



ТЕХНІЧНА ІНСТРУКЦІЯ

ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА
З РЕКУПЕРАТОРОМ,
СЕРІЯ МСФА

ЗМІСТ

I. Технічні характеристики	4
1.1. Таблиця технічних характеристик.....	4
1.2. Компоненти ПВУ	4
1.2. Графіки та таблиці продуктивності	5
1.4. Габаритні креслення	7
II. Монтаж	8
2.1. Розташування.....	8
2.2. Настінний монтаж.....	8
2.3. Повітропроводи	8
2.4. Електричне під'єднання	9
2.5. Злив конденсату	13
2.6. Заводські налаштування за замовчуванням	13
III. Додаткове обладнання	14

I. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель		МСФА250Т	МСФА350Т	МСФА500Т
Головні дані	Матеріал корпусу	Листовий метал, пофарбований шляхом напилення		
	Внутрішня конструкція	Спінений поліпропилен (ЕРР)		
	Теплообмінник	Полістирол		
	Двигун вентилятора	Електронно-комутований ЕС		
	Клас фільтра	G4 або (за окремим замовленням) F7		
	Панель керування	Керування з двох екранів, кнопки + індикаторна лампа / цифрова лампа		
	Байпас	На 100% автоматичний байпас		
Умови праці	Стандартний	- від 10 до 40°C		
	Якщо оснащений обігрівачем	- від 20 до 40°C		
З'єднання труб	Діаметр труби	Φ160 мм		Φ200 мм
	Живлення	230В/50Гц		
Електричні характеристики	Макс. потужність	170 Вт	320 Вт	480 Вт
	Макс. токи	1,5 А	2.4А	3.2А

1.2. КОМПОНЕНТИ ПВУ

Панелі керування

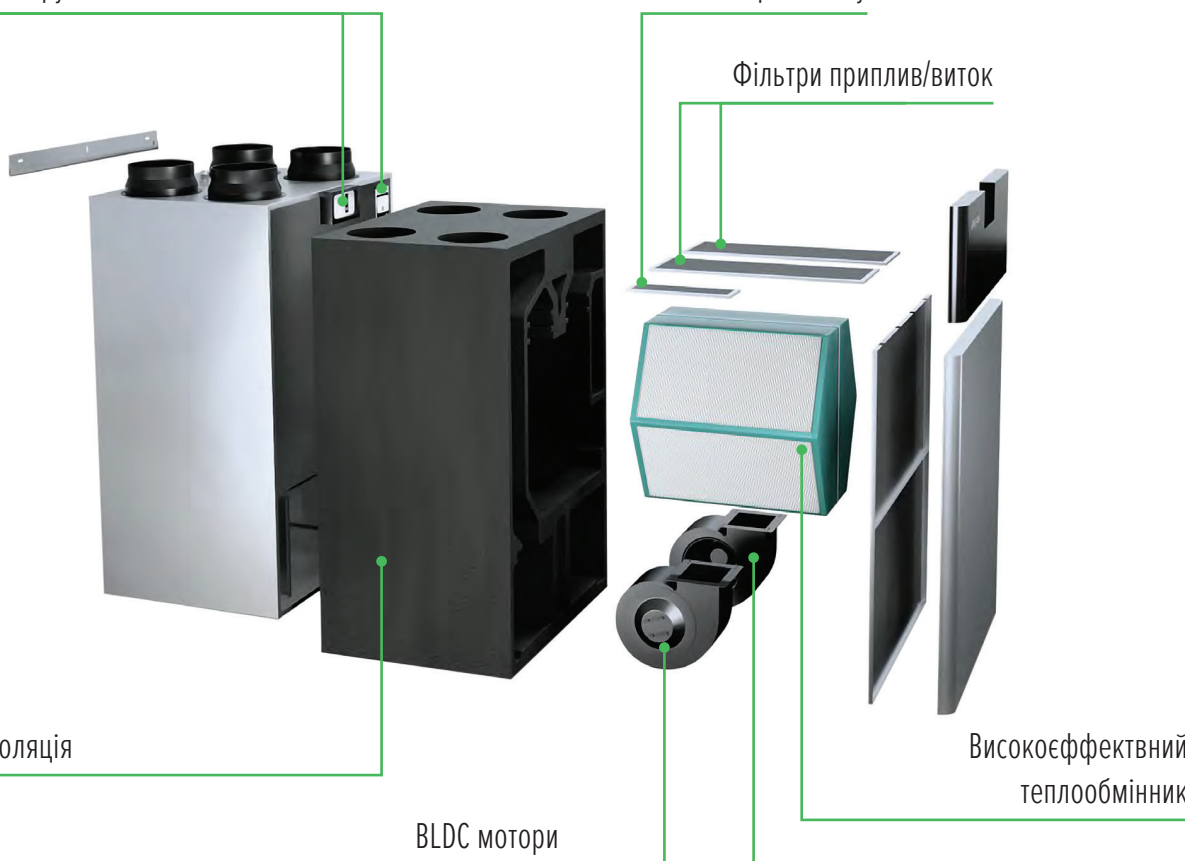
Фільтр байпасу

Фільтри приплив/виток

ЕРР ізоляція

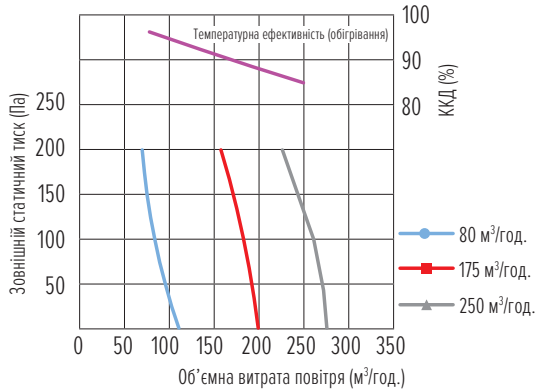
BLDC мотори

Високоєфективний теплообмінник



1.2. ГРАФІКИ ТА ТАБЛИЦІ ПРОДУКТИВНОСТІ

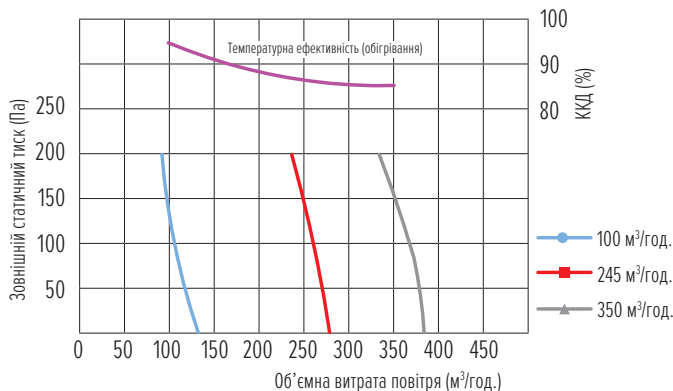
Графіки характеристик моделі МСФА250Т



№ з/п	Витрата повітря (м³/год.)	Тиск (Па)	Р (Вт)	ППВ* (Вт/л/с)
1	250	100	128,0	0,14
2	250	50	110,0	0,12
3	175	100	78,5	0,12
4	175	50	62,0	0,10
5	80	100	41,3	0,14
6	80	50	31,0	0,11

* У питомій потужності вентилятора (ППВ) враховується споживана потужність як вентилятора, так і пульта керування.

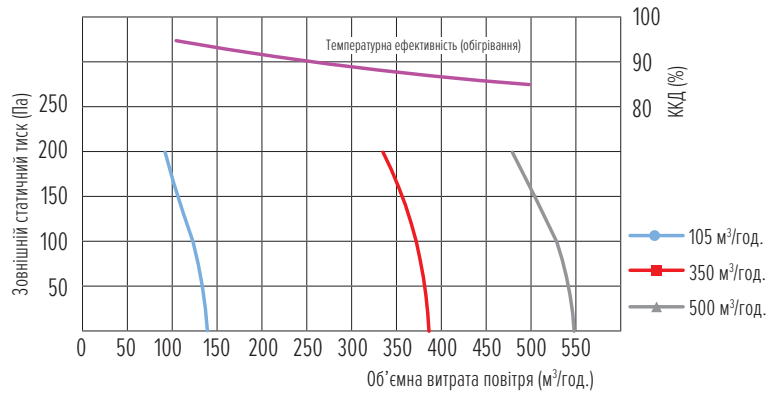
Графіки характеристик моделі МСФА350Т



№ з/п	Витрата повітря (м³/год.)	Тиск (Па)	Р (Вт)	ППВ* (Вт/л/с)
1	350	100	267,3	0,21
2	350	50	260,0	0,21
3	245	100	128,0	0,15
4	245	50	106,0	0,12
5	100	100	43,8	0,12
6	100	50	34,0	0,09

* У питомій потужності вентилятора (ППВ) враховується споживана потужність як вентилятора, так і пульта керування.

Графіки характеристик моделі MCFA350T



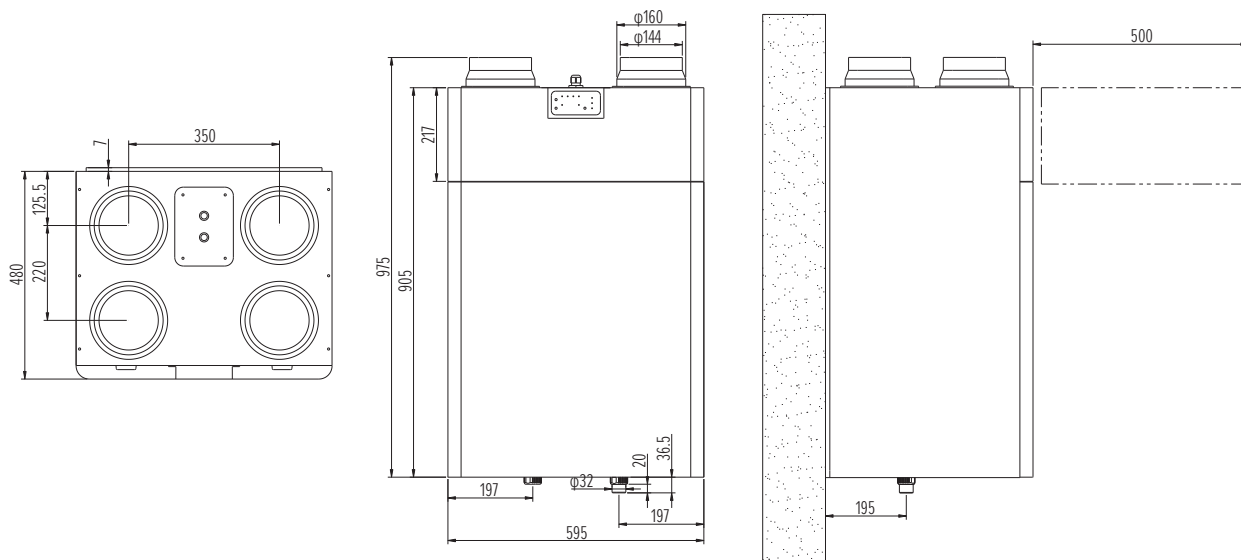
№ з/п	Витрата повітря (м³/год.)	Тиск (Па)	Р (Вт)	ППВ* (Вт/л/с)
1	500	100	399,0	0,22
2	500	50	380,0	0,21
3	350	100	209,3	0,17
4	350	50	155,0	0,12
5	105	100	60,9	0,16
6	105	50	30,0	0,08

* У питомій потужності вентилятора (ППВ) враховується споживана потужність як вентилятора, так і пульта керування.

1.4. ГАБАРИТНІ КРЕСЛЕННЯ

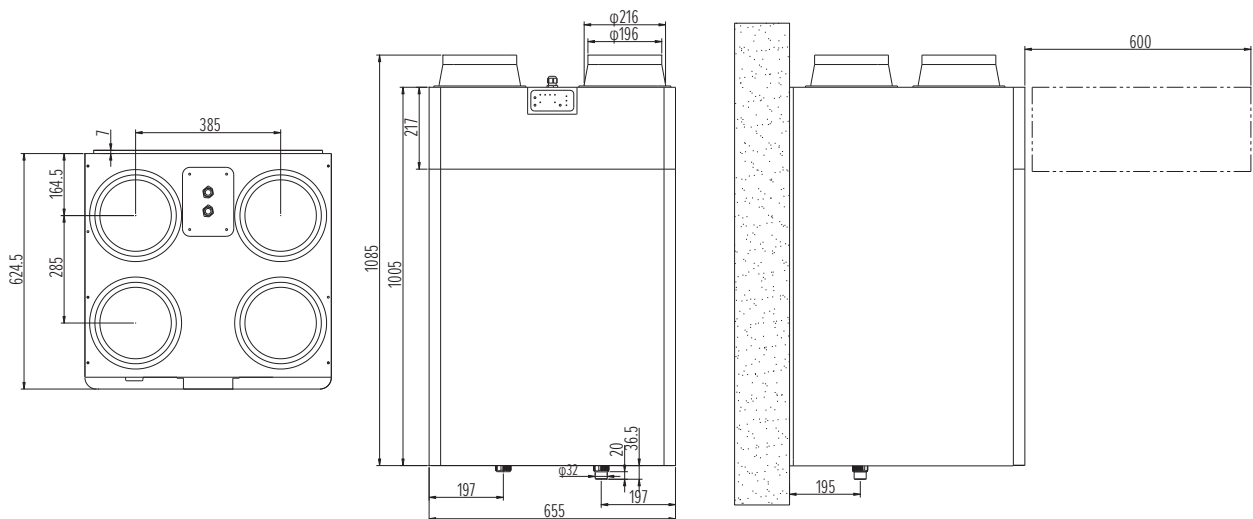
МСФА250Т, МСФА350Т

Одиниці вимірювання: мм



МСФА500Т

Одиниці вимірювання: мм



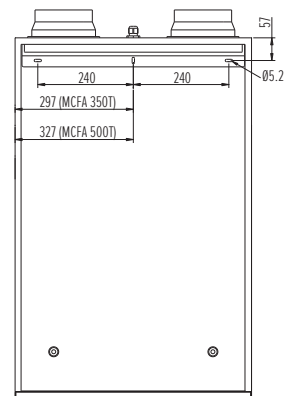
II. МОНТАЖ

2.1. РОЗТАШУВАННЯ

- Усі роботи зі встановлення системи повинен виконувати кваліфікований персонал – зокрема, всі з'єднання та роботи з електричного монтажу повинні бути виконані кваліфікованим електриком.
- Цей пристрій призначений для встановлення на складах, на горищі або на технічних поверхах. Приміщення потрібно вибрати так, щоб пристрій не зазнавав дії морозу, води або надмірних температур.
- Навколо пристрою необхідно залишити робочий простір для укладання і під'єднання систем повітропроводів, електричних ліній та трубопроводів для зливання водяного конденсату. Крім того, це полегшить заміну фільтрів.
- Пристрій потрібно встановити у такому положенні, щоб з нього могла зливатися вода.

2.2. НАСТІННИЙ МОНТАЖ

- Пристрій слід змонтувати вертикально на стіні.
- Пристрій вішається на стіну за допомогою підвісної пластини (стіна повинна витримувати вагу у 60 кг і більше); розмір підвісної пластини показаний справа.



2.3. ПОВІТРОПРОВІДИ

Користувач може самостійно відрегулювати положення вхідного та вихідного повітропроводів на пристрої. Для цього потрібно спочатку вибрати і встановити повітропровід, потім відрегулювати положення фільтра і, нарешті, вибрати відповідну програму керування, як описано в інструкціях з експлуатації (пункт 4.3).

Примітка 1: цей пристрій за замовчуванням постачається з правостороннім монтажем повітропроводів.

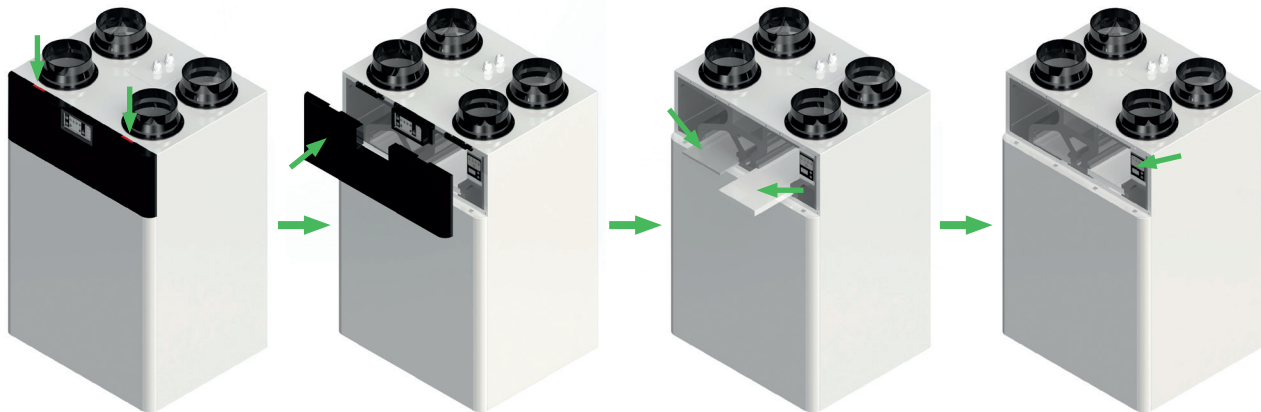


Правосторонній монтаж (стандартний)



Лівосторонній монтаж

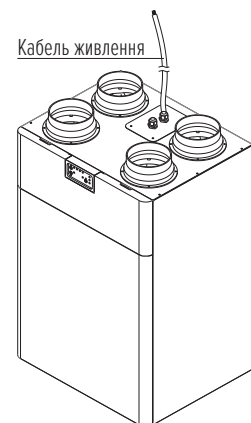
Щоб змінити правосторонній монтаж (передбачений на заводі за замовчуванням) на лівосторонній, потрібно виконати такі дії:



- Крок 1. Натисніть на захисну панель у місці, показаному на рисунку, щоб роз'єднати її кріплення.
- Крок 2. Зніміть захисну панель.
- Крок 3. Якщо пристрій додатково обладнаний фільтром F7, поміняйте два фільтри місцями, як показано на рисунку. Зверніть увагу: якщо обидва фільтри належать до класу G4, цей крок можна пропустити.
- Крок 4. Виберіть потрібну програму керування за допомогою прихованої панелі керування у верхньому правому кутку пристрою, дотримуючись вказівок (пункт 4.3).
- Крок 5. Встановіть фільтр та оглядову панель на місце.

2.4. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІД'ЄДНАННЯ

- Проводку живлення цього пристрою повинен під'єднувати кваліфікований електрик. Пристрій повинен бути заземлений.
- Використовуйте кабелі, які відповідають національним стандартам. Переріз кабелю – 3 x 1,5 мм².
- Електричне живлення: 230 В / 50 Гц / 1 фаза
- Лінія L (фаза) = коричневий провід, лінія N (нейтраль) = синій провід, лінія GND (заземлення) = жовто-зелений провід
- Електричний ланцюг повинен бути захищений двополюсним автоматичним вимикачем.



Під'єднання дистанційного контролера (необов'язково)

Пристрій можна обладнати дистанційним контролером, який під'єднується за допомогою лінії керування. Під'єднанням контролера повинен займатися кваліфікований електрик. Для цього потрібно виконати такі дії:

- Крок 1. Вимкніть живлення.
- Крок 2. За допомогою викрутки викрутіть гвинти, якими кріпиться кришка електричної коробки керування у верхній частині пристрою.
- Крок 3. Витягніть роз'єми з друкованої плати, щоб працювати з ними.
- Крок 4. Відкрийте корпус контролера.

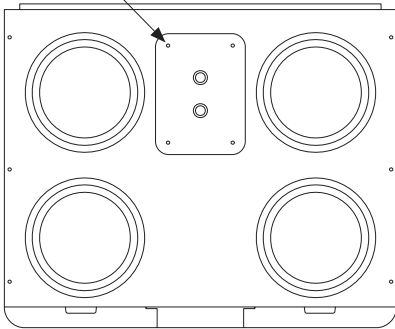
Крок 5. Під'єднайте контролер до роз'ємів (вийнятих із плати): для цього з'єднайте проводами клєми A, B, GND та +12 B.

Примітка. Усі проводи потрібно пропустити крізь різьбовий з'єднувач на кришці електричної коробки керування і затягнути різьбовий з'єднувач.

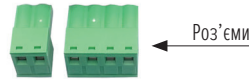
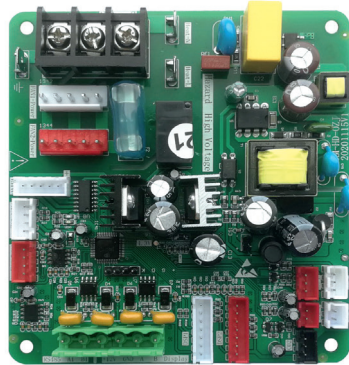
Крок 6. Нарешті, вставте роз'єми з під'єднаними проводами назад у плату і закрийте електричний щит керування.

Крок 2

4 гвинти

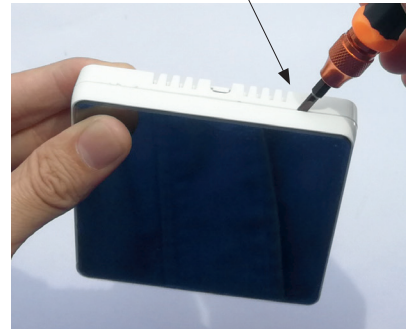


Крок 3



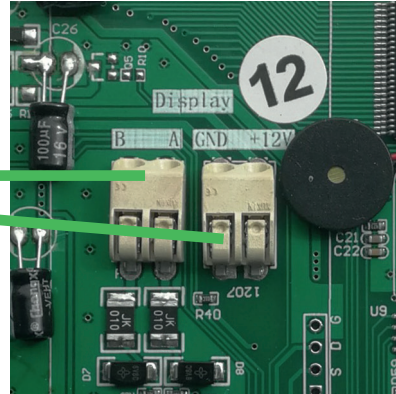
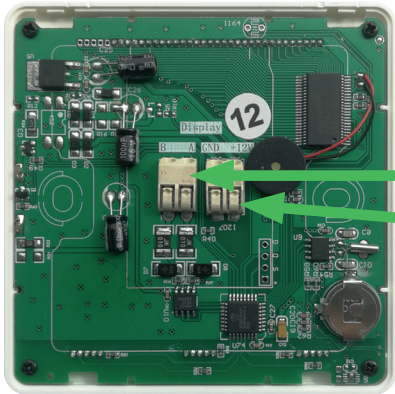
Крок 4

Відкрийте корпус контролера

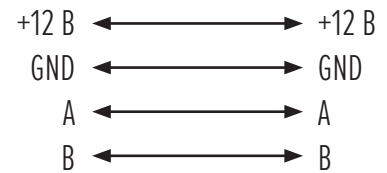
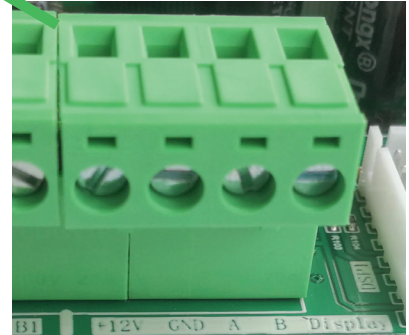


Крок 5

Задня частина плати контролера



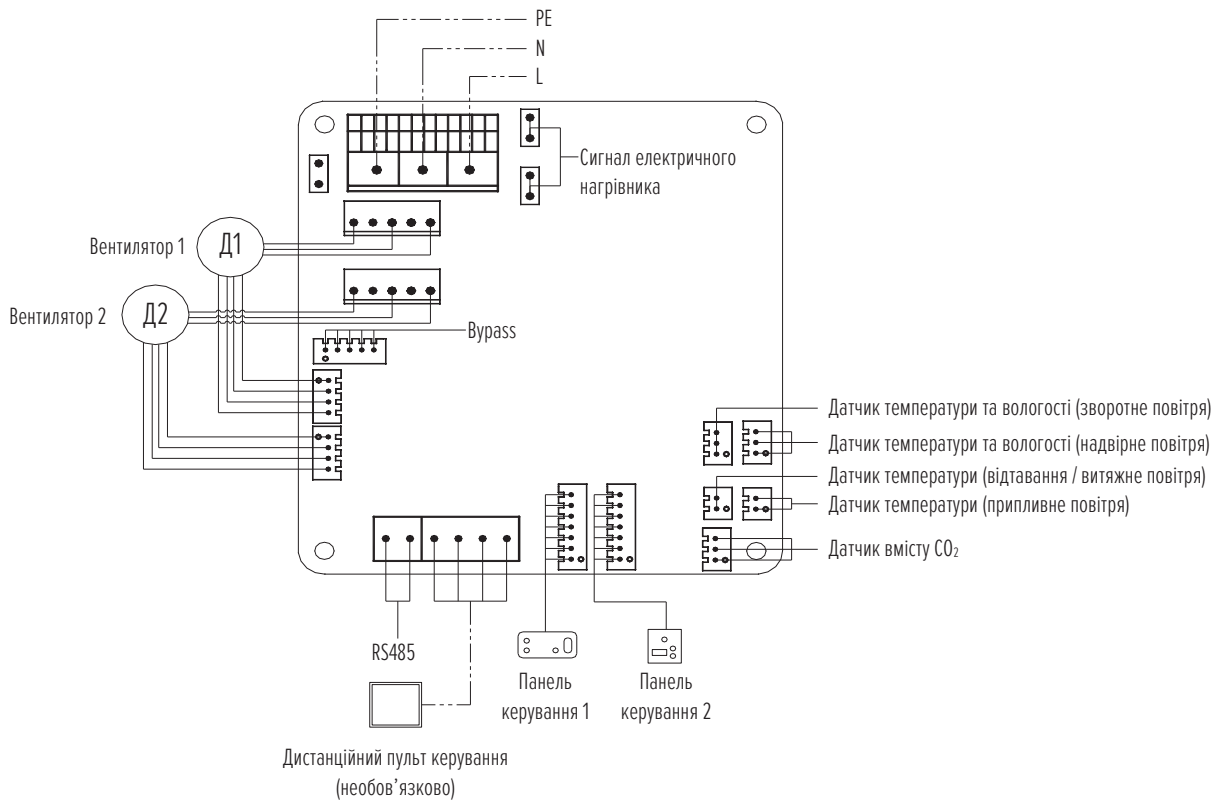
Роз'єми



Порівняння стандартного керування та додаткового виносного контроллера

№	Функції	Місцева панель керування	Панель дистанційного керування з рідкокристалічним дисплеєм
1	Керування швидкістю вентилятора	✓	✓
2	Регульований об'єм повітря для кожної швидкості	✓	✓
3	Постійна витрата повітря	✓	✓
4	Налаштування ступеня балансування	✓	✓
5	Керування турбо-режимом вентилятора однією клавішею	✓	✓
6	Автоматичний байпас	Світлова індикація	Доступне налаштування байпасу
7	Відображення температури	×	✓
8	Регулювання вологості	✓	✓
9	Відображення вологості	×	✓
10	Відтавання	Світлова індикація	Доступне налаштування відтавання
11	Аварійний сигнал заміни фільтра	✓	✓
12	Скидання таймера фільтра	✓	✓
13	Аварійний сигнал несправності	✓	✓
14	Відображення коду помилки	×	✓
15	RS485	✓	✓
16	Перемикання між правостороннім та лівостороннім варіантами монтажу	✓	✓
17	Відновлення заводських налаштувань	✓	✓
18	Автоматичний перезапуск після випадкового зникнення живлення	✓	✓
19	Режим подорожі	✓	✓
20	Режим сну	×	✓
21	Функція таймера (4 періоди)	×	✓
22	Відображення і налаштування часу та дати	×	✓
23	Статистика споживання електроенергії	×	✓
24	Відображення та регулювання вмісту CO ₂	×	Опційно
25	Налаштування температури для нагрівника	×	✓
26	Функція Wi-Fi	Опційно	Опційно
27	Інтерфейс сигналу пожежі	✓	✓
28	Інтерфейс сигналу несправності	✓	✓
29	Інтерфейс сигналу роботи	✓	✓
30	Інтерфейс сигналу примусового запуску	✓	✓

Електрична схема

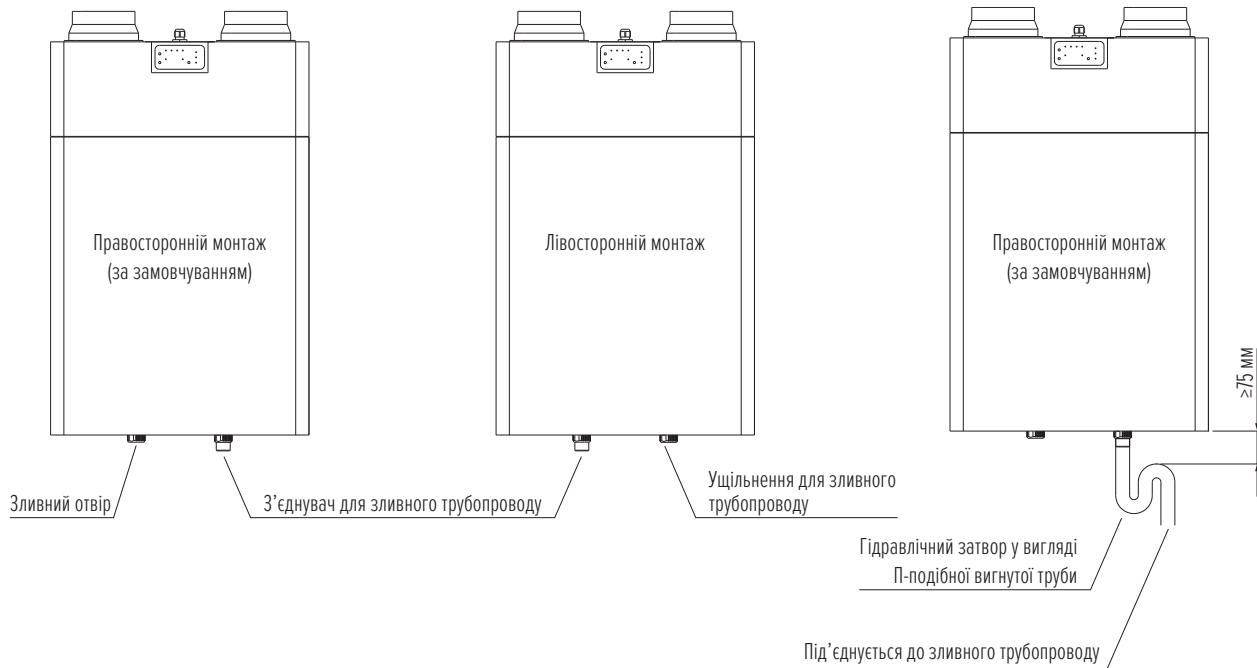


Примітка. Цей пристрій додатково можна обладнати датчиком вмісту CO₂. Також можна встановити нагрівник повітропроводу (передбачається користувачем) – його під'єднання показано на електричній схемі.

2.5. ЗЛИВ КОНДЕНСАТУ

Перш ніж використовувати пристрій, під'єднайте до нього трубопровід для зливання конденсату. Процедура під'єднання трубопроводу для зливання конденсату описана нижче:

- Встановіть з'єднувач для зливного трубопроводу та ущільнення для зливного трубопроводу у потрібні положення, дотримуючись схеми встановлення.



- Під'єднайте зливну трубу до з'єднувача зливного трубопроводу за допомогою П-подібної вигнутої труби, що слугує гідралічним затвором.
- Перш ніж використовувати пристрій, прослідкуйте, щоб зливна труба була занурена у воду.
- Переконайтеся, що всі з'єднувачі надійно ущільнені і не протікають.

2.6. ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ

Пристрій постачається з такими налаштуваннями за замовчуванням:

Модель		МСFA250Т	МСFA350Т	МСFA500Т
Витрата, м³/год.	Швидкість 1	80	100	105
	Швидкість 2	100	130	185
	Швидкість 3	145	180	270
	Швидкість 4	175	245	350

III. ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Користувачі можуть додатково встановити наступні допоміжні пристрої і налаштувати їх відповідно до ваших потреб. Додаткове обладнання купується окремо.

№	Зображення	Опис
1		Фільтр F7
2		Пульт з сенсорним екраном
3		Датчик CO ₂ з дротом близько 5 м завдовжки
4		Канальний нагрівач

