межах п'яти швидкостей.

Одночасне натискання кнопок та понад 3 секунди вмикає/вимикає таймер. Час роботи таймера та швидкість, на яку переходить установка під час роботи таймера, налаштовується через мобільний застосунок.

3. Увімкнення/вимкнення нагрівача догрівання здійснюється кнопкою .

4. Увімкнення/вимкнення режиму роботи за тижневим розкладом здійснюється кнопкою .

Для цього режиму попередньо потрібно коректно налаштувати час за допомогою мобільного застосунку.

За замовчуванням у пам'яті контролера зберігається тижневий розклад із заводськими налаштуваннями.

Кнопка увімкнення тижневого розкладу блокує кнопки перемикання швидкостей та увімкнення/вимкнення догрівання.

5. Увімкнення/вимкнення модуля Wi-Fi здійснюється кнопкою .

За допомогою цієї кнопки проводиться увімкнення/вимкнення модуля Wi-Fi. Якщо утримувати кнопку натисненою понад 5 секунд, підсвічування кнопки починає миготіти, і контролер переходить у режим **Setup Mode** (детальніша інформація про цей режим на сторінці 15).

6. До моменту закінчення терміну експлуатації фільтрів на панелі керування загориться **індикатор заміни фільтрів** , який повідомляє про необхідність їх заміни.

УВАГА! Після вимкнення установки з працюючим нагрівачем вентилятори продовжують роботу для забезпечення охолодження нагрівача. Час роботи вентиляторів до відключення – 0,5-2 хвилини, залежно від моделі установки.

7. У аварійних ситуаціях установка вимикається, і індикатор ⚠ миготить кодом аварії.

Код аварії	Опис аварії
— — — — —	Відсутній датчик температури зовнішнього повітря
— — — — •	Коротке замикання на датчику температури зовнішнього повітря
— — — • —	Відсутній датчик після нагрівача догрівання
— — — • •	Коротке замикання на датчику після нагрівача догрівання
— — • — —	Відсутній датчик температури витяжного повітря до рекуператора
— — • — •	Коротке замикання на витяжному датчику
— — • • —	Відсутній датчик температури витяжного повітря після рекуператора
— — • • •	Коротке замикання на датчику після рекуператора у витяжному каналі
— • — — —	Зарезервований
— • — — •	Зарезервований
— • — • —	Відсутній датчик після рекуператора у припливному каналі
— • — • •	Коротке замикання датчика після рекуператора у припливному каналі
— • • — —	Розряджена батарейка. Функція тижневого розкладу буде працювати некоректно
— • • — •	Зарезервований
— • • • —	Спрацювала пожежна сигналізація
— • • • •	Помилка з'єднання пульта з контролером
• — — — —	Помилка ініціалізації Wi-Fi-модуля
• • • • •	Невідома помилка (у разі виникнення цієї помилки зверніться до сервісної служби)

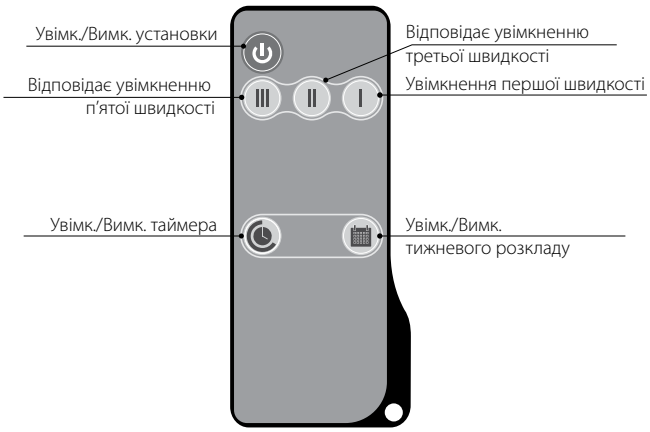
• – короткий світловий сигнал.

— – довгий світловий сигнал.

Детальніший опис аварій можна подивитися у мобільному застосунку.

Пульт дистанційного керування

Мікра 100 (E)



Мікра 100 E1 (E2)



КЕРУВАННЯ УСТАНОВКОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАСТОСУНКУ НА МОБІЛЬНОМУ ПРИСТРОЇ

Керування здійснюється за допомогою застосунку **Vents Home** на мобільному пристрої.
Завантажити застосунок можна за посиланням на App Store або Play Market або за допомогою QR-кодів.

Vents Home – App Store

Vents Home – Play Market

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ WI-FI

Стандарт	IEFE 802,11, b/g/n
Частотний діапазон, ГГц	2,4
Потужність передавання, мВт (дБм)	100 (+20)
Мережа	DHCP
WLAN-безпека	WPA, WPA2

За замовчуванням виріб працює як точка доступу Wi-Fi. Після встановлення застосунку підключіть мобільний пристрій до виробу як до точки доступу Wi-Fi з ім'ям (FAN: +16 символів ID-номера), вказаним на платі керування та на корпусі виробу.
Пароль точки доступу Wi-Fi: 11111111.
Передбачено можливість керування установкою через хмарний сервер за допомогою мобільного застосунку.

СПЕЦІАЛЬНИЙ РЕЖИМ НАЛАШТУВАННЯ SETUP MODE

У разі втрати пароля Wi-Fi або пароля виробу, підключення зовнішніх пристроїв, а також інших причин передбачено спеціальний режим налаштування.

Для переходу до спеціального режиму натисніть та утримуйте кнопку впродовж 5 секунд до початку миготіння світлодіода на кнопці. У такому режимі виріб перебуватиме впродовж 3 хвилин, після чого автоматично повернеться до попередніх налаштувань. Для виходу з режиму налаштувань повторно натисніть та утримуйте кнопку впродовж 5 секунд до закінчення миготіння світлодіода на кнопці.

Налаштування у спеціальному режимі Setup mode
Ім'я Wi-Fi: Setup mode
Пароль Wi-Fi: 11111111
Пароль пристрою не враховується.

ОСНОВНІ РЕЖИМИ

Режим Boost: активується після подавання сигналу на відповідний дискретний вхід на платі керування. Має нижчий пріоритет, ніж режими **Таймер**. Передбачено затримку увімкнення режиму від 0 до 15 хв. (за замовчуванням — 0 хв.) після подачі сигналу на дискретний вхід. Також передбачено затримку вимкнення режиму від 0 до 60 хв. (за замовчуванням — 0 хв.) після зникнення сигналу на дискретному вході. Налаштування витрати для припливного та витяжного вентиляторів доступне в інженерному меню (за замовчуванням — 100 %).

Режим Таймер: активується за допомогою мобільного застосунку або пульта. Має вищий пріоритет ніж режими **Boost** та **Розклад**. Для цього режиму доступне налаштування тривалості, швидкість та температура.

Режим Розклад: активується за допомогою мобільного застосунку або пульта. Має найнижчий пріоритет. Для налаштування тижневого розкладу доступні чотири проміжки часу на кожен день. Налаштовується тривалість кожного проміжку часу та вибирається швидкість, температура. Налаштування можна проводити окремо на кожен день або одразу на весь тиждень, будні, вихідні. Для коректної роботи режиму **Розклад** переконайтеся, що правильно встановлено дату та час.

Фільтр
Доступна установка таймера фільтра. Після закінчення встановленого часу (70–365 днів) з'явиться індикатор заміни фільтра, і в меню аварії з'явиться відповідна інформація про необхідність заміни фільтра.

Витрата

У цьому меню проводиться налаштування витрати для попередньо встановленої швидкості 1–5, налаштування режиму **Boost**.

Датчики

Вимикач Boost. Якщо активувати цей вхід, то під час подавання сигналу на цьому вході (on) увімкнеться режим **Boost**.

Датчик пожежної сигналізації. Під час активування цього входу переконайтеся, що пожежний датчик підключений. За відсутності сигналу на цьому вході (off) установка зупиниться через аварію.

Термостат попереднього нагрівання/основного нагрівача. За відсутності сигналу на цих входах (off) установка зупиниться через аварію, якщо був активований відповідний нагрівач.

Коди аварій/попереджень

Код	Опис
2	Аварія! Відсутній датчик температури зовнішнього повітря.
3	Аварія! Коротке замикання датчика температури зовнішнього повітря.
4	Аварія! Відсутній датчик температури припливного повітря.
5	Аварія! Коротке замикання датчика температури припливного повітря.
6	Аварія! Відсутній датчик температури витяжного повітря до рекуператора.
7	Аварія! Коротке замикання датчика температури витяжного повітря до рекуператора.
8	Аварія! Відсутній датчик температури витяжного повітря після рекуператора.
9	Аварія! Коротке замикання датчика температури витяжного повітря після рекуператора.
10	Аварія! Спрацював захисний термостат попереднього нагрівання.
11	Аварія! Спрацював захисний термостат основного нагрівача.
23	Попередження! Розряджена батарея. Функція тижневого розкладу працюватиме некоректно.
25	Аварія! Спрацювала пожежна сигналізація.
40	Попередження! Завершив роботу таймер заміни фільтра. Необхідно замінити фільтр.
50	Аварія! Відсутній зв'язок між пультом керування і контролером.
51	Аварія! Відсутній додатковий датчик температури припливного повітря перед основним нагрівачем.
52	Аварія! Коротке замикання додаткового датчика температури припливного повітря перед основним нагрівачем.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

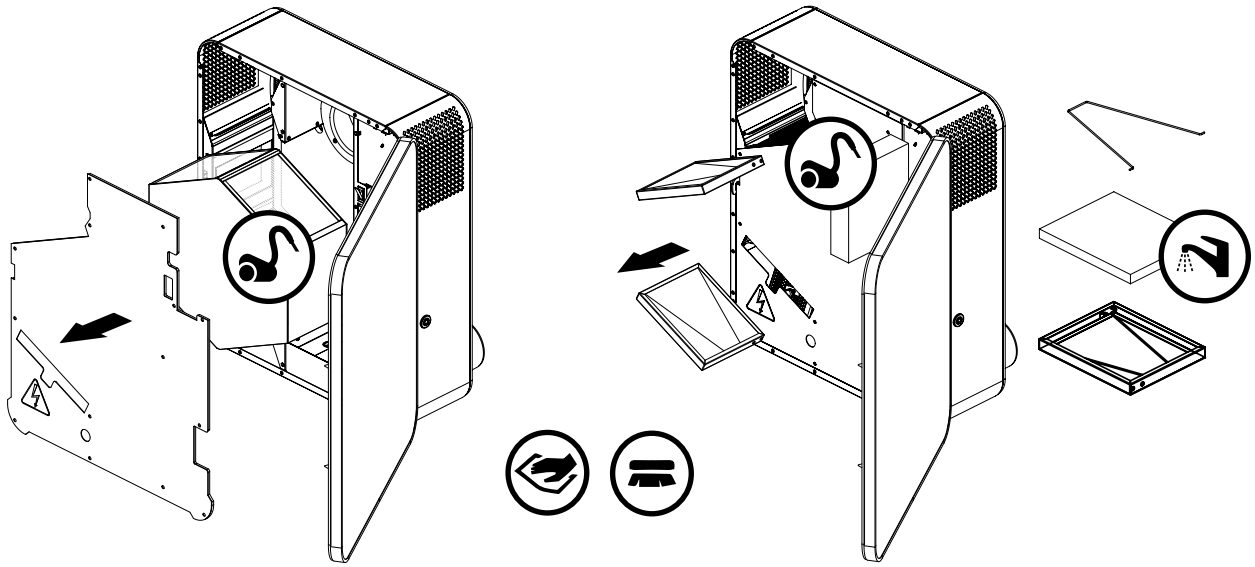
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЕНЕ ЛИШЕ ПІСЛЯ ЙОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.

ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ВИРІБ ВІДКЛЮЧЕНИЙ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПЕРЕД ВИДАЛЕННЯМ ЗАХИСТУ

Технічне обслуговування установки необхідно проводити 3-4 рази на рік. Воно полягає в періодичному очищенні поверхонь від пилу, очищенні та заміні фільтрів та сухому очищенні вентиляторів.
Технічне обслуговування включає загальне очищення установки, а також такі роботи:

1. Технічне обслуговування фільтрів (3-4 рази на рік).
Забруднені фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подавання припливного повітря до приміщення.
Для очищення витягніть забруднені фільтри з установки:
- фільтри F8 очистіть за допомогою пилососа;
- фільтри G4 вийміть із рамок, знявши гнучкі скоби, які фіксують фільтри, промийте фільтри водою, потім після просушування складіть у зворотному порядку.

Помістіть фільтри в установку на попереднє місце.
Фільтри необхідно чистити в міру забруднення, але не рідше 3-4 разів на рік.
З приводу придбання нових фільтрів звертайтеся до продавця установки.
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.
Рекомендовано періодичне сухе очищення рекуператора пилососом із використанням щілинної насадки.
Вийміть забруднений рекуператор з установки, очистіть за допомогою пилососа, потім помістіть в установку на попереднє місце.



3. Технічне обслуговування вентиляторів (1 раз на рік).
Навіть при регулярному виконанні робіт із техобслуговування фільтрів у вентиляторах можуть накопичуватись пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності установки та зменшення подавання припливного повітря до приміщення.
Очистіть вентилятор за допомогою тканини або м'якої щітки.
Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети і т. ін. для запобігання пошкодженню крильчатки.
4. Технічне обслуговування припливної решітки (2 рази на рік).
Листя та інші забруднення можуть засмітити припливну решітку та зменшити продуктивність установки.
Перевіряйте припливну решітку двічі на рік, очищуйте за необхідності.
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.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА, ЩО ВИНИКЛА	ЙМОВІРНІ ПРИЧИНИ	СПОСІБ УСУНЕННЯ
Вентилятор (вентилятори) не запускаються.	Не підключено мережу електроживлення.	Переконайтеся, що мережа електроживлення підключена правильно, в іншому разі усуньте помилку підключення.
Холодне припливне повітря.	Засмітився витяжний фільтр	Очистіть або замініть витяжний фільтр.
	Обмерзання рекуператора.	Перевірте наявність льоду в рекуператорі. У разі потреби зупиніть установку та почекайте, доки лід розтане.
	Несправний нагрівач.	Зверніться до сервісного центру.
Низька витрата повітря.	Забруднені фільтри, вентилятори або рекуператор.	Очистіть або замініть фільтри; очистіть вентилятори й рекуператор.
	Система вентиляції забруднена або пошкоджена.	Перевірте відкриття дифузорів та жалюзі, перевірте витяжний зонт та припливну решітку і очистіть їх у разі потреби. Переконайтеся, що повітропроводи не забруднені та не пошкоджені.
Шум, вібрація.	Забруднились крильчатки вентиляторів.	Очистіть крильчатки вентиляторів.
	Послаблене затягнення гвинтових з'єднань вентиляторів.	Затягніть кріпильні гвинти.
Витікання води.	Засмітилася трубка відведення конденсату.	Зверніться до сервісного центру.

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, 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:

ТОВ «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 утилізацією 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 утилізацією тепла
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Продавець	

Місце для печатки продавця



Виготовлено: ТОВ «ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ»,
м. Боярка, вул. Соборності, 36

V73-9UA-07