

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

ВУТ 350 ПЕ ЕС
ВУТ 600 ПЕ ЕС
ВУТ 1000 ПЕ ЕС



**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	5
Будова та принцип роботи	7
Монтаж і підготовка до роботи	8
Відведення конденсату	9
Підключення до електромережі	11
Управління установкою	12
Технічне обслуговування	12
Усунення несправностей	14
Правила зберігання та транспортування	14
Гарантії виробника	15
Свідоцтво про приймання	16
Інформація про продавця	16
Свідоцтво про монтаж	16
Гарантійний талон	17

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем установки з рекуперацією тепла (далі за текстом - установка), уважно ознайомтеся з інструкцією користувача.
- Під час монтажу та експлуатації установки повинні виконуватися вимоги інструкції користувача, а також вимоги всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних і технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями в 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.



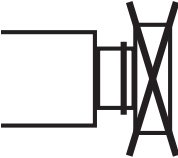
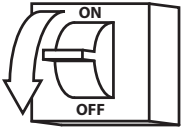
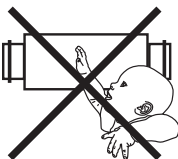

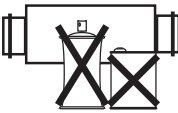
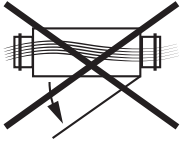
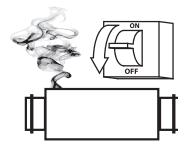
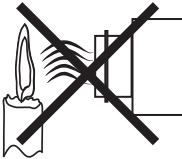
Значення символів, застосовуваних в інструкції користувача:

	УВАГА!
	ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ УСТАНОВКИ

	Перед монтажем та ремонтом установки обов'язково відключіть мережу електроживлення.		Забороняється експлуатація установки за межами діапазону температур, зазначених в інструкції користувача, а також в агресивному і вибухонебезпечному середовищі.
	Не встановлюйте нагрівальні або інші прилади поблизу мережевого шнура установки.		Під час підключення установки до електромережі не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники.
	Дотримуйтеся 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.		Використовуйте установку лише за прямим призначенням.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ УСТАНОВКИ

	<p>Не торкайтеся мокрими руками регулятора або пульта управління. Не виконуйте обслуговування установки мокрими руками.</p>		<p>Не мийте установку водою. Уникайте попадання води на електричні частини установки.</p>
	<p>Не перекривайте повітряний канал під час роботи установки.</p>		<p>Перед технічним обслуговуванням установки відключіть її від мережі живлення.</p>
	<p>Не допускайте дітей до експлуатації установки.</p>		<p>Не пошкоджуйте мережевий шнур під час експлуатації. Не ставте на кабель живлення сторонні предмети.</p>
	<p>Не зберігайте поблизу установки горючі гази та легкозаймисті речовини.</p>		<p>Не відчиняйте установку під час роботи.</p>
	<p>У разі появи сторонніх звуків, запаху диму відключіть установку від мережі живлення та зверніться до сервісного центру.</p>		<p>Не спрямовуйте потік повітря з установки на прилади, що працюють за принципом згоряння, або палаючі свічки.</p>

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Інструкція користувача об'єднана із технічним описом, інструкцією з експлуатації та техпаспортом та містить вказівки з встановлення та монтажу припливно-витяжної установки з рекуперацією тепла «ВУТ ... ПЕ ЕС» серії ВЕНТС (надалі за текстом — установка).

ПРИЗНАЧЕННЯ

Установка з рекуператором та електричним нагрівачем являє собою пристрій для заощадження теплової енергії шляхом її рекуперації і є одним з елементів енергозберігаючих технологій приміщень. Установка є комплектуючим виробом і не призначена для автономної експлуатації.

Установка призначена для створення постійного повітрообміну шляхом механічної вентиляції в 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.

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 (отрути, пил, хвороботворні мікроорганізми).



УСТАНОВКА НЕ ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, НЕПІДГОТОВЛЕНИМИ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ. ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ УСТАНОВКИ ДОПУСКАЮТЬСЯ ФАХІВЦІ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ. УСТАНОВКА ПОВИННА БУТИ ВСТАНОВЛЕНА У МІСЦЯХ, ЩО ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Установка — 1 шт.
- Пульт управління — 1 шт.
- Інструкція користувача для установки — 1 шт.
- Інструкція користувача для пульта управління — 1 шт.
- Пакувальний ящик — 1 шт.
- Зовнішній датчик температури — 1 шт.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

ВУТ ХХХ П Е ЕС Х Х

Тип установки

ВУТ — вентиляція з рекуперацією тепла

Повітропродуктивність, м³/год
Спосіб монтажу

П — підвісний монтаж

Тип нагрівача

Е — електричний

Тип двигунів

ЕС — електронно-комутований

Сторона обслуговування

Л — ліва

П — права

Панель управління

— — ПУ СЕНС 01 із сенсорним дисплеєм

А7 — ПУ ЖК 01 з рідкокристалічним дисплеєм

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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;
- зібраної установки, підключеної до повітропроводів - IP 22.

Конструкція установки постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть незначно відрізнятися від тих, що описані у даній інструкції.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ УСТАНОВКИ, ММ

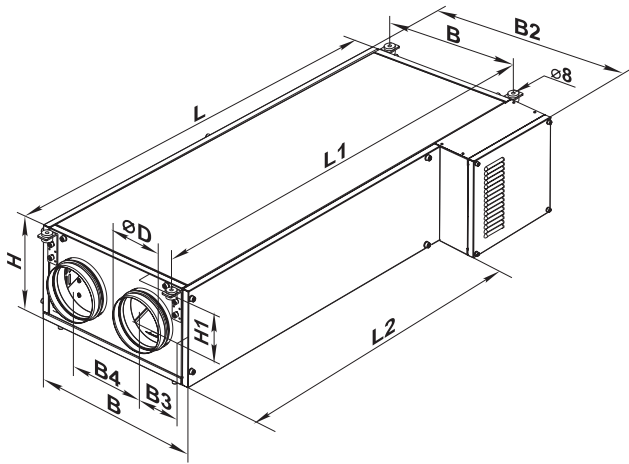


Рис.1 Габаритні розміри установки ВУТ 350 ПЕ ЕС

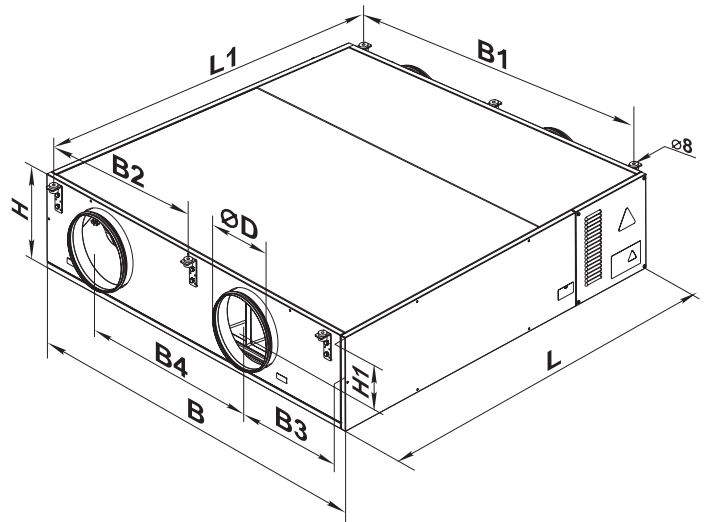


Рис.2 Габаритні розміри установки ВУТ 600(1000) ПЕ ЕС

Тип	ВУТ 350 ПЕ ЕС	ВУТ 600 ПЕ ЕС	ВУТ 1000 ПЕ ЕС
Ø D	160	200	250
B	485	827	1351
B1	415	723(712)	1120(1216)
B2	554	-	608
B3	135,5	294	431
B4	214	345	655
H	281	280	318
H1	152	120	143
L	1238	1238	1349
L1	1291	1291	1402
L2	924	-	-

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ УСТАНОВКИ

Напруга живлення, В / 50 (60) Гц	1 ~ 230		
Макс. потужність вентиляторів, Вт	200	270	400
Макс. споживаний струм вентиляторів, А	1,62	1,6	2,26
Потужність електричного нагрівача, кВт	1,5	2	3,3
Струм електричного нагрівача, А	6,5	8,7	14,3
Сумарна потужність установки, Вт	1,7	2,27	3,7
Сумарний споживаний струм установки, А	8,12	10,3	16,56
Макс. повітропродуктивність, м³/год	400	700	1100
Частота обертання, хв ⁻¹	3560	3060	2780
Рівень звукового тиску на відстані 3м, дБ(А)	48	53	52
Макс темп. транспортованого повітря, °С	від -25 до +40	від -25 до +60	
Матеріал корпусу	Алюмоцинк		
Ізоляція	20 мм мін. вата		
Фільтр:	витяжка	G4	
	приплив	G4 (F7)	
Діаметр повітропроводу, що підключається, мм	Ø160 (Ø150)*	Ø200	Ø250
Вага, кг	67	75	95
Ефективність рекуперації	до 90 %		
Тип рекуператора	Противоточный		
Матеріал рекуператора	Полистирол		

* У випадку використання переходника з Ø 160 на Ø 150 мм. Не входить до комплекту поставки.

БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Установка працює наступним чином:

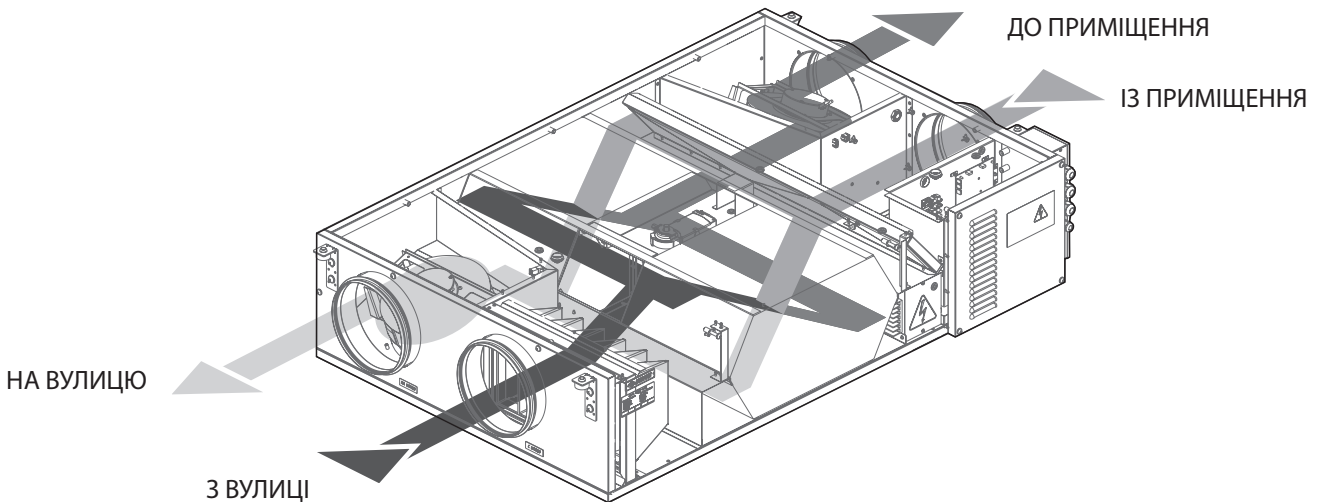
Тепле забруднене повітря з приміщення надходить до установки, де здійснюється його фільтрація. Потім повітря проходить через рекуператор і за допомогою витяжного вентилятора через повітропроводи виводиться на вулицю.

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

У рекуператорі відбувається обмін тепловою енергією теплого забрудненого повітря, що надходить з кімнати, з чистим холодним повітрям, що поступає з вулиці. Рекуперація тепла мінімізує втрати теплової енергії та експлуатаційні витрати на опалення приміщень в холодну пору року.

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

ПРИНЦИП РОБОТИ УСТАНОВКИ НА ПРИКЛАДІ ВУТ 600 ПЕ ЕС



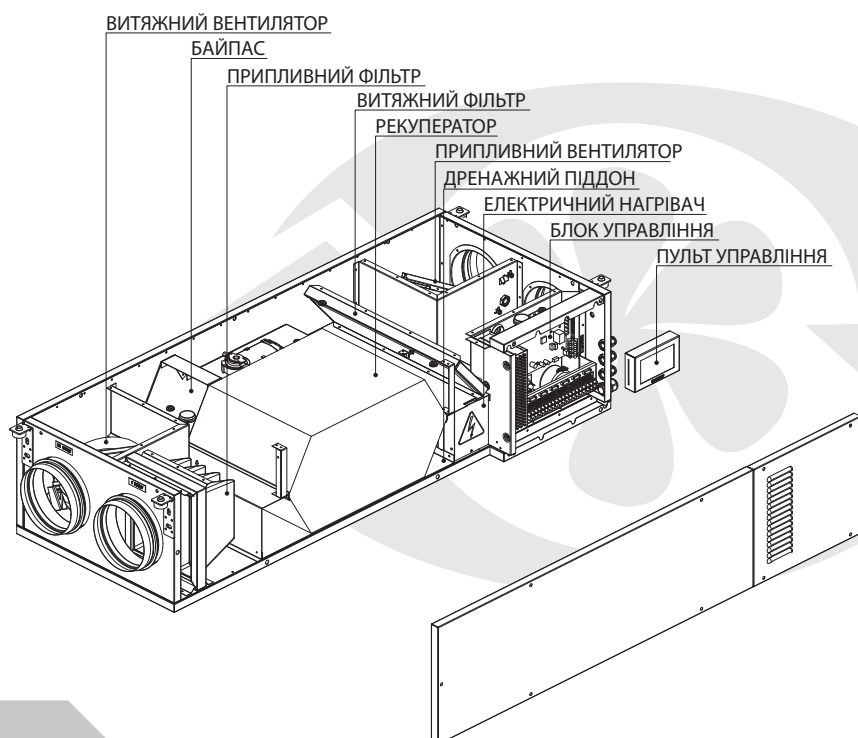
В базове оснащення установки входить дистанційний пульт, який за допомогою комунікаційного кабелю з'єднаний із системою управління всередині корпусу установки.

В конструкцію установки входить припливний і витяжний відцентровий вентилятор одностороннього всмоктування із загнутими вперед лопатками робочого колеса і ЕС -двигунами, що не потребують технічного обслуговування із зовнішнім ротором та вбудованим тепловим захистом, пластинчатий протитічний рекуператор та електричний нагрівач.

Фільтр припливного повітря із класом очищення G4 застосовується для попередження забруднення припливного повітря, а також для захисту компонентів установки від забруднення. Фільтр витяжного повітря із класом очищення G4 застосовується для захисту компонентів установки від забруднення.

Під час роботи рекуператора можливе утворення конденсату. Конденсат збирається у піддоні та виводиться із установки по дренажним трубкам.

БУДОВА УСТАНОВКИ НА ПРИКЛАДІ ВУТ 350 ПЕ ЕС

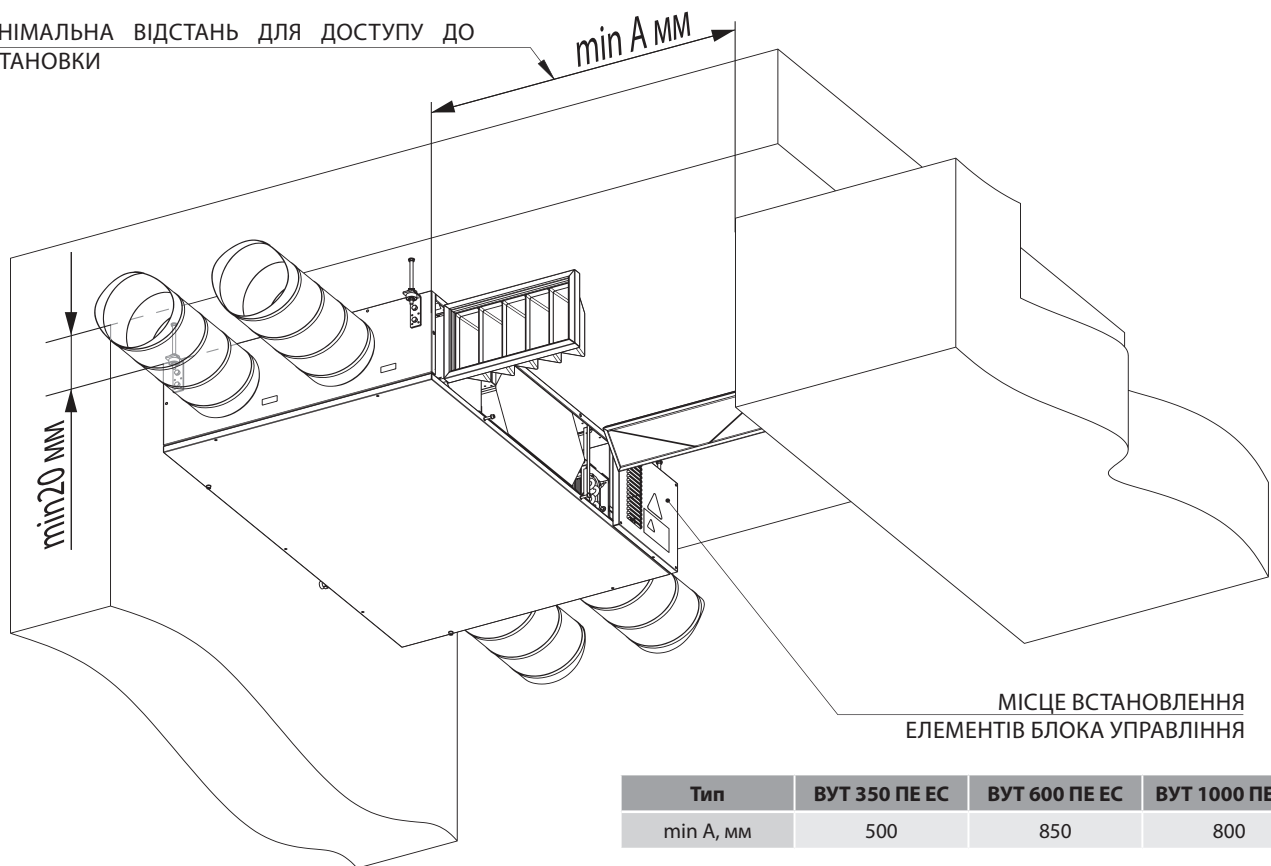


МОНТАЖ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

МІНІМАЛЬНІ ВІДСТАНІ ДЛЯ ДОСТУПУ ДО УСТАНОВКИ

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

МІНІМАЛЬНА ВІДСТАНЬ ДЛЯ ДОСТУПУ ДО
УСТАНОВКИ



МІСЦЕ ВСТАНОВЛЕННЯ
ЕЛЕМЕНТІВ БЛОКА УПРАВЛІННЯ

Тип	ВУТ 350 ПЕ ЕС	ВУТ 600 ПЕ ЕС	ВУТ 1000 ПЕ ЕС
min A, мм	500	850	800

Величина min A залежить від глибини фільтра в установці:

ВУТ 350 ПЕ ЕС - 441мм;

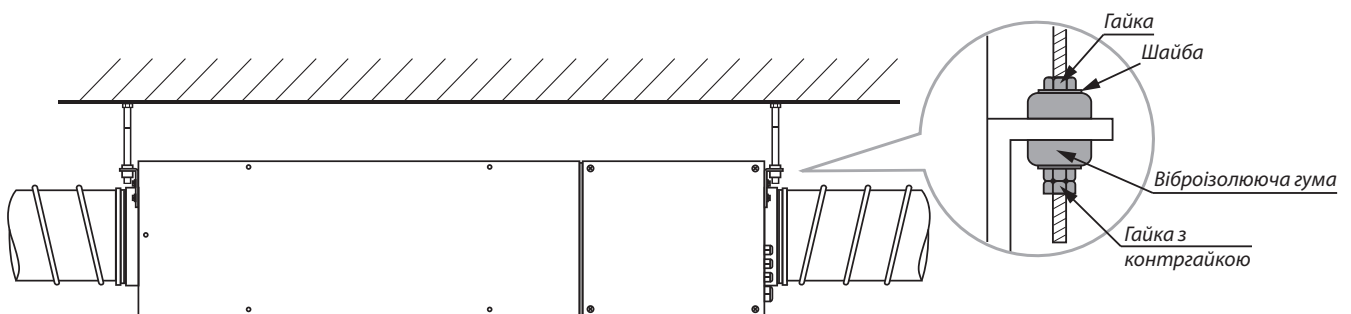
ВУТ 600 ПЕ ЕС - 784мм;

ВУТ 1000 ПЕ ЕС - 650 мм (тобто менше, ніж для ВУТ 600 ПЕ ЕС).

МОНТАЖ УСТАНОВКИ

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

Приклад



Для забезпечення найбільш ефективної продуктивності установки і зменшення аеродинамічних втрат, пов'язаних із турбулентністю потоку повітря, рекомендується на вході та виході із установки встановити прямий відрізок повітропроводу.

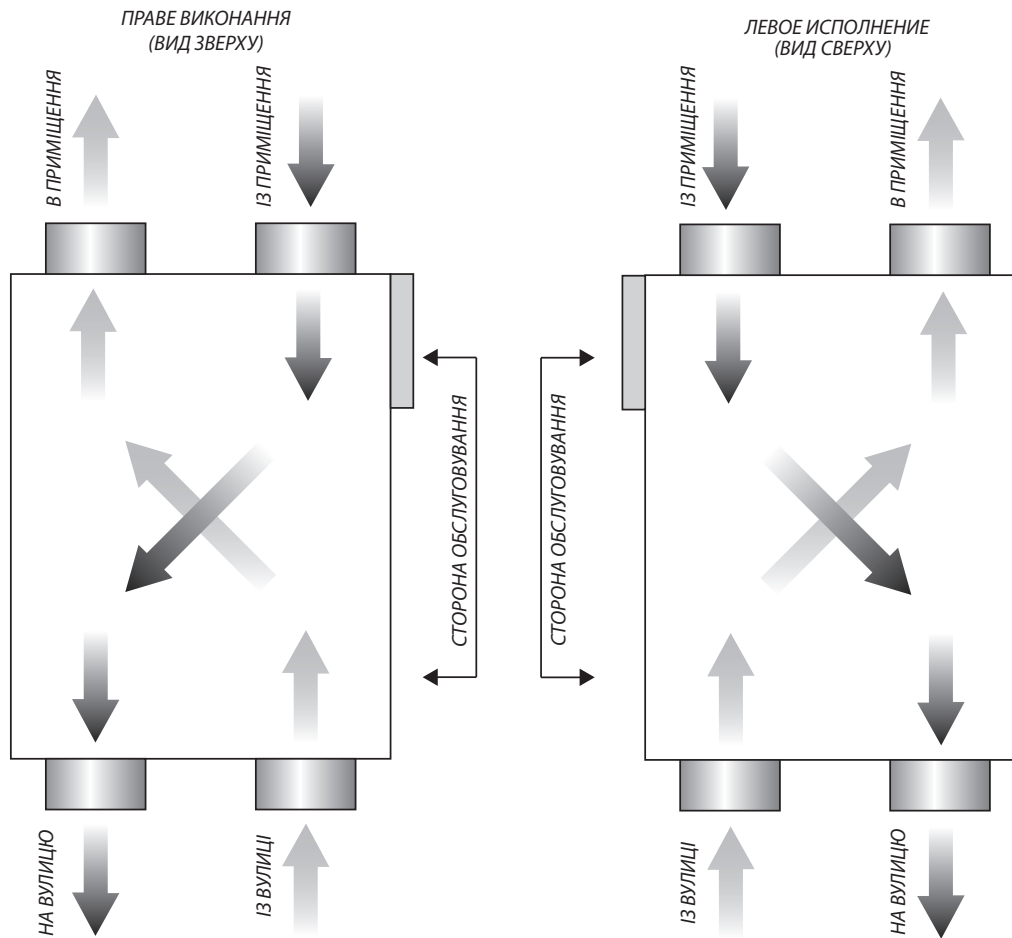
Мінімальна рекомендована довжина цих прямих відрізків:

- 1 діаметр повітропроводу із сторони входу повітря;
- 3 діаметри із сторони випуску повітря.

У разі відсутності або недостатній довжині повітропроводів на одному або на обох патрубках установки необхідно захистити деталі всередині установки від проникнення сторонніх предметів, наприклад, встановивши захисну ґратку або інший захисний пристрій із розміром вічка не більше 12,5 мм для запобігання вільного доступу до вентиляторів.

МОДИФІКАЦІЇ УСТАНОВКИ

Для зручності монтажу та з метою забезпечення мінімальних відстаней для доступу до установки передбачено ліве та праве виконання установок.



Запобіжні заходи:

Установка повинна бути змонтована на жорсткій і стійкій конструкції.

Встановіть установку за допомогою анкерних болтів. Переконайтеся, що установча конструкція може витримати вагу блока. У протилежному випадку виконайте посилення місця встановлення балками і т. д.

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

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

ВІДВЕДЕННЯ КОНДЕНСАТУ

Дренажний піддон обладнаний трубкою 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, у свою чергу, може привести до виходу з ладу обладнання та потрапляння води до приміщення.

Система відведення конденсату застосовується у приміщеннях з температурою вище 0 °С. Якщо температура нижче 0 °С, то система відведення конденсату повинна бути теплоізольована та обладнана підігрівом.

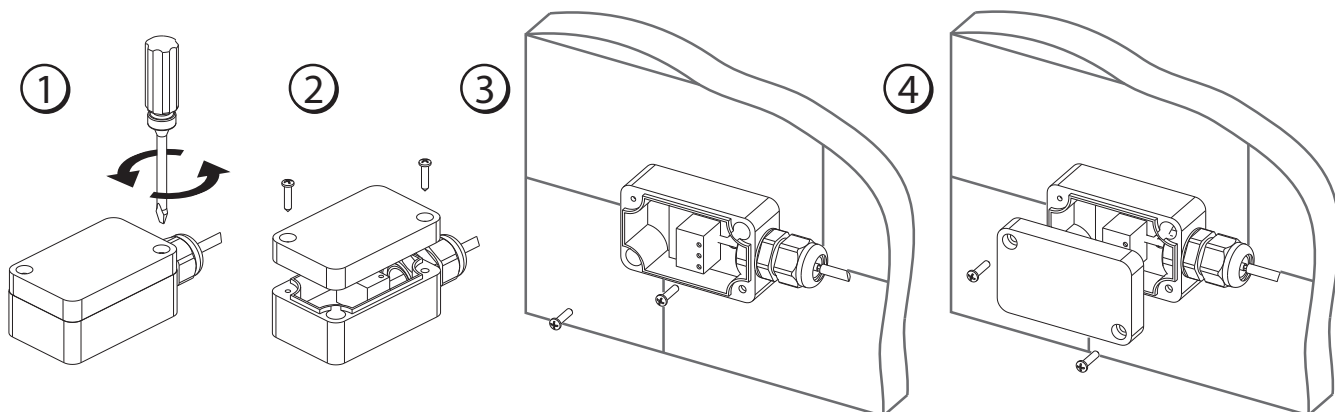


МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКА ЗОВНІШНЬОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Установка укомплектована датчиком зовнішньої температури.

Монтаж датчика зовнішньої температури повітря:

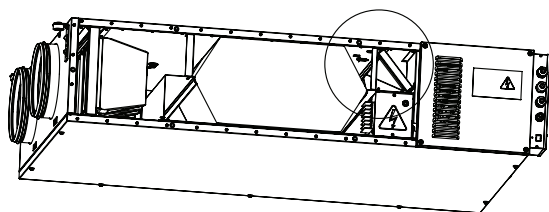
1. Викрутіть два саморізи із кришки датчика.
2. Зніміть кришку з датчика.
3. Встановіть датчик на зовнішній стороні стіни. Стіна не повинна знаходитися під впливом прямих сонячних променів.
4. Встановіть кришку датчика на попереднє місце.
5. Під'єднайте датчик до клемної колодки X1 у відповідності до схеми зовнішніх підключень (стор. 12).



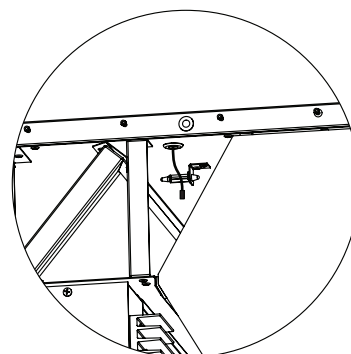
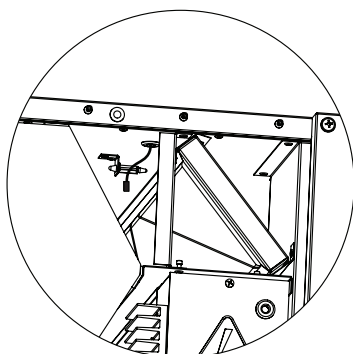
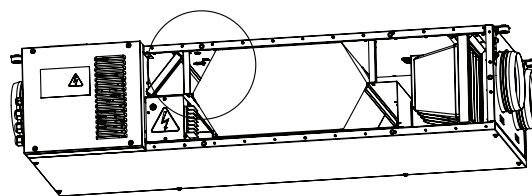
МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ КАНАЛЬНОГО ДАТЧИКА ВОЛОГОСТІ

Канальний датчик вологості HV1 - спеціальний аксесуар, що не входить в базову комплектацію. Для встановлення датчика від'єднайте роз'єм датчика вологості із роз'ємом, що знаходиться всередині установки. Потім зафіксуйте датчик за допомогою хому-та та опори у витяжному каналі перед рекуператором.

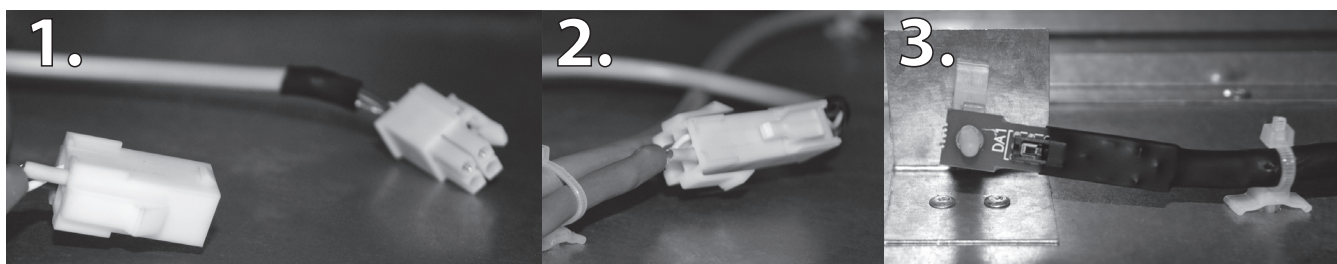
Місце монтажу канального датчика вологості
ВУТ 350 ПЕ ЕС



Місце монтажу канального датчика вологості
ВУТ 600(1000) ПЕ ЕС



Підключення канального датчика вологості





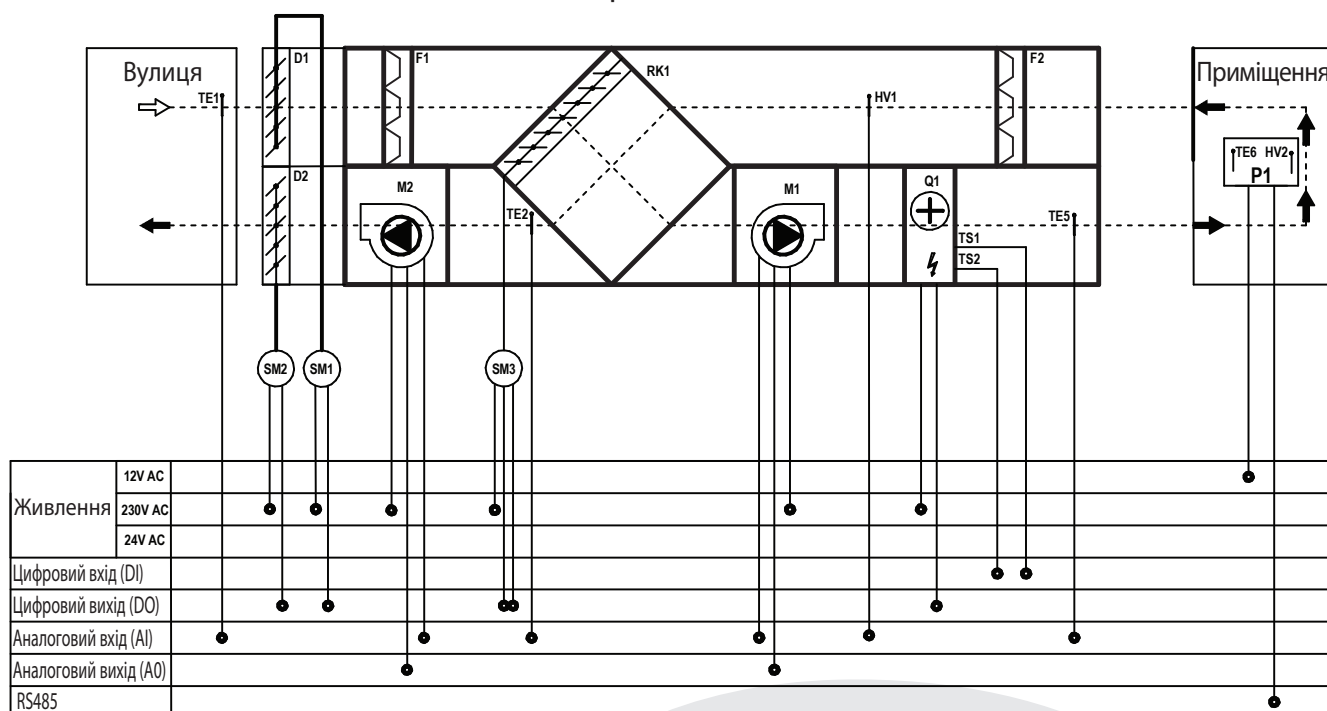
ПЕРЕД ВИКОНАННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ УСТАНОВКОЮ ВІД'ЄДНАЙТЕ ЇЇ ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ. УСТАНОВКУ НЕОБХІДНО ВМИКАТИ В УСТАНОВЛЕНУ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ РОЗЕТКУ, ЩО МАЄ ЗАЗЕМЛЕНИЙ КОНТАКТ. НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ УСТАНОВКИ ЗАЗНАЧЕНІ НА НАЛІПЦІ ВИРОБНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА. БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ ТА ВЕДУТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

Установка призначена до підключення до однофазної мережі змінного струму напругою 230 В / 50 Гц (60 Гц) за допомогою кабелю живлення із вилкою Euro Plug, що приєднаний до клемної колодки виробничим підприємством.

Підключення установки до електромережі здійснюється через автоматичний вимикач із електромагнітним розчеплювачем, який вбудований у стаціонарну мережу. Номінальний струм автоматичного вимикача має бути не менше струму споживання установки (див. таблицю на сторінці 6).

У відділенні блока управління знаходиться клемна колодка, до якої підключені проводи від блока управління. Для підключення силового кабелю і проводу заземлення проведіть їх через гермовводи у корпусі установки, потім під'єднайте до клемної колодки. Схема підключення припливно-витяжної установки до електромережі зазначена на зворотній стороні кришки.

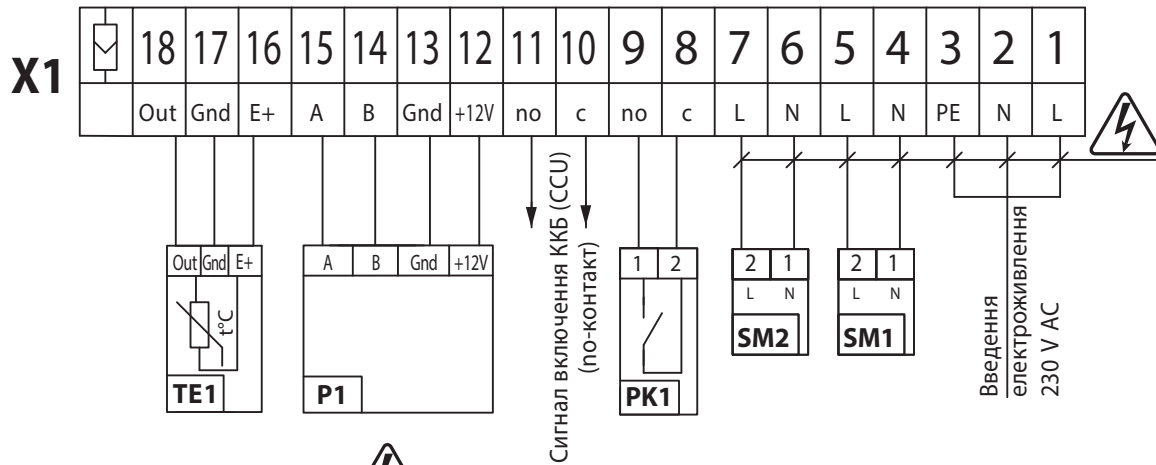
ФУНКЦІОНАЛЬНА СХЕМА



Позначення на схемі	Найменування	Позначення на схемі	Найменування
D1*	Заслінка припливного повітря	RK1	Рекуператор пластинчастий
D2*	Заслінка витяжного повітря	SM1*	Ел. привід припливної заслінки
F1	Припливний фільтр	SM2*	Ел. привід витяжної заслінки
F2	Витяжний фільтр	SM3	Ел. привід байпаса
M1	Припливний вентилятор	TE1	Датчик зовнішньої температури
M2	Витяжний вентилятор	TE2	Датчик температури після рекуператора
P1	Пульт управління	TE5	Канальний датчик температури повітря
Q1	Електричний повітрянагрівач	TE6	Датчик кімнатної температури
HV1*	Канальний датчик вологості	TS1	Термостат захисту від перегріву 50°C з автоматичним перезапуском контакту
HV2	Датчик вологості у приміщенні	TS2	Термостат захисту від перегріву 90°C з ручним перезапуском контакту

* В комплект поставки не входить, комплектується у відповідності до замовлення.

СХЕМА ЗОВНІШНІХ ПІДКЛЮЧЕНЬ



– НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

1. В комплект виробу входить лише P1 і TE1.
2. ** Максимальна довжина з'єднувальних проводів 20м!

Познач.	Найменування	Тип	Провід**
ККБ	Охолоджувач прямого випаровування	NO	2 x 0,75 мм ²
SM1	Ел.привід заслінки припливного повітря	LF 230	2 x 0,75 мм ²
SM2	Ел.привід заслінки витяжного повітря	LF 230	2 x 0,75 мм ²
PK1	Контакт з пульта пожежної сигналізації	NO	2 x 0,75 мм ²
P1	Пульт дистанційного управління		4 x 0,75 мм ²
TE1	Датчик зовнішньої температури		3 x 0,75 мм ²

УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ

Управління установкою здійснюється за допомогою пульта управління (див. інструкцію користувача для пульта управління). Пульт управління входить в комплект поставки.

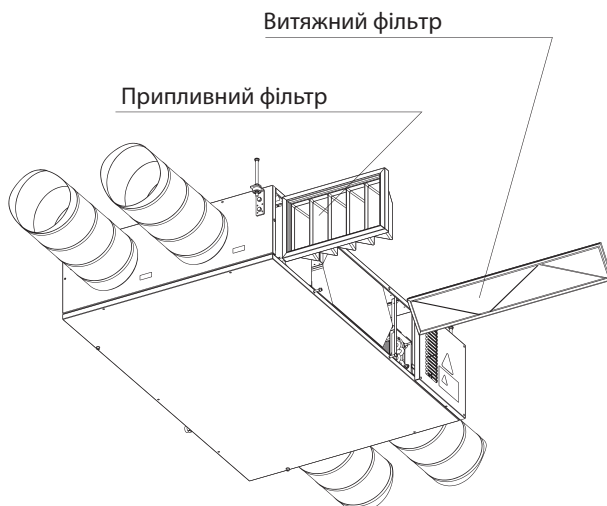
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

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

1. Обслуговування фільтрів.

Забруднені фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подачі припливного повітря у приміщення.

Фільтри необхідно чистити по мірі необхідності, проте не рідше 3-4 разів на рік. Дозволяється чищення пилососом. Після дворазового очищення фільтри необхідно замінити. З приводу придбання нових фільтрів звертайтеся до продавця установки.



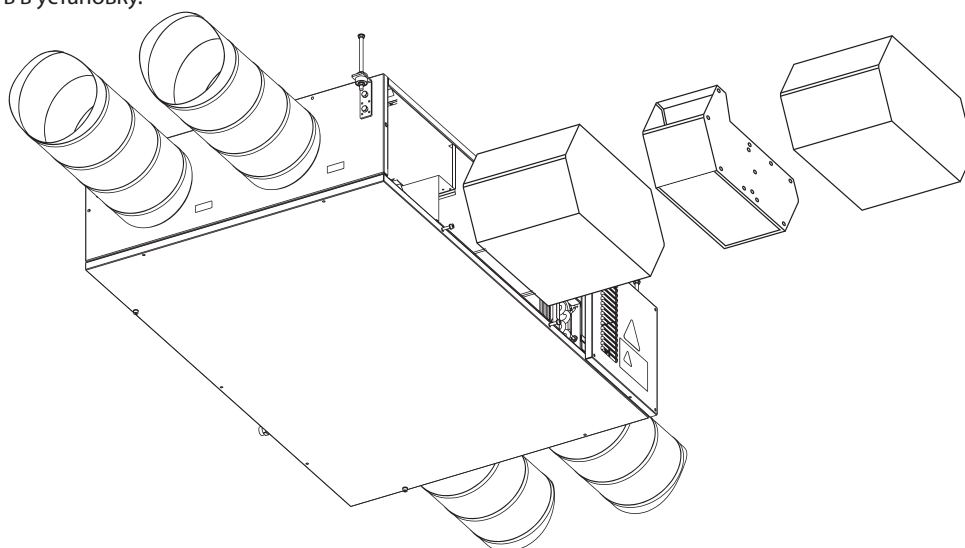
Знімання фільтрів:

- зняти бокову кришку;
- потягнути фільтри до себе до повного їх виходу із направляючих.

Установка фільтрів здійснюється у зворотному порядку.

2. Технічне 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 необхідно регулярно очищувати рекуператор. Для очищення рекуператора вийміть його із установки та промийте його водним розчином м'якого миючого засобу, після чого сухий рекуператор встановіть в установку.



Для витягнення рекуператорів виконайте наступні дії:

- зніміть передню кришку;
- потягніть на себе рекуператор і витягніть його із установки;
- від'єднайте роз'єм на стіні байпаса і витягніть байпас;
- в ВУТ 600 ПЕ ЕС та ВУТ 1000 ПЕ ЕС витягніть другий рекуператор аналогічно першому;
- встановлення проведіть у зворотному порядку.

3. Технічне обслуговування вентиляторів (1 раз в год).

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

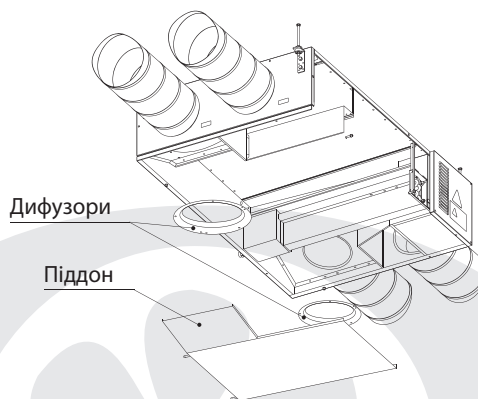
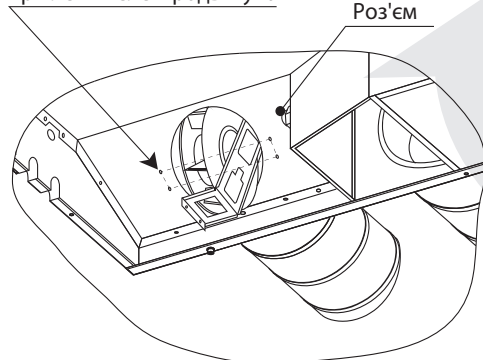
Для очищення вентиляторів скористайтеся тканиною або м'якою щіткою. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети і т. д., щоб уникнути пошкодження крильчатки.

Доступ до електродвигунів вентиляторів:

Етап 1

- Зняти нижню панель;
- Від'єднати трубки зливу конденсату та зняти піддон;
- Викрутити саморізи і зняти вхідні дифузори.

Місце встановлення 4 гвинтів кріплення електродвигуна



Етап 2

- викрутіть гвинти кріплення кронштейна електродвигуна;
- для доступу до роз'єму двигуна змістіть його всередину установки через вхідний отвір вентилятора та від'єднайте роз'єм;
- поверніть двигун, як показано на малюнку, потім вийміть його із установки.

4. Технічне обслуговування системи відведення 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 і зливну магістраль у разі необхідності.

5. Технічне обслуговування витяжних та припливних дифузорів (по мірі необхідності).

Вийміть дифузори і жалюзі та промийте їх теплою мильною водою.

6. Технічне обслуговування повітровсмоктувальних пристроїв (2 рази на рік).

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

7. Технічне обслуговування системи повітропроводів кожні 5 років.

Навіть при регулярному виконанні 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	Можливі 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 лопатки. Перезапустіть установку.
	Системна аварія.	Вимкніть установку. Зверніться до сервісного центру.
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 фільтри; очистіть вентилятори і рекуператор.
	Засмічені або пошкоджені повітропроводи, дифузори, жалюзі, ґратки.	Очистіть або замініть повітропроводи, дифузори, жалюзі, ґратки.
Холодне припливне повітря.	Повітряні заслінки, дифузори або жалюзі закриті.	Переконайтеся, що повітряні заслінки, дифузори або жалюзі повністю відкриті.
	Засмічений витяжний фільтр.	Очистіть або замініть витяжний фільтр.
	Замерзання рекуператора.	Перевірте стан рекуператора. У разі необхідності вимкніть установку та увімкніть її після відтаювання рекуператора.
Підвищений шум, вібрація.	Несправний електричний нагрівач.	Зверніться до сервісного центру.
	Засмічена крильчатка.	Очистіть крильчатку (крильчатки).
	Послаблена затяжка гвинтових з'єднань вентиляторів або корпусу.	Затягніть гвинти вентиляторів або корпусу до упору.
Витік води.	Відсутні віброгасильні вставки.	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 І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати установку необхідно в заводській упаковці у вентилярованому приміщенні за температури від +5 °С до +40 °С та відносній вологості не більше 80%.

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. Під час вантажно-розвантажувальних робіт 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 здійснюється 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.



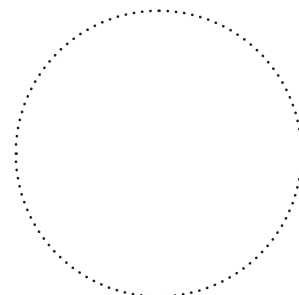
ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ ПРЕД'ЯВЛЕННЯ НИМ УСТАНОВКИ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА ТА ІНСТРУКЦІЇ КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла
Модель	ВУТ _____ ПЕ ЕС _____
Серійний номер	
Дата випуску	
відповідає технічним умовам ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016-2011 і визнана придатною до експлуатації.	
Клеймо приймача	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

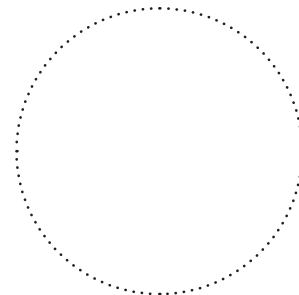
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Установку у повній комплектації з інструкцією користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і згоден.	
Підпис покупця	



Місце для печатки
продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

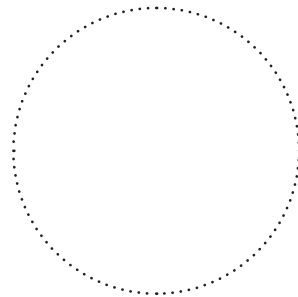
Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла ВУТ _____ ПЕ ЕС _____ установлена і підключена до електричної мережі відповідно до вимог даної інструкції користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
П. І. Б. установника	
Дата монтажу:	Підпис:
Роботи з монтажу установки відповідають вимогам усіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних і технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи установки не маю.	
Підпис:	



Місце для печатки фірми-
установника

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла
Модель	ВУТ _____ ПЕ ЕС _____
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата покупки	
Гарантійний термін	
Фірма-продавець	



Місце для печатки
продавця

