

Система керування CITY MULTI
та кондиціонери Mitsubishi Mr. SLIM

Дистанційний контролер MA PAR-41MAAB

Посібник з установлення



Для розповсюдження серед продавців і підрядників



У цьому посібнику з установлення описано, як встановити дистанційний контролер MA для використання із системами кондиціонування будівель Mitsubishi, внутрішніми блоками кондиціонера безпосереднього охолодження CITY MULTI (типу «-А» та пізніших версій) та автономними кондиціонерами Mitsubishi Mr. SLIM.

Перед встановленням обов'язково прочитайте загальні настанови, посібник з установлення та посібник із експлуатації. Невиконання вимог інструкцій може призвести до пошкодження обладнання.

Інформацію щодо підключення до електромережі та встановлення блоків кондиціонерів див. у посібнику з установлення.

1 Заходи безпеки

- Перед встановленням уважно прочитайте наведені заходи безпеки.
- Обов'язково дотримуйтесь цих заходів, щоб забезпечити безпеку проведення робіт.

 ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Вказує на ризик серйозних травм або смерті.
 ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Вказує на ризик незначних травм або пошкодження обладнання.

- Прочитавши цей посібник, передайте його кінцевому користувачеві для подальшого використання.
- Зберігайте цей посібник для подальшого використання та за необхідності використовуйте його. Цей посібник необхідно надавати спеціалістам, які ремонтують або змінюють місце розташування контролера. Цей посібник обов'язково потрібно передати кінцевим користувачам.

Усі електромонтажні роботи мають проводити кваліфіковані спеціалісти.

Загальні заходи безпеки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Заборонено встановлювати пристрій в місцях скупчення значної кількості оливи, пари, органічних розчинників або корозійних газів, таких як сірчаний газ, або там, де часто використовуються кислотні / лужні розчини або розпилювачі. Ці речовини можуть знизити продуктивність пристрою або призвести до корозії певних компонентів, що може спричинити ураження електричним струмом, несправність, задимлення або пожежу.

Щоб зменшити ризик замикання, витoku струму, ураження електричним струмом, несправностей, задимлення чи пожежі, заборонено мити контролер водою або будь-якою іншою рідиною.

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, несправностей, задимлення або пожежі, заборонено використовувати перемикачі або кнопки та торкатися інших електричних деталей мокрими руками.

Щоб зменшити ризик травмування або ураження електричним струмом, перед чищенням, обслуговуванням або оглядом контролера слід припинити експлуатацію та вимкнути живлення пристрою.

Щоб зменшити ризик травмування або ураження електричним струмом, перед розпилюванням хімічних речовин навколо контролера слід припинити експлуатацію пристрою та накрити контролер.

Щоб зменшити ризик травмування, під час встановлення, огляду або ремонту пристрою не підпускайте до нього дітей.

Щоб уникнути потрапляння вологи та пилу в контролер, слід правильно встановити всі необхідні кришки. Накопичення пилу та води може спричинити ураження електричним струмом, задимлення чи пожежу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик пошкодження контролера, не розпиляйте інсектициди або інші легкозаймисті розпилювачі безпосередньо на контролер.

Щоб зменшити ризик пошкодження контролера, уникайте контакту з гострими краями певних деталей.

Щоб зменшити ризик травмування, під час роботи з контролером надягайте засоби захисту.

Зверніться до продавця щодо правильної утилізації контролера.

Щоб уникнути травмування від розбитої панелі дистанційного контролера, не застосовуйте до панелі дистанційного контролера надмірну силу.

Щоб зменшити ризик пожежі чи вибуху, не кладіть легкозаймисті матеріали та не використовуйте легкозаймисті розпилювачі біля контролера.

Примітка. Якщо використовується функція виявлення витoku холодоагенту R32, дистанційний контролер подасть звукове сповіщення гучністю 65 дБ (1 м). Інтенсивність звуку сповіщення має бути на 15 дБ більша, ніж фоновий шум, тому дистанційний контролер слід встановлювати в приміщенні з фоновим шумом 50 дБ або менше.

Заходи безпеки під час монтажу

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Заборонено встановлювати пристрій в місцях, де є ризик витoku легкозаймистого газу. Якщо навколо пристрою буде накопичуватися легкозаймистий газ, він може загорітися й спричинити пожежу або вибух.

Вживайте заходів безпеки на випадок землетрусів, щоб уникнути травмування за таких обставин.

Утилізуйте пакувальні матеріали відповідним чином. Пластикові пакети становлять небезпеку удушення для дітей.

Щоб уникнути травмування, встановлюйте контролер на рівній поверхні, яка достатньо міцна, щоб витримати його вагу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик замикання, витоку струму, ураження електричним струмом, несправностей, задимлення чи пожежі, заборонено встановлювати контролер в місцях, що піддаються впливу води або в яких утворюється конденсат.

Контролер має встановлювати кваліфікований спеціаліст відповідно до інструкцій, наведених у посібнику з установлення. Неправильне встановлення може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Зіставте передню панель із задньою та притисніть до кляцання.

Встановлюючи кришку та передню панель на задню панель, натискайте на них до кляцання, доки вони не стануть на місце. Якщо не зафіксувати їх належним чином, вони можуть впасти, що призведе до тілесних ушкоджень, пошкодження контролера або несправностей.

Заходи безпеки під час роботи з електропроводкою

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик пошкодження контролера, несправностей, задимлення або пожежі, не під'єднуйте кабель живлення до сигнальної клемної колодки.

Закріплюйте кабелі відповідним чином та забезпечуйте достатнє провисання, щоб не навантажувати клема. Неправильно з'єднані кабелі можуть розірватися, перегрітися та спричинити задимлення або пожежу.

Щоб зменшити ризик травмування або ураження електричним струмом, перед проведенням електромонтажних робіт обов'язково вимикайте подачу живлення.

Усі електромонтажні роботи має виконувати кваліфікований електрик відповідно до місцевих норм, стандартів та інструкцій, наведених у посібнику з установлення.

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, встановіть на джерело живлення вимикач і вимикач залишкового струму. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, задимлення чи пожежі, встановлюйте вимикач на кожний окремих контролер.

Використовуйте вимикачі та запобіжники відповідного номіналу (вимикач, ввідний вимикач <вимикач + запобіжник>, вимикач без запобіжника). Вимикач з потужністю вимикання більше зазначеної може спричинити ураження електричним струмом, несправність, задимлення або пожежу.

Щоб зменшити ризик витоку струму, перегрівання, задимлення чи пожежі, використовуйте кабелі відповідного номіналу та допустимої сили струму.

Виконання заземлення слід доручити електрику, який має відповідний дозвіл. Заборонено під'єднувати дріт заземлення до газових або водопровідних труб, громовідводів або телефонних дротів. Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом, задимлення, пожежі або несправності через електричні завади.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, короткого замикання або несправності, прибирайте з клемної колодки залишки дротів та стружку від ізоляції.

Щоб зменшити ризик короткого замикання, витоку струму, ураження електричним струмом або несправності, не допускайте контакту кабелів з корпусом контролера.

Надійно герметизуйте отвори для кабелів шпаклівкою, щоб запобігти потраплянню конденсату, води та комах, які можуть спричинити ураження електричним струмом, несправність чи пожежу. Потрапляння води та утворення конденсату всередині пристрою може призвести до пошкодження друкованої плати.

Заходи безпеки під час зміни місця розташування чи ремонту контролера

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ремонтувати чи змінювати місце розташування контролера дозволено лише кваліфікованим спеціалістам.
Заборонено розбирати контролер чи вносити зміни в його конструкцію.
Неправильне встановлення або ремонт можуть призвести до травмування, ураження електричним струмом або пожежі.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, короткого замикання або несправності, прибирайте з клемної колодки залишки дротів та стружку від ізоляції.

Додаткові заходи безпеки

Щоб уникнути пошкодження пристрою, використовуйте відповідні інструменти для його встановлення, огляду або ремонту.

Цей контролер призначено виключно для використання із системою керування будівлею від Mitsubishi Electric.
Використання цього контролера з іншими системами або для інших цілей може призвести до виникнення несправностей.

Щоб уникнути знебарвлення, не використовуйте для чищення контролера бензол, розріджувач або хімічні речовини. Щоб очистити контролер, протріть його добре відтиснутою м'якою тканиною, змоченою в слабкому мийному засобі, що розведений відповідною кількістю води; після цього протріть сухою тканиною. Заборонено використовувати нерозведений мийний засіб.

Щоб уникнути пошкодження контролера, забезпечте відповідний захист від статичної електрики.

У разі встановлення кондиціонерів у лікарнях чи установах із засобами радіозв'язу слід подбати про захист від електричних завад.
Інвертори, високочастотна медична техніка, техніка бездротового зв'язу та електрогенератори можуть спричинити несправність системи кондиціонування. Система кондиціонування також може негативно впливати на роботу обладнання такого типу, створюючи електричні завади.

Щоб уникнути несправностей, не зв'язуйте кабелі живлення й сигнальні кабелі та не прокладайте їх в одному металевому кабелепроводі.

Залиште друковану плату із захисною плівкою на панелі.

Використовуйте викрутку з пласкою головкою та шириною лопатки 3–5 мм (1/8–13/64 дюйма).

Використовуючи викрутку з пласкою головкою, не натискайте нею надто сильно на замок.

Щоб уникнути деформації та несправностей, не встановлюйте дистанційний контролер під прямими сонячними променями або в місцях, де температура навколишнього середовища може перевищувати 40 °C (104 °F) або опускатися нижче 0 °C (32 °F).

Не встановлюйте контролер на дверці панелі управління. Вібραції або удари по контролеру можуть пошкодити його або призвести до його падіння.

Зафіксуйте кабель затиском.

Заборонено використовувати клеми без пайки для підключення кабелів до клемної колодки.
Якщо між клемою без пайки й друкованою плато виникне контакт, це призведе до несправності або пошкодження кришки контролера.

Після підключення роз'єму встановіть передню панель.

Якщо кабель живлення пошкоджений, виробник, сервісний агент або інша уповноважена особа мають замінити його, щоб уникнути можливої небезпеки.

Цей пристрій не призначений для використання особами (зокрема, дітьми) зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або відсутністю досвіду та знань, окрім випадків, коли вони перебувають під наглядом відповідальної за їхню безпеку особи або коли така особа надала їм відповідні інструкції щодо користування. Необхідно слідкувати за дітьми, не дозволяючи їм грати з пристроєм.

Цей пристрій призначений для використання кваліфікованими або навченими користувачами в торговельних закладах, легкій промисловості, на сільськогосподарських підприємствах або для комерційного використання звичайними користувачами.

Щоб уникнути пошкодження контролера, використовуйте відповідні інструменти для його встановлення, огляду або ремонту.

Щоб уникнути несправностей, не знімайте з корпусу захисну плівку або друковану плату.

Не встановлюйте контролер на дверці панелі управління. Віб्राції або удари по контролеру можуть пошкодити його або призвести до його падіння.

Щоб уникнути пошкодження контролера, не робіть отворів на його кришці.

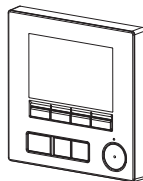
Зафіксуйте кабелі затисками, щоб запобігти надмірному тиску на клемну колодку й обриву кабелів.

2 Назви компонентів і комплект поставки

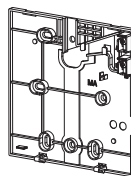
До комплекту поставки входять зазначені нижче деталі.

Назва деталі	Кіл-ть	Вигляд
Дистанційний контролер (передня панель)	1	Рисунок праворуч *1
Дистанційний контролер (задня панель)	1	Рисунок праворуч *2
Гвинти з напівкруглою голівкою під хрестоподібний шліц M4×30	2	*3
Шуруп 4,1×16 (для встановлення на стіну)	2	*3
Загальні настанови	2	

Передня панель *1



Задня панель *2



*3 Метричне різьблення відповідно до ISO

*4 Кабель дистанційного контролера не входить до комплекту.

3 Деталі, потрібні на місці встановлення / Необхідні інструменти

(1) Деталі, потрібні на місці встановлення

Потрібно забезпечити наявність зазначених нижче деталей на місці встановлення.

Назва деталі	Кіл-ть	Примітки
Розподільна коробка подвійна або типу 86	1	Не потрібно в разі встановлення на стіну
Кабелепровід з тонкого металу	Необхідна кількість	
Стопорні гайки та втулки	Необхідна кількість	
Обгортка для кабелів	Необхідна кількість	Необхідно для прокладання кабелю дистанційного контролера по стіні
Шпаклівка	Достатня кількість	
Металеві анкери	Необхідна кількість	
Кабель дистанційного контролера (Використовуйте двожильний екранований кабель розміром 0,3 мм ² (AWG22).)	Необхідна кількість	

(2) Інструменти, потрібні на місці встановлення

- Плоска викрутки (ширина: 3–5 мм (1/8–13/64 дюйма))
- Гострогубці
- Інші інструменти

ПРИМІТКА. Певні обмеження стосуються систем кондиціонування повітря, які використовують R32. Наявність чи відсутність необхідності в диспетчерському дистанційному контролері залежить від будь-яких обмежень, які можуть застосовуватися. Дотримуйтеся обмежень щодо прокладання проводки, наведених у посібниках з установлення зовнішнього та внутрішнього блоків.

У цьому розділі пояснюються найпоширеніші приклади підключення.

- Якщо зовнішній/внутрішній блоки підтримують функцію виявлення витoku холодоагенту R32
Цей дистанційний контролер підтримує функцію сповіщення, яка повідомляє про витік холодоагенту R32.

Див. розділ «1. Блоки CITY MULTI, які підтримують функцію виявлення витoku холодоагенту R32».

- Якщо зовнішній/внутрішній блоки не підтримують функцію виявлення витoku холодоагенту R32

Функція сповіщення на дистанційному контролері буде недоступна. Доступні функції див. у посібнику з експлуатації.

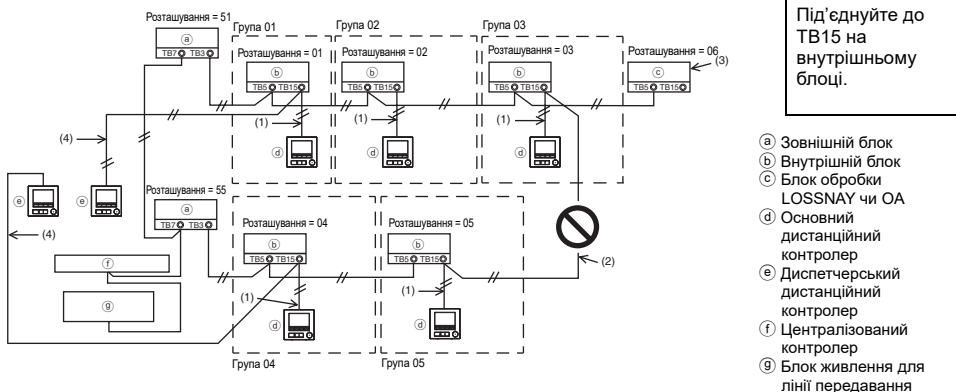
Див. розділ «2. Блоки CITY MULTI, які не підтримують функцію виявлення витoku холодоагенту R32».

Див. розділ «3. Блоки Mr. SLIM, які не підтримують функцію виявлення витoku холодоагенту R32».

Схема електропроводки залежить від того, підключений дистанційний контролер до системи керування CITY MULTI (типу «-A» та пізніших версій) чи до кондиціонера Mr. SLIM (типу управління A). Електропроводка також залежить від конфігурації системи. Дізнайтеся, яка система використовується.

1. Блоки CITY MULTI, які підтримують функцію виявлення витoku холодоагенту R32

Цифри (1)–(4) на рисунку відповідають пунктам (1)–(4) у наведеному описі.



(1) Прокладання проводки від дистанційного контролера

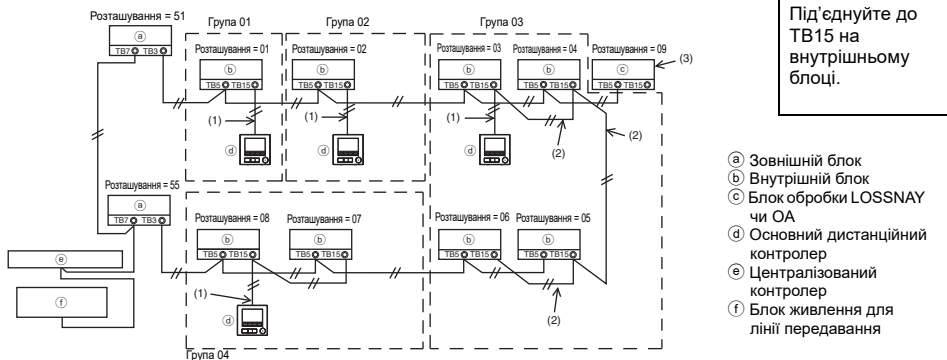
- Під'єднайте до клемної колодки дистанційного контролера MA (TB15) на внутрішньому блоці.
- Клемна колодка не має полярності. Під'єднайте до клемної колодки знизу панелі дистанційного контролера.

- (2) У приміщенні, де потрібна функція виявлення витoku холодоагенту R32, блоки не можуть експлуатуватися в групі.
- Інформацію про те, чи потрібна функція виявлення витoku холодоагенту R32, див. у посібниках з установлення зовнішнього/внутрішнього блоків.
- (3) Для під'єднання до блока обробки LOSSNAY чи OA виконайте налаштування за допомогою дистанційного контролера. (Спосіб налаштування з'єднання див. у розділі 10 «Меню обслуговування» (6) «Налаштування LOSSNAY».)
- Укажіть розташування блока обробки LOSSNAY чи OA та розташування всіх внутрішніх блоків, які потрібно з'єднати.
- (4) Підключення диспетчерського дистанційного контролера
- Передбачається, що диспетчерський дистанційний контролер використовуватимуть у приміщенні для спостереження, наприклад, у приміщенні управителя будівлі.
 - Диспетчерський дистанційний контролер не можна використовувати окремо, його потрібно використовувати разом із основним дистанційним контролером.
 - До кожної системи холодоагенту можна підключити лише один диспетчерський дистанційний контролер.
- (5) Загальна довжина проводки дистанційного контролера
- Максимальна довжина проводки дистанційного контролера MA становить 200 м (656 фт). 100 м (328 фт), якщо підключено два дистанційні контролери.

ПРИМІТКА. У разі з'єднання дистанційного контролера MA з блоком обробки LOSSNAY або OA слід обов'язково вказати розташування всіх внутрішніх блоків у групі та розташування блока обробки LOSSNAY або OA.

2. Блоки CITY MULTI, які не підтримують функцію виявлення витoku холодоагенту R32

Цифри (1)–(3) на рисунку відповідають пунктам (1)–(3) у наведеному описі.



- (1) Прокладання проводки від дистанційного контролера
- Під'єдняйте до клемної колодки дистанційного контролера MA (TB15) на внутрішньому блоці.
 - Клемна колодка не має полярності. Під'єдняйте до клемної колодки знизу панелі дистанційного контролера.
- (2) Експлуатація в групі (групи 03 та 04 вище)
- З'єдняйте клемні колодки дистанційних контролерів MA (TB15) внутрішніх блоків, які ви збираєтеся експлуатувати в групі, та під'єдняйте до цієї точки дистанційний контролер MA.
 - Якщо дистанційний контролер використовується в поєднанні з контролером системи, як показано на рисунку вище, на контролері системи (централізований контролер на рисунку вище) потрібно вибрати налаштування групи.
- (3) Для під'єднання до блока обробки LOSSNAY чи OA виконайте налаштування за допомогою дистанційного контролера. (Спосіб налаштування з'єднання див. у розділі 10 «Меню обслуговування» (6) «Налаштування LOSSNAY».)

Укажіть розташування блока обробки LOSSNAY чи OA та розташування всіх внутрішніх блоків, які потрібно з'єднати.

(4) Загальна довжина проводки дистанційного контролера

- Максимальна довжина проводки дистанційного контролера МА становить 200 м (656 футів).

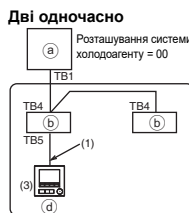
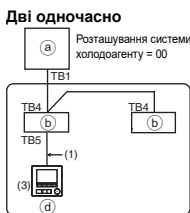
ПРИМІТКА. У разі з'єднання дистанційного контролера МА з блоком обробки LOSSNAY або OA слід обов'язково вказати розташування всіх внутрішніх блоків у групі та розташування блока обробки LOSSNAY або OA.

3. Блоки Mr. SLIM, які не підтримують функцію виявлення витoku холодоагенту R32

Прокладання проводки дистанційного контролера залежить від конфігурації системи. Перевірте конфігурацію системи. Прокладайте проводку дистанційного контролера так, як показано в прикладі нижче.

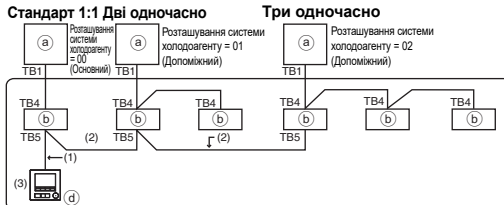
Цифри (1)–(2) на рисунку відповідають пунктам (1)–(2) у наведеному описі.

[1] Підключення дистанційного контролера до кожної системи холодоагенту (стандартно 1:1, дві одночасно, три одночасно, чотири одночасно)



Під'єднуєте до TB5 на внутрішньому блоці.

[2] Створення груп з різними системами холодоагенту



- (a) Зовнішній блок
- (b) Внутрішній блок
- (d) Основний дистанційний контролер

* Укажіть розташування систем холодоагенту за допомогою DIP-перемикачів зовнішнього блока. (Більш детальну інформацію див. у посібнику з установаження зовнішнього блока.)

* Усі внутрішні блоки в керуються як одна група.

(1) Прокладання проводки від дистанційного контролера

- Під'єднайте до TB5 внутрішнього блока (клемна колодка дистанційного контролера). (Клемна колодка не має полярності.)
- У разі одночасного підключення пристроїв із різними типами внутрішніх блоків дистанційний контролер слід обов'язково підключати до внутрішнього блока з найбільшою кількістю функцій (керування швидкістю нагнітання повітря, крильчаткою, решітками вентиляції тощо).

(2) Створення груп з різними системами холодоагенту

- Групи створюються з використанням проводки дистанційного контролера. Під'єднайте дистанційний контролер до будь-якого внутрішнього блока кожної системи холодоагенту, яку потрібно додати до групи.
- Додаючи різні типи внутрішніх блоків до однієї групи, завжди робіть основним (в якого розташування системи холодоагенту = 00) той зовнішній блок, що під'єднано до внутрішнього блока з найбільшою кількістю функцій (керування швидкістю нагнітання повітря, крильчаткою, решітками вентиляції тощо). Крім того, коли основний блок з'єднаний одночасно з кількома системами, завжди виконуйте умову (1), наведену вище.

- Дистанційний контролер MA може керувати щонайбільше 16 системами холодоагенту в одній групі.
- (3) Загальна довжина проводки дистанційного контролера
 - Максимальна загальна довжина становить 500 м (1640 фт), якщо підключено один дистанційний контролер.



5 Спосіб встановлення

Цей дистанційний контролер призначений для встановлення на стіну. Його можна встановлювати як у розподільній коробці, так і безпосередньо на стіну. Виконуючи безпосереднє встановлення на стіну, дроти можна прокладати через задню або верхню частину дистанційного контролера.

(1) Вибір місця встановлення

Дистанційний контролер (розподільну коробку) слід встановлювати на місці, яке відповідає зазначеним нижче умовам.

- Якщо для підключення до внутрішнього блока використовується панель автоматичного зниження, місце слід вибрати так, щоб можна було перевіряти роботу цієї панелі під час використання дистанційного контролера (як керувати панеллю автоматичного зниження, див. у посібнику із експлуатації внутрішнього блока)
- Рівна поверхня
- Місце, де дистанційний контролер зможе вимірювати точну температуру в приміщенні
Датчики контролю температури в приміщенні розташовано на внутрішньому блоці та дистанційному контролері. Якщо температура в приміщенні контролюється датчиком на дистанційному контролері, саме цей датчик використовується для контролю. Використовуючи датчик на дистанційному контролері, дотримуйтеся наведених нижче інструкцій.
 - Щоб контролювати точну температуру в приміщенні, встановлюйте дистанційний контролер подалі від прямих сонячних променів, джерел тепла та вихідних отворів кондиціонера.
 - Встановлюйте дистанційний контролер у місці, де датчик зможе вимірювати типову температуру приміщення.

- Місце для встановлення дистанційного контролера виберіть так, щоб навколо його датчика температури не проходили дроти. (Дроти можуть заважати датчику точно вимірювати температуру в приміщенні.)

Важливо

■ Температура, виміряна біля стіни, може відрізнитися від фактичної температури в приміщенні.

За зазначених нижче умов рекомендовано використовувати датчик температури на внутрішньому блоці.

- Повітря, що подається, не доходить до місця встановлення дистанційного контролера через неправильний розподіл повітряного потоку.
- Є велика розбіжність між температурою біля стіни та фактичною температурою в приміщенні.
- Зворотня сторона стіни безпосередньо контактує із зовнішнім повітрям.

Примітка. Якщо температура швидко змінюється, її неможливо точно виміряти.

Заборонено встановлювати контролер там, де буде велика різниця між температурою його поверхні та фактичною температурою приміщення. Якщо різниця температур занадто велика, це унеможливить адекватний контроль температури.

Щоб зменшити ризик несправностей, не встановлюйте контролер у місці, де на нього можуть потрапити вода або олива, а також в корозійних середовищах та місцях утворення конденсату.

Щоб уникнути деформації та несправностей, не встановлюйте дистанційний контролер під прямими сонячними променями або в місцях, де температура навколишнього середовища може перевищувати 40 °C (104 °F) або опускатися нижче 0 °C (32 °F).

Щоб зменшити ризик несправностей та пошкодження контролера, не встановлюйте його на електропровідну поверхню, наприклад, на нефарбований металевий лист.

Спосіб налаштування датчика температури див. у будь-якому з наведених посібників: посібник з установлення внутрішнього блоку для CITY MULTI; цей посібник для Mr. SLIM.

(2) Простір для встановлення

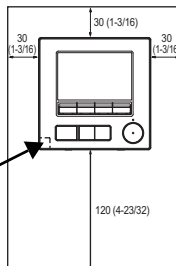
Залиште простір навколо дистанційного контролера, як показано на рисунку нижче, незалежно від того, встановлюється він у розподільній коробці чи безпосередньо на стіні. У разі нестачі простору демонтувати дистанційний контролер буде непросто.

Крім того, залиште робочий простір перед дистанційним контролером.

Зовнішні розміри дистанційного контролера

Мінімально необхідний простір навколо дистанційного контролера

Датчик температури



Одиниці: мм (дюйм)

(3) Роботи з установлення

Контролер можна встановлювати як у розподільній коробці, так і безпосередньо на стіну. Виконуйте встановлення належним чином відповідно до способу монтажу.

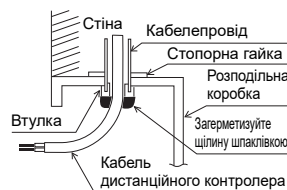
① Просвердліть отвір у стіні.

■ Установлення в розподільну коробку

- Просвердліть отвір у стіні й встановіть на стіну розподільну коробку.
- Під'єднайте кабелепровід до розподільної коробки.

■ Установлення на стіну

- Просвердліть отвір у стіні й просуньте крізь нього кабель.



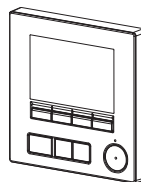
② Загерметизуйте отвір для кабелю шпаклівкою.

■ Установлення в розподільну коробку

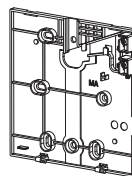
- Загерметизуйте шпаклівкою отвір для кабелю дистанційного контролера в точці з'єднання розподільної коробки та кабелепроводу.

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, несправності або пожежі, загерметизуйте шпаклівкою щілину між кабелями та отворами для кабелів.

③ Підготуйте задню панель дистанційного контролера.



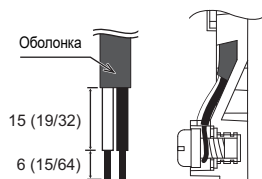
Передня панель



Задня панель

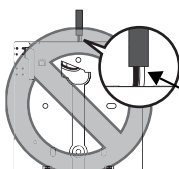
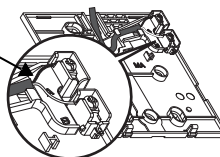
④ Під'єднайте кабель дистанційного контролера до клемної колодки на задній панелі.

Зніміть оболонку кабелю дистанційного контролера, як показано нижче, щоб правильно під'єднати його до клемної колодки. Закріпіть кабель дистанційного контролера таким чином, щоб очищена частина кабелю заходила в панель.



Одиниці: мм (дюйм)

Під'єднайте кабель.
(без поляризації)

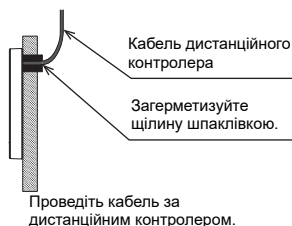


Двожильний дрід не має виглядати із задньої панелі.

■ Установлення на стіну

- Загерметизуйте шпаклівкою отвір, через який проходить кабель.

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, короткого замикання або несправності, прибирайте з клемної колодки залишки дротів та стружку від ізоляції.



Важливо

Заборонено використовувати клєми без пайки для підключення кабелів до клемної колодки. Якщо між клемою без пайки й друкованою платою виникне контакт, це призведе до несправності або пошкодження кришки контролера.

⑤ Встановіть задню панель.

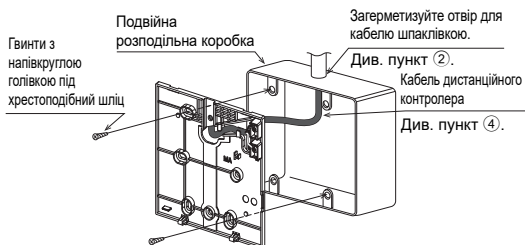
■ Установлення в розподільну коробку

- Зафіксуйте щонайменше два кути розподільної коробки гвинтами.

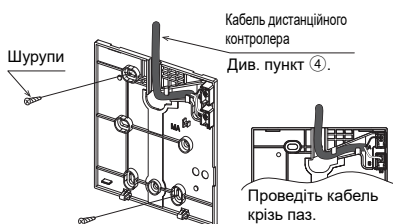
■ Установлення на стіну

- Проведіть кабель крізь паз.
- Зафіксуйте щонайменше два кути дистанційного контролера гвинтами.
- Обов'язково зафіксуйте верхній лівий і нижній правий кути дистанційного контролера (якщо дивитися спереду), щоб він не піднімався. (Використовуйте металеві анкери тощо.)

■ Установлення в розподільну коробку



■ Установлення на стіну



Важливо

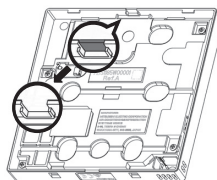
Щоб уникнути пошкодження контролера, не затягуйте гвинти надто сильно. (Рекомендований крутний момент: від 0,2 до 0,3 Нм)

Щоб уникнути пошкодження контролера, не робіть отворів на його кришці.

⑥ Виріжте отвір для проведення кабелю.

■ Установлення на стіну (якщо кабель прокладено по стіні)

- Виріжте гострогубцями тонкостінну ділянку кришки (затінена область на рисунку праворуч).



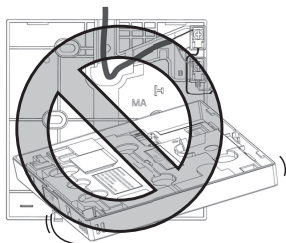
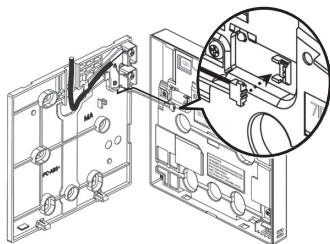
Увага

Зверніть увагу, що випадкове торкання плати під час вирізання отвору може пошкодити її.

⑦ Підключіть роз'єм до передньої панелі.

Підключіть роз'єм задньої панелі до гнізда передньої панелі.

Підключіть роз'єм.



Важливо

Щоб уникнути несправностей, не знімайте з передньої панелі захисну плівку або друковану плату.

Щоб уникнути обриву кабелю та несправностей, не вішайте передню панель контролера за кабель, як це показано на рисунку вище.

⑧ Встановіть передню панель на задню панель.

Дві кріпильні петельки розташовані у верхній частині передньої панелі.

Повісьте ці петельки на задню панель та притисніть верхню панель до клацання.

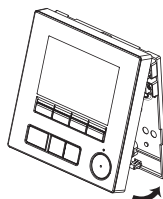
Переконайтеся, що панель встановлена надійно та не відходить від стіни.

Важливо

Встановлюючи передню панель на задню панель, натискайте до клацання, доки вони не стануть на місце.

Якщо не зафіксувати їх належним чином, вони можуть впасти, що призведе до тілесних ушкоджень, пошкодження контролера або несправностей.

Не встановлюйте верхню панель на нижню панель, якщо петельку у верхній частині верхньої панелі не зачеплено за нижню панель. Інакше можна пошкодити панелі.



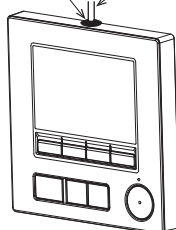
Стіна

■ Установлення на стіну (якщо кабель прокладено по стіні)

- Пропустіть кабель крізь отвір у верхній частині дистанційного контролера.
- Загерметизуйте шпаклівкою вирізану частину кришки.
- Використовуйте обгортку для кабелів.

Загерметизуйте щілину шпаклівкою.

Використовуйте обгортку для кабелів.

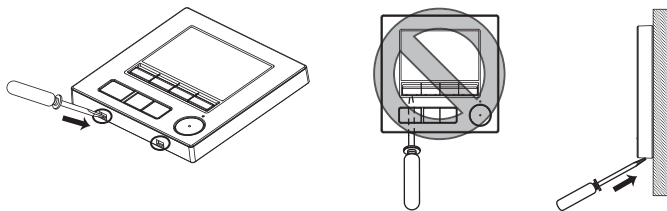


Пропустіть кабель крізь верхню частину дистанційного контролера.

- **Зняття передньої панелі**

- ① Зняття передньої панелі

Вставте пласку викрутку із шириною лопатки 3–5 мм (1/8–13/64 дюйма) у замки в нижній частині дистанційного контролера та підніміть їх. Після цього потягніть передню панель догори.



■ Перед відвантаженням із заводу на робочий інтерфейс передньої кришки наноситься захисна плівка. Перед використанням зніміть захисну плівку з робочого інтерфейсу.

Важливо

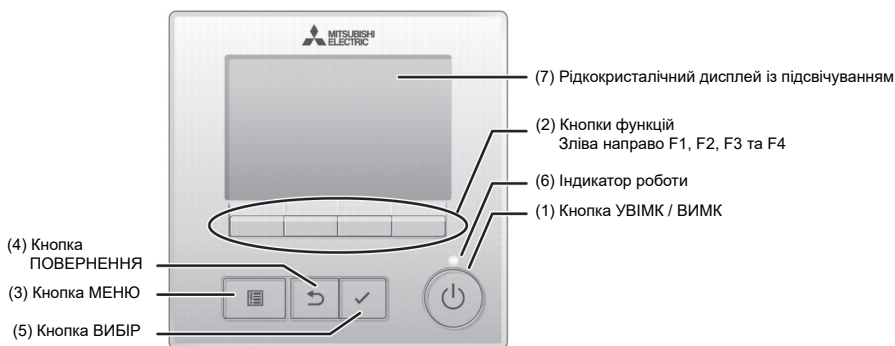
Щоб запобігти пошкодженню корпусу контролера, не прокручуйте пласку викрутку, вставивши її в паз.

Не вставляйте пласку викрутку занадто глибоко. Це призведе до пошкодження друкованої плати.

Щоб запобігти пошкодженню корпусу контролера, використовуйте викрутку з пласкою головкою та шириною лопатки 3–5 мм (1/8–13/64 дюйма).

- ② Від'єднайте кабель від роз'єму.

Візьміться за кабель з боку роз'єму та потягніть його догори, щоб витягти його з роз'єму.



(1) Кнопка УВІМК / ВИМК

Увімкнення / вимкнення внутрішнього блока.

(2) Кнопки функцій

Вибір режиму роботи або встановлення температури та швидкості обертання вентилятора на головному дисплеї. Вибір елементів на інших екранах.

(3) Кнопка МЕНЮ

Виклик головного меню.

(4) Кнопка ПОВЕРНЕННЯ

Повернення до попереднього екрана.

(5) Кнопка ВИБІР

Перехід до екрана налаштувань чи їх збереження.

(6) Індикатор роботи

Увімкнений під час роботи у звичайному режимі. Блімає під час запуску та в разі помилки.

(7) Рідкокристалічний дисплей із підсвічуванням

Растровий дисплей. Коли підсвічування вимкнено, натискання будь-якої кнопки вмикає його, після чого дисплей буде підсвічуватися певний час залежно від відображуваного екрана. За натискання будь-яких кнопок підсвічування екрана залишається ввімкненим.

Примітка. Коли підсвічування вимкнено, натискання будь-якої кнопки вмикає його, але функція натисненої кнопки не виконується. (за винятком кнопки УВІМК / ВИМК)

Натискання кнопки МЕНЮ відкриває головне меню, як це зазначено нижче.

Робоче меню *1
 Меню таймера *1
 Меню енергозбереження *1
 Меню початкових налаштувань *2*3
 Меню поточного ремонту *1
 Меню обслуговування *2*3

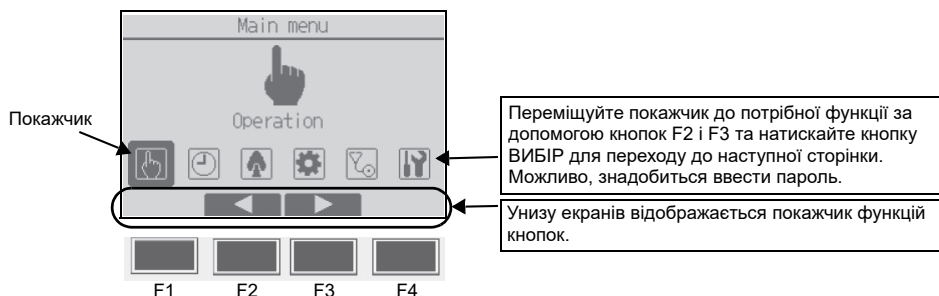
*1 Більш детальну інформацію див. у посібнику із експлуатації.

*2 Пояснюється в цьому посібнику.

*3 Якщо не натискати кнопки протягом 10 хвилин на екранах початкових налаштувань або протягом 2 годин на екранах обслуговування (10 хвилин на деяких екранах), екран автоматично повернеться до головного дисплея. Будь-які не збережені параметри будуть втрачені.

Доступність елементів меню залежить від моделі під'єданого внутрішнього блока. Якщо елементи не описано в посібниках, які входять до комплекту дистанційного контролера МА, див. посібники із комплекту поставки кондиціонерів.

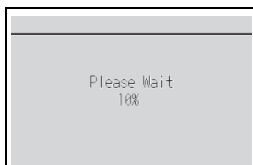
Функції кнопок у головному меню



7 Увімкнення живлення

Перш ніж вмикати живлення, переконайтеся, що дистанційний контролер MA встановлено належним чином та відповідно до інструкцій посібника з установлення, а також у тому, що встановлення внутрішнього та зовнішнього блоків завершено.

(1) Після увімкнення живлення з'явиться такий екран.



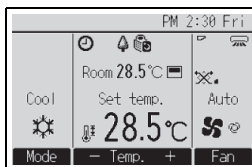
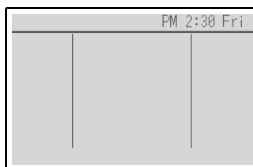
Примітка. Під час першого увімкнення живлення з'явиться екран вибору мови. Див. розділ 9 (5) у «Меню налаштування дисплея». Виберіть мову. Система не запуститься, доки мову не вибрано.

Примітка. Якщо дистанційний контролер позначено як диспетчерський, у правій нижній частині дистанційного контролера з'явиться напис «Supervisor» (Диспетчер).

Звичайний запуск (із зазначенням відсотка завершеності процесу)

(2) Головний дисплей

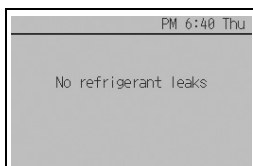
Після успішного запуску відкриється головний дисплей. На основному дистанційному контролері головний дисплей може відображатися в двох різних режимах: «Full» (Повний) і «Basic» (Спрощений). Як вибрати режим дисплея, див. в розділі 9 «Початкові налаштування». (За заводськими налаштуваннями встановлено режим «Full.» (Повний))



Примітка. Інформацію про значки на дисплеї див. у посібнику із експлуатації.

Головний дисплей у повному режимі на основному дистанційному контролері (коли пристрій не експлуатується)

Головний дисплей у повному режимі на основному дистанційному контролері (коли пристрій експлуатується)



Головний дисплей на диспетчерському дистанційному контролері

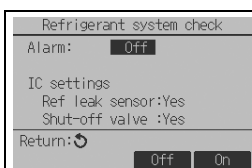
Примітка. Потрібен пароль обслуговування.

Test run (Пробний пуск)

- (1) Перш ніж проводити пробний пуск, прочитайте відповідний розділ у посібнику з установлення внутрішнього блока.
- (2) На головному дисплеї натисніть кнопку МЕНЮ та виберіть Service > Test run > Test run.
- (3) Натисніть кнопку УВІМК / ВИМК, щоб скасувати пробний пуск, якщо це необхідно.
- (4) Для отримання більш детальної інформації щодо пробного пуску та щодо того, що робити з помилками, які при цьому виникають, див. посібник з установлення внутрішнього блока.

Refrigerant system check (Перевірка системи холодоагенту)

- (1) Натисніть кнопку МЕНЮ на головному дисплеї та виберіть Service > Test run > Refrigerant system check.
- (2) Переконайтеся, що пролунає сповіщення.



F3: Зупинити сповіщення.

F4: Відтворити сповіщення.

Буде відображено статус стопорного клапана внутрішніх блоків і підключення датчика.

Примітка. Для отримання інформації щодо пароля обслуговування див. 10 «Меню обслуговування».

Примітка. Потрібен пароль адміністратора.

На головному дисплеї виберіть Main menu > Initial setting та виконайте налаштування дистанційного контролера на екрані, що відкриється.

**Меню Basic setting**

- Main / Supervisor
- Clock
- Daylight saving time
- Administrator password

Меню Operation setting

- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Примітка. Початковий пароль адміністратора: «0000.» Інформацію щодо зміни пароля див. у розділі (4) «Налаштування пароля адміністратора».

Меню Display setting

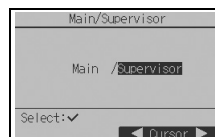
- Main display
- Remote controller display details setting
- Contrast•Brightness
- Language selection

Меню Basic setting (Основні налаштування)**(1) Налаштування основного/диспетчерського контролерів**

Якщо для системи потрібен диспетчерський дистанційний контролер, установіть дистанційний контролер на параметр «Supervisor» (Диспетчер) із цього налаштування. Диспетчерський дистанційний контролер не може запуститися самостійно. Використовуйте його в поєднанні з основним дистанційним контролером.

[Функції кнопок]

- ① За натискання кнопок F3 або F4 вибране налаштування буде підсвічуватися. Виберіть параметр «Supervisor» (Диспетчер) і натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти зміни.
- ② Натисніть кнопку МЕНЮ, щоб повернутися до головного меню. (Ця кнопка завжди відкриває екран головного меню.)

**(2) Налаштування годинника****[Функції кнопок]**

- ① Переміщуйте покажчик за допомогою кнопок F1 або F2 до потрібного елемента.
- ② Установіть дату та час за допомогою кнопок F3 або F4 й натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти зміни. Внесені зміни відобразяться на дисплеї годинника, дисплеї стану та на головному дисплеї.



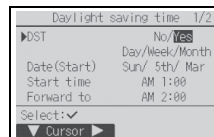
Примітка. Налаштування годинника необхідне для відображення часу, щотижневого таймера, налаштувань таймера та журналу помилок. Не забудьте налаштувати годинник під час першого використання пристрою або після того, як він тривалий час не використовувався.

Примітка. Якщо в системі немає контролерів, час не буде коригуватися автоматично. У таких випадках слід періодично коригувати час вручну.

(3) Перехід на літній час

Час початку / завершення режиму літнього часу можна налаштовувати. Функція літнього часу активується на основі вмісту налаштувань.

- Якщо в системі є контролер, відключіть це налаштування, щоб не заважати автоматичному налаштуванню часу.
- На початку та в кінці періоду літнього часу таймер може увімкнутись двічі або зовсім не увімкнутись.
- Ця функція не буде працювати, якщо не налаштовано годинник.



[Функції кнопок]

- ① Функцію літнього часу можна увімкнути / вимкнути або встановити час початку / завершення за допомогою кнопок F1–F4.

• DST

Виберіть «Yes» (Так), щоб увімкнути функцію літнього часу, або «No» (Ні), щоб вимкнути її.

• Date(Start)

Виберіть день початку тижня, номер тижня та місяць для функції літнього часу.

• Start time

Виберіть час початку періоду літнього часу.

• Forward to

Виберіть час, коли годинник потрібно перевести вперед у визначений попереднім налаштуванням час.

• Date(End) (сторінка 2)

Виберіть кінцевий день тижня, номер тижня та місяць для функції літнього часу.

• End time (сторінка 2)

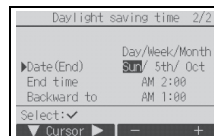
Виберіть час завершення періоду літнього часу.

• Backward to (сторінка 2)

Виберіть час, коли годинник потрібно перевести назад у визначений попереднім налаштуванням час.

- ② Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти налаштування.

* Якщо вибрано номер тижня «5th» (5-й), але такого тижня немає у вибраному місяці року, цей параметр буде автоматично змінено на «4th.» (4-й)



(4) Налаштування пароля адміністратора

[Функції кнопок]

- ① Відобразиться вікно для введення нового пароля. Введіть новий пароль і натисніть кнопку ВИБІР.
- ② Натисніть кнопку F4 (OK) на екрані підтвердження зміни пароля, щоб зберегти зміни. Натисніть кнопку F3 (Cancel) (скасувати), щоб скасувати зміни.

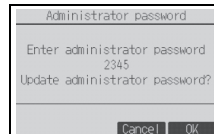
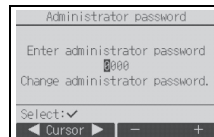
Примітка. Початковий пароль адміністратора: «0000.» Змініть пароль за замовчуванням, щоб запобігти несанкціонованому доступу. Надайте інформацію про пароль тим, хто цього потребує.

Примітка. Якщо ви забудете пароль адміністратора, його можна скинути до пароля за замовчуванням «0000», натиснувши на екрані налаштування пароля адміністратора кнопку F1 та утримуючи її протягом десяти секунд.

Примітка. Пароль адміністратора необхідний для налаштування параметрів зазначених нижче елементів.

- Налаштування таймера · Налаштування щотижневого таймера
- Налаштування енергозбереження
- Налаштування режиму тиші зовнішнього блоку
- Налаштування обмежень
- Налаштування зниження температури в нічний час
- Початкові налаштування

Для отримання більш детальної інформації щодо налаштування цих елементів див. посібник із експлуатації, який постачається разом із дистанційним контролером.

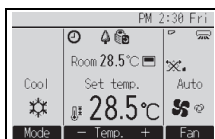


Меню Display setting (Налаштування дисплея)

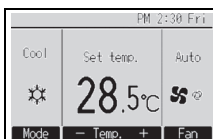
(1) Налаштування головного дисплея

[Функції кнопок]

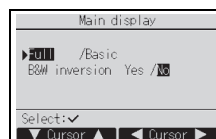
Пересуньте покажчик на елемент «Full/Basic» (Повний або Спрощений) та за допомогою кнопки F3 або F4 виберіть режим відображення «Full» (Повний) або «Basic.» (Спрощений) (За заводськими налаштуваннями встановлено режим «Full.»)



Повний режим
(приклад)



Спрощений режим
(приклад)

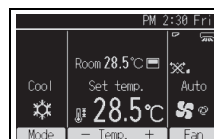


Примітка. Це налаштування стосується лише головного дисплея. У спрощеному режимі значки, що позначають стан параметрів таймера та розкладу, не відображатимуться на дисплеї. Також не відображатимуться параметри крильчатки, решіток та вентиляції чи температури приміщення.

(2) Налаштування інверсії чорного та білого

Пересуньте покажчик на елемент «B&W inversion» та за допомогою кнопки F3 або F4 виберіть значення «Yes» (Так) чи «No.» (Ні) (за заводськими налаштуваннями встановлене значення «No.»)

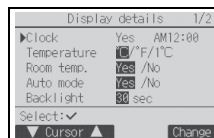
Вибір значення «Yes» призведе до інверсії кольорів дисплея, перетворивши біле підсвічування на чорне, а чорні літери й цифри на білі, як показано праворуч.



(3) Налаштування детального відображення для дисплея дистанційного контролера

За потреби виконайте налаштування елементів дистанційного контролера.

Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти зміни.



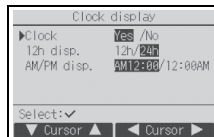
Примітка. Зміни, внесені до наведених нижче налаштувань з диспетчерського дистанційного контролера, не відображатимуться в параметрах, зазначених на екрані.

- Temperature (Температура)
- Room temp. (Кімнатна темп.)
- Auto mode (Автоматичний режим)

[1] Відображення годинника

[Функції кнопок]

- 1 Виберіть «Clock» на екрані налаштування елементів дисплея та натисніть кнопку F4 (Change), щоб відкрити екран налаштування відображення годинника.
- 2 За допомогою кнопок F1–F4 виберіть значення «Yes» (відображувати) або «No» (не відображувати) та формат відображення на дисплеї стану та головному дисплеї.
- 3 Збережіть налаштування, натиснувши кнопку ВИБІР. (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes» (відображувати) та формат «24 h».)



Відображення годинника: Yes (час відображається на дисплеї стану та на головному дисплеї.)

No (час не відображається на дисплеї стану та на головному дисплеї.)

Формат відображення: 24-годинний формат

12-годинний формат

Відображення AM / PM (працює, коли вибрано 12-годинний формат відображення):

AM / PM перед зазначеним часом

AM / PM після зазначеного часу

Примітка. Формат відображення часу також застосовується до дисплеїв налаштування таймера та розкладу. Приклад відображення часу наведено нижче.

12-годинний формат: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59

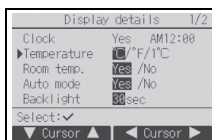
24-годинний формат: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

[2] Налаштування одиниць відображення температури

[Функції кнопок]

На екрані налаштування елементів дисплея пересуньте покажчик на елемент «Temperature» та за допомогою кнопки F3 або F4 виберіть одиниці відображення температури. (За заводськими налаштуваннями вибрано відображення за шкалою Цельсія (°C).)

- °C: Температура відображається за шкалою Цельсія.
Температура відображається з кроком 0,5 або 1 градус залежно від моделі внутрішніх блоків.
- °F: Температура відображається за шкалою Фаренгейта.
- 1 °C: Температура відображається за шкалою Цельсія з кроком 1 градус.



[3] Відображення температури приміщення

[Функції кнопок]

На екрані налаштування елементів дисплея пересуньте покажчик на елемент «Room temp.» та за допомогою кнопок F3 або F4 виберіть бажаний параметр.

(За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes» (Так).)

- Yes: на головному дисплеї відображається температура приміщення.
- No: на головному дисплеї не відображається температура приміщення.

Примітка. Температура приміщення не відображається на головному дисплеї в режимі «Basic» (Спрощений) навіть тоді, коли вибрано значення «Yes».

[4] Налаштування відображення автоматичного режиму (одна задана точка)

[Функції кнопок]

На екрані налаштування елементів дисплея пересуньте покажчик на елемент «Auto mode» та за допомогою кнопок F3 або F4 виберіть бажаний режим. (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes.» (Так))

- Yes: під час роботи в автоматичному режимі (одна задана точка) відображаються параметри «Auto Cool» або «Auto Heat».
- No: під час роботи в автоматичному режимі (одна задана точка) відображається лише параметр «Auto».

[5] Підсвічування

Тривалість підсвічування можна налаштувати.

[Функції кнопок]

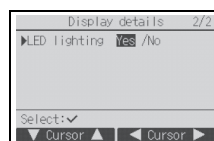
На екрані налаштування елементів дисплея пересуньте покажчик на елемент «Backlight» та за допомогою кнопки F4 виберіть бажаний час (5 / 10 / 20 / 30 / 60 секунд). (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «30» секунд.)

Примітка. Цей параметр застосовується до дисплея стану та головного дисплея.

[6] Світлодіодне підсвічування

Для світлодіодного підсвічування можна вибрати значення «Yes» (увімкнене) або «No» (вимкнене). (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes».)

Якщо вибрано значення «No», світлодіодне підсвічування не буде вмикатися навіть під час звичайної експлуатації.



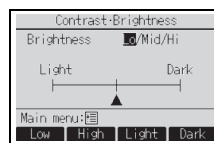
(4) Контраст і яскравість

[Функції кнопок]

Виберіть яскравість РК-дисплея дистанційного контролера за допомогою кнопок F1 і F2.

Налаштуйте контрастність за допомогою кнопок F3 або F4. Поточний рівень позначений трикутником.

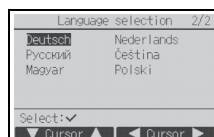
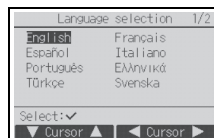
Примітка. Налаштуйте контрастність і яскравість, щоб покращити видимість у різних умовах освітлення чи місцях установлення. Цей параметр не може покращити видимість зі всіх напрямків.



(5) Вибір мови

[Функції кнопок]

Пересуньте покажчик на потрібну мову за допомогою кнопок F1–F4. Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти налаштування.



Меню Operation setting (Налаштування режиму роботи)

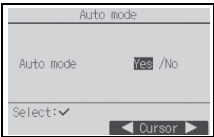
(1) Параметр автоматичного режиму

[Функції кнопок]

Використання автоматичного режиму (одна задана точка) або автоматичного режиму (дві задані точки) можна вибрати за допомогою кнопки F3 або F4. Цей параметр дійсний лише в тому разі, якщо під'єднані внутрішні блоки з функцією автоматичного режиму. (За заводськими налаштуваннями вибрано значення «Yes» (Так).)

Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти внесені зміни.

- Yes: автоматичний режим можна вибрати в налаштуваннях режиму роботи.
- No: автоматичний режим не можна вибрати в налаштуваннях режиму роботи.



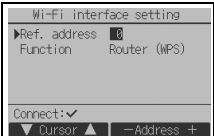
Налаштування інтерфейсу Wi-Fi (тільки для Mr. SLIM)

Це налаштування потрібно виконувати лише у випадку підключення інтерфейсу Wi-Fi, що постачається окремо.

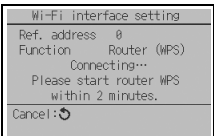
(1) Підключення роутера

[Функції кнопок]

- ① За допомогою кнопки F1 або F2 виберіть «Ref. address», після цього виберіть «Function». За допомогою кнопки F3 або F4 виберіть бажані налаштування.
 - Ref. address: від 0 до 15
 - Function: Router (WPS)/Router (AP)



- ② Натисніть кнопку ВИБІР. Відобразиться напис «Connecting...».
 - Router (WPS): Натисніть кнопку WPS на роутері Wi-Fi протягом двох хвилин.
 - Router (AP): Виконайте налаштування мережі згідно з інструкціями посібника хмарних служб протягом десяти хвилин.



Після успішного підключення роутера на екрані з'явиться напис «Completed». Якщо на екрані з'явиться інший напис замість «Completed», перевірте підключення і повторіть процедуру, починаючи з кроку ①, або зверніться до посібника до інтерфейсу Wi-Fi.



Виберіть «Request code» в меню Check, щоб відобразити на екрані або налаштувати наступні параметри.

Функція	Код запиту	Результат
Відображення статусу інтерфейсу Wi-Fi	504	00: Не підключено. Здійснено скидання інтерфейсу. Здійснено скидання інтерфейсу до налаштувань за замовчуванням. 01: Режим WPS 02: Режим AP 03: Connecting... (Виконується підключення)
Скидання інтерфейсу Wi-Fi	505	Після скидання інтерфейсу на екрані з'явиться напис «Communication completed».
Скидання інтерфейсу Wi-Fi до налаштувань за замовчуванням	506	Після скидання інтерфейсу на екрані з'явиться напис «Communication completed».

10 Меню обслуговування

Примітка. Потрібен пароль обслуговування.

На головному дисплеї натисніть кнопку МЕНЮ та виберіть «Service», щоб змінити параметри обслуговування.

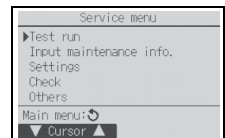
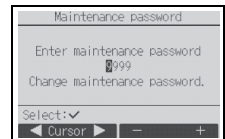
Після вибору меню Service відкриється вікно із запитом паролю.

Щоб ввести поточний пароль обслуговування (4 цифри), за допомогою кнопки F1 або F2 пересуньте покажчик на цифру, яку потрібно змінити, після чого за допомогою кнопки F3 або F4 задайте кожне число (від 0 до 9). Після цього натисніть кнопку ВИБІР.

Примітка. Початковий пароль обслуговування: «9999». Змініть пароль за замовчуванням, щоб запобігти несанкціонованому доступу. Надайте інформацію про пароль тим, хто цього потребує.

Примітка. Якщо ви забудете пароль обслуговування, його можна буде скинути до пароля за замовчуванням «9999», натиснувши на екрані налаштування пароля обслуговування кнопку F1 та утримуючи її протягом десяти секунд.

Примітка. Для певних налаштувань може знадобитися вимкнути кондиціонер. Можливо, деякі налаштування будуть недоступними, якщо система контролюється централізовано.



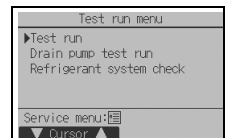
(1) Пробний пуск (CITY MULTI та Mr. SLIM)

У меню Service виберіть «Test run», щоб відобразити меню Test run.

- Test run: виберіть цей параметр, щоб провести пробний пуск.
- Drain pump test run: виберіть цей параметр, щоб провести пробний пуск дренажного насоса внутрішнього блока.
- Refrigerant system check: виберіть цей параметр, щоб перевірити роботу сповіщення. Буде відображено статус стопорного клапана внутрішніх блоків і підключення датчика витoku холодоагенту.

Застосовується лише для внутрішніх блоків, які мають функцію пробного пуску.

Примітка. Більш детальну інформацію щодо пробного пуску див. у посібнику з усталовлення внутрішнього блока.



(2) Зчитування назв моделей та серійних номерів (тільки для Mr. SLIM)

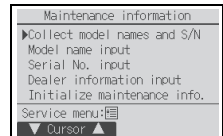
До дистанційного контролера можна імпортувати назви моделей та серійні номери внутрішнього та зовнішнього блоків.

[Функції кнопок]

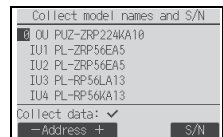
- 1 Виберіть «Input maintenance info.» у меню Service, щоб відобразити екран обслуговування.



- 2 Виберіть «Collect model names and S/N».

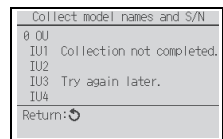


Після того, як назви моделей та серійні номери будуть зчитані, назва моделі відображатиметься на дистанційному контролері. Переключитися між відображенням назви моделі або ж серійного номера можна за допомогою кнопки F4.



Примітка.

- Назви моделей та серійні номери не можуть зчитуватися одразу ж після ввімкнення живлення. Дистанційний контролер буде готовий зчитати дані приблизно через 10 хвилин.
- Це може зайняти більше ніж 10 хвилин, якщо вибрані певні функції або якщо сталася помилка.
- Зчитування даних дистанційним контролером може тривати приблизно одну хвилину.
- Деякі внутрішні блоки можуть не підтримувати цю функцію. Більш детальну інформацію див. у каталозі.



Дані не можуть зчитуватися протягом приблизно 10 хвилин після ввімкнення живлення.

(3) Інформація щодо обслуговування (CITY MULTI та Mr. SLIM)

Виберіть «Input maintenance info.» у меню Service, щоб відобразити екран обслуговування. Інформацію щодо налаштування параметрів див. у посібнику з установлення внутрішнього блока.

Примітка. На екрані інформації щодо обслуговування можна виконати зазначені нижче налаштування.

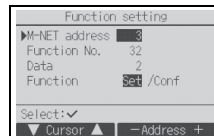
- Внесення назв моделей та серійних номерів
Введіть назви моделей та серійні номери зовнішніх та внутрішніх блоків. Введена інформація буде з'являтися на екрані інформації про помилки. Назви моделей можуть містити до 25 символів, а серійні номери – до 15 символів.
- Внесення інформації про продавця
Введіть номер телефону продавця. Введена інформація буде з'являтися на екрані інформації про помилки. Номер телефону може містити до 13 символів.
- Скидання інформації про обслуговування до початкових параметрів
Виберіть потрібний елемент, щоб скинути налаштування назви моделі, серійного номера та інформації про продавця до початкових параметрів.



(4) Налаштування функцій (CITY MULTI)

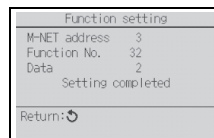
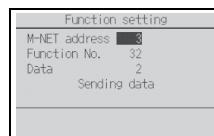
Виконайте налаштування необхідних функцій внутрішнього блока за допомогою дистанційного контролера.

Виберіть «Function setting» у меню Settings, щоб відкрити екран налаштування функцій.



[Функції кнопок]

- ① Відобразиться екран налаштування функцій.
Натисніть кнопку F1 або F2, щоб пересунути покажчик на один із цих елементів: адреса M-NET, номер налаштування функції чи значення функції. Після цього натисніть кнопку F3 або F4, щоб змінити налаштування.
- ② Після завершення налаштувань натисніть кнопку ВИБІР.
Відобразиться екран, на якому буде вказано, що інформація про налаштування надсилається.
Щоб перевірити поточні налаштування окремого пристрою, введіть параметри його адреси M-NET та номера налаштування функції, виберіть значення Conf для параметра Function та натисніть кнопку ВИБІР.
Відобразиться екран, на якому буде вказано, що виконується пошук налаштувань. Коли пошук буде закінчено, відобразяться поточні налаштування.
- ③ Коли інформацію про налаштування буде надіслано, з'явиться екран із підтвердженням завершення цього процесу.
Щоб виконати додаткові налаштування, натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися на екран, показаний у кроці ② вище. Встановіть номери функцій для інших внутрішніх блоків, виконуючи ті самі дії.



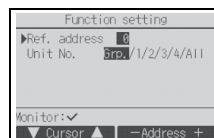
Примітка.

- Інформацію щодо заводських налаштувань внутрішніх блоків, номери налаштування функцій та значення параметрів див. у посібнику з установлення внутрішнього блока.
- Якщо будь-який з початкових параметрів був змінений після завершення встановлення, необхідно обов'язково записати налаштування для всіх функцій.

(5) Налаштування функцій (Mr. SLIM)

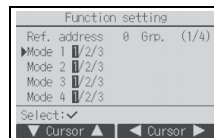
Виконайте налаштування необхідних функцій внутрішнього блока за допомогою дистанційного контролера.

Виберіть «Function setting» у меню Settings, щоб відкрити екран налаштування функцій.



[Функції кнопок]

- 1 Укажіть розташування системи холодоагенту внутрішнього блока та номери пристроїв за допомогою кнопок F1–F4, після чого натисніть кнопку ВИБІР, щоб підтвердити поточний параметр.
- 2 Коли збір даних із внутрішніх блоків буде завершено, поточні налаштування будуть підсвічуватися. Непідсвічені елементи вказують на те, що налаштування функції не виконувалися. Зовнішній вигляд екрана змінюється залежно від параметра «Unit No.» (Номер пристрою).

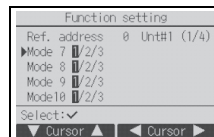


Загальні елементи

Формат відображення та спосіб його налаштування можуть відрізнятися залежно від моделі внутрішнього блоку.

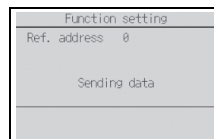
Варіант 1

- 3 За допомогою кнопки F1 або F2 пересуньте покажчик, щоб вибрати номер режиму, після чого змініть номер налаштування за допомогою кнопки F3 або F4.



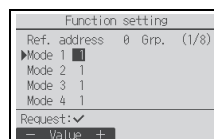
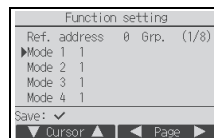
Окремі елементи
(Номери пристрою 1–4)

- 4 Коли налаштування буде завершено, натисніть кнопку ВИБІР, щоб надіслати дані налаштувань з дистанційного контролера на внутрішні блоки.
- 5 Коли передавання буде успішно завершено, дисплей повернеться до екрана налаштування функцій.



Варіант 2

- 3 Перейдіть на потрібну сторінку за допомогою кнопок F3 та F4.
- 4 За допомогою кнопок F1 та F2 виберіть номер потрібного режиму і натисніть кнопку ВИБІР.
- 5 За допомогою кнопок F1 та F2 виберіть потрібний номер налаштування функції.
Встановлення діапазону для режимів з 1 по 28: 1–3
Встановлення діапазону для режимів з 31 по 66: 1–15
- 6 Коли налаштування буде завершено, натисніть кнопку ВИБІР, щоб надіслати дані налаштувань з дистанційного контролера на внутрішні блоки.
- 7 Коли передавання буде успішно завершено, дисплей повернеться до екрана налаштування функцій.



Примітка.

- За потреби виконайте налаштування функцій на пристроях Mr. SLIM, як це показано в таблиці 1.
- Щоб дізнатися, як встановити параметри для пристроїв CITY MULTI, див. посібник із експлуатації.
- У таблиці 1 наведено параметри налаштування для кожного номера режиму. Більш детальну інформацію про початкові налаштування, номери режимів та номери параметрів для внутрішніх блоків див. у посібнику з встановлення внутрішнього блока.
- Якщо будь-який з початкових параметрів був змінений після завершення встановлення, необхідно обов'язково записати налаштування для всіх функцій.

Таблиця 1. Параметри налаштування функцій

Номер режиму	Режим	Налаштування	Номер налаштування	Номери пристроїв
01	Автоматичне відновлення після відключення живлення	Вимкнено	1	Встановіть значення «Сгр.» для номера пристрою. Ці налаштування застосовуються до всіх підключених внутрішніх блоків.
		Увімкнено (після відновлення живлення пристрій перебуває в режимі очікування впродовж 4 хвилин.)	2	
02	Вибір терморезистора (визначення температури приміщення)	Середній показник температури активних внутрішніх блоків	1	
		Терморезистор на внутрішньому блоці, до якого підключено (прикріплено) дистанційний контролер	2	
		Вбудований датчик у дистанційному контролері	3	
03	Підключення LOSSNAY	Не підключено	1	
		Підключено (без забору зовнішнього повітря внутрішніми блоками)	2	
		Підключено (із забором зовнішнього повітря внутрішніми блоками)	3	
04	Напруга живлення	240 В	1	
		220 В, 230 В	2	
05	Автоматичний режим	Увімкнено (пристрій автоматично забезпечує оптимальне енергозбереження під час роботи.)	1	Виберіть значення «1, 2, 3, 4 або All (Усі)» для номера пристрою. Ці налаштування застосовуються до кожного внутрішнього блока. * Якщо для номера пристрою вибрано значення «1, 2, 3 або 4», налаштування застосовуються лише до зазначеного внутрішнього блока незалежно від кількості підключених внутрішніх блоків (від одного до чотирьох блоків). * Якщо для номера пристрою вибрано значення «All» (Усі), налаштування застосовуються до всіх підключених внутрішніх блоків незалежно від їх кількості (від одного до чотирьох блоків).
		Вимкнено	2	
07	Позначення фільтра	100 годин	1	
		2500 годин	2	
		Не відображається	3	
08	Швидкість вентилятора	Режим тиші (або стандартний)	1	
		Стандартний (або висока стеля 1)	2	
		Висока стеля (або висока стеля 2)	3	
09	Вихідний отвір	4-направлений	1	
		3-направлений	2	
		2-направлений	3	
10	Додаткові деталі (високоєфективний фільтр)	Ні	1	
		Так	2	
11	Крильчатка	Без крильчаток (або активоване налаштування крильчатки № 3.)	1	
		Із крильчатками (активоване налаштування крильчатки № 1.)	2	
		Із крильчатками (активоване налаштування крильчатки № 2.)	3	

(6) Налаштування LOSSNAY (тільки CITY MULTI)

Цей параметр потрібен лише тоді, коли налаштовано взаємне блокування для пристроїв CITY MULTI та LOSSNAY. Цей параметр не доступний для пристроїв Mr. SLIM. Взаємне блокування можливе лише для внутрішнього блока, до якого підключений дистанційний контролер. (Іх також можна підтверджувати чи видаляти.)

Примітка.

- Якщо під'єднано централізований контролер, використовуйте його для налаштування.
- Щоб налаштувати взаємне блокування внутрішніх блоків і блоків LOSSNAY, обов'язково зв'яжіть розташування BCiX внутрішніх блоків у групі та розташування блока LOSSNAY.

[Функції кнопок]

- ① Якщо в меню Settings вибрано елемент «Lossnay», дистанційний контролер автоматично почне пошук зареєстрованих розташувань LOSSNAY наразі підключеного внутрішнього блока.

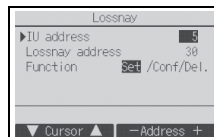
Lossnay

IP address

Lossnay address

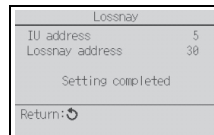
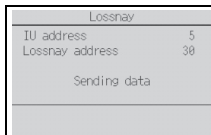
Collecting data

- ② Коли пошук буде завершено, з'явиться найменша адреса розташування внутрішніх блоків, які підключені до дистанційного контролера, а також адреса розташування взаємопов'язаного блока LOSSNAY. Якщо блок LOSSNAY не буде взаємопов'язаним із внутрішніми блоками, буде відображатися «--». Якщо немає необхідності виконувати налаштування, натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися до меню Settings.



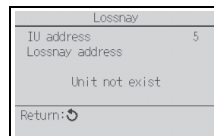
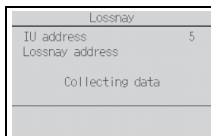
Налаштування взаємного блокування LOSSNAY

- ③ За допомогою кнопок F1–F4 введіть адреси розташування внутрішнього блока та блока LOSSNAY, які необхідно пов'язати, після чого в меню «Function» виберіть «Set» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти налаштування. На екрані з'явиться напис «Sending data». Якщо налаштування буде виконане успішно, з'явиться напис «Setting completed».



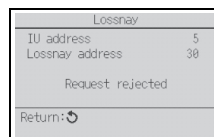
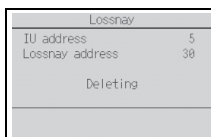
Пошук адреси розташування LOSSNAY

- ④ Введіть адресу внутрішнього блока, до якого підключений дистанційний контролер, після чого в меню «Function» виберіть «Conf» та натисніть кнопку ВИБІР. На екрані з'явиться напис «Collecting data». Якщо сигнал отримано правильно, на дисплеї відобразяться адреси розташування внутрішнього блока та LOSSNAY. Якщо блок LOSSNAY не буде знайдено, буде відображено «--». Якщо не буде знайдено внутрішні блоки, які відповідають введеній адресі, відобразиться напис «Unit not exist».



Видалення взаємного блокування

- ⑤ Щоб видалити взаємопов'язаність між блоком LOSSNAY та внутрішніми блоками, до яких підключений дистанційний контролер, за допомогою кнопок F1–F4 введіть адресу внутрішнього блока та адресу LOSSNAY, після чого в меню «Function» виберіть «Del.» та натисніть кнопку ВИБІР. Відобразиться напис «Deleting». Після успішного видалення дисплей повернеться до екрана результатів пошуку. Якщо не буде знайдено внутрішні блоки, які відповідають введеній адресі, відобразиться напис «Unit not exist». Якщо видалення не буде виконано, на екрані з'явиться напис «Request rejected».

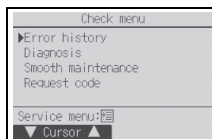


(7) Перевірка

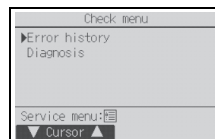
Виберіть «Check» у меню Service, щоб відобразити екран Check.

Тип меню, яке з'явиться, залежить від типу підключених внутрішніх блоків (CITY MULTI або Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

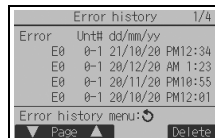


[Функції кнопок]

① Журнал помилок

Виберіть у меню*1 пункт «Error history» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб переглянути до 16 записів журналу помилок. На сторінці відображаються чотири записи, верхній з яких є останнім записом про помилку.

*1 Mr. SLIM: меню Error history; CITY MULTI: меню Check

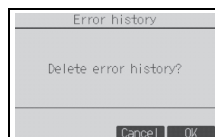


Примітка. На кожному диспетчерському дистанційному контролері відображаються лише помилки, пов'язані з витоком холодоагенту, та помилки, які виникають через несправність самого дистанційного контролера.

[Видалення журналу помилок]

Щоб видалити журнал помилок, натисніть на екрані журналу помилок кнопку F4 (Видалити). З'явиться екран підтвердження дії із запитом підтвердження видалення журналу.

Щоб видалити журнал помилок, натисніть кнопку F4 (OK).



На екрані відобразиться напис «Error history deleted». Натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися до меню*1.

*1 Mr. SLIM: меню Error history; CITY MULTI: меню Check



② Журнал тимчасових помилок (тільки для Mr. SLIM)

Передбачені функції поводження з попередженнями виявлених помилок.

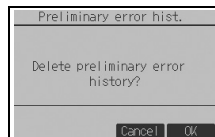
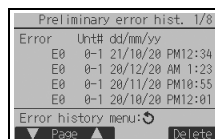
Виберіть у меню Error history пункт «Preliminary error hist.» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб переглянути до 32 записів журналу тимчасових помилок. На сторінці відображаються чотири записи, верхній з яких є останнім записом про помилку.

[Видалення журналу тимчасових помилок]

Щоб видалити журнал тимчасових помилок, натисніть на екрані журналу тимчасових помилок кнопку F4 (Видалити). З'явиться екран підтвердження дії із запитом підтвердження видалення журналу тимчасових помилок.

Щоб видалити журнал тимчасових помилок, натисніть кнопку F4 (OK).

На екрані відобразиться напис «Preliminary error history deleted». Натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися до меню Error history.



③ Інші параметри меню Check (тільки для Mr. SLIM)

Зазначені нижче параметри також доступні на пристроях Mr. SLIM у меню Check. Більш детальну інформацію див. у посібнику з установлення внутрішнього блока.

- Smooth maintenance (Профілактичне обслуговування)
- Request code (Запитати код)

(8) Функція діагностики

За допомогою дистанційного контролера можна перевірити журнал помилок кожного блока.

[Функції кнопок]

- ① У меню Diagnosis виберіть пункт «Self check» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб перейти до екрану самоперевірки.
- ② За допомогою кнопки F1 або F2 введіть адресу розташування холодоагенту (Mr. SLIM) або адресу M-NET (CITY MULTI), після чого натисніть кнопку ВИБІР.
- ③ Будуть відображені код помилки, номер блока, властивості та статус UBIMK / BIMK сигналу запиту внутрішнього блока в точці контакту (лише для CITY MULTI). Якщо журнал помилок не доступний, буде відображено «-».

<Mr. SLIM>

Self check	
Ref. address	0
Select:✓	
-Address +	

<CITY MULTI>

Self check	
M-NET address	1
Select:✓	
-Address +	

<Mr. SLIM>

Self check	
Ref. address	0
Error	P2 Unt# 1 Grp. IC
Return:↻	
Reset	

<CITY MULTI>

Self check	
M-NET address	1
Error	0000 1 Grp. IC
Contact	Off
Return:↻	
Reset	

Self check	
M-NET address	1
Error	--- - Grp. --
Contact	Off
Return:↻	
Reset	

У разі відсутності інформації про помилки

[Скидання журналу помилок]

- ① Натисніть на екрані журналу помилок кнопку F4 (Reset). З'явиться екран підтвердження дії із запитом підтвердження видалення журналу.

Self check	
Ref. address	0
Delete error history?	
Cancel OK	

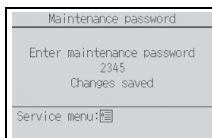
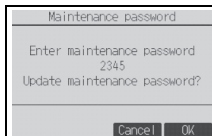
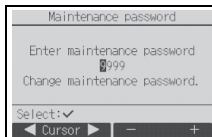
- ② Щоб видалити журнал помилок, натисніть кнопку F4 (OK). Якщо видалення не буде виконано, на екрані з'явиться напис «Request rejected». Якщо не буде знайдено внутрішні блоки, які відповідають введений адресі, відобразиться напис «Unit not exist».

Self check	
Ref. address	0
Error history deleted	
Return:↻	

(9) Зміна пароля обслуговування

[Функції кнопок]

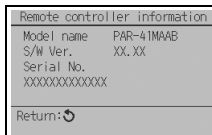
- ① У меню Others виберіть пункт «Maintenance password» та натисніть кнопку ВИБІР, щоб відкрити екран для введення нового пароля.
- ② За допомогою кнопки F1 або F2 пересуньте покажчик на цифру, яку потрібно змінити, після чого за допомогою кнопки F3 або F4 задайте бажане число (від 0 до 9).
- ③ Натисніть кнопку ВИБІР, щоб зберегти новий пароль.
- ④ З'явиться екран із запитом підтвердження зміни пароля обслуговування. Натисніть кнопку F4 (OK), щоб зберегти зміни. Натисніть кнопку F3 (Cancel), щоб скасувати зміни.
- ⑤ Коли пароль буде оновлено, з'явиться напис «Changes saved».
- ⑥ Натисніть кнопку МЕНЮ, щоб повернутися до меню Service, або натисніть кнопку ПОВЕРНЕННЯ, щоб повернутися до екрана «Maintenance password».



(10) Інформація про дистанційний контролер

Про використовуваний дистанційний контролер можна дізнатися зазначену нижче інформацію.

- Model name (Назва моделі)
- Software version (Версія програмного забезпечення)
- Serial number (Серійний номер)



[Функції кнопок]

- ① У меню Service виберіть «Others».
- ② Виберіть «Remote controller information».

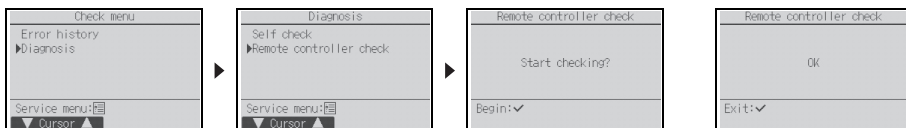
11 | Перевірка дистанційного контролера

Якщо дистанційний контролер не працює належним чином, для усунення проблеми скористайтеся функцією перевірки дистанційного контролера.

- (1) Перевірте дисплей дистанційного контролера і визначте, чи відображається щось на ньому (включаючи рядки). Якщо на дистанційний контролер не подається відповідна напруга (8,5–12 В постійного струму), на його дисплеї не буде нічого відображатися. Якщо справа в цьому, перевірте проводку дистанційного контролера та внутрішні блоки.

[Функції кнопок]

- ① У меню Diagnosis виберіть «Remote controller check», після чого натисніть кнопку ВИБІР, щоб запустити перевірку дистанційного контролера та ознайомитися з її результатами. Щоб скасувати перевірку дистанційного контролера та вийти з екрана меню «Remote controller check», натисніть кнопку МЕНЮ або ПОВЕРНЕННЯ. Дистанційний контролер не буде перезавантажено.



Виберіть «Remote controller check».

Екран результатів перевірки дистанційного контролера

OK: жодних проблем з дистанційним контролером не виявлено. Перевірте інші деталі на наявність проблем.

E3, 6832: На лінії передавання виникає шум або виникла несправність внутрішнього блока чи іншого дистанційного контролера. Перевірте лінію передавання та інші дистанційні контролери.

NG (ALL0, ALL1): Несправність ланцюга передачі–прийому. Необхідно замінити дистанційний контролер.

ERC: Кількість помилок даних – це розбіжність між кількістю бітів даних, що передаються від дистанційного контролера, та кількістю бітів даних, які були фактично передані лінією передавання. Якщо виявлено помилки даних, перевірте лінію передавання на наявність зовнішніх перешкод.

- ② Якщо після відображення результатів перевірки натиснути кнопку ВИБІР, перевірка дистанційного контролера завершиться, а сам контролер автоматично перезавантажиться.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial, and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan

WT10465X01_uk