



Монтажна інструкція ФАНКОЙЛ SILENT MCFS

Перш ніж експлуатувати цей пристрій,
прочитайте цей посібник і збережіть його у надійному місці,
щоб користуватися ним у майбутньому.

ЗМІСТ

I. Вступ	4
1.1. Загальні відомості	4
1.2. Особливості	4
1.3. Робочий діапазон температур	4
II. Монтаж	5
2.1. Транспортування та переміщення	5
2.2. Інструкції з переміщення	5
2.3. Розміри	6
2.4. Опис деталей	7
2.5. Процедура монтажу	7
2.6. Правила техніки безпеки	8
2.7. Допоміжне приладдя	8
2.8. Монтаж	10
2.9. Пробний запуск	15
III. Технічне обслуговування	17
3.1. Правила техніки безпеки	17
3.2. Очищення повітряного фільтра	17
3.3. Періодична перевірка і спускання повітря з водяної системи	18
3.4. Зливання води	18
3.5. Технічне обслуговування електричних компонентів	18
3.6. Технічне обслуговування лопатей вентилятора та двигуна вентилятора	19
3.7. Заміна плати	20
IV. Електрична схема	22

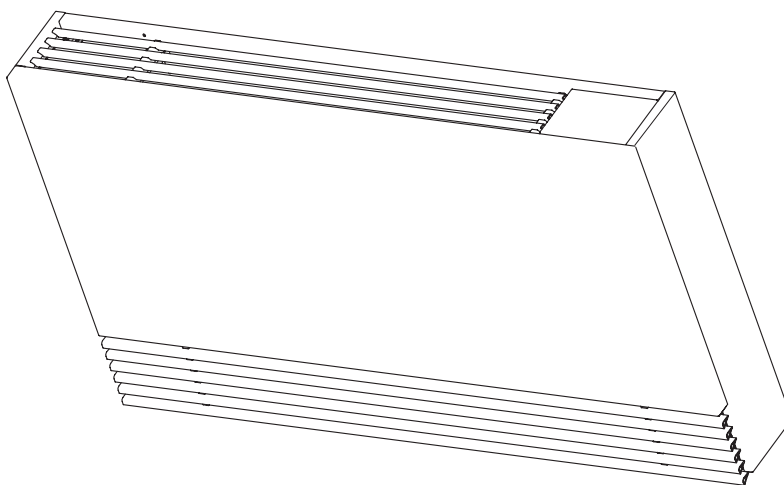
I. ВСТУП

1.1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Дякуємо, що обрали наш виріб. Перш ніж використовувати пристрій, уважно прочитайте цей посібник і дотримуйтеся його вказівок під час експлуатації, щоб уникнути пошкодження пристрою або травмування. У ході вдосконалення виробу технічні характеристики можуть бути змінені без попередження. Оновлені технічні характеристики можна знайти на етикетці з технічними характеристиками, що наклеєна на пристрій.

1.2. ОСОБЛИВОСТІ

- Унікальна надтонка і надзвичайно тиха конструкція. Вентилятор оснащений високоефективним двигуном постійного струму.
- Збалансована система вентилятора забезпечує надзвичайно низький рівень шуму.
- У теплообміннику використовується алюмінієвий змійовик з гідрофільним покриттям та мідна трубка з рифленою внутрішньою поверхнею, що ефективно збільшує площу поверхні теплопередачі у пристрої.
- Попередньо пофарбований корпус із оцинкованого листового металу, укомплектований теплоізоляцією та решітками з високоякісного алюмінієвого сплаву.
- Піддон для конденсату, який уможливорює природне відведення води, з протиконденратною ізоляцією. Сітчастий фільтр виготовлений із поліпропілену, отриманого з вторинної сировини.



1.3. РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

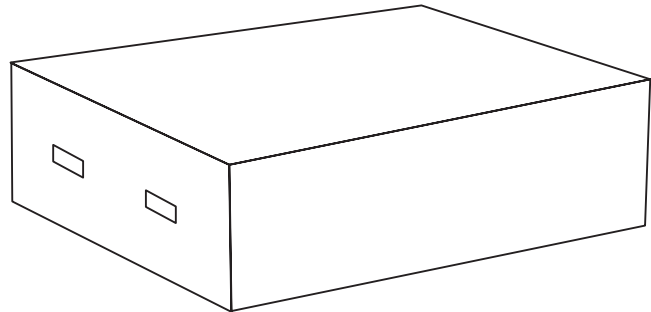
Режим роботи	Температура у приміщенні		Температура води на вході	
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.
Обігрівання / Охолодження	5°C	32°C, відносна вологість 60%	4°C	80°C

II. МОНТАЖ

2.1. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ПЕРЕМІЩЕННЯ



Не відкривайте упаковку і не порушуйте її цілісність до встановлення пристрою. Переміщенням і підніманням пристрою повинні займатися лише підготовлені фахівці. Під час отримання пристрою переконайтеся, що він не пошкодився під час транспортування і укомплектований усіма деталями.



Розпакуйте пристрій у такий спосіб:

1. Перевірте пристрій на наявність видимих пошкоджень.
2. Відкрийте упаковку.
3. Переконайтеся, що все допоміжне приладдя запаковане всередині пристрою.
4. Утилізуйте пакувальний матеріал відповідно до чинного законодавства, скориставшись належним пунктом збору або переробки відходів.

2.2. ІНСТРУКЦІЇ З ПЕРЕМІЩЕННЯ



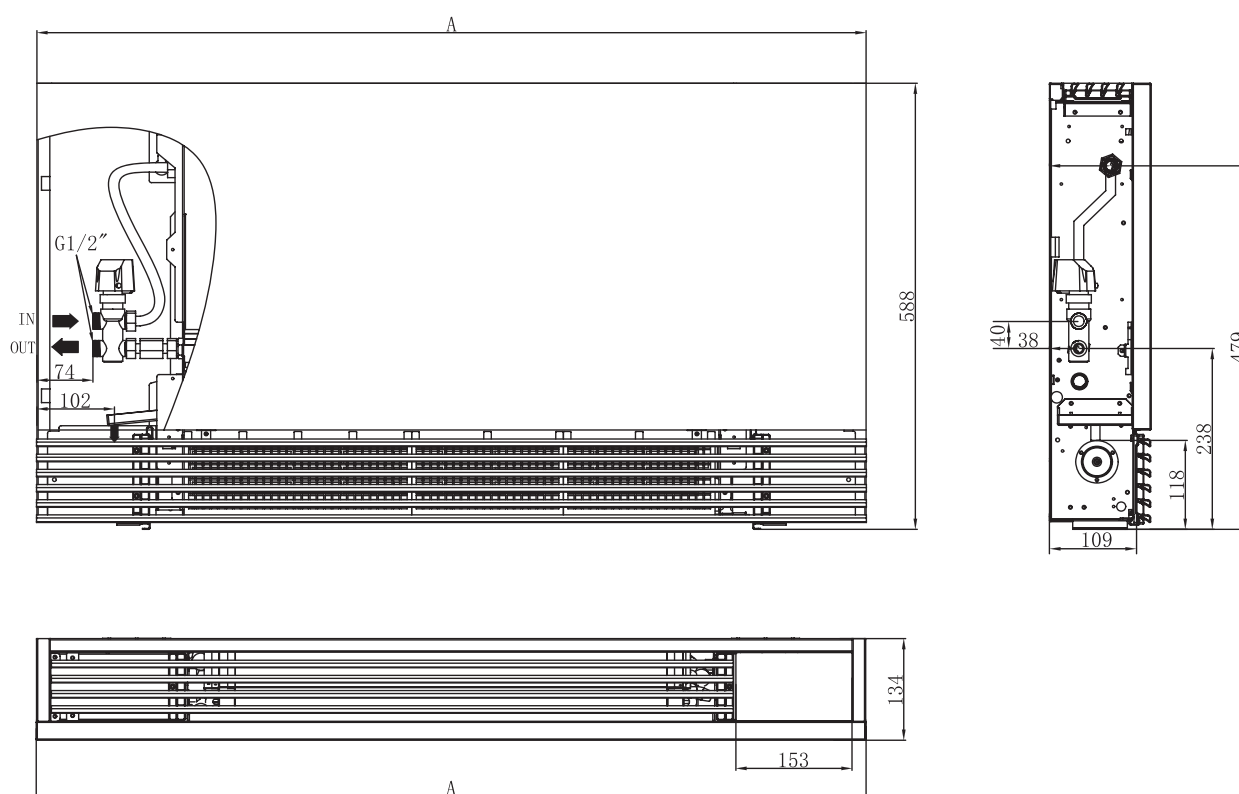
Переміщайте пристрій обережно, щоб не пошкодити його зовнішню конструкцію або внутрішні механічні та електричні компоненти.

Також прослідкуйте, щоб на вашому шляху не було перешкод або людей, інакше ви можете зіткнутися з ними, придавити їх, або пристрій може перекинутися під час піднімання або переміщення.

Усі описані нижче операції слід виконувати за допомогою того обладнання і з дотриманням тих процедур, які передбачені чинними нормами охорони праці та техніки безпеки. Перш ніж переміщати пристрій, переконайтеся, що підймальне обладнання має достатню несучу здатність.

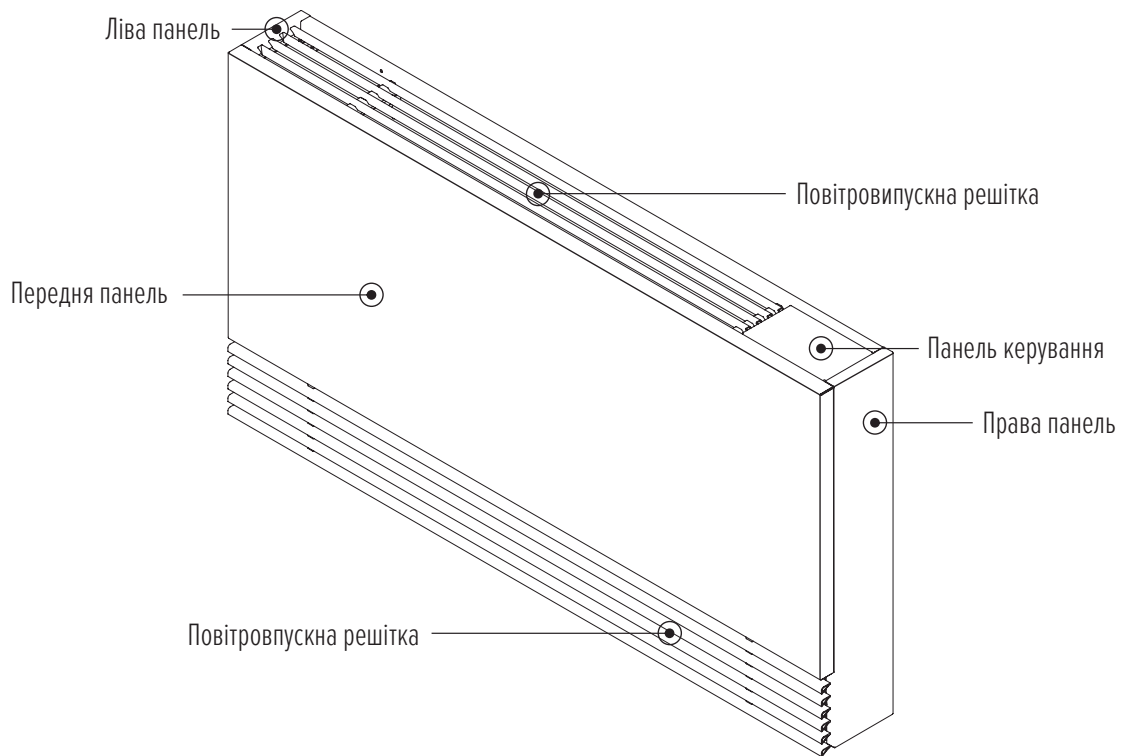
2.3. РОЗМІРИ

Фанкойл з триходовим клапаном



Модель	A (мм)	З'єднувач	Вага нетто (кг)
MCFS-075T2	694	G1/2"	16
MCFS-150T2	894	G1/2"	22
MCFS-220T2	1094	G1/2"	28
MCFS-300T2	1294	G1/2"	32

2.4. ОПИС ДЕТАЛЕЙ



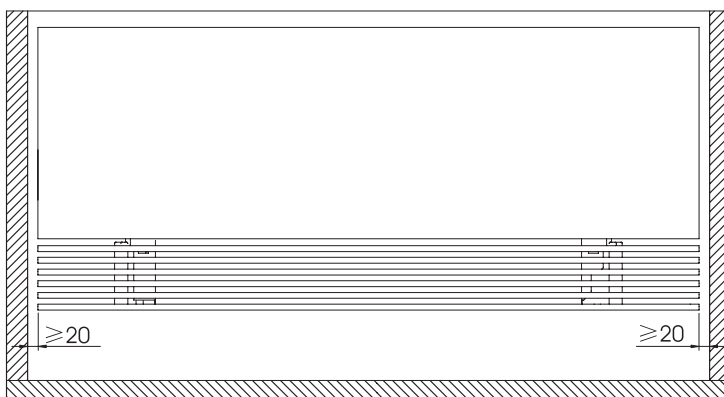
2.5. ПРОЦЕДУРА МОНТАЖУ

Пристрій можна встановити на підлозі (це стосується лише моделей з ніжками). Щоб забезпечити максимально ефективну та продуктивну роботу пристрою і уникнути відмов та небезпечних ситуацій, оберіть таке місце встановлення, яке відповідатиме викладеним нижче вимогам:

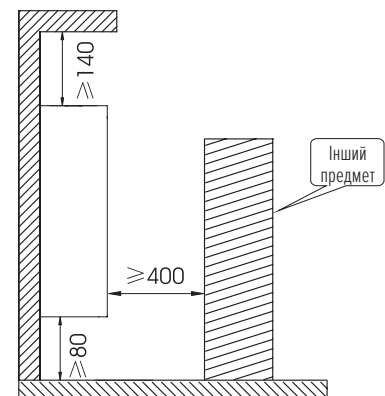
- У випадку встановлення на підлозі необхідно передбачити не менше 80 мм вільного простору між підлогою та дном пристрою, не менше 20 мм простору між бічною панеллю пристрою та стіною, щоб бічні панелі було легко знімати, та 140 мм простору навколо повітровипускних та повітровпускних отворів.
- Стіна повинна бути міцною і здатною витримати вагу пристрою, а біля повітровпускного отвору в радіусі 400 мм від пристрою не повинно бути жодних інших предметів

Розташування пристрою

Одиниця вимірювання: мм



Вертикальний монтаж: вигляд спереду



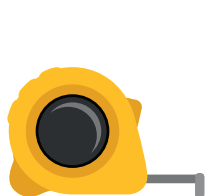
Настінний монтаж

2.6. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Монтажем пристрою повинні займатися кваліфіковані професійні монтажники.

Перш ніж розпочинати монтажні роботи або технічне обслуговування, необхідно вимкнути живлення пристрою.

Необхідні монтажні інструменти



Рулетка



Викрутка



Дриль



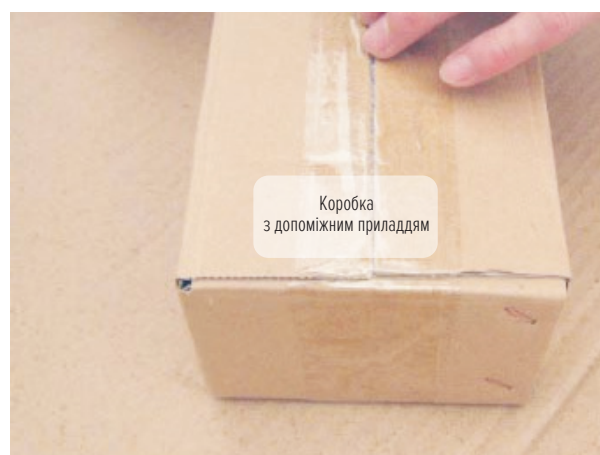
Гайковий ключ



Ножиці

2.7. ДОПОМІЖНЕ ПРИЛАДДЯ

Лише для моделей з ніжками. Вийміть коробку з допоміжним приладдям, як показано нижче.



Перелік допоміжного приладдя, яке є в коробці

Назва	Кількість	Примітка	Назва	Кількість	Примітка
Прокладка	1		Кріпильний гвинт + Пласка шайба	2	
Гвинти (ST4.1 x 10)	4		Анкерний болт	4	
Кріплення для датчика			Ущільнювальна прокладка	2	

Вийміть пакет з допоміжним приладдям, як показано нижче (стосується всіх моделей). У пакеті з допоміжним приладдям для моделей з ніжками є таке допоміжне приладдя:

Назва	Кількість	Примітка		
Установна дошка	1			
Зливна труба	1			
Посібник користувача	1			
Стяжка	2			

У пакеті з допоміжним приладдям для моделей без ніжок є таке допоміжне приладдя:

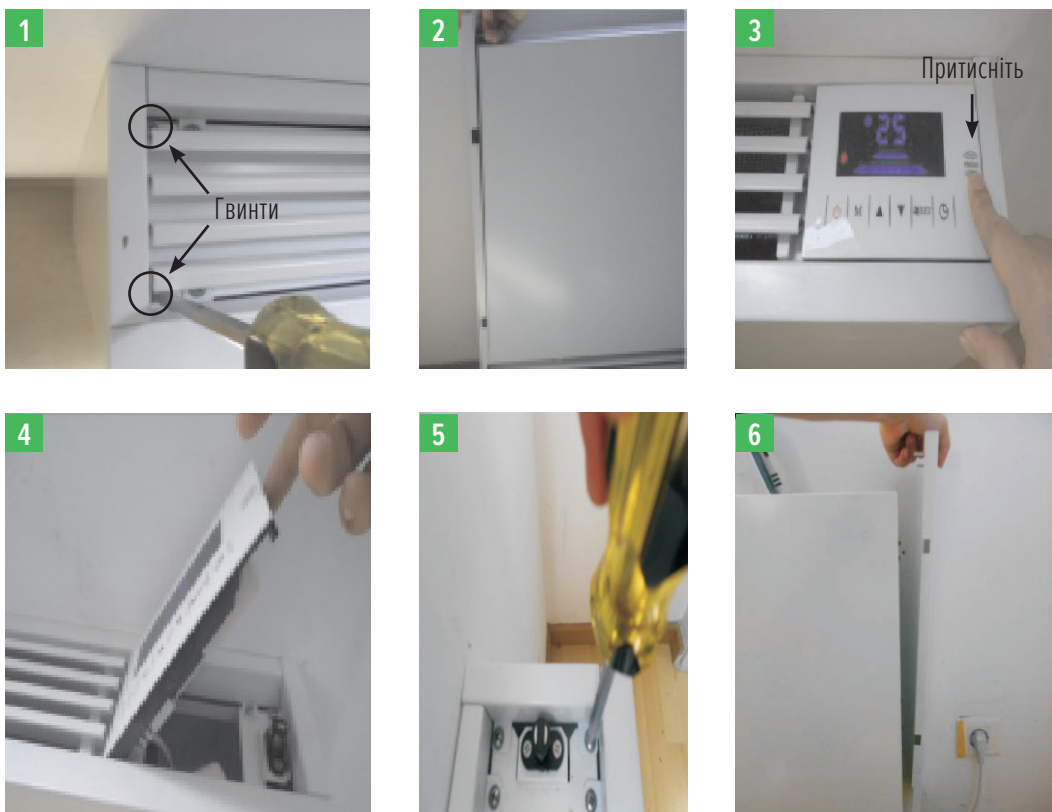
Назва	Кількість	Примітка	Назва	Кількість	Примітка
Посібник користувача	1		Зливна труба	1	
Стяжка	2		Пластмасовий шланговий хомут	1	
Анкерні болти	4		Ущільнювальна прокладка	2	
Кріпильний гвинт	2		Пружинна шайба	2	
Прокладка	1		Гвинти	4	
Кріплення для датчика	1		Установна дошка	1	

2.8. МОНТАЖ

2.8.1. Підготовка до монтажу

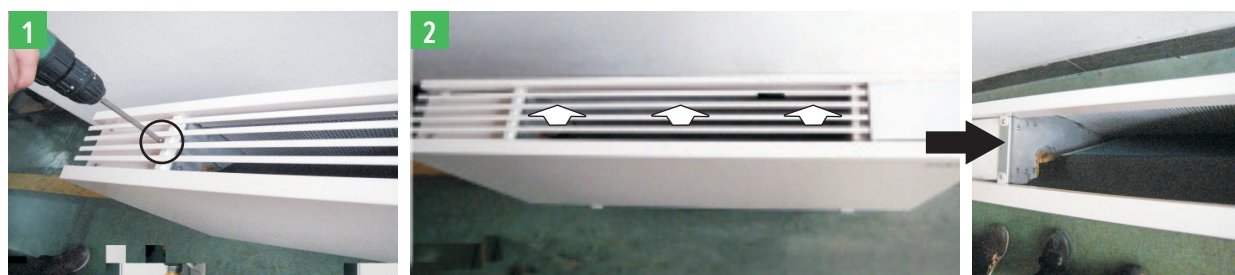
Перш ніж монтувати пристрій, зніміть ліву та праву панелі. За допомогою викрутки викрутіть два гвинти під лівим боком повітровипускної решітки, а тоді потягніть за ліву панель, щоб зняти її.

Притисніть панель керування з правого боку пристрою і викрутіть два гвинти під панеллю керування, щоб зняти праву панель.



2.8.2. Зняття повітровипускної решітки

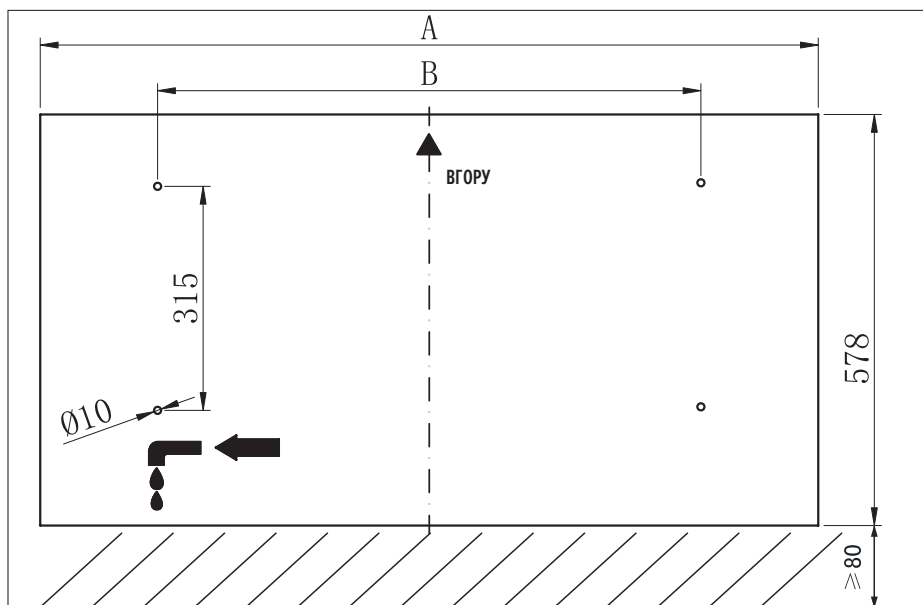
Вийміть по одному гвинту з кожного боку повітровипускної решітки і вийміть повітровипускну решітку.



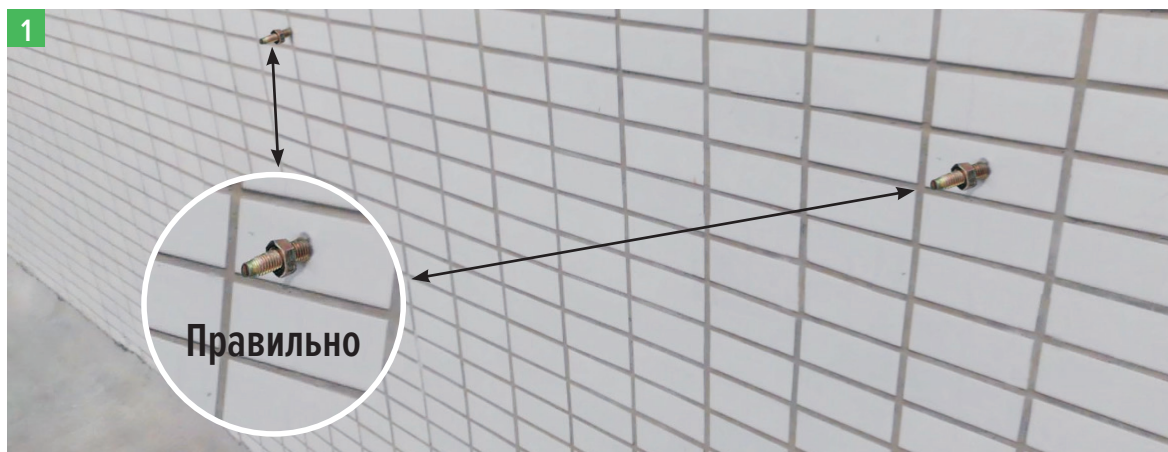
2.8.3. Монтаж на стіні

Вийміть установну дошку з пакета для допоміжного приладдя. Притуліть установну дошку до стіни.

Модель	A	B
MCFS-075T2	594	364
MCFS-150T2	794	564
MCFS-220T2	1094	764
MCFS-300T2	1294	964



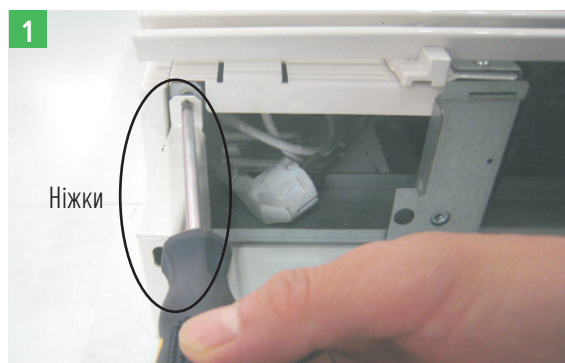
1. Вибравши належне місце для встановлення, прикріпіть пристрій до стіни за допомогою двох анкерних болтів з кожного боку. Для прикріплення пристрою до дерев'яної стіни використовуйте належні болти.
2. Розмітьте монтажні отвори, які потрібно просвердлити на стіні. Просвердліть стіну електричною дреллю. Вставте анкерні болти Ø8 в отвори і надягніть прокладки на анкерні болти, щоб пристрій не доторкався до стіни.
3. Змонтуйте пристрій на анкерних болтах (див. Рис. 3) і виставте пристрій у належне положення на стіні за допомогою рівня – так, щоб він був трохи нахилений в бік відведення води для належного стікання конденсату.





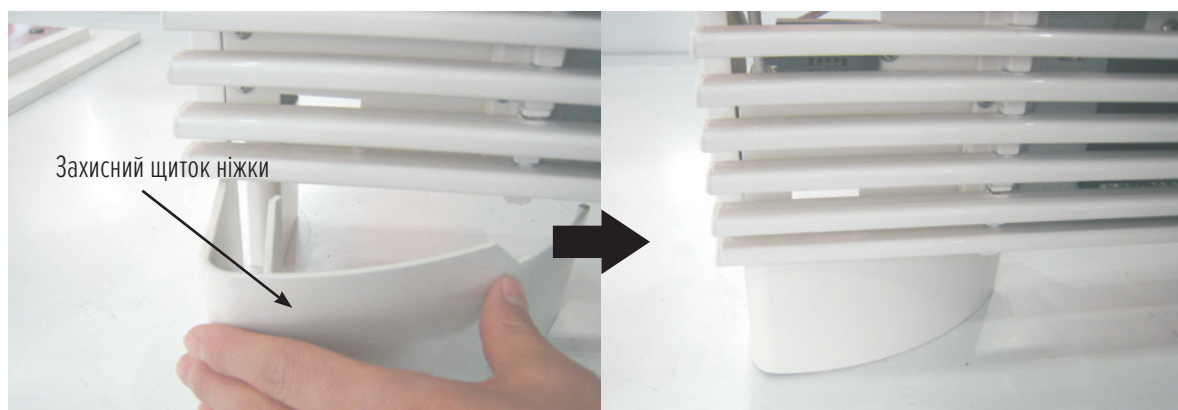
2.8.4. Монтаж на ніжках (лише для моделей з ніжками)

Прикріпіть ніжки до пристрою: для цього затягніть гвинти з двох боків кожної ніжки. Обравши належне місце для встановлення, притуліть пристрій до стіни і затягніть анкерні болти з лівого та правого боків задньої панелі, щоб прикріпити пристрій до стіни. Надягніть прокладки на анкерні болти, щоб пристрій не доторкався до стіни.



Встановлення захисних щітків ніжок

Коли водяний трубопровід буде під'єднано, надягніть на ніжки захисні щітки (див. розділ 2.8.4). Глибину входження ніжок у захисні щітки можна відрегулювати залежно від товщини дна пристрою – так, щоб захисний щиток був розташований якомога ближче до дна.

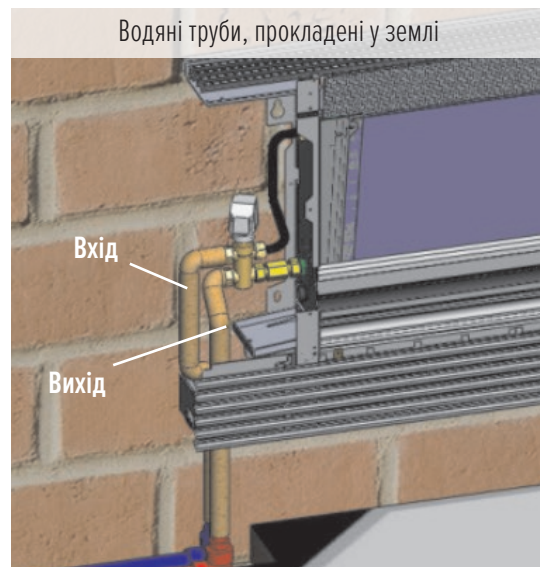
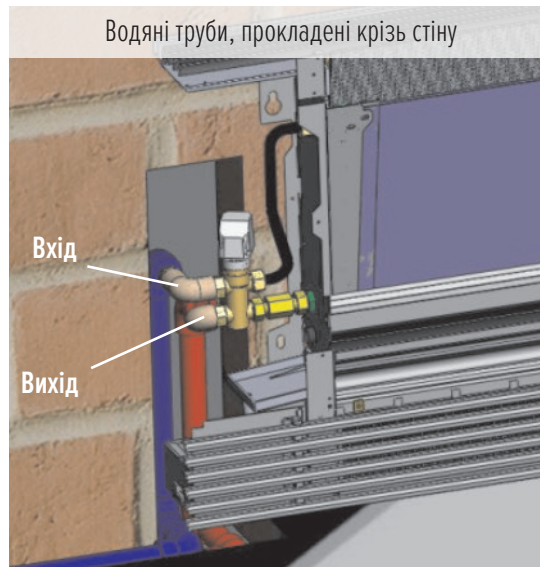


2.8.5. Під'єднання водяного трубопроводу

Примітка. Водяна труба не повинна виступати за бічну панель, інакше ви не зможете встановити бічну панель на місце.

Після того, як пристрій було встановлено, під'єднайте впускний та випускний водяні трубопроводи, керуючись етикетками на пристрої. З метою власної безпеки дотримуйтеся місцевих правил техніки безпеки. Після встановлення перевірте систему на наявність витоків, очистіть пристрій, тощо, щоб він відповідав місцевим нормам, і лише після цього використовуйте його.

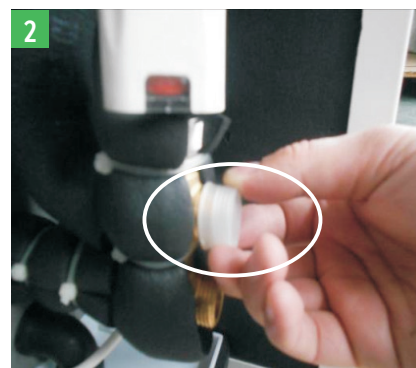
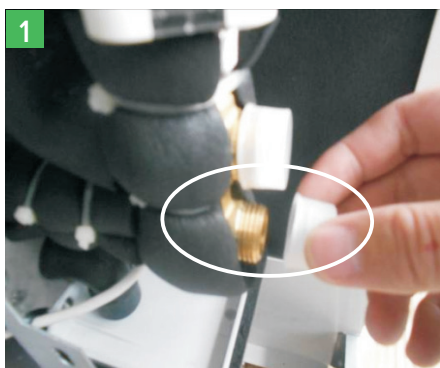
Для моделей з 4 з'єднувачами та 3-ходовим клапаном:



Процедура встановлення

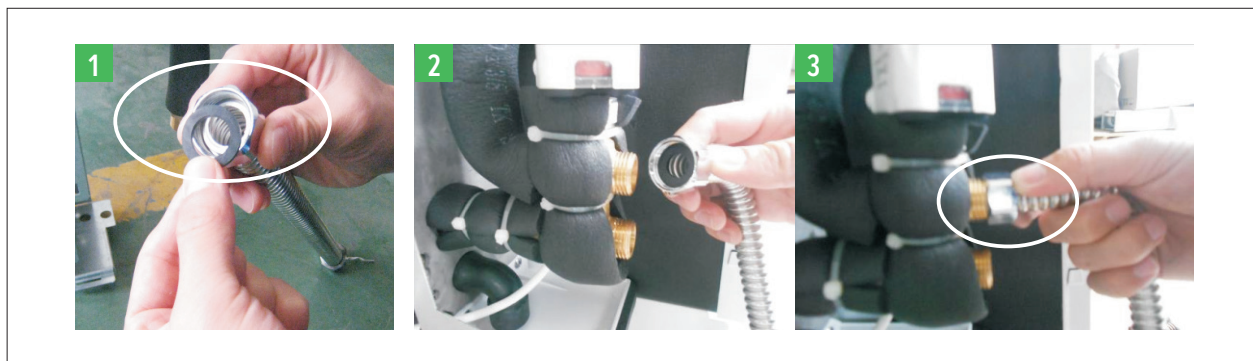
Для моделей з 4 з'єднувачами та 3-ходовим клапаном:

1. Зніміть ущільнювальну кришку з впускної / випускної водяної труби.

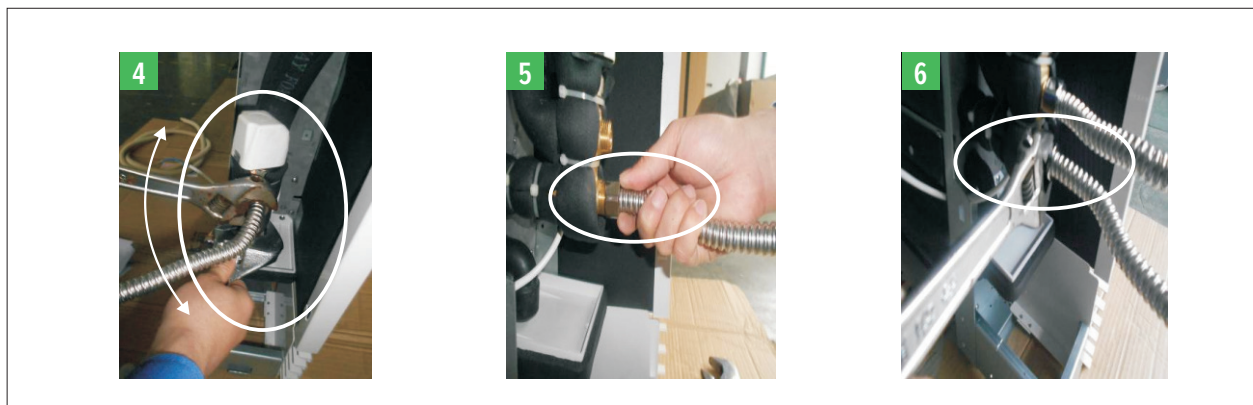


2. Під'єднайте пристрій до водопроводу. У якості впускних / випускних водяних труб бажано використовувати гофровані труби з нержавіючої сталі. Довжина водяної труби повинна бути такою, щоб пристрій можна було під'єднати до водопроводу.

Примітка. Надягніть на з'єднувальний штуцер ущільнювальну прокладку, а тоді затягніть гайки на гвинтах гайковим ключем, щоб з'єднання не протікало.

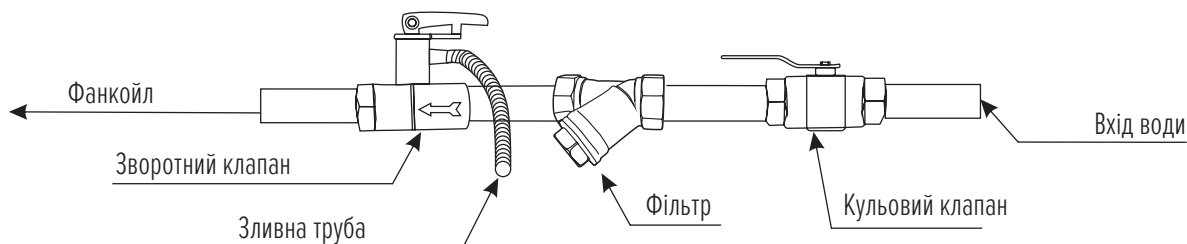


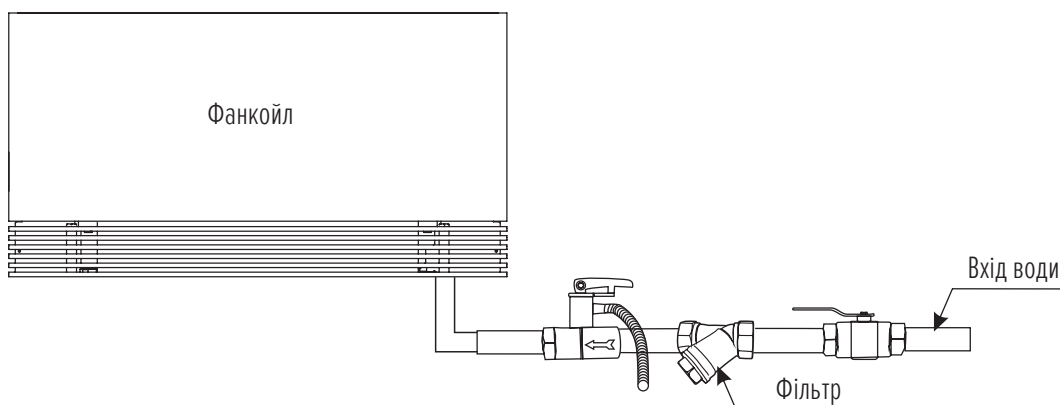
Примітка. Щоб під'єднати водяну трубу до впускного / випускного водяного патрубку на пристрої, дійте так: утримуючи впускний / випускний водяний патрубок гайковим ключем, іншим гайковим ключем вкрутіть з'єднувач водяної труби у впускний / випускний водяний патрубок. Не виконуйте це операцію лише одним гайковим ключем, інакше водяна труба пристрою буде прокручуватися і, як наслідок, пошкодиться.



2.8.6. Фільтр

Перед впускним водяним патрубком пристрою бажано встановити сітчастий фільтр зі щільністю 80 отворів/дюйм, щоб підтримувати належну якість води і уловлювати забруднюючі речовини, які містяться в воді. Прослідкуйте, щоб водяний фільтр був зорієнтований сіткою вниз. Для полегшення очищення або заміни фільтра також бажано встановити зворотний клапан.





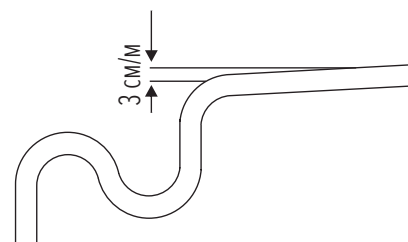
2.8.7. Ізоляція

Усі водяні труби необхідно вкрити ізоляцією товщиною не менше 9 мм. При цьому всі перемикачі клапанів повинні залишатися відкритими, щоб у майбутньому ними можна було користуватися. Закріпіть ізоляцію стрічкою так, щоб у ній не було просвітів.



2.8.8. Монтаж системи відведення конденсату

Систему відведення конденсату необхідно змонтувати з достатнім нахилом вниз, щоб вода належним чином стікала. Конденсат можна відводити у кількох напрямках, описаних нижче.



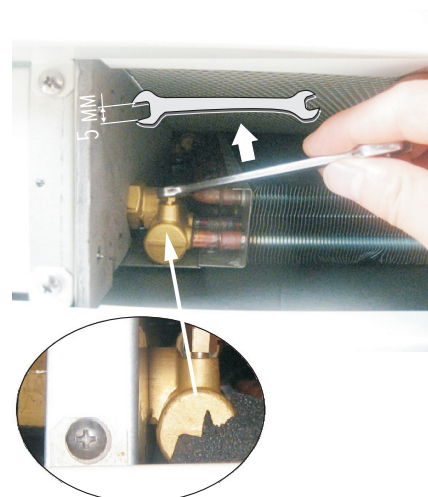
Зауваження: Рекомендуємо дуже повільно налити у зливний піддон води, щоб перевірити, чи у правильному напрямку стікає вода. Якщо вода не стікає рівномірно, змініть компонування.

2.9. ПРОБНИЙ ЗАПУСК

2.9.1. Спускання повітря

Після завершення монтажу випустіть повітря з пристрою у такий спосіб:

1. Вийміть повітровипускную решітку.
2. Відкрийте всі клапани водопроводу, щоб впустити воду у пристрій.
3. Відкрийте повітровипускний клапан і перевірте стан води у прозорій трубці, сполученій з клапаном. Якщо прозора трубка заповнена водою без бульбашок, це означає, що у змійовику не залишилося повітря. Після цього закрийте повітровипускний клапан.



2.9.2. Введення в експлуатацію

Перш ніж запускати пристрій, виконайте на встановленому обладнанні ряд перевірок, аби переконатися, що пристрій працюватиме в оптимальних умовах. Наведений нижче контрольний перелік не є вичерпним, і його слід розглядати лише як мінімальну орієнтовну базу:

1. Переконайтеся, що вентилятор вільно обертається.
2. Огляньте всі водяні трубопроводи, щоб перевірити напрямки течії.
3. Перевірте правильність роботи всіх трубопроводів системи з урахуванням монтажних вимог.
4. Перевірте напругу живлення пристрою і переконайтеся, що вона не виходить за допустимі межі.
5. Переконайтеся, що пристрій належним чином заземлений.
6. Перевірте наявність запобіжних та роз'єднувальних пристроїв.
7. Перевірте щільність усіх з'єднань проводки.
8. Перевірте всі труби на наявність витоків і переконайтеся, що з труб вийшло все повітря.

2.9.3. Запуск пристрою

Переконавшись, що всі з'єднання відповідають місцевим нормам, запустіть пристрій відповідно до «Інструкцій з експлуатації».

Якщо після запуску чути якийсь незвичний шум, негайно вимкніть живлення пристрою, щоб гарантувати його безпеку.

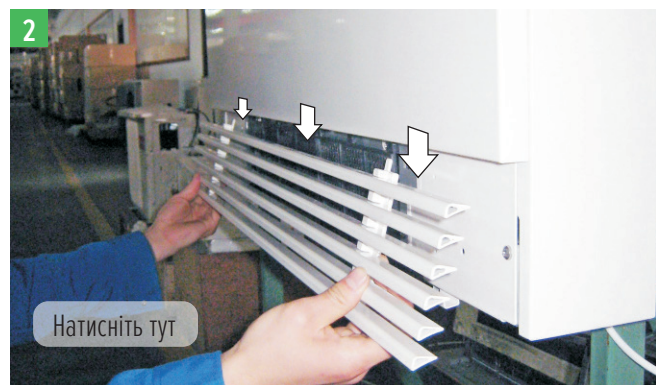
III. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

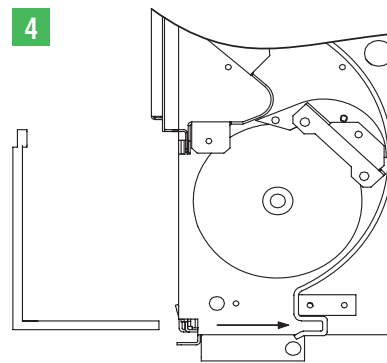
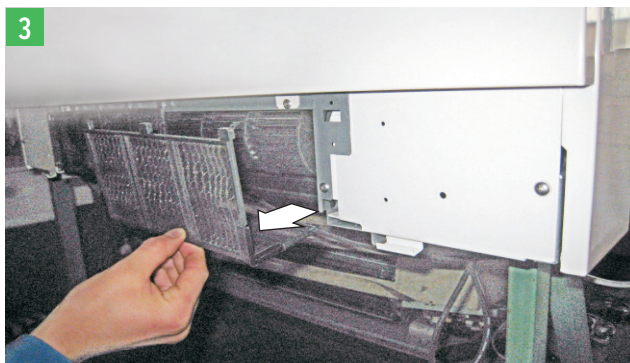
- Не вносьте змін у внутрішню конструкцію або проводку пристрою: це може призвести до травмування або пошкодження пристрою.
- У разі виникнення несправності негайно від'єднайте пристрій від джерела живлення. Усі роботи з технічного обслуговування повинен виконувати кваліфікований персонал.
- Щоб виконати пошук та усунення несправностей пристрою, керуйтеся «Кодами несправностей», описаними у цьому посібнику.
- Якщо пристрій довгий час не працюватиме у холодну погоду, злийте воду з системи. Періодично перевіряйте навколишню ділянку, стійкість пристрою та потік повітря через пристрій.
- Періодично чистіть фільтр, щоб забезпечити належну течію води у водяній системі.

3.2. ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРА

Щоб забезпечити належний забір повітря, чистіть повітряний фільтр раз на місяць або частіше, якщо пристрій використовується у дуже запиленому середовищі.



Потягніть за фільтр, щоб вийняти його. Щоб очистити фільтри, видаліть усі забруднення з їх поверхні за допомогою пилососа, а тоді промийте фільтри великою кількістю теплої води з м'яким миючим засобом. Після цього ретельно сполосніть і просушіть фільтри, перш ніж знову їх встановлювати. Щоб встановити фільтри на місце, вставте фільтр коротшим боком у пластикову напрямну, яка знаходиться під вентилятором (див. Рис. 4).



3.3. ПЕРІОДИЧНА ПЕРЕВІРКА І СПУСКАННЯ ПОВІТРЯ З ВОДЯНОЇ СИСТЕМИ

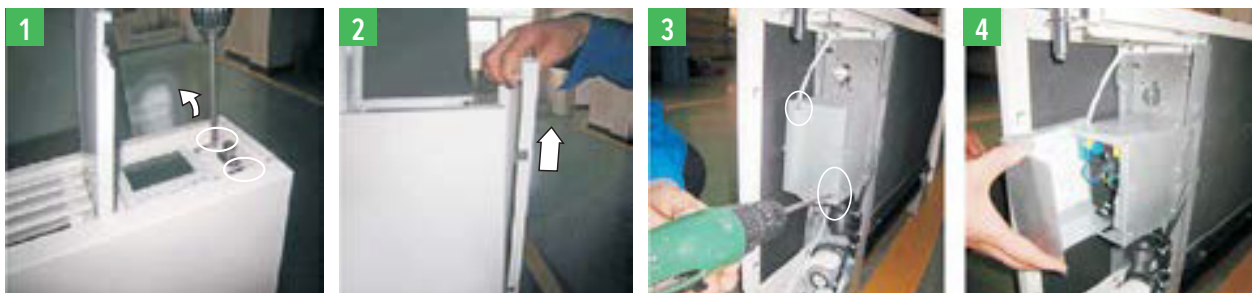
Водяну систему бажано регулярно перевіряти і випускати з неї повітря, яке затрималося всередині, щоб забезпечити високоефективну роботу пристрою. Випустіть повітря так, як описано у розділі 2.9.1.

3.4. ЗЛИВАННЯ ВОДИ

Якщо пристрій довгий час не працюватиме, злийте воду з системи. Періодично перевіряйте, чи немає у водяній системі повітря. Якщо у водяній системі є повітря, випустіть повітря так, як описано у частині 3.

3.5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ КОМПОНЕНТІВ

Якщо якісь електричні деталі потребують технічного обслуговування, зніміть праву панель, керуючись розділом 2.8, щоб досягнути до електричної коробки.



3.6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЛОПАТЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА ТА ДВИГУНА ВЕНТИЛЯТОРА

Якщо система вентилятора не працює належним чином, відкрийте праву панель.

1. Зніміть передню панель, відкрийте електричну коробку і вийміть з'єднувач двигуна.
2. Від'єднайте лопать вентилятора від двигуна вентилятора за допомогою шестигранного торцевого ключа.
3. Вийміть гвинт із кріплення двигуна вентилятора.
4. Вийміть лопать вентилятора або двигун вентилятора.



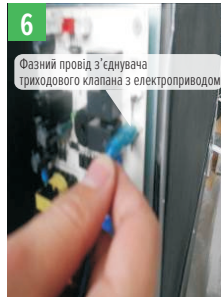
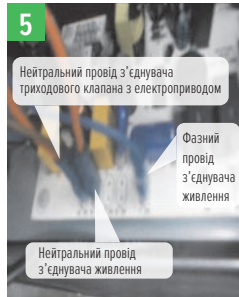
3.7. ЗАМІНА ПЛАТИ

Зняття плати

1. Від'єднайте фанкойл від джерела живлення.
2. За допомогою викрутки вийміть гвинти зверху та знизу електричної коробки і відкрийте кришку електричної коробки.



3. Від'єднайте від плати з'єднувач двигуна, з'єднувач живлення, з'єднувач триходового клапана з електроприводом, з'єднувач дротового контролера, з'єднувач датчика температури повітря на вході та з'єднувач датчика температури води на вході.



4. За допомогою викрутки викрутіть з плати чотири пластикові гвинти і зніміть плату.

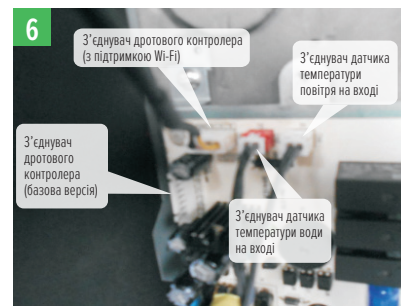
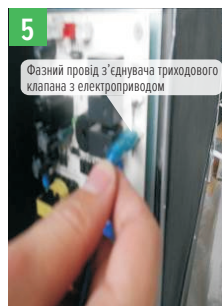
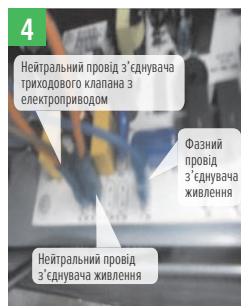


Встановлення нової плати

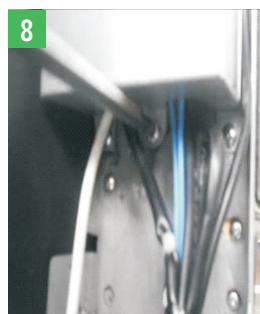
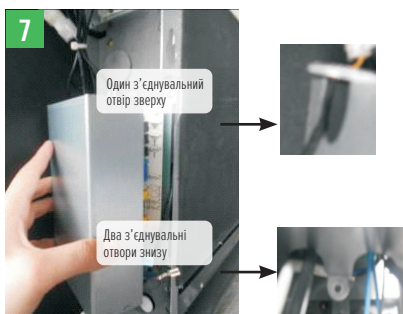
1. Встановіть нову плату і закріпіть її чотирма пластиковими гвинтами.



2. Під'єднайте до плати з'єднувач двигуна, з'єднувач живлення, з'єднувач трифазового клапана з електроприводом, з'єднувач дротового контролера, з'єднувач датчика температури повітря на вході та з'єднувач датчика температури води на вході.



3. Встановіть на місце кришку електричної коробки.



IV. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

