

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Мікра 150 Е



**Припливно-витяжна установка
з утилізацією тепла**

ЗМІСТ

Вступна частина	3
Призначення	3
Комплект поставки	3
Структура умовного позначення	3
Основні технічні характеристики	3
Вимоги безпеки	4
Будова і принцип роботи	5
Монтаж і підготовка до роботи	6
Підключення до електромережі	8
Управління установкою	8
Технічне обслуговування	14
Усунення несправностей	16
Правила зберігання і транспортування	16
Гарантії виробника	17
Свідоцтво про приймання	18
Інформація про продавця	18
Свідоцтво про підключення	18
Гарантійний талон	19

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Ця інструкція користувача об'єднана з технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості з встановлення та монтажу припливно-витяжної установки з утилізацією тепла серії ВЕНТС Мікра 150 Е (надалі за текстом-установка).

ПРИЗНАЧЕННЯ

Установка являє собою пристрій для заощадження теплової енергії шляхом її рекуперації та є одним з елементів енергозберігаючих технологій приміщень.

Установка призначена для створення постійного повітрообміну за допомогою механічної вентиляції у приватних будинках, офісах, готелях, кафе, конференц-залах та інших побутових і громадських приміщеннях, а також рекуперації теплової енергії витяжного повітря для підігріву припливного очищеного повітря.

Установка розрахована на тривалу роботу без відключення від електромережі.

Повітря, що переміщується в системі, не повинно містити горючі або вибухонебезпечні суміші, випари хімікатів, грубі частки пилу, сажу, жири або середовище, у якому відбувається утворення шкідливих речовин (отруйні речовини, пил, хвороботворні мікроорганізми), липкі речовини, волокнисті матеріали.



УСТАНОВКА НЕ ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЩО НЕ ПІДГОТОВЛЕНІ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ.

ДО ВИКОРИСТАННЯ УСТАНОВКИ ДОПУСКАЮТЬСЯ ФАХІВЦІ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.

УСТАНОВКА ПОВИННА БУТИ ВСТАНОВЛЕНА В МІСЦЯХ, ЩО ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Установка - 1 шт.
- Інструкція користувача - 1 шт.
- Пульт дистанційного управління - 1 шт.
- Шаблон - 1 шт.
- Кріплення (дюбель 8x80 і шуруп з потайною головкою) - 4 шт.
- Пакувальний ящик - 1 шт.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

МІКРА 150 Е		
		позисторний електронагрівач
	Продуктивність, м ³ /год	
Назва установки		

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка призначена для використання в закритому просторі за температури навколишнього повітря від +1 °С до +40 °С і відносній вологості до 80%.

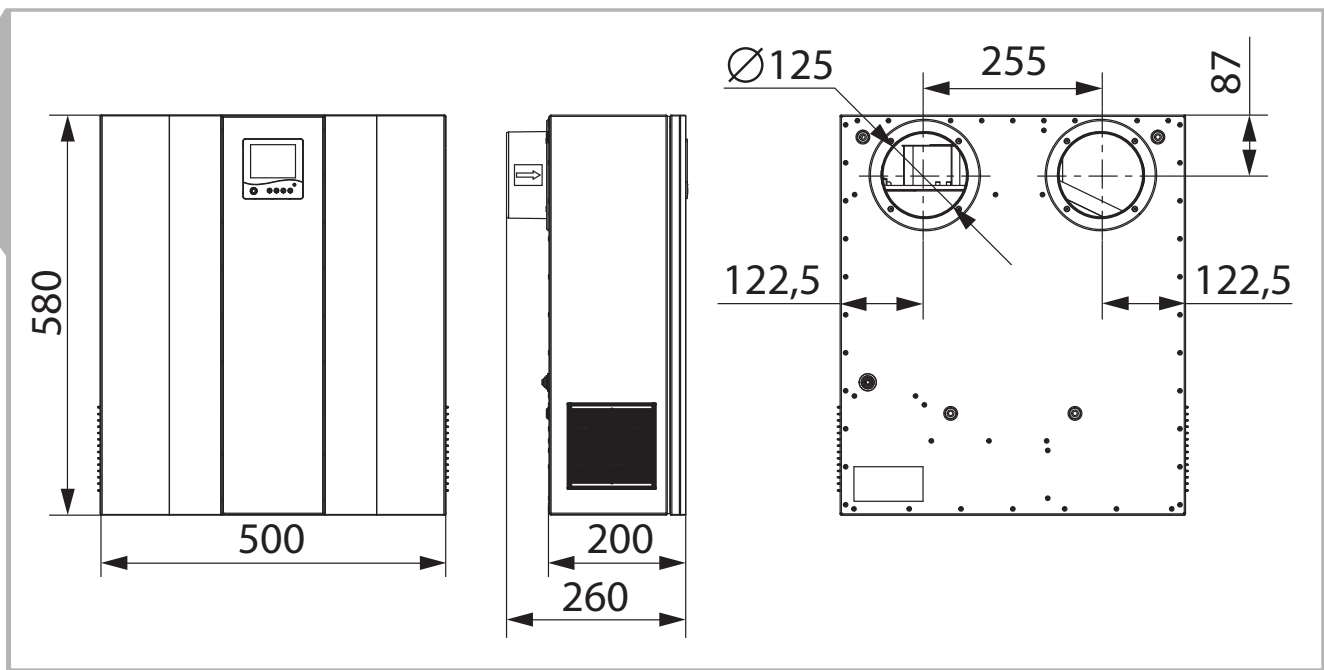
За типом захисту від ураження електричним струмом установка належить до приладів класу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин і проникнення води:

- для двигунів установки - IP 44;
- зібраної установки, підключеної до повітропроводів - IP 22.

Позначення серій установки, основні габаритні та приєднувальні розміри, зовнішній вигляд, технічні параметри вказані на малюнку 1 і в таблиці 1.

Конструкція установки постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть незначно відрізнятися від описаних у цьому посібнику.



Мал. 1. Габаритні та приєднувальні розміри установки

Табл. 1. Технічні параметри установки

Тип		Мікра 150 Е		
Напруга живлення, В / 50 Гц		1 ~ 230		
Максимальна потужність вентиляторів, Вт		9	16	40
Потужність електричного нагрівача, В		350		
Струм електричного нагрівача, А		1,6		
Загальна потужність установки, Вт		390		
Загальний ток установки, А		1,68		
Максимальна продуктивність, м ³ / год.		60	105	150
Частота обертання, хв. ⁻¹		450	780	2000
Рівень звукового тиску на відстані 3м, дБ(А)		30	35	38
Температура транспортованого повітря, °С		від -25 °С до +50 °С		
Матеріал корпусу		фарбована сталь		
Ізоляція		10 мм спінена гума		
Ефективність рекуперації, %		60 - 80		
Тип рекуператора		Противоточний		
Матеріал рекуператора		Полістирол		
Фільтр	Приплив	G4		
	Витяжка	G4		
Діаметр повітропроводів, що підключаються, мм		Ø 125		
Вага, кг		20		

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Під час монтажу та експлуатації установки дотримуйтеся вимог цієї інструкції, а також нормативних документів, «Правил конструкції електроустановок», «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», чинних будівельних норм і правил, а також «Правил пожежної безпеки в Україні».

Установка повинна бути заземлена! Перед підключенням установки до мережі необхідно переконатися у відсутності видимих пошкоджень, а також у відсутності всередині корпусу сторонніх предметів, які можуть пошкодити лопаті робочого колеса турбіни. В протилежному випадку зверніться до сервісного центру.



УВАГА!
МОНТАЖ, ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ УСТАНОВКИ ДОЗВОЛЕНІ
ТІЛЬКИ ПІСЛЯ ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!**

- ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ ЗА МЕЖАМИ ДІАПАЗОНУ ТЕМПЕРАТУР, ЗАЗНАЧЕНИХ В ІНСТРУКЦІЇ КОРИСТУВАЧА, А ТАКОЖ У ПРИМІЩЕННЯХ, ЩО МІСТЯТЬ У ПОВІТРІ АГРЕСИВНІ ДОМІШКИ, У ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.
- ПІДКЛЮЧЕННЯ СУШКИ ДЛЯ БІЛИЗНИ ТА ІНШОГО ПОДІБНОГО ОБЛАДНАННЯ ДО ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ.
- ВИКОРИСТАННЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ РОБОТИ З ПИЛОПОВІТРЯНОЇ СУМІШШЮ.

БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

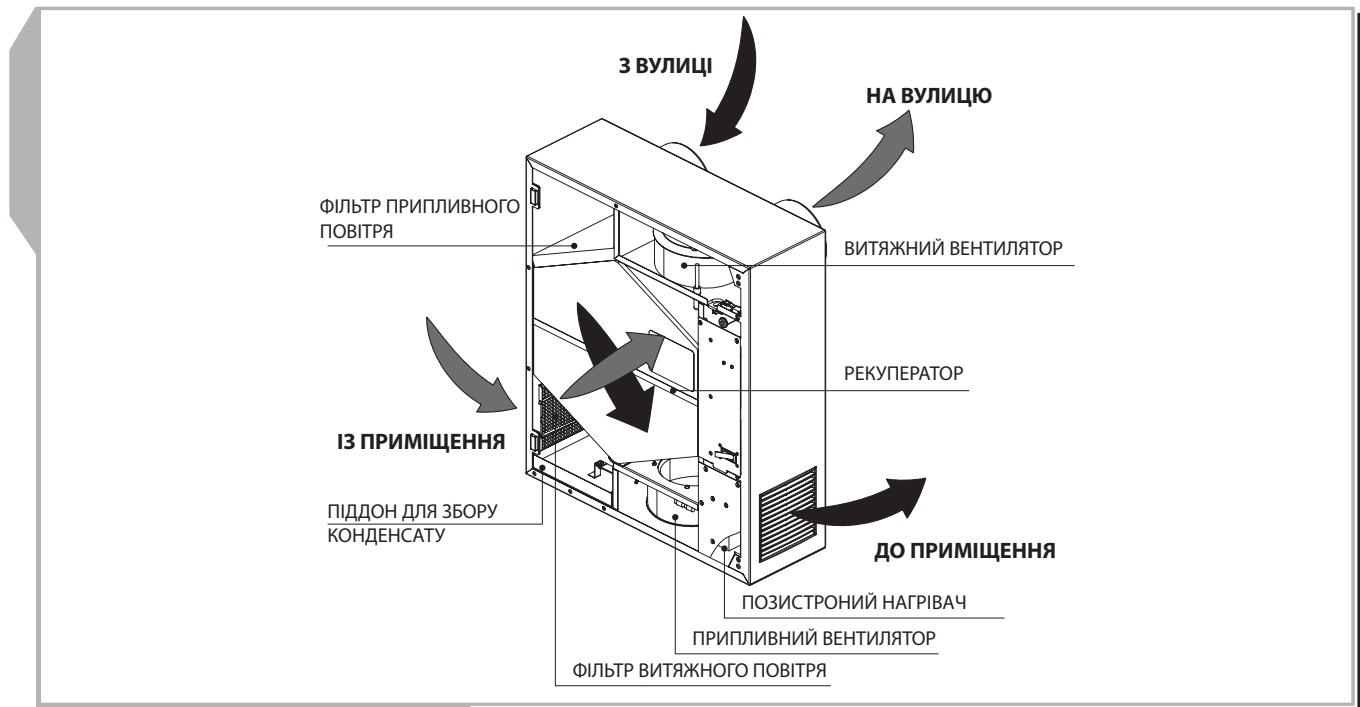
Пристрій працює за наступним принципом (мал. 2).

Тепле забруднене повітря з приміщення надходить у пристрій, де він очищується за допомогою витяжного фільтра, далі повітря проходить через рекуператора і за допомогою витяжного вентилятора через повітропроводи виводиться на вулицю.

Чисте холодне повітря з вулиці через повітропроводи надходить до установки, де воно очищується за допомогою припливного фільтра. Потім повітря проходить через рекуператор і за допомогою припливного вентилятора повітря подається у приміщення.

У рекуператорі відбувається обмін тепловою енергією теплого забрудненого повітря, що надходить з кімнати, з чистим холодним повітрям, що поступає з вулиці, при цьому потоки повітря повністю розділені.

Рекуперация тепла забезпечує зменшення витрати теплової енергії, що призводить до зменшення витрат на обігрів приміщень в холодну пору року. Установка обладнана позисторним нагрівачем потужністю 350 В з захистом від перегріву для догріву припливного повітря в установці.

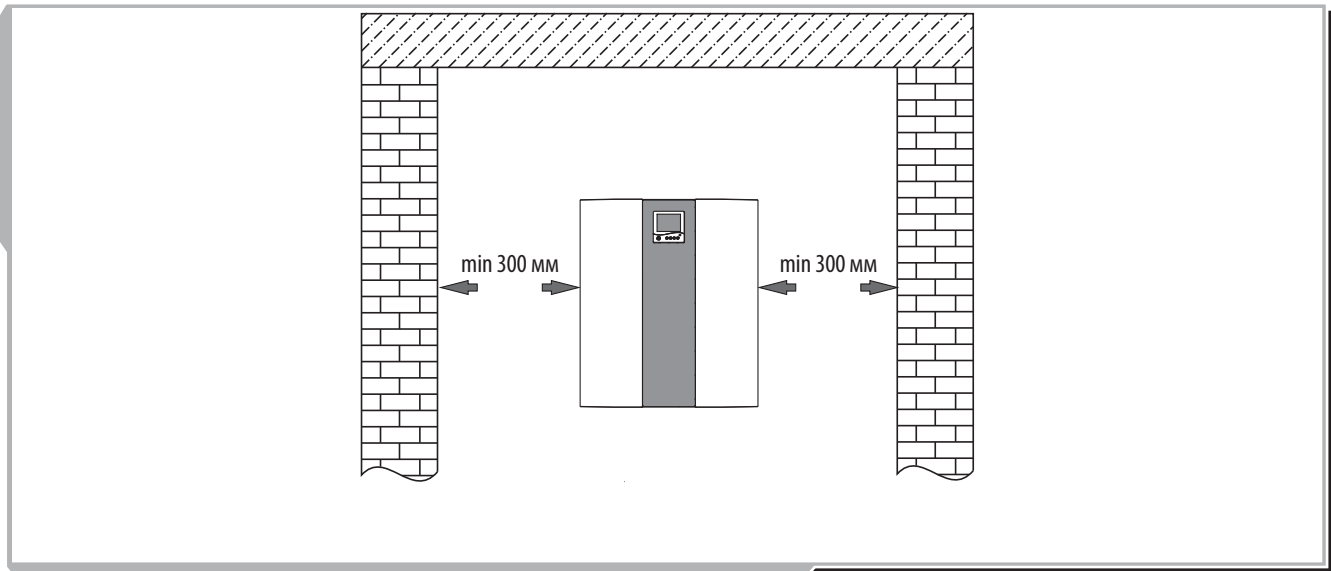


Мал. 2. Компонівка та принцип роботи



МОНТАЖ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Установка повинна бути змонтована так, щоб забезпечити легкий доступ для проведення робіт з обслуговування або ремонту. Стіна для монтажу установки повинна бути рівною. Монтаж установки на нерівній поверхні може спричинити перекошення корпусу та порушення у роботі установки. Мінімальна відстань від виробу до поверхонь зазначена на мал. 3.

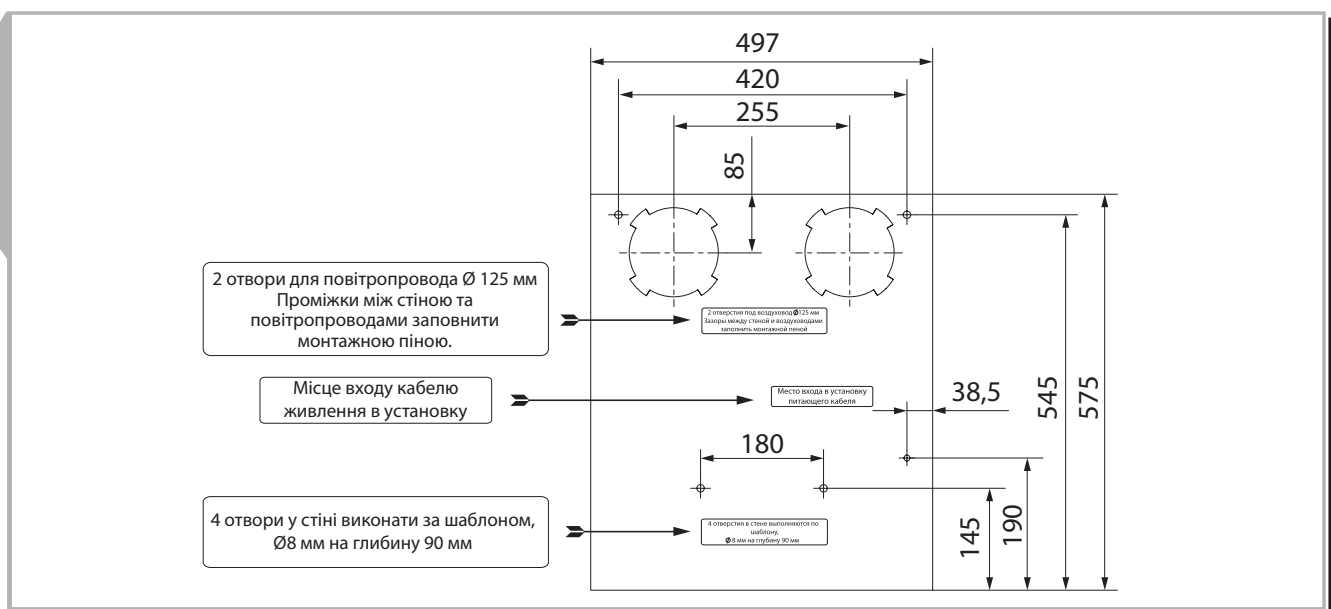


Мал. 3. Мінімальні відстані від установки до поверхонь.

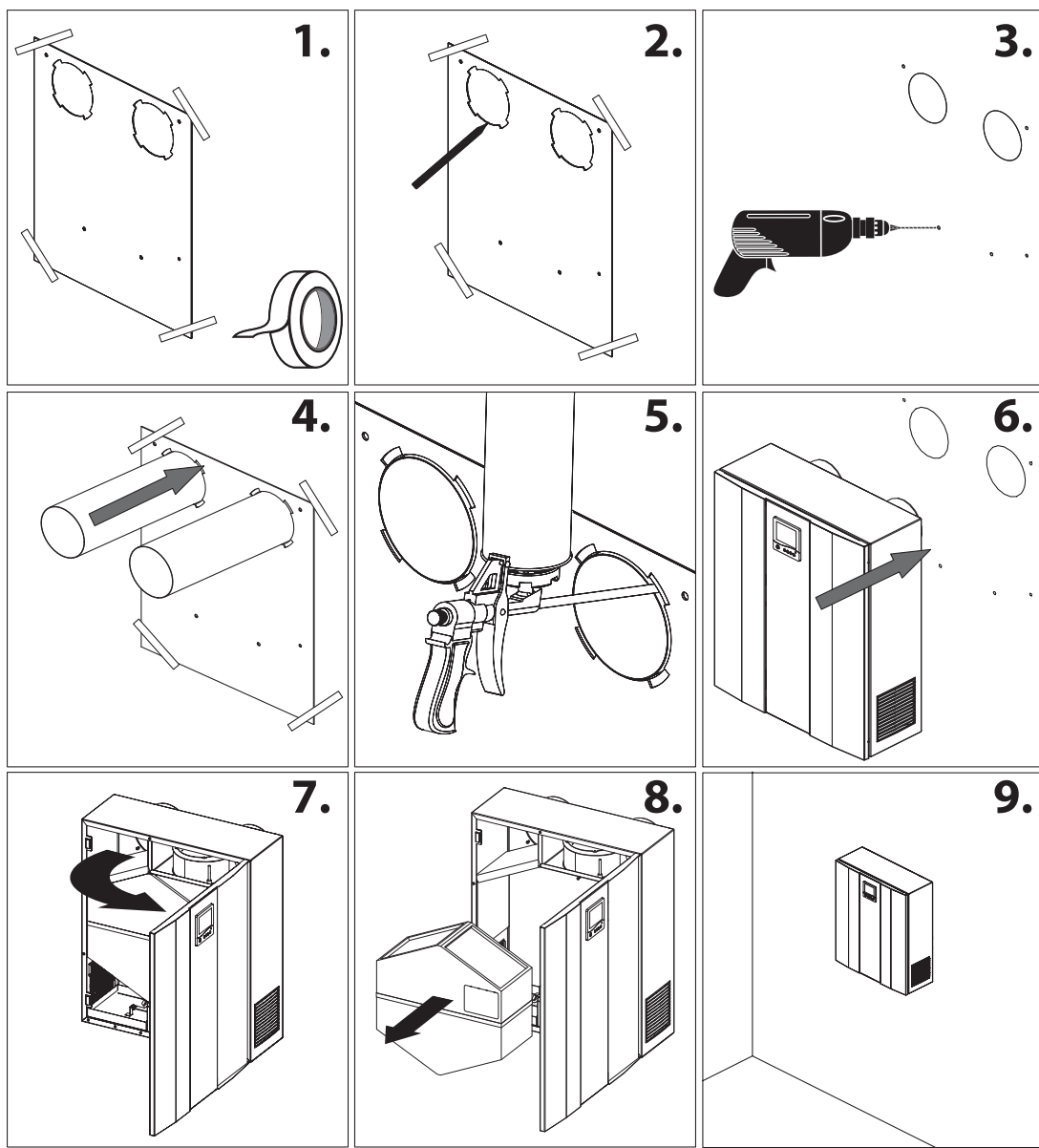
Установка призначена для установки безпосередньо у приміщенні, що провітрюється. Перш ніж розпочати монтажні роботи, розмітьте та підготуйте отвори у стіні за допомогою шаблону (мал. 4).

Монтаж за допомогою шаблону (мал. 5):

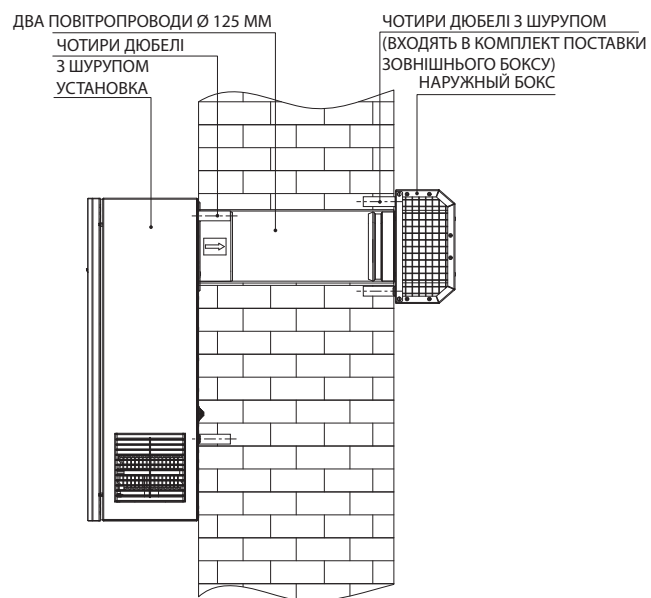
1. Закріпіть шаблон на стіні на необхідному рівні за допомогою клейкої стрічки.
2. Використовуючи шаблон, позначте дві мітки під два отвори $\varnothing 130$ мм для повітропроводів і чотири отвори $\varnothing 8$ мм для кріпильних елементів установки.
3. Зніміть шаблон та висверліть наскрізні отвори для повітропроводів та отвори глибиною 90 мм для кріпильних елементів установки. Встановіть дюбелі, видаліть перфоровані вставки для повітропроводів із шаблону та закріпіть шаблон на попередньому місці за допомогою шаблону.
4. Вставте повітропроводи у відповідні отвори шаблону.
5. Заповніть простір між повітропроводами та стіною монтажною піною через спеціально передбачені технологічні отвори у шаблоні. Після повного затвердіння монтажною піною (час затвердіння залежить від марки піни, що використовується) зніміть шаблон та видаліть зайву піну. Зріжте частини труби, що виступають до рівня площини стіни.
6. Встановіть патрубки установки у повітропроводи.
7. Відкрийте дверцята установки та витягніть рекуператор.
8. Закріпіть установку на стіні за допомогою шурупів з потайною головкою та дюбелів 8x80, що входять в комплект поставки, у два отвори $\varnothing 8$ мм.
9. Встановіть рекуператор та зачиніть дверцята установки.
10. Закріпіть зовнішній вентиляційний бокс (не входить в комплектацію установки) або вентиляційну ґратку з патрубком $\varnothing 125$ мм на зовнішній стороні будівлі.



Мал. 4. Шаблон



Мал. 5. Монтаж установки за допомогою шаблона



Мал. 6. Монтаж установки

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

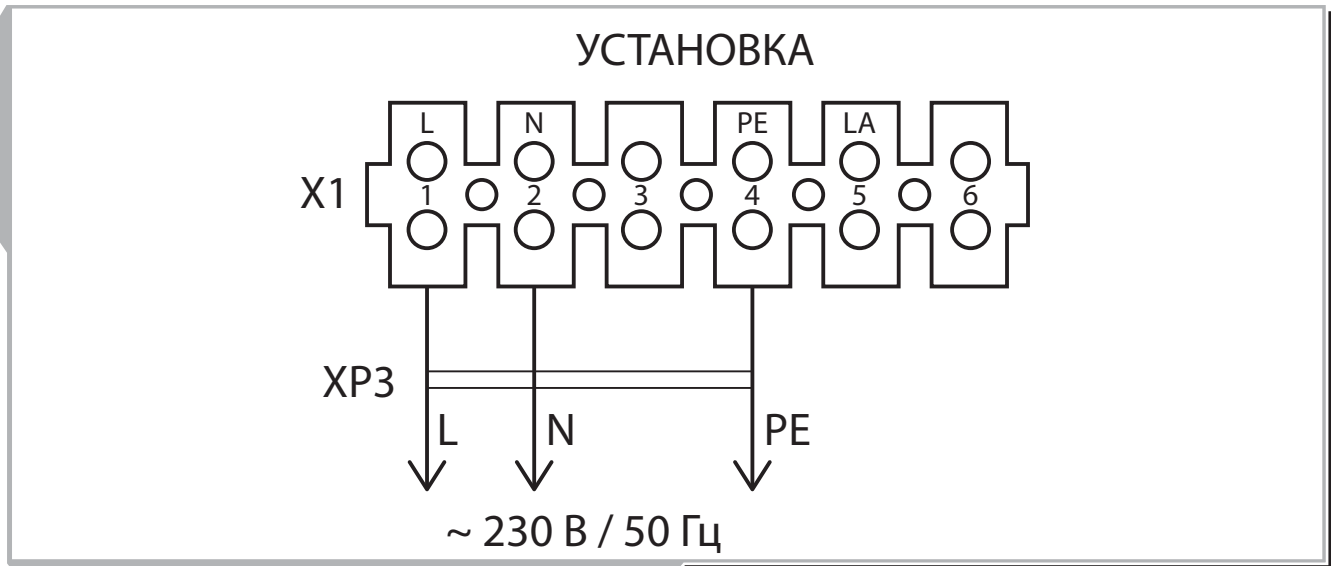

ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ УСТАНОВКУ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ. УСТАНОВКУ НЕОБХІДНО ВКЛЮЧАТИ У ВСТАНОВЛЕНУ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ РОЗЕТКУ, ЩО МАЄ ЗАЗЕМЛЕНИЙ КОНТАКТ.

НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ УСТАНОВКИ НАВЕДЕНО НА НАКЛЕЙЦІ ЗАВОДУ-ВИГОТОВЛЮВАЧА.

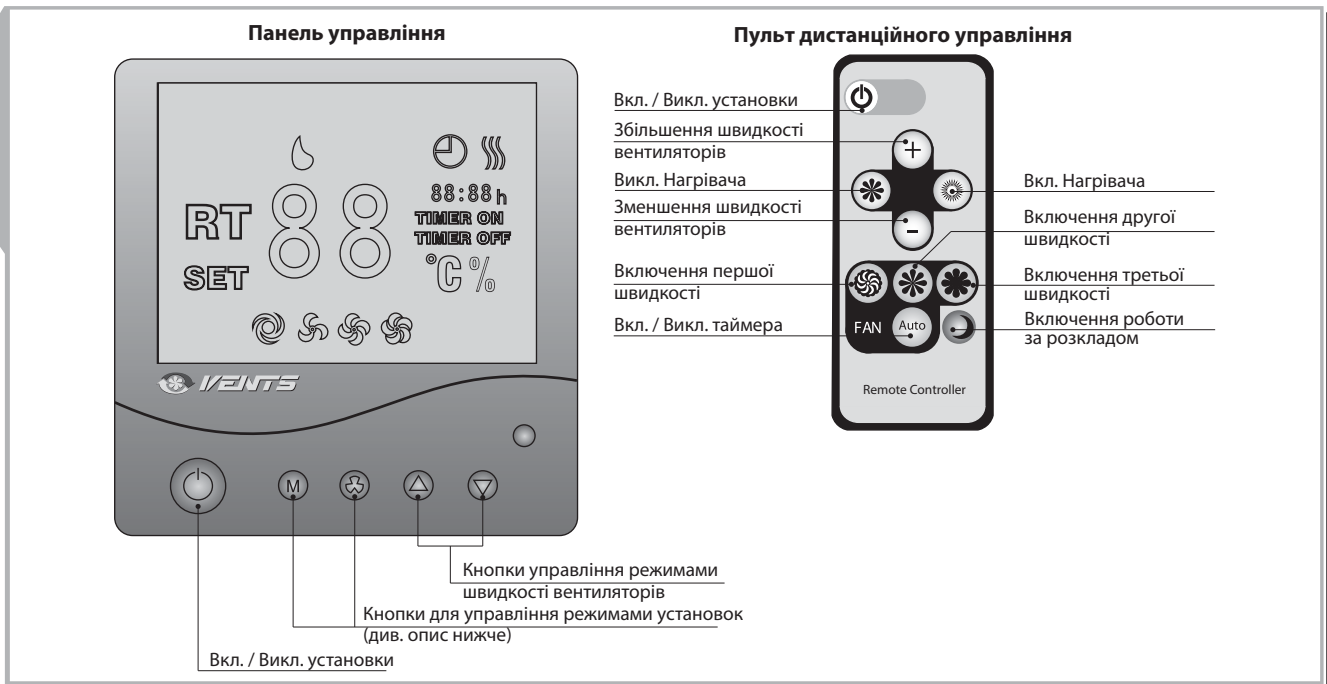
БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ Й ВЕДУТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЮ.

Установка повинна бути підключена до однофазної мережі змінного струму з напругою 230 В / 50 Гц. Установка обладнана кабелем живлення з вилкою для підключення до заземленої розетки, стандарт IEC 60884-1. Кабель живлення підключений до клемної колодки X1 на підприємстві (мал. 7). Підключення установки до електромережі повинне проводитися через вбудований у стаціонарну мережу електропостачання автоматичний вимикач, що розриває усі фази мережі. Місце монтажу зовнішнього вимикача повинно забезпечувати вільний доступ для оперативного вимкнення установки.

Струм спрацьовування автоматичного вимикача повинен відповідати струму живлення. Рекомендований номінальний струм автоматичного вимикача 2.5 А. Обираючи автоматичний вимикач, враховуйте максимальну температуру нагріву провідників, яка залежить від типу, ізоляції, довжини та способу прокладання провідників (відкритим способом, в кабельних каналах, внутрішньостінний монтаж).



Мал. 7. Схема підключення кабеля живлення до клемної колодки



УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ


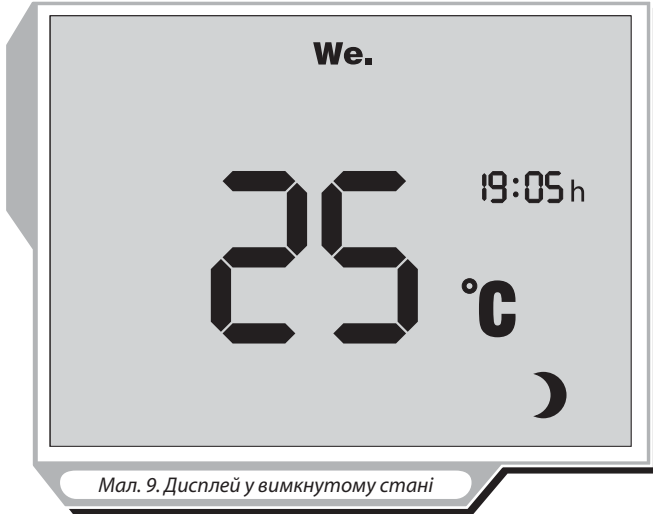
Мал. 8. Панель управління та пульт дистанційного управління

Управління установкою здійснюється за допомогою панелі управління на корпусі установки та дистанційного пульта управління (мал. 8).

1. Включення / Виключення установки.



Включення / Виключення установки здійснюється:

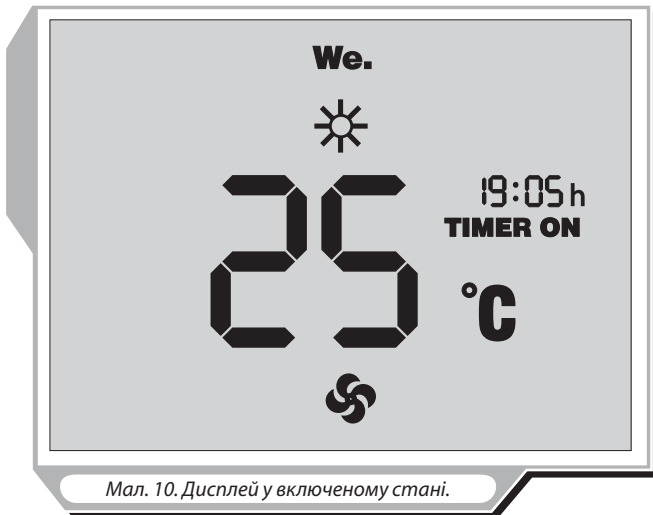
- з панелі управління: кнопкою Вкл./Викл. установки ;
- з пульта дистанційного управління: кнопкою Вкл./Викл. установки .



Мал. 9. Дисплей у вимкненому стані



Коли установка виключена (мал. 9), дисплей пульта управління відображує:

- Кімнатну температуру;
- День тижня;
- Час;
- Індикацію виключення ;
- В режимі продувки ТЕНів загоряється індикатор **TIMER ON** і , також здійснюється зворотний відлік часу продувки (хв : с).










Мал. 10. Дисплей у включеному стані.

Коли установка включена (мал. 10), дисплей панелі управління відображує:




- Кімнатну температуру;
- День тижня;
- Час;
- Індикатор швидкості вентиляторів ;
- Інформація про стан таймера;
- Коли таймер включений, загоряється індикатор **TIMER ON**.
- Коли таймер виключений, загоряється індикатор **TIMER OFF**;
- Інформація про стан нагрівача. Коли нагрівач виключений, загоряється індикатор .

2. Управління режимами роботи установки.

Управління швидкостями вентиляторів здійснюється:

- З панелі управління: натисніть кнопку  для збільшення швидкості або кнопку  для зменшення швидкості установки (1 швидкість - 2 швидкість - 3 швидкість);
- З пульта дистанційного управління: натисніть кнопку  для збільшення швидкості або кнопку  для зменшення швидкості установки (1 швидкість - 2 швидкість - 3 швидкість);
- З пульта дистанційного управління: натисніть кнопку  для включення 1 швидкості, кнопку  для включення 2 швидкості і кнопку  для включення 3 швидкості відповідно.





Дисплей панелі управління відображає інформацію про поточну швидкість вентиляторів:

- Горить індикатор  — режим «1 швидкість»;
- Горить індикатор  — режим «2 швидкість»;
- Горить індикатор  — режим «3 швидкість».

3. Підігрів припливного повітря.

Установка обладнана позисторним нагрівачем для догріву припливного повітря в установці.

Включення / Виключення нагрівача:

- з панелі управління: натисніть та утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку .
- з дистанційного пульта управління: для включення нагрівача натисніть кнопку , для виключення — кнопку .



УВАГА!
ПІСЛЯ ВИКЛЮЧЕННЯ УСТАНОВКИ З ПРАЦЮЮЧИМ НАГРІВАЧЕМ ВОНА БУДЕ ПРОДОВЖУВАТИ ПРАЦЮВАТИ ПРОТЯГОМ 20 СЕКУНД ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ НАГРІВАЧА. У ЦЬОМУ ВИПАДКУ ЗАГОРАЄТЬСЯ ІНДИКАТОР

4. Таймер.

Таймер призначений для переключення вентиляторів на максимальну швидкість з наступним автоматичним поверненням до попередньої швидкості через деякий час, від 20 до 60 хвилин.

Включення/Виключення таймера здійснюється:

- з панелі управління: для включення таймера натисніть та утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку . Одноразове натиснення на кнопку встановлює час роботи таймера 20 хвилин, кожне наступне натиснення збільшує тривалість роботи таймера на 10 хвилин. Максимальна установка таймера — 60 хвилин. Для виключення таймера натисніть та утримуйте кнопку протягом 3 с;

- з пульта дистанційного управління: для включення таймера на 20 хвилин натисніть кнопку . Для виключення таймера вимкніть установку кнопкою або .

5. Захист рекуператора від замерзання.

Якщо температура витяжного повітря після рекуператора нижче +3 °С, припливний вентилятор зупиняється. Коли температура піднімається вище +3 °С, установка переходить в установлений режим роботи.

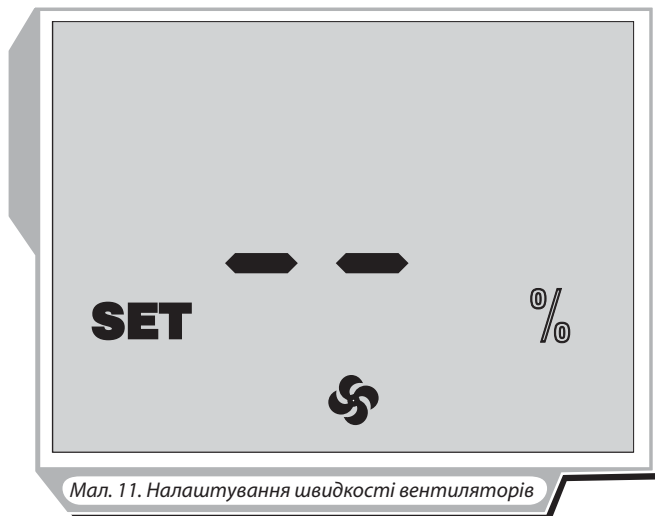
6. Налаштування параметрів установки.



ЗМІНИ У НАЛАШТУВАННЯХ УСТАНОВКИ ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ!
НАЛАШТУВАННЯ ШВИДКОСТЕЙ ВЕНТИЛЯТОРІВ МОЖЛИВЕ ЛИШЕ З ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ!

Режим налаштування швидкості вентиляторів.

На етапі наладки можна плавно підлаштувати продуктивність низької, середньої та високої швидкості припливного та витяжного вентиляторів. Для входу в режим налаштування продуктивності вентиляторів вимкніть установку, потім натисніть та утримуйте кнопку на панелі управління, потім натисніть та утримуйте кнопку протягом 3 с.



Після входу в режим налаштування на дисплеї панелі управління відображується індикатор **SET i %** (мал. 11).

- Вибір необхідної швидкості, яку потрібно налаштувати, здійснюється за допомогою кнопок і .

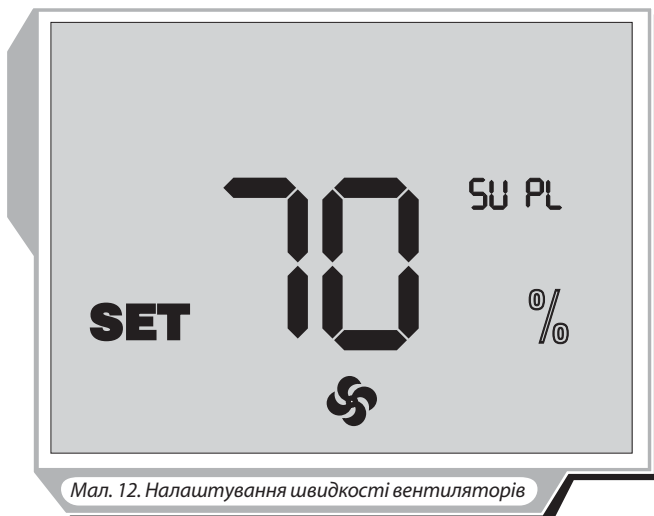
Під час вибору швидкості для налаштування на дисплеї буде відображатися індикація обраної швидкості , або .

- Для зміни продуктивності припливного вентилятора натисніть та утримуйте кнопку , та натисніть кнопку для збільшення або кнопку для зменшення швидкості. Кожне натискання кнопки і збільшує або зменшує швидкість припливного вентилятора на 1%. Якщо кнопка натиснута, індикатори дисплея відображують поточну швидкість припливного вентилятора (мал. 12).



- Для зміни продуктивності витяжного вентилятора натисніть та утримуйте кнопку та регулюйте швидкість кнопками для збільшення і для зменшення швидкості. Кожне натискання кнопки і збільшує або зменшує швидкість витяжного вентилятора на 1%. Коли кнопка натиснута, індикатори дисплея відображують поточну швидкість витяжного вентилятора.

Вихід з режиму налаштування швидкості вентиляторів і збереження редагувань здійснюється натисканням кнопки .

Зміна швидкості вентиляторів з пульта дистанційного управління не передбачено.



Мал. 12. Налаштування швидкості вентиляторів

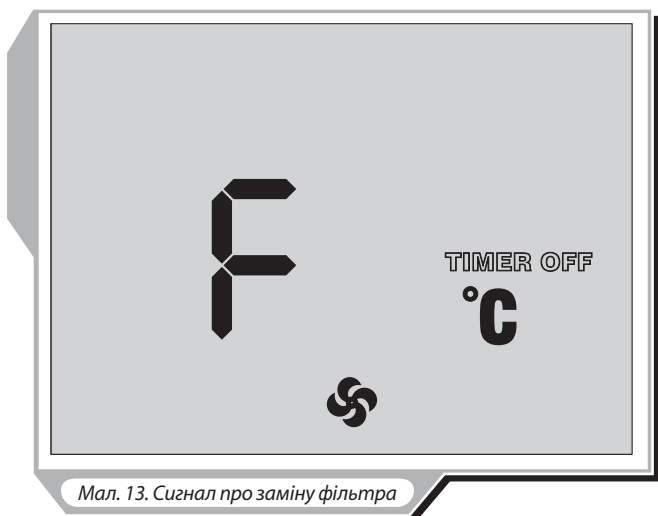
Для повернення до заводських налаштувань увійдіть у режим налаштування продуктивності вентиляторів, одночасно натисніть та утримуйте кнопки  і  протягом 3 хв.

Заводські налаштування вентиляторів:


- 1 швидкість — 40 %
- 2 швидкість — 70 %
- 3 швидкість — 100 %





7. Сигнал про заміну фільтрів.

До моменту закінчення строку експлуатації фільтрів (3000 годин) на дисплеї панелі, замість температури в робочому режимі, відображається індикатор **F**, що повідомляє про необхідність замінити фільтри (мал. 13).








Мал. 13. Сигнал про заміну фільтра

- У разі сигналізації про заміну фільтра **F** вимкніть установку кнопкою  та від'єднайте її від джерела живлення. Потім замініть фільтри (послідовність заміни фільтрів див. в розділі «Технічне обслуговування», ст. 14).

- Потім включіть установку кнопкою  на панелі управління або кнопкою  на пульті дистанційного управління. Після цього одночасно натисніть кнопки  і  для обнуління напрацювання мотогодин.

8. Встановлення дати та часу.

- Виключіть установку.
- Для переходу в режим налаштування дати та часу натисніть та утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку  на панелі управління.
- Утримуючи кнопку , оберіть параметр, що має бути налаштований, кнопками  і . У процесі налаштування параметр блимає.







Параметри налаштування дати та часу розташовані у наступному порядку:

1. Хвилини;
2. Години;
3. День тижня;
4. Число;
5. Місяць;
6. Рік.

- Потім на панелі управління встановіть необхідне значення обраного параметру кнопками  і .





- Для виходу з режиму налаштування дати та часу натисніть кнопку .

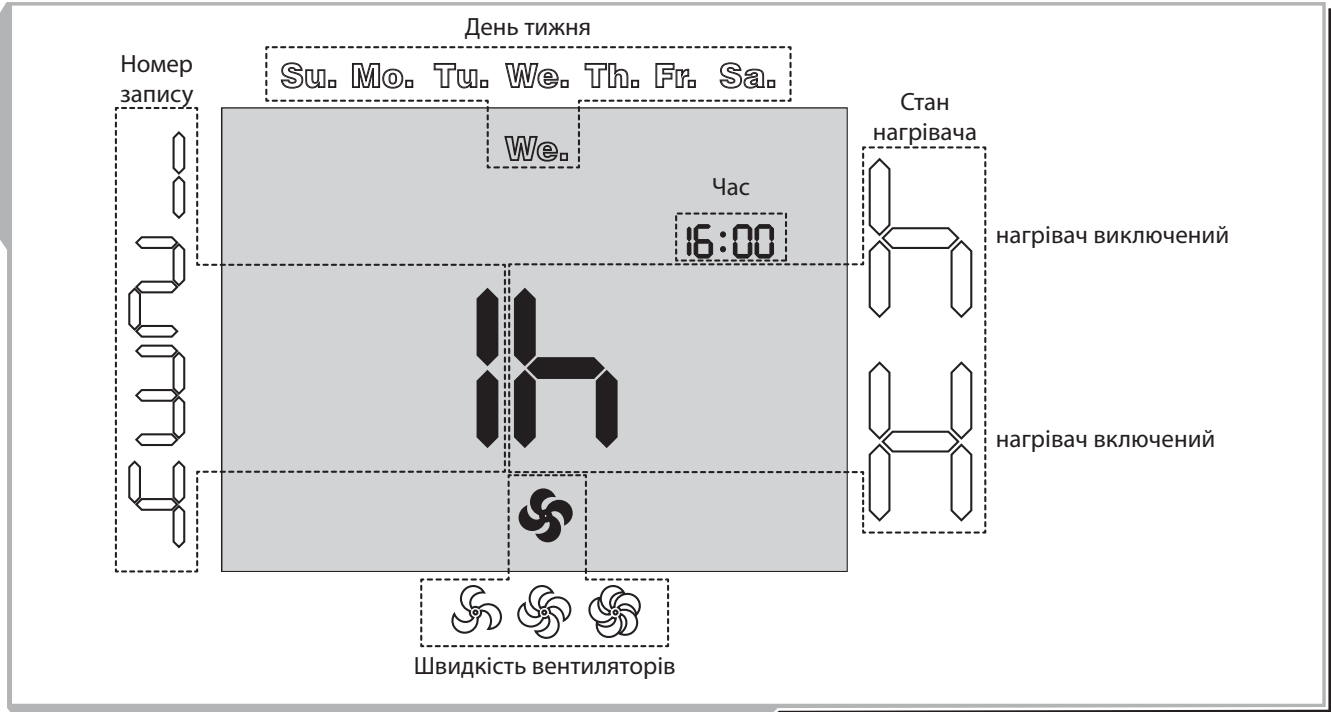
9. Режим роботи по розкладу.

- Для включення режиму роботи установки за розкладом натисніть та утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку  на панелі управління. Коли режим роботи за розкладом включений, на дисплеї горить індикатор .
- Для виключення режиму роботи установки за розкладом натисніть та утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку  на пульті управління.
- З пульту дистанційного управління режим роботи установки за розкладом включається / виключається кнопкою .
- Таймер завжди буде мати перевагу над роботою за розкладом.










10. Налаштування режиму роботи за розкладом.

Для кожного дня тижня існує чотири записи, для яких встановлено час переключення установки на певну швидкість вентиляторів, включення або виключення нагрівача.

- Для переходу до налаштувань роботи за розкладом виключіть установку з пульта управління кнопкою  або з пульта дистанційного управління кнопкою .
- На панелі управління натисніть та утримуйте кнопку , та натисніть кнопку .



Мал. 14. Індикатори налаштування режиму роботи за розкладом

- Для обрання параметрів налаштування режиму роботи за розкладом утримуйте кнопку  і встановлюйте необхідний параметр кнопками  і .
 - Встановіть необхідне значення параметра кнопками  і .
- Параметри налаштування роботи за розкладом (рис. 14):
- Номер запису - для кожного дня тижня передбачено чотири записи.
 - День тижня - налаштування дня тижня.
 - Стан нагрівача - налаштування стану нагрівача для поточного запису. **H** - нагрівач включений, **h** - нагрівач виключений
 - Швидкість вентилятора — налаштування швидкості вентилятора для поточного запису.
 - Час — налаштування часу для поточного запису.
- Для копіювання записів в наступний день натисніть та утримуйте кнопку , потім натисніть . Копіювання з неділі на понеділок не можливе.
 - Для виходу з режиму налаштування розкладу натисніть кнопку  на пульта управління або кнопку  на пульті дистанційного управління.

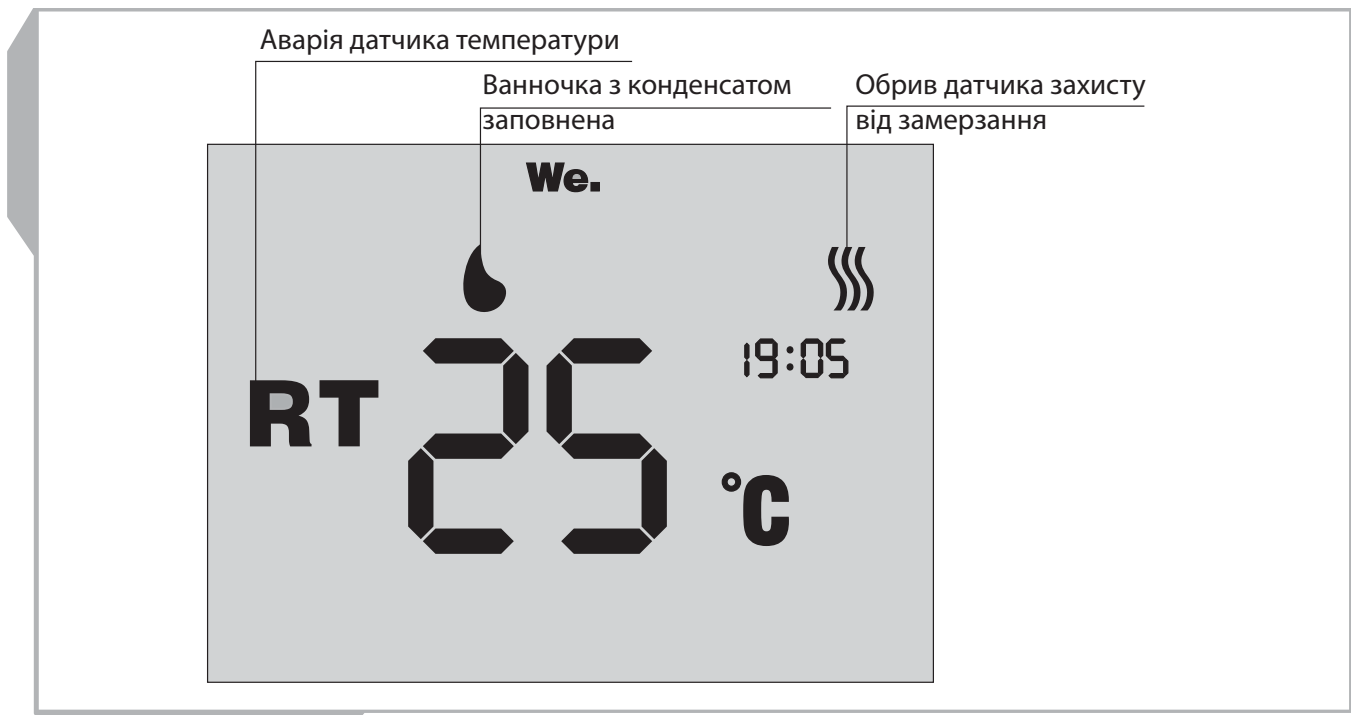
Приклад програмування режиму роботи за розкладом показано в табл. 2. За умовчанням режим роботи за розкладом налаштований для теплої пори року. Під час налаштування режиму для холодної пори року необхідно встановити стан нагрівача - **H**.

Табл. 2. Приклад програмування

День тижня	Номер запису											
	1			2			3			4		
	Час початку	Режим	Стан нагр.	Час початку	Режим	Стан нагр.	Час початку	Режим	Стан нагр.	Час початку	Режим	Стан нагр.
Mo.	07:00	2 швид.	Викл.	08:00	1 швид.	Викл.	17:00	2 швид.	Викл.	22:00	1 швид.	Викл.
Tu.	07:00	2 швид.	Викл.	08:00	1 швид.	Викл.	17:00	2 швид.	Викл.	22:00	1 швид.	Викл.
We.	07:00	2 швид.	Викл.	08:00	1 швид.	Викл.	17:00	2 швид.	Викл.	22:00	1 швид.	Викл.
Th.	07:00	2 швид.	Викл.	08:00	1 швид.	Викл.	17:00	2 швид.	Викл.	22:00	1 швид.	Викл.
Fr.	07:00	2 швид.	Викл.	08:00	1 швид.	Викл.	17:00	2 швид.	Викл.	22:00	1 швид.	Викл.
Sa.	10:00	2 швид.	Викл.	12:00	2 швид.	Викл.	17:00	2 швид.	Викл.	23:00	1 швид.	Викл.
Su.	10:00	2 швид.	Викл.	12:00	2 скор.	Викл.	17:00	2 швид.	Викл.	23:00	1 швид.	Викл.

11. Аварії

У разі виникнення аварії установка вимикається, і на дисплеї панелі відображаються індикатори аварії (мал. 15). Можливі аварії перелічені в табл. 3.



Мал. 15. Індикація аварій

Табл. 3. Аварії установки

АВАРІЯ	ІНДИКАЦІЯ	СПОСІБ УСУНЕННЯ
Аварія датчика температури	RT	Зверніться до сервісної служби.
Обрив датчика захисту від замерзання	RT 	Зверніться до сервісної служби для усунення обриву датчика захисту від замерзання.
Піддон для збору конденсату заповнений		Виконайте дії, зазначені в розділі "Технічне обслуговування", ст. 14.



ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування установки необхідно проводити 3-4 рази на рік. Технічне обслуговування включає в себе загальну чистку установки та наступні роботи:

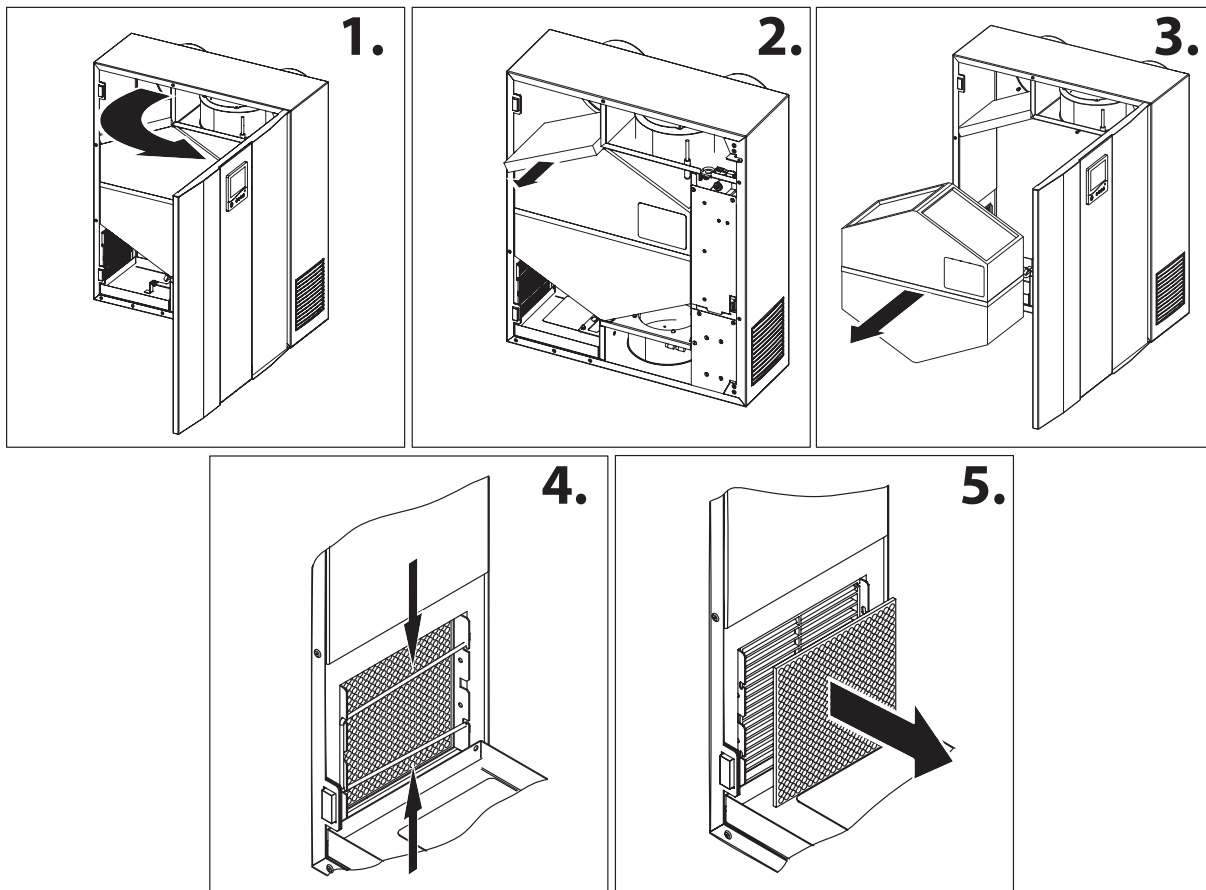
1. Обслуговування фільтрів (3-4 рази на рік).

Брудні фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подачі припливного повітря до приміщення. Фільтри необхідно чистити в міру засмічення, але не рідше 3-4 разів на рік. Дозволяється очистка фільтрів пиловсмоктувачем. Після дворазового очищення фільтри підлягають заміні. Для придбання нових фільтрів зверніться до продавця.

Для вилучення фільтрів виконайте наступні дії (мал. 16):

1. Відкрийте дверцята установки.
2. Витягніть фільтри припливного повітря, що встановлений над рекуператором;
3. Витягніть рекуператор з установки, потягнувши його за стрічку;
4. Вийміть скобку, попередньо стиснувши її;
5. Витягніть фільтр припливного повітря.

Встановлення фільтрів відбувається у зворотньому порядку.



Мал. 16. Обслуговування фільтрів

2. Перевірка рекуператора (1 раз на рік).


Навіть за регулярного техобслуговування фільтрів на блоці рекуператора можуть накопичуватися пилові відкладення. Для підтримки високої ефективності теплообміну необхідно регулярно очищувати рекуператор. Для очищення рекуператора витягніть його з установки та промийте його теплим водним розчином м'якого миючого засобу, після чого сухий рекуператор вставте в установку.

3. Огляд вентиляторів (1 раз на рік).

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

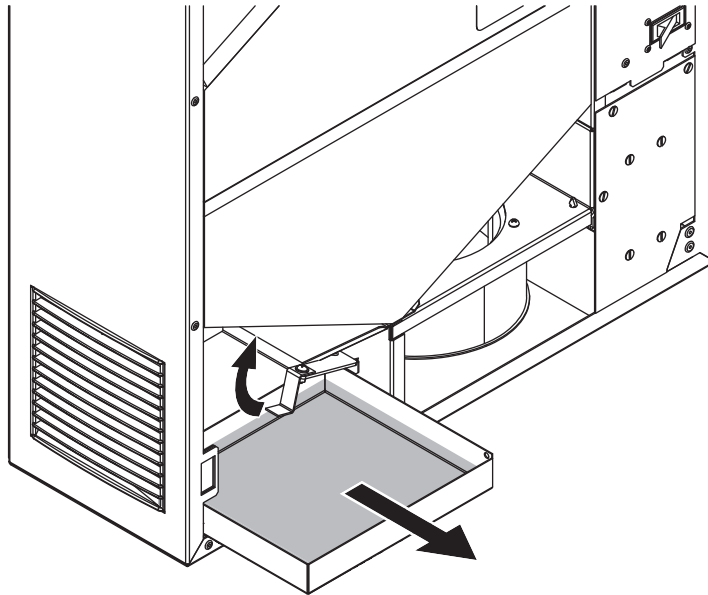
Для очищення вентиляторів використовуйте м'яку тканину або щітку. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети і т. д., щоб уникнути пошкодження крильчатки.

4. Видалення конденсату (за мірою необхідності).

В процесі роботи установки в холодну пору року в піддоні для збору конденсату установка виключається, і на дисплеї панелі управління загорається індикатор , який повідомляє про переповнення піддону та про необхідність видалення конденсату.

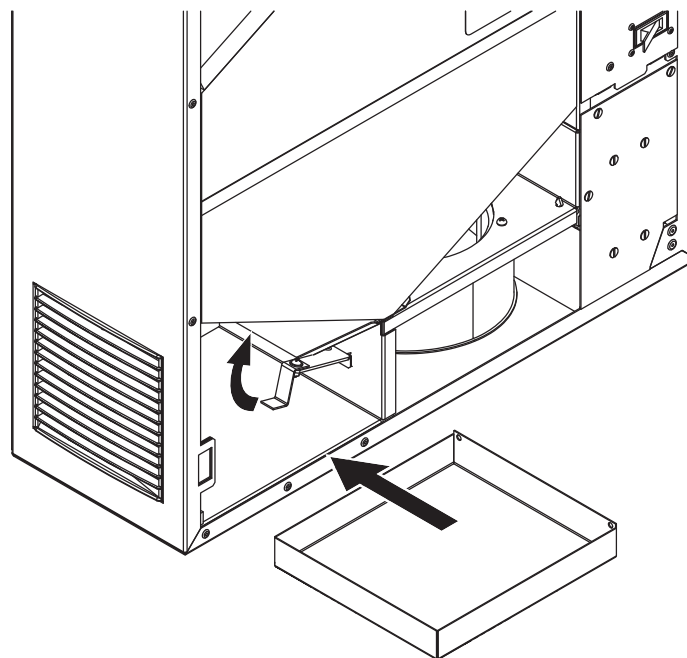
Для видалення конденсату виконайте наступні дії.

1. Від'єднайте установку від мережі живлення.
2. Відчиніть дверцята установки.
3. Підійміть датчик рівня конденсату.
4. Притримуючи датчик рівня конденсату, обережно витягніть піддон для збору конденсату з водою, потягнувши його на себе (Мал. 17).



Мал. 17. Витягнення піддона

5. Вилийте воду з піддона та встановіть його на місце, попередньо піднявши датчик рівня конденсату (Мал. 18).



Мал. 18. Встановлення піддона

5. Перевірка припливу свіжого повітря (2 рази на рік).

Листя та інші забруднення можуть засмітити припливну ґратку та знизити продуктивність установки і кількість подачі припливного повітря. Перевіряйте припливну ґратку двічі на рік, очищуйте за потребою.

6. Перевірка системи повітропроводів (кожні 5 років).

Навіть за регулярного виконання всіх вище зазначених робіт з техобслуговування установки всередині повітропроводів можуть накопичуватися пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності установки. Технічне обслуговування повітропроводів полягає в їх періодичній очистці або заміні.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ
Можливі несправності та методи їх усунення

Проблема, що виникла	Можливі причини	Спосіб усунення
Вентилятор (вентилятори) не запускається.	Мережа живлення не підключена.	Переконайтеся, що живильна мережа підключена правильно, інакше усуньте помилку підключення.
Холодне припливне повітря	Витяжний фільтр засмічений.	Очистіть або замініть витяжний фільтр.
	Обмерзання рекуператора.	Перевірте наявність льоду в рекуператорі. За необхідності зупиніть установку та дочекайтеся відтавання льоду.
	Несправний нагрівач.	Зверніться до сервісного центру.
Низька витрата повітря.	Фільтри, вентилятори або рекуператор засмічені.	Очистіть або замініть фільтри; очистіть вентилятори та рекуператор.
	Вентиляційна система засмічена або пошкоджена.	Перевірте відкриття дифузоров та жалюзі, перевірте витяжний парасоль та припливну ґратку та за потреби очистіть їх; переконайтеся, що повітропроводи не засмічені та не ушкоджені.
Шум, вібрація	Крильчатки вентиляторів засмічені.	Очистіть крильчатки вентиляторів.
	Ослаблене затягнення гвинтів.	Закрутіть гвинтове з'єднання.
Витік води.	Несправний датчик рівня конденсату.	Зверніться до сервісного центру.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати установку необхідно в заводській упаковці у вентиляваному приміщенні за температури від +10 °C до + 40 °C і відносній вологості не більше 80% (при температурі +20 °C).

Оточуюче середовище не повинно містити парів та домішок, що визивають корозію на пошкоджують ізоляцію та герметичність з'єднань. Для завантажувально-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливих пошкоджень установки.

Під час завантажувально-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для даного типу вантажів.

Транспортувати установку дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів і механічних ушкоджень. Завантаження та розвантаження повинні здійснюватися без різких поштовхів і ударів.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації установки протягом 24 місяців з дати продажу установки через роздрібну торговельну мережу, за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації установки.

У разі появи порушень у роботі установки з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, користувач має право на безкоштовне усунення недоліків установки шляхом здійснення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних з усуненням недоліків установки для забезпечення можливості використання такої установки за призначенням протягом гарантійного терміну експлуатації. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектуючих установки або окремої складової частини такої установки.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

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

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати установку, керівництво користувача з відміткою про дату продажу і розрахунковий документ, який підтверджує факт покупки.

Модель установки повинна відповідати моделі, зазначеній в керівництві користувача.

Гарантійний ремонт установки проводиться за адресою:

01030, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем установки в комплектності, зазначеній в керівництві користувача, у тому числі, демонтаж користувачем комплектуючих частин такого установки;
- невідповідність моделі, марки установки даним, зазначеним на упаковці установки і в керівництві користувача;
- несвоєчасне проведення технічного обслуговування установки користувачем;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (ушкодженнями не є зовнішні зміни установки, необхідні для монтажу установки) і внутрішніх вузлів установки;
- внесення в конструкцію установки змін або здійснення доопрацювань установки;
- заміна та використання вузлів, деталей та комплектуючих частин такої установки, не передбачених виробником;
- використання установки не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу установки;
- порушення користувачем правил управління установкою;
- підключення установки в електричну мережу з напругою, відмінною від зазначеної в керівництві користувача;
- вихід установки з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- здійснення користувачем самостійного ремонту установки;
- здійснення ремонту установки особами, не уповноваженими на те виробником;
- закінчення гарантійного терміну експлуатації установки;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення установки;
- порушення користувачем правил зберігання установки;
- вчинення третіми особами протиправних дій по відношенню до установки;
- вихід установки з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, повені, землетруси, війни, воєнні дії будь-якого характеру, блокади);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачено керівництвом користувача;
- ненадання керівництва користувача з відміткою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі установки.



ВИКОНУЙТЕ ВИМОГИ ДАНОГО КЕРІВНИЦТВА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ УСТАНОВКИ.



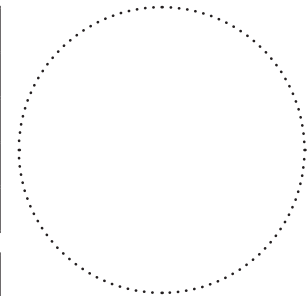
ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ ПРЕД'ЯВЛЕННЯ НИМ УСТАНОВКИ, РОЗРАХУНКОВИХ ДОКУМЕНТІВ ТА КЕРІВНИЦТВА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла
Модель	ВЕНТС Мікра 150 E
Серійний номер	
Дата випуску	
Відповідає технічним умовам ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016-2008 та визнана придатною до експлуатації.	
Клеймо приймальника	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

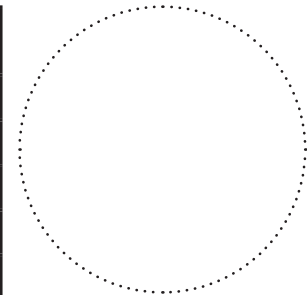
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Установку у повній комплектації з керівництвом користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і згоден.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО ПІДКЛЮЧЕННЯ

Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла "ВЕНТС Мікра 150 E" встановлена і підключена до електричної мережі відповідно до вимог даного керівництва користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
П. І. Б. установника	
Дата встановлення:	Підпис:
Роботи з монтажу установки задовольняють і відповідають вимогам усіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних і технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи установки не маю.	
Підпис:	



Місце для печатки фірми-установника

