

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

ВУТ 300 ГЕС
ВУТ 400 ГЕС
ВУТ 800 ГЕС
ВУТ 300 ГЕС Комфо
ВУТ 400 ГЕС Комфо
ВУТ 800 ГЕС Комфо



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

ЗМІСТ

Вимоги безпеки	3
Вступна частина	5
Призначення	5
Комплект поставки	5
Структура умовного позначення	5
Основні технічні характеристики	6
Будова та принцип роботи	7
Монтаж і підготовка до роботи	8
Відведення конденсату	14
Монтаж регулятора швидкості ВУТ... Г ЕС	14
Монтаж пульта управління ВУТ... Г ЕС Комфо	16
Електричні підключення	16
Управління установкою	18
Технічне обслуговування	23
Усунення несправностей	24
Правила зберігання та транспортування	25
Гарантії виробника	25
Свідоцтво про приймання	26
Інформація про продавця	26
Свідоцтво про монтаж	26
Гарантійний талон	27

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ


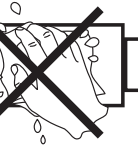
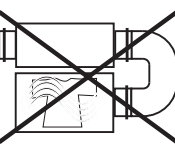
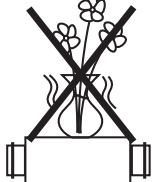

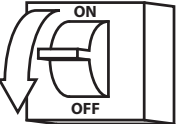
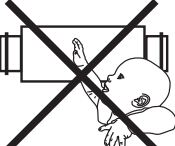


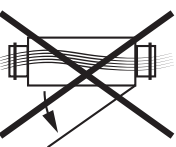
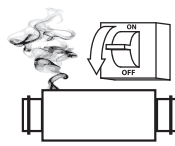
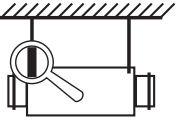
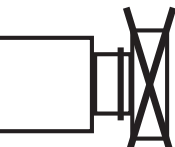

- Перед початком експлуатації та монтажем припливно-витяжної установки з рекуперацією тепла (далі за текстом - установка), уважно ознайомтеся з інструкцією користувача.
- Виконуйте вимоги інструкції користувача, а також вимоги всіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних і технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями інструкції користувача, оскільки вони містять відомості, що стосуються вашої безпеки.
- Недотримання правил і попереджень інструкції користувача може призвести до травмування або пошкодження установки.
- Після прочитання інструкції користувача зберігайте її протягом усього часу використання установки.
- У разі передачі управління іншому користувачеві обов'язково надайте йому інструкцію користувача.

Значення символів, застосовуваних в інструкції користувача.

	УВАГА!
	ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ УСТАНОВКИ

	Перед монтажем та ремонтом установки обов'язково від'єднайте її від мережі електроживлення.		Обов'язково заземліть установку!
	Забороняється експлуатація установки за межами діапазону температур, зазначених в інструкції користувача, а також в агресивному і вибухонебезпечному середовищі.		Під час підключення установки до електромережі не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники.
	Дотримуйтесь техніки безпеки під час роботи з електроінструментом під час монтажу установки.		Будьте обережні під час розпакування установки.
	Не змінюйте довжину мережевого шнура самостійно. Не перегинайте мережевий шнур. Уникайте пошкоджень мережевого шнура.		Не встановлюйте нагрівальні або інші прилади поблизу мережевого шнура установки.

	Не торкайтеся мокрими руками до регулятора або пульта управління. Не виконуйте обслуговування установки мокрими руками.		Не мийте установку водою. Уникайте попадання води на електричні частини установки.
	Використовуйте установку тільки за прямим призначенням. Не підключайте до установки та до вентиляційної мережі сушку для білизни та інше подібне обладнання.		Не ставте на установку контейнери з водою, наприклад, вази для квітів.
	Не сідайте на установку та не ставте на неї інші предмети.		Від'єднайте установку від мережі живлення перед технічним обслуговуванням.
	Не допускайте дітей до експлуатації установки.		Не пошкоджуйте мережевий шнур під час експлуатації. Не ставте на кабель живлення сторонні предмети.
	Не зберігайте поблизу установки горючі гази та легкозаймисті речовини.		Не відчиняйте установку під час роботи.
	У разі появи сторонніх звуків, запаху, диму від'єднайте установку від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.		Під час довготривалої експлуатації установки періодично перевіряйте надійність монтажу.
	Не перекривайте повітропровід під час роботи установки.		Не спрямовуйте потік повітря з установки на прилади, що працюють за принципом згорання, або палаючі свічки.

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Інструкція користувача об'єднана з технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості з установки й монтажу припливно-витяжної установки з рекуперацією тепла «ВУТ ... Г ЕС» і «ВУТ ... Г ЕС Комфо» серії «ВЕНТС».

ПРИЗНАЧЕННЯ

Установка - пристрій для збереження теплової енергії шляхом її рекуперації та є одним з елементів енергозберігаючих технологій приміщень. Установка є комплектуючим виробом і не підлягає автономній експлуатації.

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 виготовляється за ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016:2011.

Установка призначена для настінного монтажу.

Установка розрахована на тривалу роботу без відключення від електромережі.

Повітря, що переміщується у системі, не повинно містити горючих або вибухових сумішей, хімічно активних випаровувань, липких речовин, волокнистих матеріалів, великого пилу, сажі, жирів або середовищ, які сприяють утворенню шкідливих речовин, як отруйні речовини, пил, хвороботворні мікроорганізми.



УСТАНОВКА НЕ ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЩО НЕ МАЮТЬ ВІДПОВІДНОЇ ПІДГОТОВКИ.

ДО РОБОТИ З УСТАНОВКОЮ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

■ Установка	1 шт.
■ Інструкція користувача	1 шт.
■ Регулятор швидкості (ВУТ ... Г ЕС)	1 шт.
■ Панель управління (ВУТ ... Г ЕС Комфо)	1 шт.
■ Кабель живлення (ВУТ ... Г ЕС Комфо)	1 шт.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

VUT XXX - X H EC Comfo

- **Управління установкою:**
 - регулятор швидкості Р-1/010
 - Комфо – панель управління з графічним дисплеєм
- **Тип двигунів:**
 - ЕС – електронно-комутовані
- **Розташування патрубків:**
 - Г – горизонтальне
- **Діаметр повітропроводу:**
 - 1 – 150 мм
 - 2 – 160 мм
- **Номинальна повітропродуктивність, м³/год**
- **Тип установки:**
 - ВУТ – вентиляція з утилізацією (рекуперацією) тепла

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установки застосовуються в закритому просторі за температури навколишнього повітря від +1 °С до +40 °С і відносної вологості до 80%.

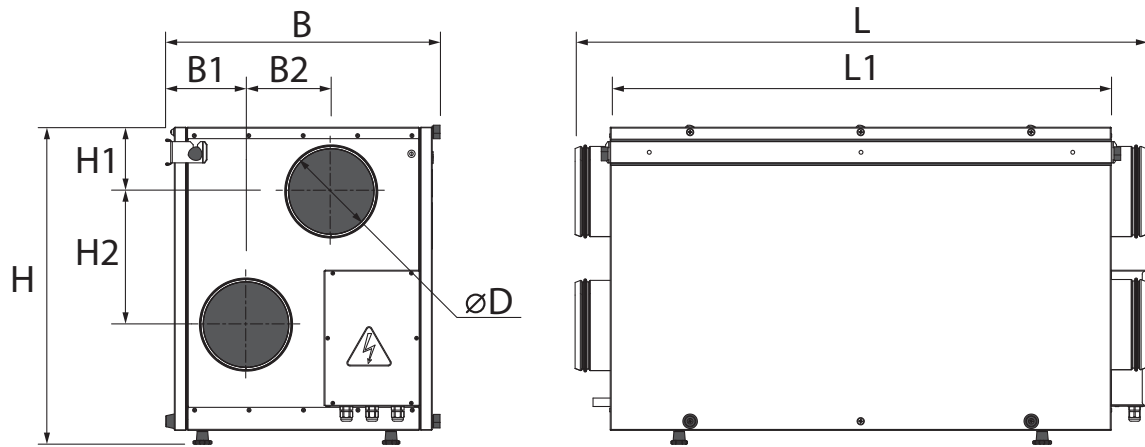
Температура повітря, що переміщується у системі, від -25 °С до +50° С.

За типом захисту від ураження електричним струмом установка відноситься до приладів класу I за ГОСТ 12.2.007.0-75.

Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин і проникнення води:

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

Конструкція установки постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть відрізнятися від описаних у даній інструкції.



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ УСТАНОВКИ, ММ

	ВУТ 300-1 Г ЕС ВУТ 300-1 Г ЕС Комфо	ВУТ 300-1 Г ЕС ВУТ 300-2 Г ЕС Комфо	ВУТ 400 Г ЕС ВУТ 400 Г ЕС Комфо	ВУТ 800 Г ЕС ВУТ 800 Г ЕС Комфо
Ø D	150	160	200	250
B	455	570	840	
B1	130	165	215	
B2	140	230	390	
H	525	540	660	
H1	105	135	160	
H2	220	225	295	
L	945	925	1010	
L1	830	830	890	

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ УСТАНОВКИ

Напруга живлення, В 50/60 Гц	1 ~ 230		
Максимальна потужність установки, Вт	140	210	334
Сумарний споживаний струм установки, А	1,2	1,6	2,2
Продуктивність, м³/год	300	400	810
Частота обертання, об/хв	2300	2600	2860
Рівень шуму, дБ(А)	24-45	30-45	
Макс. темп. транспортованого повітря, °С	від -25 до +60		
Матеріал корпусу	Алюмоцинк		
Ізоляція	25 мм мін. вата		
Фільтр:	витяжка	G4	
	приплив	G4; (F7)*	
Вага, кг	36	67	83
Ефективність рекуперації, %	від 86 до 98		від 81 до 98
Тип рекуператора	Протиточний		
Матеріал рекуператора	Полістирол		

*опція

Установка працює наступним чином:

Тепле забруднене повітря з приміщення надходить до установки, де здійснюється його фільтрація. Потім повітря проходить через рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора через повітропровід виводиться на вулицю.

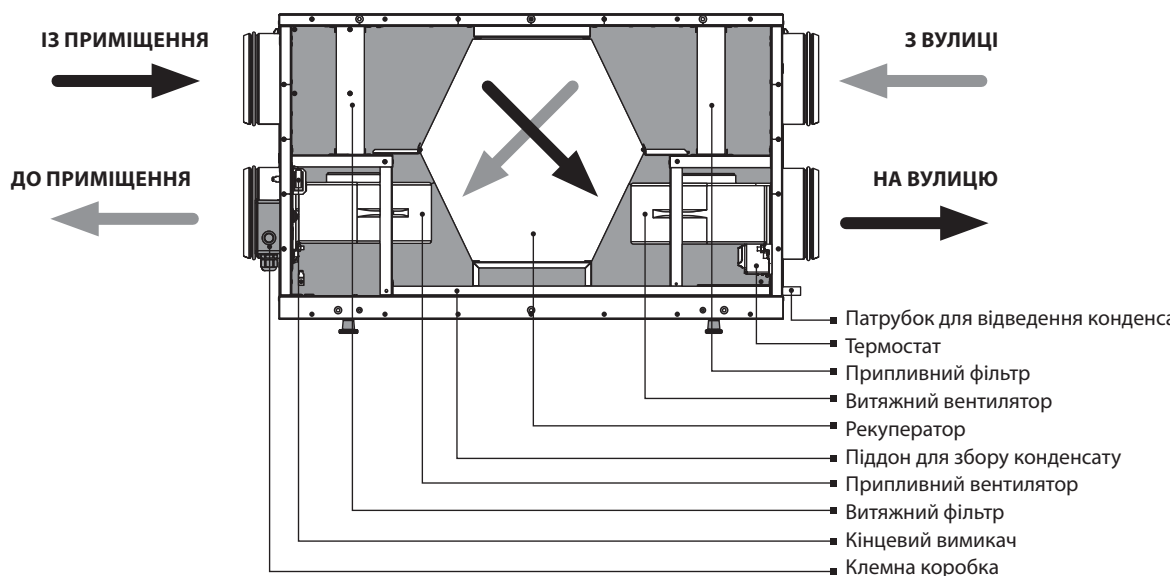
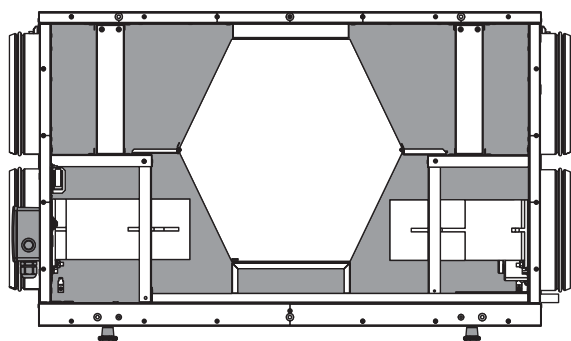
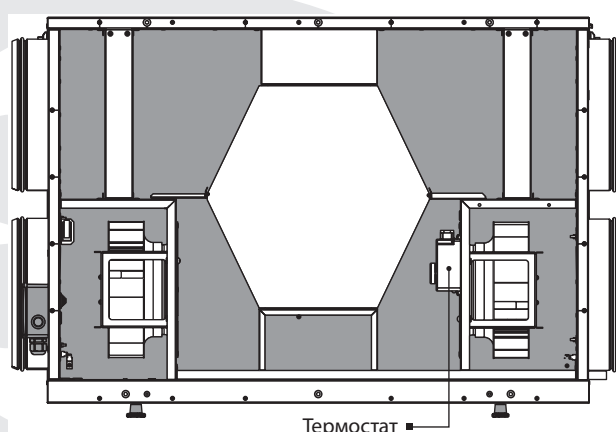
Чисте холодне повітря з вулиці за допомогою припливного вентилятора по повітропроводу подається в припливний фільтр установки, де воно очищується, потім повітря проходить через рекуператор і надходить до приміщення.

У рекуператорі відбувається обмін тепловою енергією теплого забрудненого повітря, що виводиться з кімнати, і чистого холодного повітря, що надходить з вулиці. Рекуперация тепла мінімізує втрати теплової енергії та експлуатаційні витрати на опалення приміщень в холодну пору року.

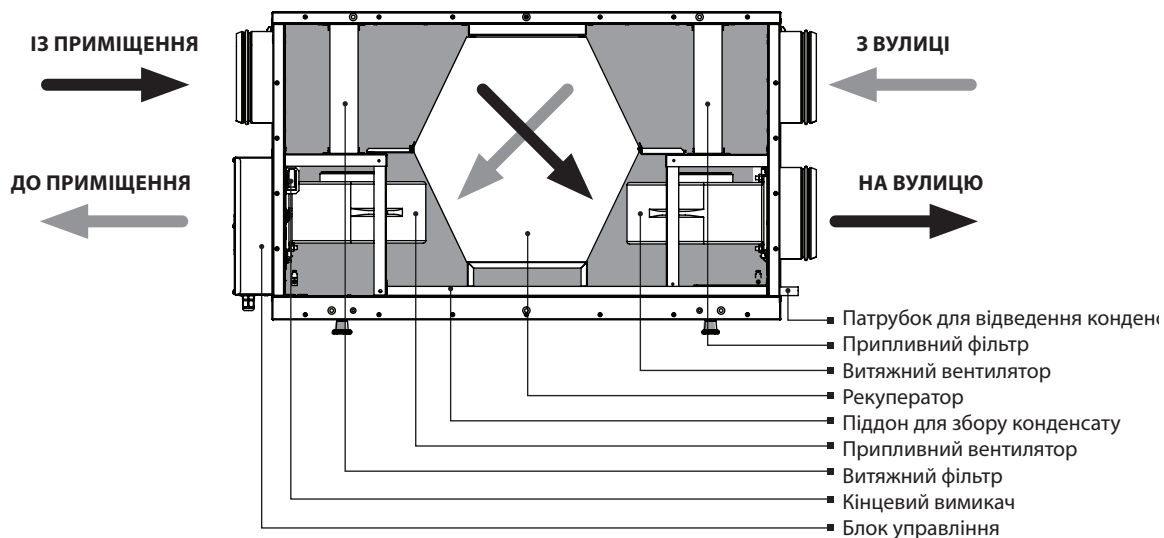
Для захисту рекуператора від замерзання установка ВУТ Г ЕС обладнана термостатом, а установка ВУТ Г ЕС Комфо — датчиком температури у витяжному каналі після рекуператора.

У випадку загрози замерзання припливний вентилятор відключається, і рекуператор прогрівається потоком теплого витяжного повітря.

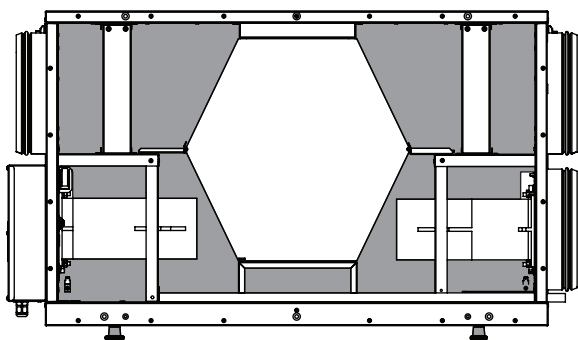
Для встановлення температури спрацьовування термостата поверніть ручку управління термостата у необхідне положення. Рекомендоване значення температури спрацьовування датчика термостата — +3 °C (заводська установка).

ВИГЛЯД ІЗ СТОРОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВУТ 300 Г ЕС

ВИГЛЯД ІЗ СТОРОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВУТ 400 Г ЕС

ВИГЛЯД ІЗ СТОРОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВУТ 800 Г ЕС


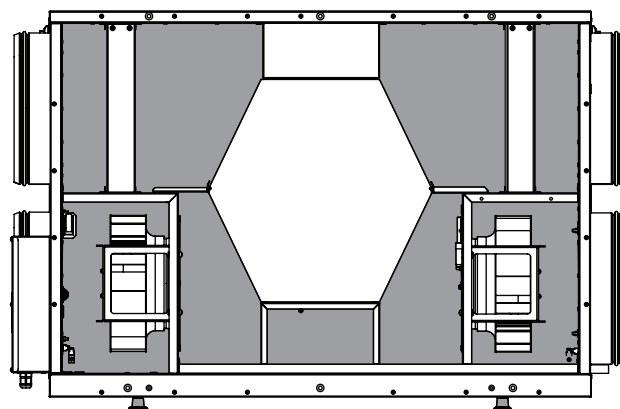
ВИГЛЯД ІЗ СТОРОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВУТ 300 Г ЕС КОМФО



ВИГЛЯД ІЗ СТОРОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВУТ 400 Г ЕС КОМФО



ВИГЛЯД ІЗ СТОРОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВУТ 800 Г ЕС КОМФО

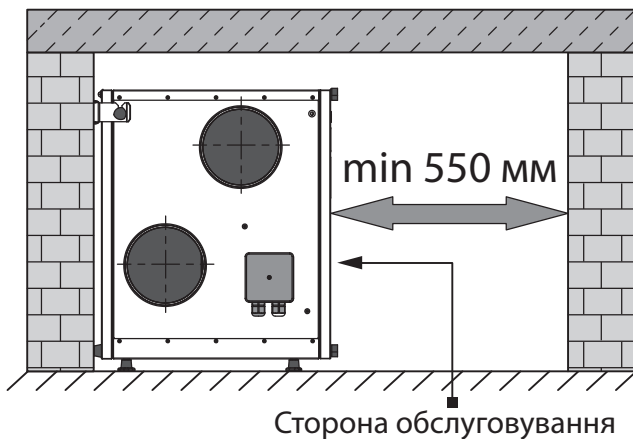


МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

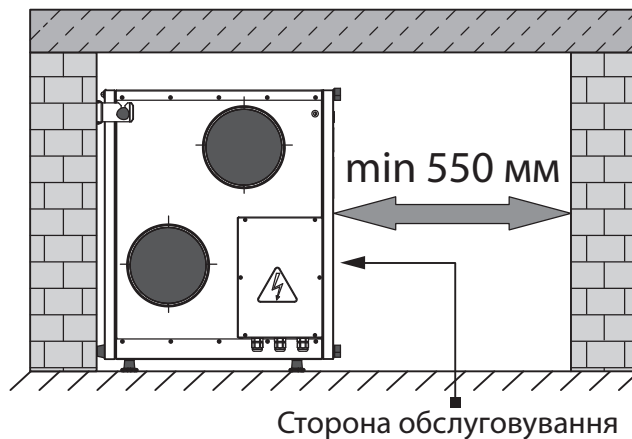
МІНІМАЛЬНІ ВІДСТАНІ ДЛЯ ДОСТУПУ ДО УСТАНОВКИ

Під час монтажу установки забезпечте мінімальну відстань до установки для проведення робіт з обслуговування або ремонту. Мінімальна відстань від установки до стін показана на мал. внизу.

ВУТ ... Г ЕС

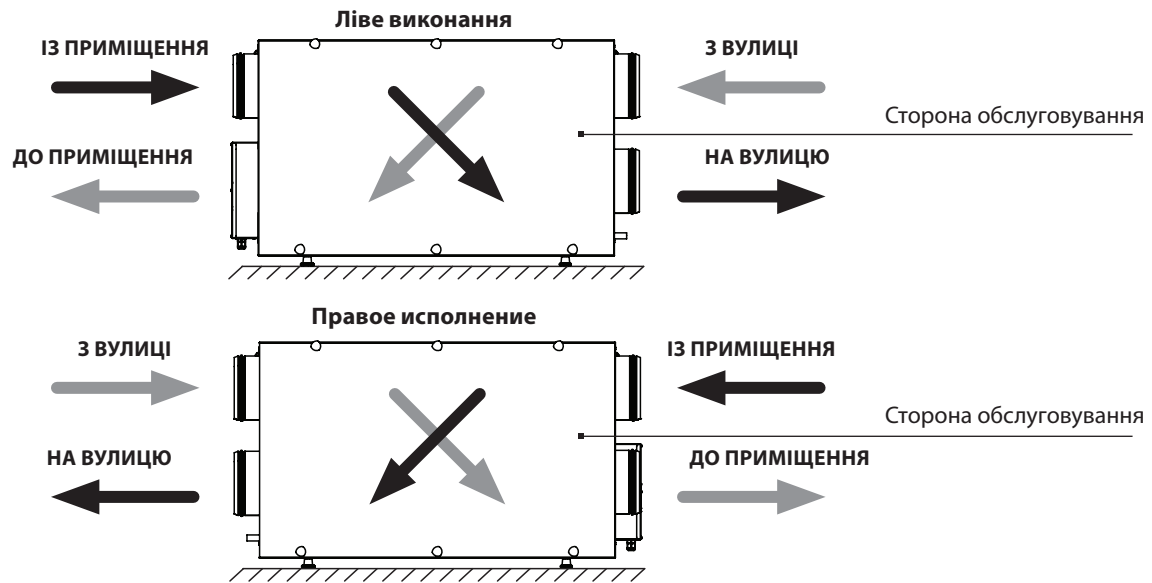


ВУТ ... Г ЕС Комфо



ВИКОНАННЯ УСТАНОВКИ

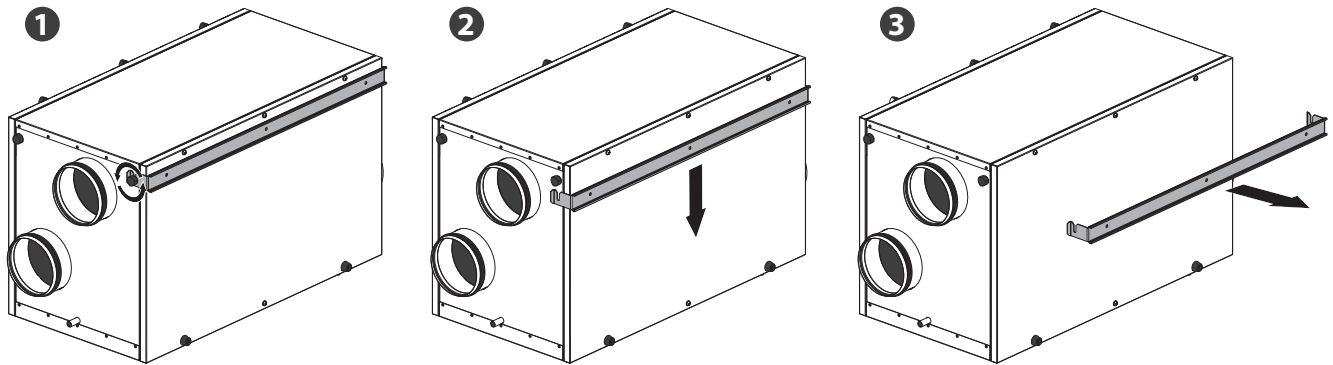
Для зручності монтажу та забезпечення мінімальної відстані для доступу до установки сторону обслуговування установки можна змінити. Інструкція із зміни сторони обслуговування показана нижче.



ЗМІНА СТОРОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ

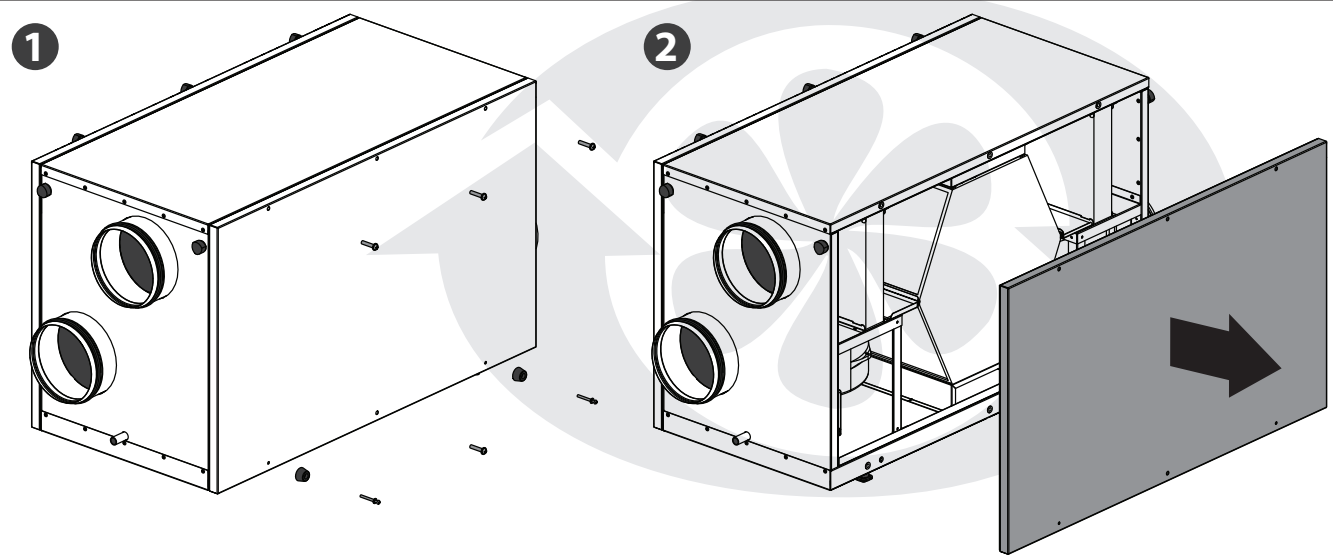
1. Демонтаж кронштейна зі сторони обслуговування:

1. Послабте два тригранні штурвали, що утримують кронштейн.
2. Виведіть кронштейн із пазів.
3. Зніміть кронштейн та затягніть штурвали.



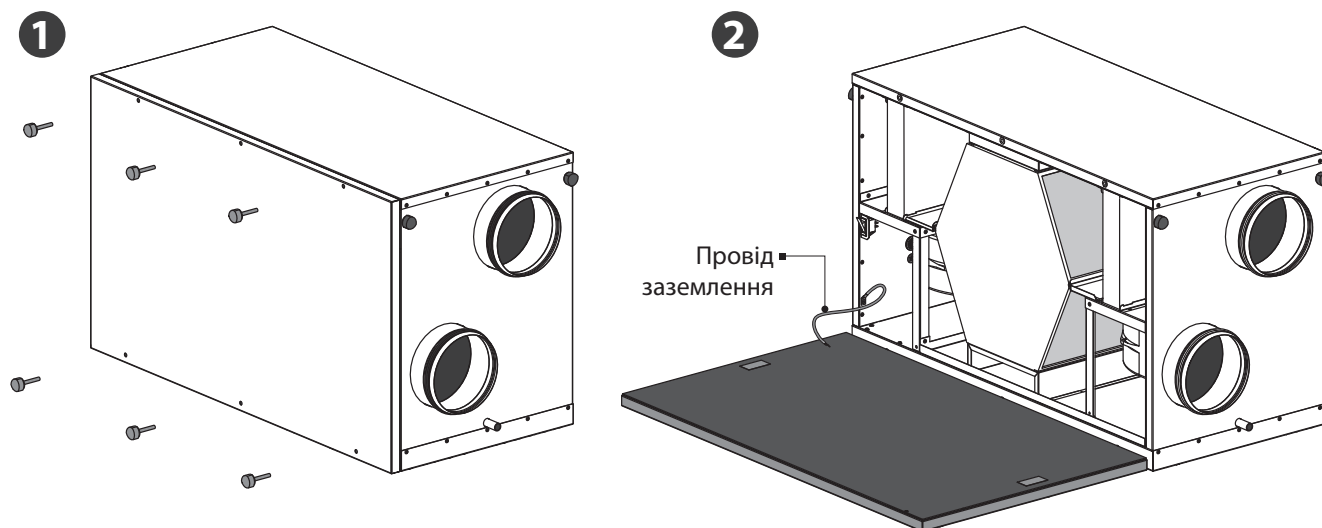
2. Демонтаж панелі зі сторони обслуговування:

1. Викрутіть 6 гвинтів.
2. Відкрийте задню панель та від'єднайте провід заземлення. Зніміть задню панель.



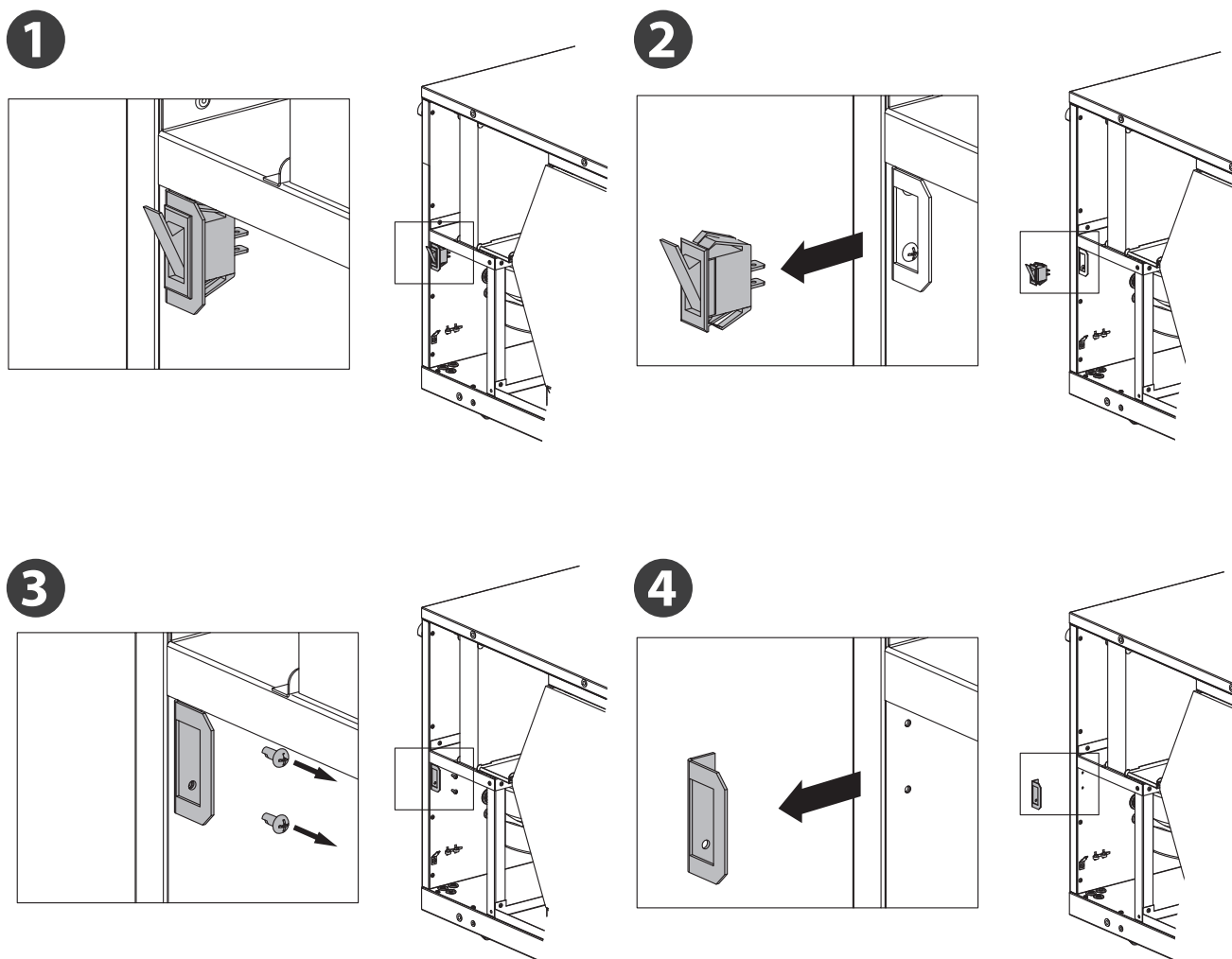
3. Демонтаж сервісної панелі зі сторони обслуговування:

1. Викрутіть 6 тригранні штурвали.
2. Відкрийте панель та від'єднайте провід заземлення. Зніміть панель.



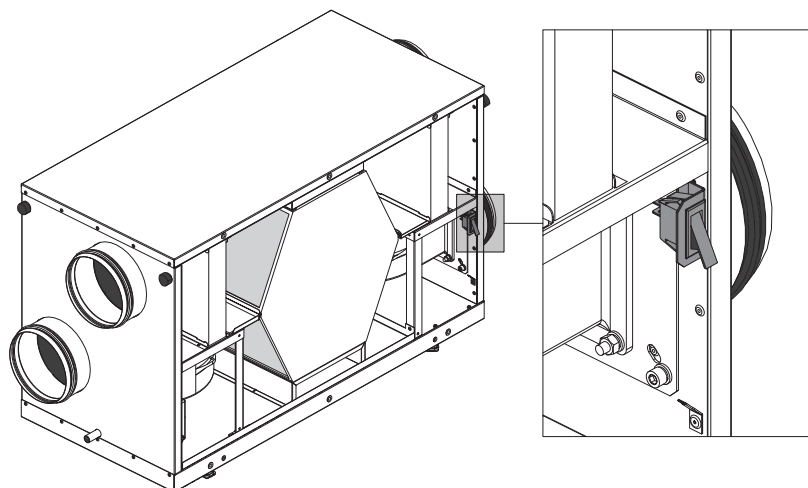
4. Демонтаж кінцевого вимикача із сторони обслуговування:

1. Від'єднайте кінцевий вимикач від проводів, знявши ножові клєми.
2. Вийміть кінцевий вимикач із кронштейна, притиснувши фіксуючі лапки.
3. Викрутіть два саморізи, що фіксують кронштейн кінцевого вимикача.
4. Вийміть кронштейн із установки.

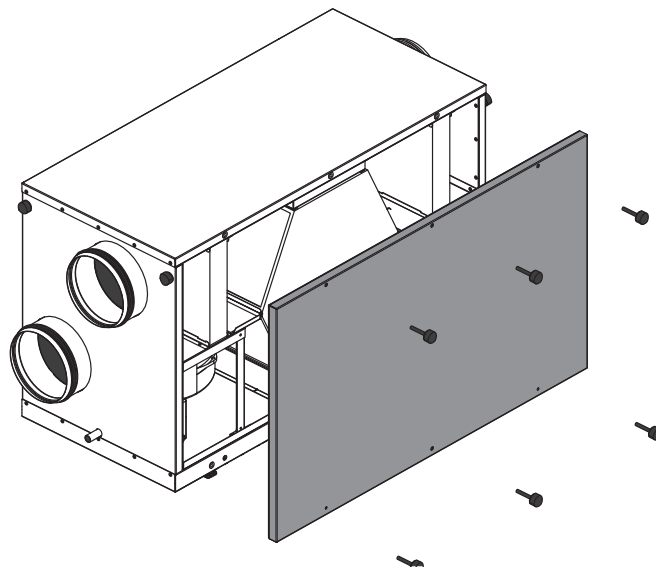


5. Монтаж кінцевого вимикача зі сторони обслуговування:

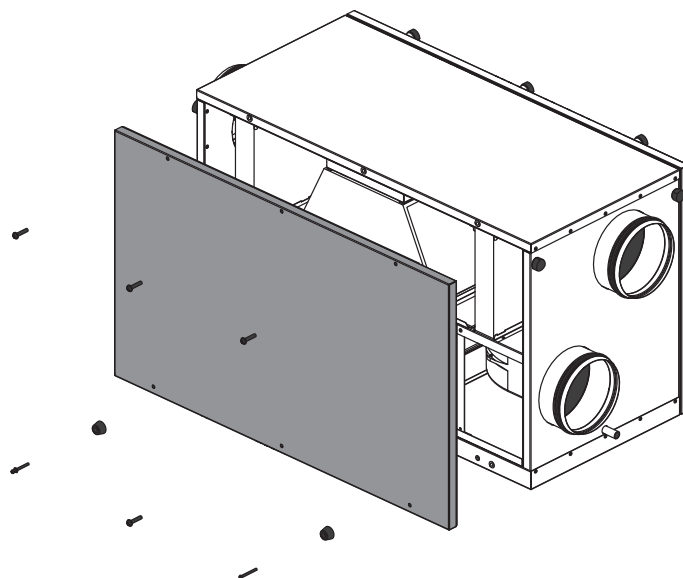
1. Прикрутіть кронштейн кінцевого вимикача з іншої сторони установки за допомогою двох саморізів.
2. Закріпіть кінцевий вимикач в кронштейні.
3. Підключіть кінцевий вимикач до проводів, одягнувши ножові клєми.

**6. Монтаж панелі із сторони обслуговування:**

1. Підключіть провід заземлення до сервісної панелі з іншої сторони установки.
2. Установіть панель та зафіксуйте її за допомогою шести тригранних штурвалів.

**7. Монтаж задньої панелі:**

Встановіть панель та зафіксуйте її шістьма гвинтами.

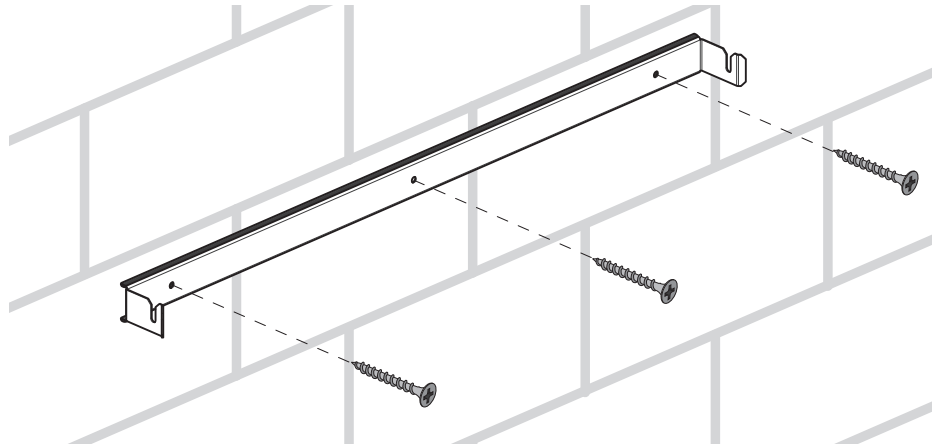


Конструкція установки передбачає три типи монтажу: підвісний, настінний та монтаж на підлозі. Підвісний монтаж здійснюється за допомогою ременів (не входять в комплект поставки), настінний монтаж - за допомогою спеціального кронштейна, монтаж на підлозі - за допомогою спеціальних опор. Інструкція з усіх видів монтажу зазначена нижче.

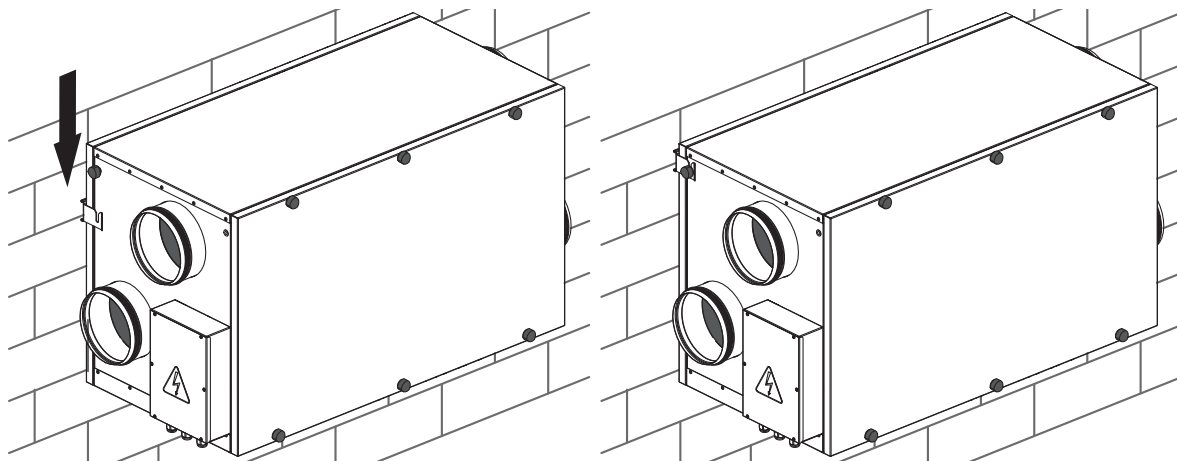
Примітка: настінний монтаж не застосовується для установок ВУТ 800 Г ЕС і ВУТ 800 Г ЕС Комфо.

ПІДВІСНИЙ МОНТАЖ

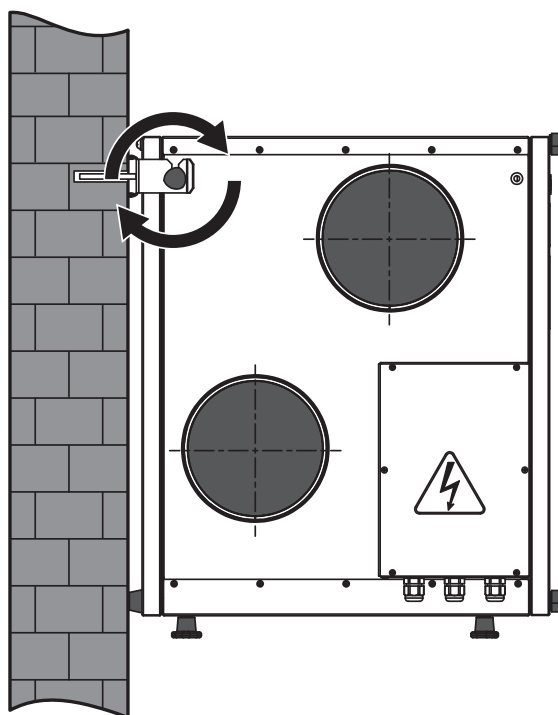
1. Закріпіть кронштейн для настінного монтажу на стіні. Монтаж кронштейна повинен здійснюватися з урахуванням матеріалу стіни та ваги установки.



2. Встановіть установку на кронштейн.

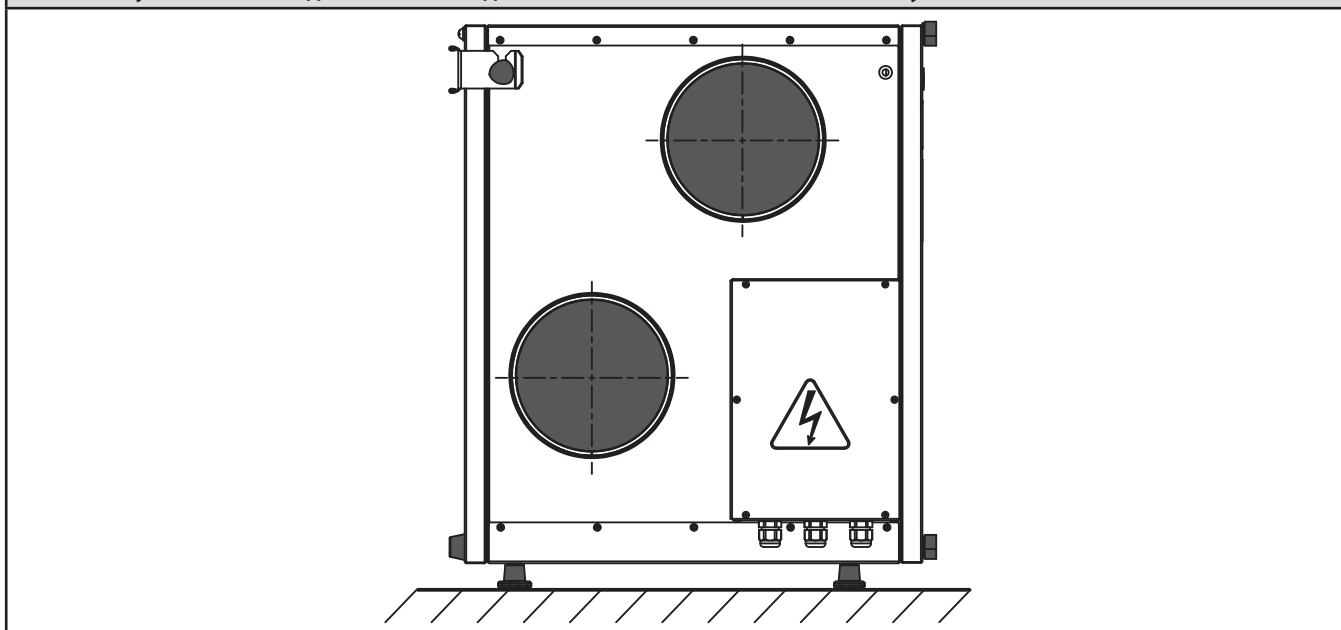


3. Затягніть тригранні штурвали на кронштейні.



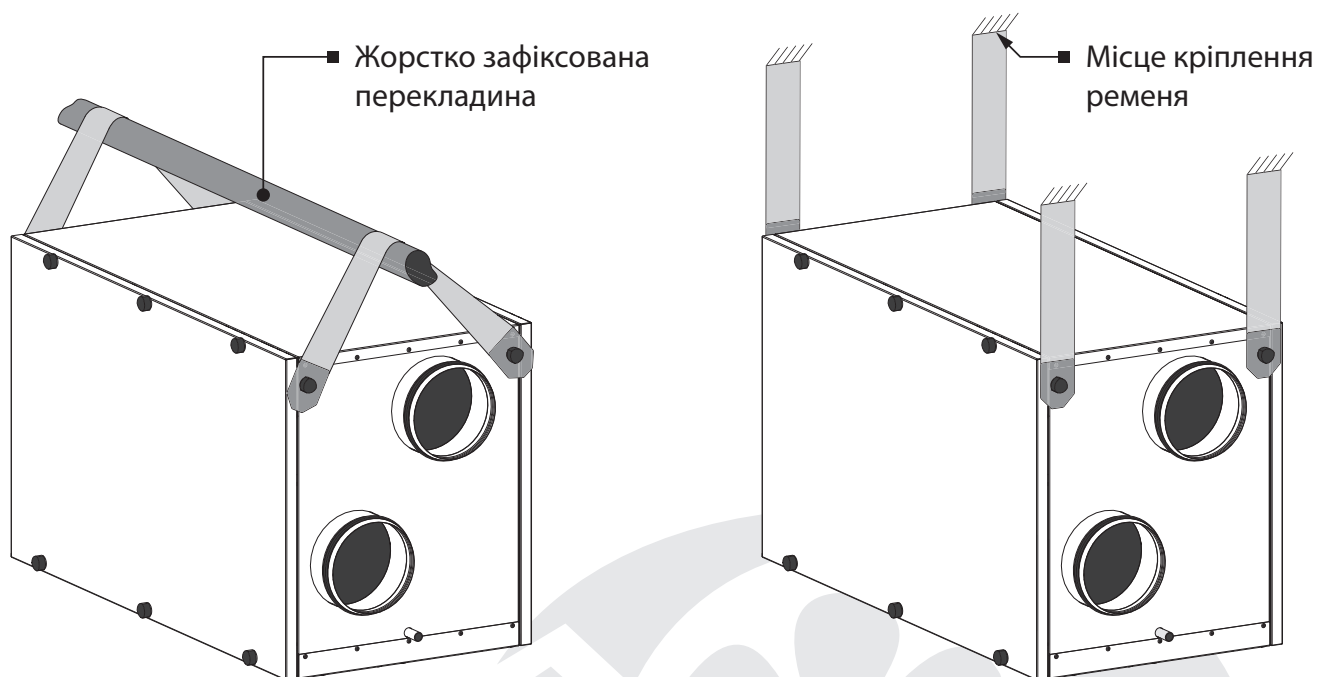
МОНТАЖ УСТАНОВКИ НА ПІДЛОЗІ

1. Монтаж установки на підлозі повинен здійснюватися, як показано на малюнку нижче:



ПІДВІСНИЙ МОНТАЖ

Підвісний монтаж здійснюється за допомогою ременів. Ремені повинні бути підібрані з урахуванням ваги установки. У ремнях також має бути передбачений отвір або скоба для кріплення тригранними штурвалами до установки. Приклади підвісного монтажу зазначені на малюнку нижче.



Жорстко зафіксована перекладина

Місце кріплення ременя

ВІДВІДЕННЯ КОНДЕНСАТУ

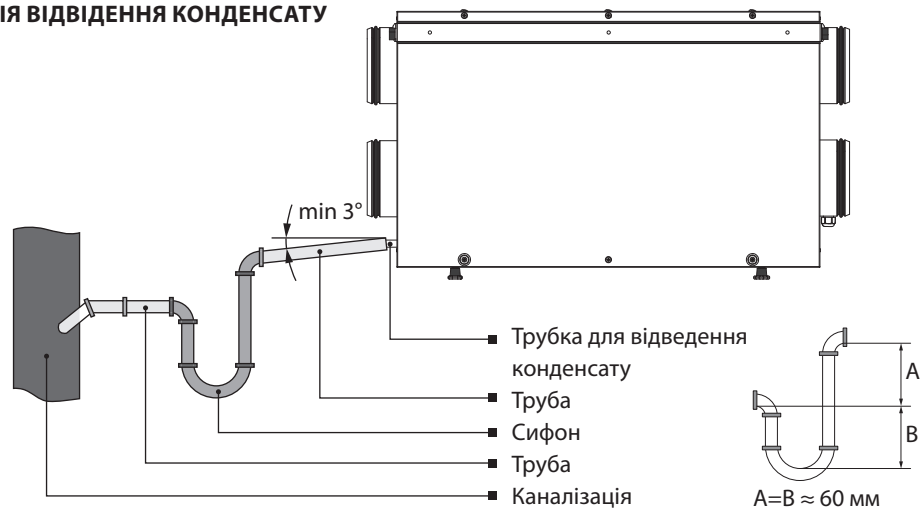
Дренажний піддон обладнаний трубою для виведення конденсату за межі установки.

З'єднайте трубку, сифон (до комплекту поставки не входить) та каналізаційну систему металевими, пластиковими або гумовими сполучними трубами. Труби повинні мати ухил донизу не менше 3°. Заповніть систему водою, перш ніж підключити установку до мережі! Під час експлуатації сифон повинен бути завжди заповнений водою. Переконайтеся, що вода проходить до системи каналізації, інакше під час роботи рекуператора можливе накопичення конденсату усередині установки, що в свою чергу, може призвести до виходу обладнання із строю та витіку води у приміщення.

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

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

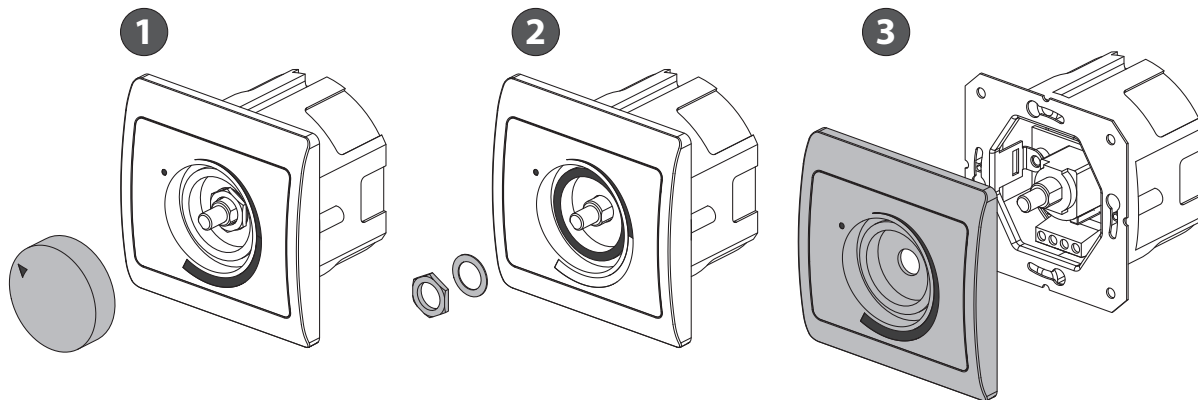
ОРГАНІЗАЦІЯ ВІДВІДЕННЯ КОНДЕНСАТУ



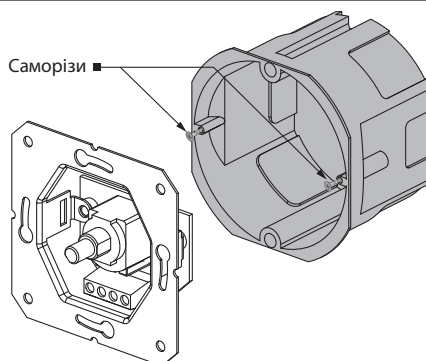
МОНТАЖ РЕГУЛЯТОРА ШВИДКОСТІ ВУТ... ГЕС

1. Зніміть передню панель з регулятора:

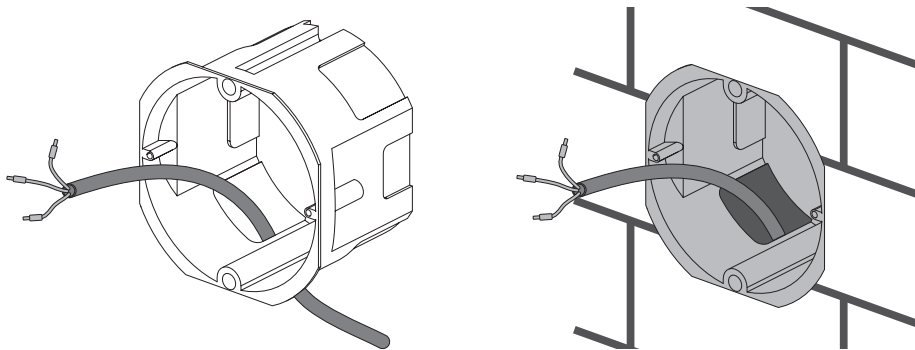
1. Зніміть ручку з регулятора.
2. Відкрутіть гайку, яка утримує передню панель.
3. Зніміть передню панель регулятора.



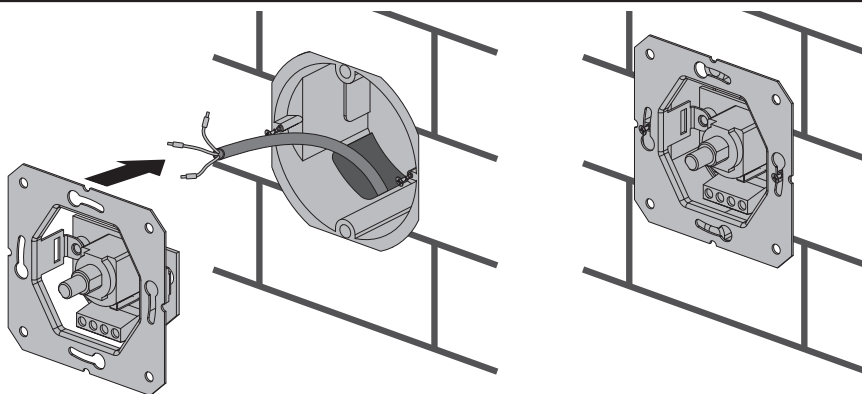
2. Від'єднайте монтажну коробку від регулятора, послабивши два саморізи. Також від'єднайте кабель управління від регулятора. Запам'ятайте кольорове маркування проводу та клем для підключення після завершення монтажу регулятора.



3. Встановіть монтажну коробку в стіні. У разі необхідності можна замінити кабель із комплекту поставки на кабель потрібної довжини (кабель 3x0,5 мм² до 10 м).

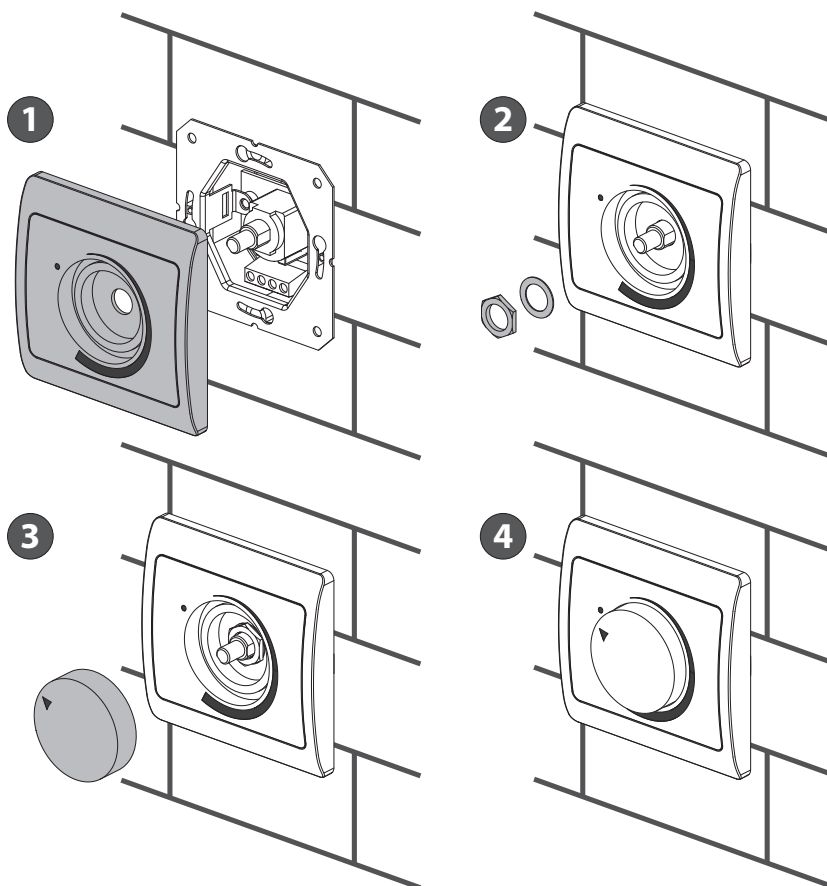


4. Підключіть кабель до регулятора у відповідності до схеми на ст. 16. Встановіть регулятор в монтажну коробку за допомогою саморізів.



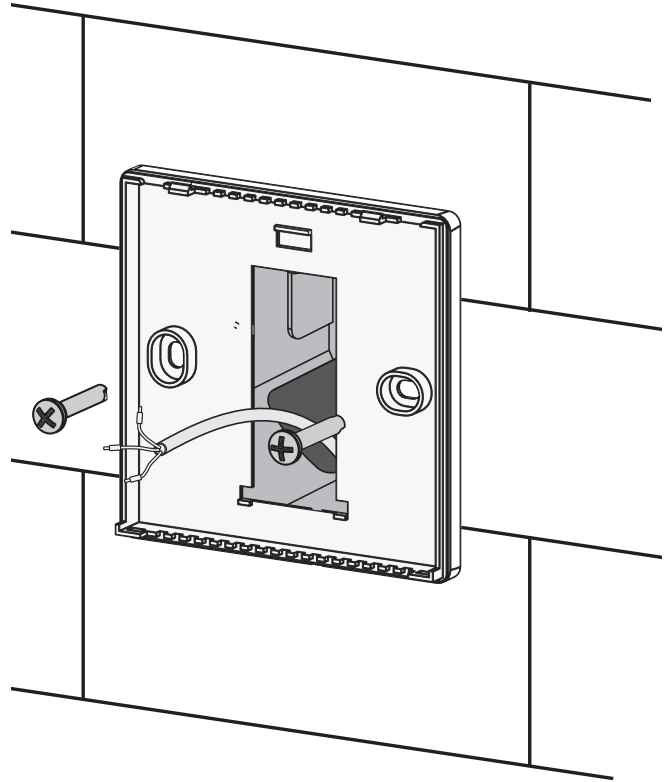
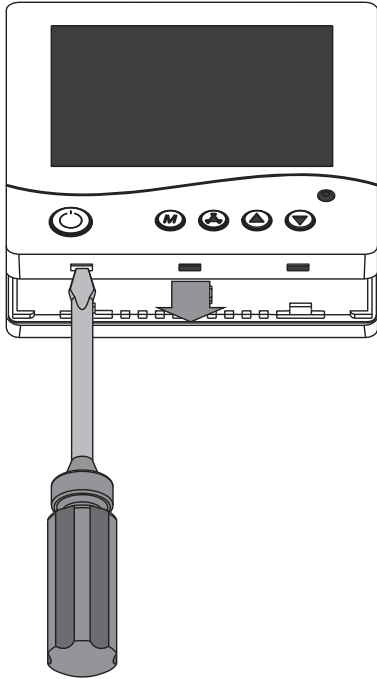
5. Встановіть передню панель регулятора:

1. Встановіть передню панель регулятора:
2. Зафіксуйте передню панель за допомогою шайби та гайки.
3. Прикріпіть ручку регулятора.
4. Регулятор встановлено.



МОНТАЖ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ ВУТ... Г ЕС КОМФО

1. Відстібніть застібки у нижній частині настінної панелі, піднявши їх викруткою через отвори.
2. Зніміть задню кришку.
3. Від'єднайте кабель від клемної колодки.
4. Прокладіть кабель у стіні до місця монтажу панелі управління.
5. Закріпіть задню кришку панелі на стіні.
6. З'єднайте кабель з клемною колодкою.
7. Встановіть передню частину панелі на клямки.


ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ


**ПЕРЕД ВИКОНАННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ УСТАНОВКОЮ ЇЇ НЕОБХІДНО ВІД'ЄДНАТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.
УСТАНОВКУ НЕОБХІДНО ВМИКАТИ В УСТАНОВЛЕНУ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ РОЗЕТКУ, ЩО МАЄ ЗАЗЕМЛЕНИЙ КОНТАКТ.
БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ ТА ВЕДУТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.**

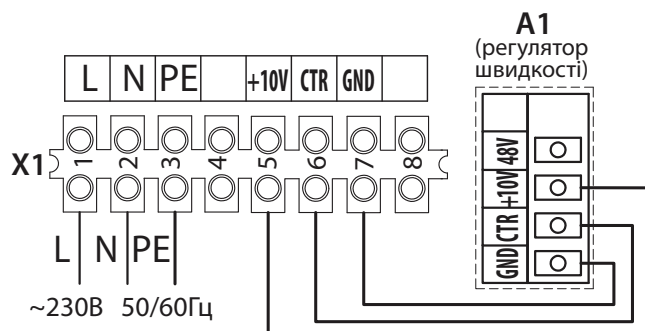
Установка призначена для підключення до однофазної мережі змінного струму з напругою 230 В і частотою 50/60 Гц.

На зовнішньому вводі має бути встановлений вбудований в стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач, що розриває усі фази мережі. Місце монтажу зовнішнього вимикача повинно забезпечувати вільний доступ для оперативного вимкнення установки. Струм спрацьовування автоматичного вимикача повинен перевищувати струм споживання. Рекомендований струм автоматичного вимикача - 2 А. Переріз провідників - не менше 0,75 мм².

Зазначені значення площин поперечних перерізів орієнтовні. Фактично, вибір необхідного перерізу залежить від типу проводу, його максимально дозведеного нагріву, ізоляції, довжини та способу прокладання - відкритим способом, в кабельних каналах, прокладка у стінах.

Використовуйте лише проводи з мідними жилами.

Установка має бути заземлена у відповідності до діючих електротехнічних стандартів України.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕГУЛЯТОРА ШВИДКОСТІ ВУТ... Г ЕС

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ВУТ... Г ЕС Комфо

Установка обладнана кабелем живлення з вишкою Euro Plug для підключення до розетки із заземленням (на схемі позначена як рознімне з'єднання XP1), що відповідає стандарту IEC 60884-1. Кабель живлення підключений до клемної колодки X1 підприємством-виробником.

В установці ВУТ Г ЕС Комфо передбачені додаткові опції зовнішніх підключень до клемної колодки X3:

- **Підключення системи автоматичного пожежогасіння («ПК»);**

Під час підключення системи автоматичного пожежогасіння необхідно прибрати перемичку між клемми 1 і 2.

У цьому випадку використовується нормально замкнутий «сухий контакт», який спрацює у випадку загоряння, розмикає ланцюг управління установкою з центрального пульта пожежогасіння та знеструмлює її.

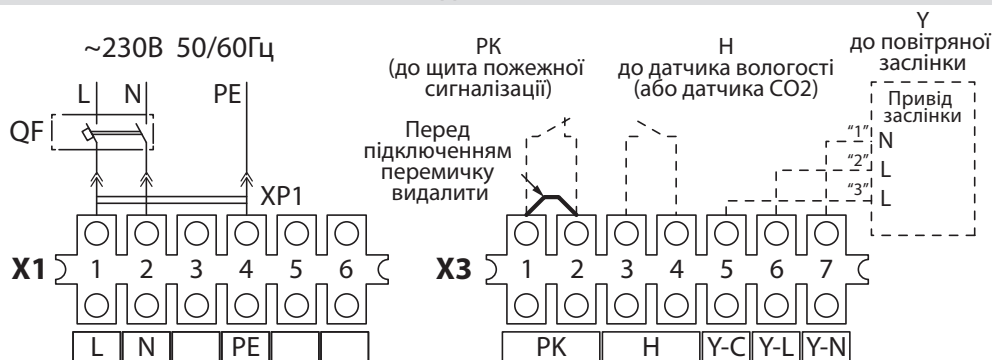
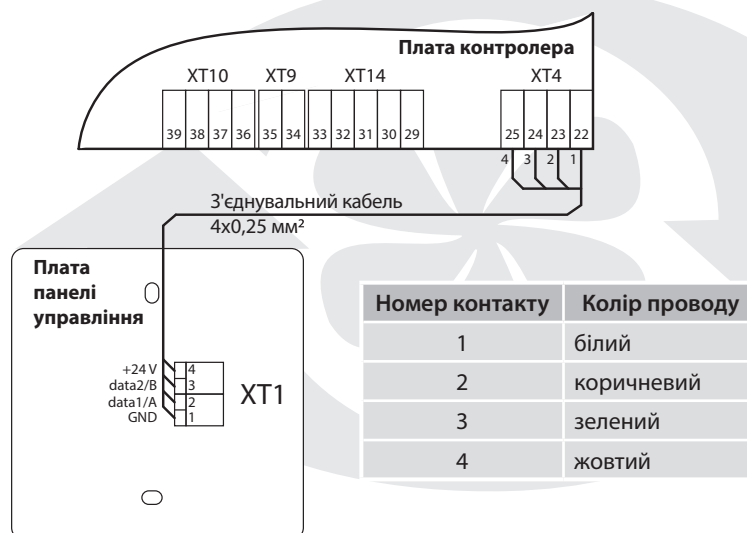
- **Підключення датчика вологості або датчика CO2 («Н»);**

Датчик вологості або датчик CO2 підключається до клем 3 і 4. У даному випадку використовується нормально відкритий «сухий контакт», при замиканні якого установка переключається на максимальну швидкість.

- **Підключення повітряної заслінки з триточковим управлінням («Y-N, Y-L, Y-C»).**

Привід повітряної заслінки підключається до клем 5, 6 та 7. Можливе паралельне підключення ще однієї заслінки до цих же контактів.

Додаткові контакти підключаються у відповідності до схеми підключення.

СХЕМА ЗОВНІШНІХ ПІДКЛЮЧЕНЬ ВУТ... Г ЕС КОМФО

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ ВУТ... Г ЕС КОМФО


УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ

УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ ВУТ... Г ЕС

Регулювання повітропродуктивності здійснюється за допомогою регулятора швидкості P-1/010. Для активування необхідної швидкості установки, підключеної до регулятора, встановіть ручку регулятора у відповідне положення.

Зовнішній вигляд регулятора показаний на мал. нижче.

РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ P-1/010



УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ ВУТ... Г ЕС КОМФО

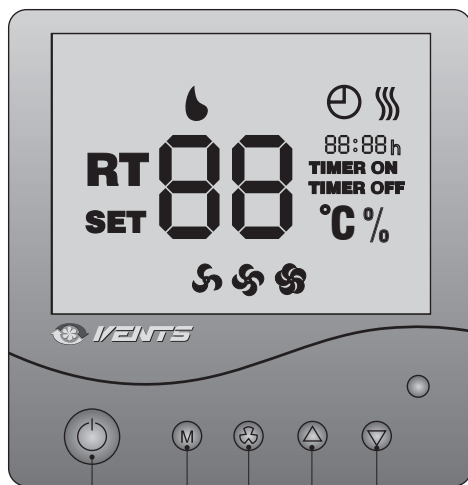
Управління установкою здійснюється за допомогою виносної панелі управління та безпроводного дистанційного пульта управління.

1. Увімкнення \ Вимкнення установки.

Увімкнення \ Вимкнення установки здійснюється:

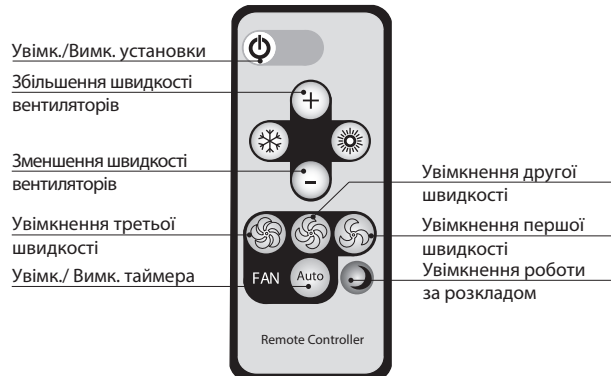
- з панелі управління - кнопкою Увімк./ Вимк. установки ;
- з пульта дистанційного управління - кнопкою Увімк./ Вимк. установки .

Панель управління



- Увімк./ Вимк. установки
- Кнопки для управління режимами установки (див. опис нижче)
- Кнопки управління швидкістю вентиляторів

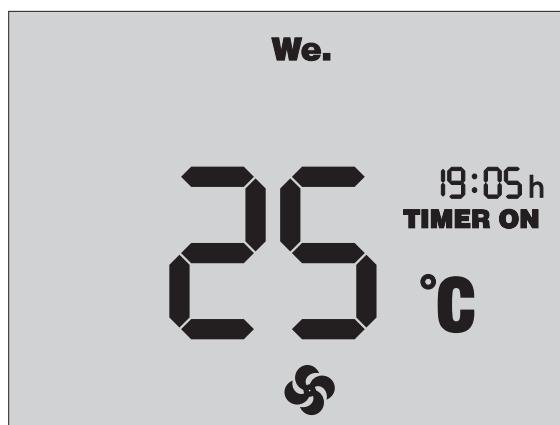
Пульт дистанційного управління



• Дисплей у вимкненому стані


При вимкненій установці дисплей панелі управління відображає:

- Кімнатну температуру;
- День тижня;
- Час;
- Індикацію вимкнення ☾.

• Дисплей в увімкненому стані


При увімкненій установці дисплей панелі управління відображає:

- Кімнатну температуру;
- День тижня;
- Час;
- Індикатор швидкості вентиляторів ;
- Стан таймера;
- При увімкненому таймері загоряється індикатор **TIMER ON**.
- При вимкненому таймері загоряється індикатор **TIMER OFF**.

2. Управління швидкістю вентиляторів.

Управління швидкостями вентиляторів установки 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 вмикання 1 швидкості, кнопку для вмикання 2 швидкості і кнопку для вмикання 3 швидкості відповідно.

На дисплеї панелі управління відображається інформація про поточну швидкість вентиляторів:

- Горить індикатор - режим «1 шв.»;
- Горить індикатор - режим «2 шв.»;
- Горить індикатор - режим «3 шв.».

3. Таймер.

Таймер призначений для перемикання вентиляторів на максимальну швидкість з автоматичним поверненням на попередню швидкість через встановлений час, від 20 до 60 хвилин.

Увімкнення/Вимкнення таймера:

- з панелі управління: для увімкнення таймера натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку . При одноразовому натисканні встановлюється час роботи таймера (20 хвилин), кожне наступне натискання збільшує тривалість роботи таймера на 10 хвилин. Під час роботи таймера індикатор відображує зворотній відлік часу замість поточного часу. Максимальний час встановлення таймера - 60 хвилин. Для вимкнення таймера натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 с;
- з пульта дистанційного управління: для увімкнення таймера натисніть кнопку . Встановлений час роботи таймера - 20 хвилин. Для вимкнення таймера вимкніть установку.

4. Захист рекуператора від замерзання.

Якщо температура витяжного повітря після рекуператора нижче +3 °С, припливний вентилятор зупиняється. При підвищенні температури вище +3 °С установка переходить у встановлений режим роботи.



5. Налаштування параметрів установки.



**ЗМІНА НАЛАШТУВАНЬ УСТАНОВКИ ПРИЗВЕДЕ ДО ВТРАТИ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ!
НАЛАШТУВАННЯ ШВИДКОСТІ ВЕНТИЛЯТОРІВ МОЖЛИВЕ ЛИШЕ З ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ!**

Режим налаштування швидкості вентиляторів.




На етапі налаштування величини низької, середньої та високої швидкості припливного і витяжного вентилятора можна плавно відрегулювати.






Для входу в режим налаштування швидкості вентиляторів вимкніть установку, потім натисніть і утримуйте кнопку  на панелі управління і утримуйте кнопку  протягом 3 секунд.




Після входу в режим налаштування на дисплеї панелі управління відображається індикатор **SET** та **%**.


Вибір необхідної швидкості здійснюється кнопками  і .

При виборі швидкості на дисплеї буде відображатися індикація швидкості ,  або .

■ Для зміни продуктивності припливного вентилятора натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку  для збільшення або кнопку  для зменшення швидкості. Кожне натискання кнопки  і  збільшує або зменшує швидкість припливного вентилятора на 1%.

■ Для відображення поточної швидкості припливного вентилятора в % від максимальної продуктивності припливного вентилятора натисніть кнопку .



■ Для зміни продуктивності витяжного вентилятора натисніть  кнопку і, утримуючи її, регулюйте швидкість  для збільшення і  для зменшення. Кожне натискання кнопки  і  збільшує або зменшує швидкість витяжного вентилятора на 1%.

■ Для відображення поточної швидкості витяжного вентилятора в % від максимальної продуктивності припливного вентилятора натисніть кнопку .

Для виходу з режиму налаштування швидкості вентиляторів і збереження змін натисніть кнопку .

Вхід в **Режим налаштування швидкості вентиляторів** з пульта дистанційного управління не можливий.



Для повернення до заводських налаштувань увійдіть до режиму налаштування швидкості вентиляторів і одночасно натисніть і утримуйте кнопки  і  протягом 3 секунд.

Заводські налаштування швидкості вентиляторів:

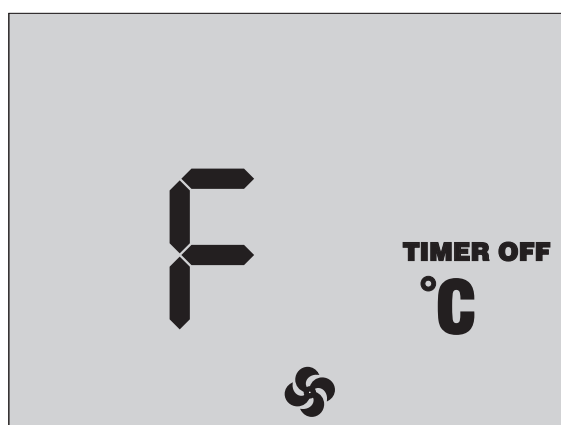
1 шв. - 40%

2 шв. - 70%

3 шв. - 100%

6. Індикатор заміни фільтрів.

Після 3000 годин роботи установки на дисплеї панелі управління замість температури у робочому режимі відображається індикатор **F**, що сигналізує про необхідність очистити або замінити фільтри.



- У випадку відображення індикатора про заміну фільтрів **F** вимкніть установку кнопкою і від'єднайте її від мережі живлення. Потім замініть фільтри. Послідовність заміни фільтрів див. у розділі «Технічне обслуговування», стор. 21.

- Потім увімкніть установку кнопкою на панелі управління або кнопкою на пульті дистанційного управління. Після цього одночасно натисніть кнопки і для скидання напрацювання мото-годин.

7. Встановлення дати та часу.

- Вимкніть установку.

- Для переходу у режим налаштування дати та часу натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку на панелі управління.

- Утримуючи кнопку , виберіть параметр для налаштування кнопками і . У процесі налаштування параметр, що налаштовується, блимає.

Параметри налаштування дати та часу розташовані у наступному порядку:

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

- Потім установіть на панелі управління необхідне значення обраного параметра кнопками і .

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

8. Режим роботи за розкладом.

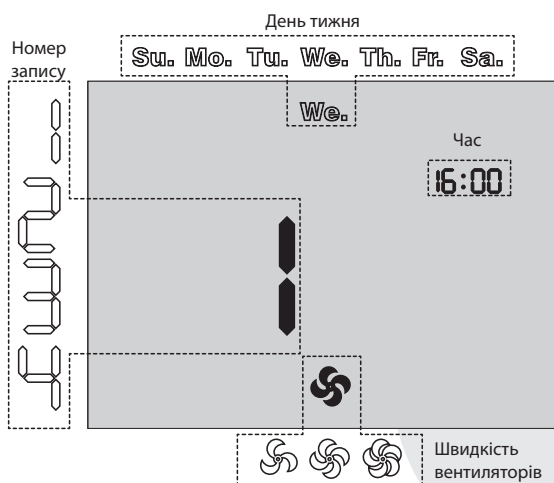
- Для активації режиму роботи установки за розкладом натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку на панелі управління. При увімкненому режимі роботи за розкладом на дисплеї загоряється індикатор .

- Для деактивації роботи установки за розкладом, натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку на панелі управління.

- З пульта дистанційного управління режим роботи установки за розкладом вмикається/вимикається кнопкою .

- Управління за таймером має перевагу над роботою за розкладом.

9. Налаштування режиму роботи за розкладом.



Для кожного дня тижня існує чотири записи, які встановлюють час перемикання установки на певну швидкість вентиляторів, а також увімкнення або вимкнення установки.

- Для переходу до налаштувань роботи за розкладом вимкніть установку з панелі управління кнопкою або з пульта дистанційного управління кнопкою .

- На панелі управління натисніть і утримуйте кнопку , потім натисніть кнопку .

- Для вибору параметрів налаштування режиму роботи за розкладом утримуйте кнопку та виберіть кнопками і необхідний параметр. Кнопками і установіть необхідне значення.
Параметри налаштування роботи за розкладом:
 - Номер запису – для кожного дня тижня передбачено чотири записи.
 - День тижня – завдання дня тижня.
 - Швидкість вентилятора – завдання швидкості вентилятора для поточного запису.
 - Час – завдання часу для поточного запису.
- Для копіювання записів у наступний день натисніть і утримуйте кнопку і натисніть . Копіювання з неділі на понеділок неможливе.
- Для виходу з режиму налаштування розкладу натисніть кнопку на панелі управління або кнопку на пульті дистанційного управління.

Приклад програмування режиму роботи за розкладом показано в таблиці далі.

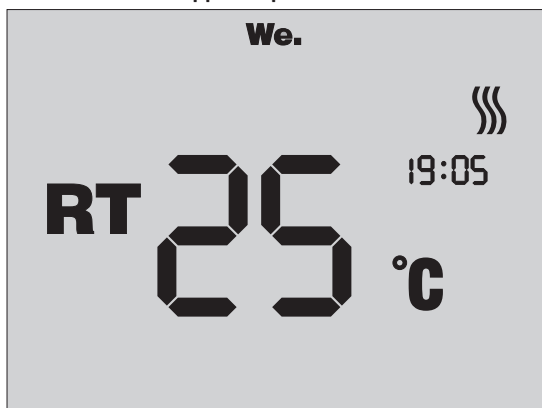
ПРИКЛАД ПРОГРАМУВАННЯ

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

10. Аварії.

У разі виникнення аварії установка вимикається і на дисплеї панелі управління відображаються індикатори аварії. Перелік можливих аварій вказаний в таблиці нижче.

ІНДИКАЦІЯ АВАРІЙ



АВАРІЇ УСТАНОВКИ

АВАРІЯ	ПРИЧИНА АВАРІЇ	ІНДИКАЦІЯ	СПОСІБ УСУНЕННЯ
Пошкодження датчика захисту від замерзання	Замикання	RT	Зверніться до сервісної служби
	Обрив	RT	



ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ УСТАНОВКИ НЕОБХІДНО ВИКОНУВАТИ ЛИШЕ ПІСЛЯ ПІСЛЯ ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ.

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

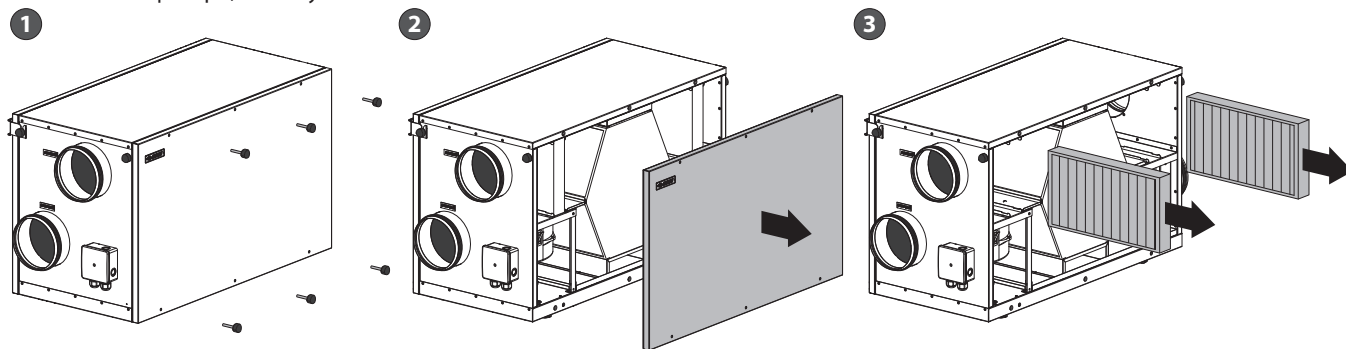
1. Обслуговування фільтрів.

Брудні фільтри підвищують аеродинамічний опір, що призводить до зменшення подачі припливного повітря до приміщення.

Фільтри необхідно чистити по мірі засмічення, але не рідше 3-4 разів на рік. Дозволяється очистка фільтрів пилососом. Після дворазової чистки фільтри необхідно замінити. З приводу придбання нових фільтрів звертайтеся до Вашого продавця.

ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИЛУЧЕННЯ ФІЛЬТРІВ

1. Викрутіть шість тригранних штурвалів.
2. Зніміть бокову панель.
3. Вийміть фільтри, потягнувши їх на себе.

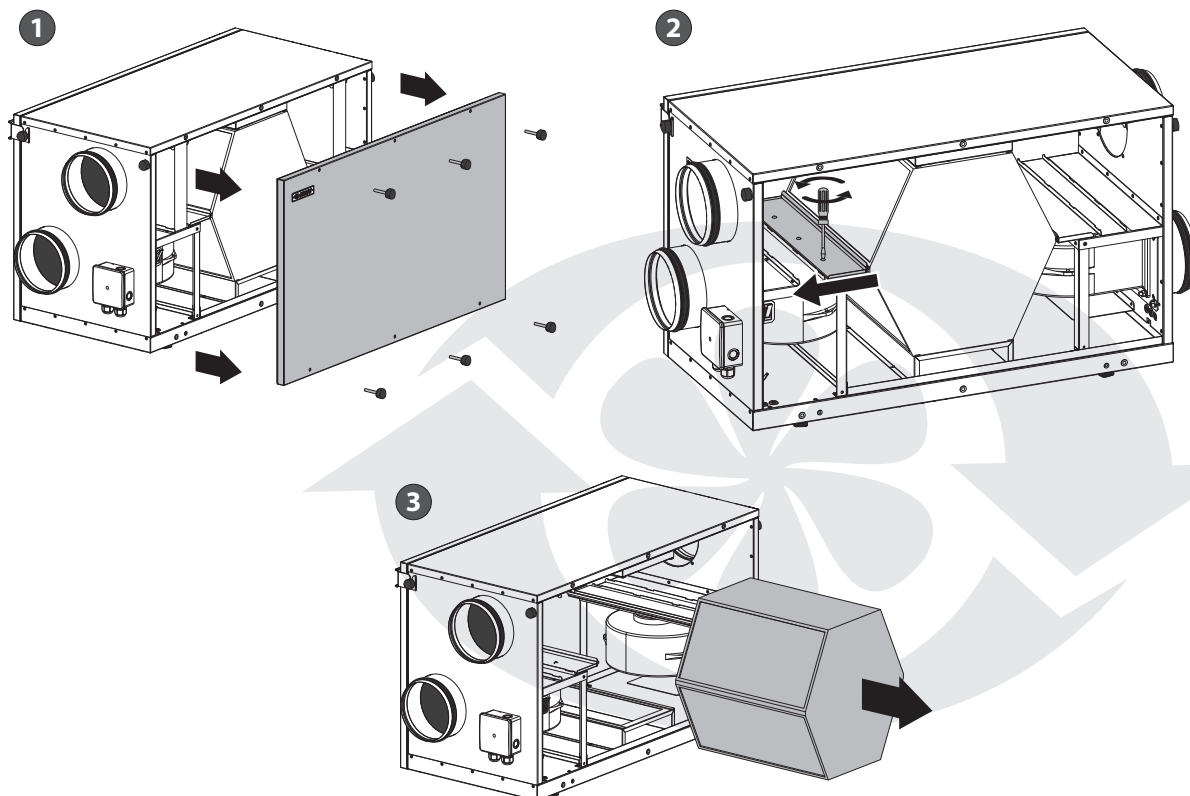


2. Обслуговування рекуператора (1 раз на рік).

Навіть за умови регулярного виконання робіт з техобслуговування фільтрів на блоці рекуператора можуть накопичуватися пилові відкладення. Для підтримання високої ефективності теплообміну слід регулярно очищувати рекуператор. Для очищення рекуператора вийміть його із установки та промийте його водним розчином м'якого мийного засобу, після чого сухий рекуператор встановіть в установку.

ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИЛУЧЕННЯ РЕКУПЕРАТОРА

1. Викрутіть шість тригранних штурвали і зніміть бокову панель. Потім вийміть фільтри.
2. Послабте три гвинти пластини, що утримує рекуператор. Відсуньте пластину.
3. Вийміть рекуператор, потягнувши його на себе.



3. Обслуговування вентиляторів (1 раз на рік).

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

Для очищення вентиляторів скористайтеся м'якою тканиною або щіткою. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети і т. д., щоб уникнути пошкодження крильчатки.

4. Перевірка дренажу конденсату (1 раз на рік).

Дренаж конденсату (зливна магістраль) може засмітитися частинками з витяжного повітря. Перевірте функціонування зливної магістралі, заповнивши дренажний піддон внизу установки водою, та очистіть сифон та зливну магістраль за потребою. Також періодично перевіряйте наявність води у сифоні.

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

Листя та інші забруднення можуть засмітити припливну ґратку та знизити повітропродуктивність установки та об'єм припливного повітря. Перевіряйте припливну ґратку двічі на рік, очищуйте за потребою.

6. Перевірка системи повітропроводів (кожні 5 років).

Навіть за умови 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 періодичному очищенні або заміні.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Можливі несправності та методи їх усунення

Несправність	Ймовірні причини	Спосіб усунення
При увімкненні установки вентилятор(и) не запускаються.	Не підключена живильна мережа.	Переконайтеся, що живильна мережа підключена правильно, у протилежному випадку усуньте помилку підключення.
	Заклинив двигун, забруднені лопаті.	Вимкніть установку. Усуньте причину заклинювання двигуна або крильчатки. Очистіть лопаті. Перезапустіть установку.
Спрацьовування автоматичного вимикача під час увімкнення установки.	Збільшене споживання електричного струму, викликане коротким замиканням в електричному ланцюзі.	Вимкніть установку. Зверніться до сервісного центру.
Низька витрата повітря.	Низька встановлена швидкість вентилятора.	Установіть більш високу швидкість.
	Фільтри, вентилятори або рекуператор засмічені.	Очистіть або замініть фільтр; очистіть вентилятори і рекуператор.
Холодне припливне повітря.	Повітропроводи, дифузори, жалюзі, ґратки або інші компоненти вентиляційної системи засмічені або пошкоджені.	Очистіть або замініть елементи вентиляційної системи (повітропроводи, дифузори, жалюзі, ґратки).
	Витяжний фільтр засмічений.	Очистіть або замініть витяжний фільтр.
Підвищений шум, вібрація.	Обмерзання рекуператора.	Перевірте стан рекуператора. У разі необхідності вимкніть установку та увімкніть її після того, як мине загроза замерзання.
	Засмічена крильчатка (крильчатки).	Очистіть крильчатку (крильчатки).
Віткі води.	Послаблена затяжка гвинтових з'єднань вентиляторів або корпусу.	Затягніть гвинтові з'єднання вентиляторів або корпусу до упору.
	Відсутність віброгасильних вставок.	Встановіть віброгасильні резинові вставки.
	Зливна магістраль засмічена, пошкоджена або неправильно змонтована.	Очистіть зливну магістраль. Перевірте ухил зливної магістралі, переконайтеся, що сифон заповнений водою, а дренажні труби захищені від замерзання.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати установку необхідно в заводській упаковці у вентилярованому приміщенні за температури від +5 °С до +40 °С. Наявність у повітрі парів і домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію і герметичність з'єднань, не допускається. Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливих пошкоджень установки. Виконуйте вимоги переміщень для даного типу вантажів.

Транспортувати дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту установки від атмосферних опадів і механічних ушкоджень. Навантаження й розвантаження повинні проводитися без різких поштовхів і ударів.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

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

У разі появи порушень в роботі установки з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, користувач має право на безкоштовне усунення недоліків 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 за допомогою 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, інструкцію користувача з відміткою про дату продажу і розрахунковий документ, що підтверджує факт купівлі.

Модель установки повинна відповідати моделі, зазначеній в інструкції користувача.

Гарантійний ремонт установки проводиться за адресою: 01030, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем установки у комплектності, зазначеній в інструкції користувача, у тому числі, демонтаж користувачем комплектуючих частин такої установки;
- невідповідність моделі, марки установки даним, зазначеним на упаковці установки і в інструкції користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування користувачем установки;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (ушкодженнями не є зовнішні зміни установки, необхідні для її монтажу) і внутрішніх вузлів установки;
- внесення в конструкцію установки змін або здійснення доопрацювань установки;
- заміна та використання вузлів, деталей та комплектуючих частин такої установки, що не передбачені 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 напруги, що зазначена в інструкції 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 установлених 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 передбачена інструкцією користувача;
- ненадання інструкції користувача з відміткою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документа, що підтверджує факт купівлі установки.



ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ДАНОГО ІНСТРУКЦІЇ КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ УСТАНОВКИ.



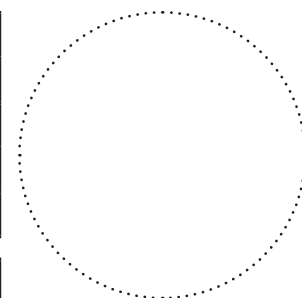
ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ ПРЕД'ЯВЛЕННЯ НИМ УСТАНОВКИ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА ТА ІНСТРУКЦІЇ КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла
Модель	<input type="checkbox"/> ВУТ _____ Г ЕС <input type="checkbox"/> ВУТ _____ Г ЕС Комфо
Серійний номер	
Дата випуску	
відповідає технічним умовам ТУ У В.2.5-29.7-306371 14-016-2011 і визнана придатною до експлуатації.	
Клеймо приймачника	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

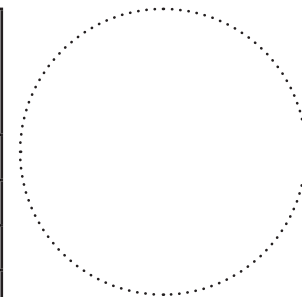
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Установку у повній комплектації з інструкцією користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і згоден.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла <input type="checkbox"/> ВУТ _____ Г ЕС <input type="checkbox"/> ВУТ _____ Г ЕС Комфо установлена і підключена до електричної мережі відповідно до вимог даної інструкції користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
П. І. Б. установника	
Дата монтажу:	Підпис:



Місце для печатки фірми-установника

Роботи з монтажу установки відповідають вимогам усіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних і технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи установки не маю.
Підпис:

