

Контролна система CITY MULTI
и климатизатори Mitsubishi Mr. SLIM

MA дистанционен контролер PAR-41MAAB

Ръководство за монтаж



За раздаване на търговци и доставчици



Това ръководство за монтаж описва как да монтирате MA дистанционния контролер за употреба с климатичната система на Mitsubishi за сградна климатизация, вътрешни тела на климатизатори с директно разширение тип CITY MULTI (тип „-A“ и по-нов) и свързани климатизатори Mitsubishi Mr. SLIM.

Задължително прочетете Краткото ръководство, Ръководството за монтаж и Наръчник с инструкции преди да продължите с монтажа. Неспазването на инструкциите може да доведе до повреда на оборудването.

За информация за това как да свържете и да монтирате климатичните тела, консултирайте се с Ръководството за монтаж.

1 Мерки за безопасност

- Преди монтаж, старателно прочетете следните мерки за безопасност.
- Съблюдавайте внимателно тези мерки, за да осигурите безопасността.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Показва опасност от смърт или сериозно нараняване.
 ВНИМАНИЕ	Показва опасност от леко нараняване или структурна повреда.

- След като прочетете това ръководство, предайте го на крайния потребител, който да го запази за бъдещи справки.
- Съхранявайте това ръководство за бъдещи справки, когато е необходимо. Това ръководство трябва да бъде на разположение на тези, които ремонтират или преместват контролера. Уверете се, че ръководството е изпратено към бъдещите крайни потребители.

Работата по електрическите части трябва да се извършва от квалифициран персонал.

Общи предпазни мерки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не монтирайте тялото на място с наличие на големи количества масло, пара, органични разтворители или корозивни газове, като серен газ, или където се използват често киселинни/алкални разтвори или спрейовете. Тези вещества могат да застрашат работата на тялото или да причинят корозия на отделни елементи от него, което може да доведе до токов удар, неизправности, пушек или пожар.

За да намалите опасността от късо съединение, утечка, токов удар, неизправности, пушек или пожар, не мийте контролера с вода или с друга течност.

За да намалите опасността от токов удар, неизправности, пушек или пожар, не работете с ключовете/ бутоните и не докосвайте други електрически части с мокри ръце.

За да намалите опасността от нараняване или токов удар, спрете работата и изключете захранването преди почистване, поддръжка или проверка на контролера.

За да намалите опасността от нараняване или токов удар, преди пръскане на химическо вещество около контролера, спрете работа и го покрийте.

За да намалите опасността от нараняване, дръжте децата на разстояние при монтаж, проверка или ремонт на тялото.

Правилно монтирайте всички необходими капаци, за да предпазите контролера от влага и прах. Натрупването на прах и вода може да причини токов удар, дим или пожар.

ВНИМАНИЕ

За да намалите опасността от повреда на контролера, не пръскайте инсектициди или други запалими спрейове директно върху него.

За да намалите опасността от повреда на контролера, избягвайте контакт с остри ръбове на някои части.

За да намалите опасността от нараняване, носете предпазно оборудване при работа с контролера.

Консултирайте се с вашия търговски представител за правилното изхвърляне на контролера.

За да избегнете нараняване от счупен корпус на дистанционния контролер, не прилагайте прекомерна сила върху корпуса на дистанционния контролер.

За да намалите опасността от пожар или експлозия, не поставяйте запалими материали и не използвайте запалими спрейове в близост до контролера.

Забележка: Когато се използва функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32, дистанционният контролер ще активира звукова аларма с 65 dB (на 1 m). Интензитетът на звука на алармата трябва да бъде 15 dB по-висок от фоновия шум, затова монтирайте дистанционния контролер в помещение с фонов шум 50 dB или по-малко.

Предпазни мерки по време на инсталацията

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не монтирайте тялото на място, на което има опасност от изтичане на запалим газ. Ако около тялото се натрупа запалим газ, той може да се възпламени и да причини пожар или експлозия.

Предприемете подходящи мерки за безопасност при земетресения, за да предотвратите нараняване, причинено от контролера.

Изхвърлете правилно опаковъчните материали. Найлоновите торбички носят опасност от задушаване за деца.

За да предотвратите наранявания, монтирайте контролера върху равна и достатъчно здрава за теглото му повърхност.

ВНИМАНИЕ

За да се намали опасността от късо съединение, утечка, токов удар, неизправности, пушек или пожар, не монтирайте контролера на места, изложени на вода или в среда с наличие на кондензат.

Контролерът трябва да се монтира от квалифициран персонал в съответствие с подробните инструкции в Ръководството за монтаж. Неправилният монтаж може да доведе до токов удар или пожар.

Монтирайте горния корпус към долния корпус, докато щракне.

При прикрепяне на капака и горния към долния корпус, натиснете, докато щракнат на място. Ако не са правилно поставени, могат да паднат и да причинят нараняване, повреда или неправилна работа на контролера.

Предпазни мерки по време на окабеляването

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да намалите опасността от повреда на контролера, неизправности, пушек или пожар, не свързвайте захранващия кабел към сигналния клемна панел.

Правилно обезопасете кабелите на място и осигурете достатъчен аванс, така че да не предизвикват напрежение в клемите. Неправилно свързани кабели могат да се късат, прегреят и да причинят пушек или пожар.

За да намалите опасността от нараняване или токов удар, изключете главното захранване, преди да започнете работа по електрическата система.

Работата по електрическата система трябва да се извършва от квалифициран електротехник в съответствие с местните правила, стандарти и указания, описани в Ръководството за монтаж.

За да намалите риска от токов удар, инсталирайте прекъсвач и прекъсвач за остатъчен ток на захранването.

За да намалите риска от токов удар, дим или пожар, инсталирайте прекъсвач за всеки контролер.

Използвайте правилно оразмерени прекъсвачи и предпазители (прекъсвач, локален превключвател <превключвател + предпазител>, автоматичен прекъсвач).

Прекъсвач с капацитет на прекъсване по-голям от посочения капацитет може да причини токов удар, неизправности, дим или пожар.

За да намалите опасността от утечка, прегряване, дим или пожар, използвайте кабели с правилна номинална мощност с подходящо допустимо натоварване.

Правилното заземяване трябва да бъде извършено от лицензиран електротехник.

Не свързвайте заземяващия проводник към тръба за газ, водопровод, гръмоотвод или телефонен проводник.

Неправилното заземяване може да доведе до токов удар, дим, пожар или неизправност поради смущения от електрически шум.

ВНИМАНИЕ

За да намалите опасността от токов удар, късо съединение или неизправности, дръжте телени парчета и части от обвивката извън клемния панел.

За да намалите опасността от късо съединение, утечка, токов удар или неизправности, дръжте кабелите така, че да не опират в ръбовете на контролера.

Запечатайте добре отворите за прекарване на кабела с кит, за да предотвратите навлизането на конденз, вода и насекоми и причиняването на токов удар, неизправности или пожар. Инфилтрирането на вода и конденз, формиран вътре в тялото, може да повреди печатната платка.

Предпазни мерки при преместване или ремонт на контролера

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Контролерът трябва да се ремонтира или премества само от квалифициран персонал. Не разглобявайте и не модифицирайте контролера. Неправилният монтаж или ремонт могат да причинят нараняване, токов удар или пожар.

ВНИМАНИЕ

За да намалите опасността от токов удар, късо съединение или неизправности, дръжте телени парчета и части от обвивката извън клемния панел.

Допълнителни предпазни мерки

За да избегнете повреда на тялото, използвайте подходящи инструменти за монтаж, проверка или ремонт на тялото.

Този контролер е предназначен изключително за ползване със системата за сградна автоматизация на Mitsubishi Electric. Използването на този контролер с други системи или за други цели може да доведе до неизправности.

За да избегнете промяна в цвета, не използвайте бензин, разреждател или химически парцал за почистване на контролера. За да почистите контролера, избършете с добре изстискана мека кърпа, след като сте потопили кърпата в мек детергент, разреден с подходящото количество вода, и избършете със суха кърпа. Не нанасяйте препарат директно.

За да избегнете повреда на контролера, осигурете защита срещу статичното електричество.

Вземете подходящи мерки за защита от смущения, предизвикани от електрически шум при монтиране на климатизатори в болници или съоръжения с възможности за радиовръзка. Инверторно, високо честотно медицинско или безжично комуникационно оборудване, както и електрически генератори могат да доведат до неправилна работа на климатичната инсталация. Климатичната инсталация може също да окаже отрицателно въздействие върху функционирането на този тип оборудване чрез създаване на електрически шум.

За да избегнете неизправности, не поставяйте в един сноп захранващите и сигналните кабели и не ги поставяйте в една и съща изолационна тръба.

Оставете платката и нейното защитно фолио върху корпуса.

За да избегнете повреда на контролера, не пренатягайте винтовете.

Използвайте плоска отвертка с накрайник 3-5 mm (1/8-13/64 inch).

Не завъртайте отвертката с плоска глава, като я поставят в отвора със сила.

За да избегнете деформация и неизправност, не монтирайте дистанционния контролер на пряка слънчева светлина или на места, където температурата на околната среда може да надвишава 40°C (104°F) или да падне под 0°C (32°F).

Не монтирайте контролера на вратата на контролния панел. Вибрациите или сътресенията, на които е изложен контролерът, могат да го повредят или да причинят падането му.

Закрепете кабела със скоба.

Не използвайте клеми, които не изискват запояване за свързване на кабела към клемния панел. Не изискващите запояване клеми могат да влязат в контакт с платката и да причинят неправилна работа или повреда на капака на контролера.

След като свържете конектора, монтирайте правилно горния корпус.

Ако силовият кабел е повреден, трябва да бъде сменен от производителя, негов сервизен техник или специалист с подобна квалификация с цел да се избегнат злополуки.

Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с намалени физически, сензорни или ментални способности, или с недостатъчно опит и знания, освен ако не са под надзор или инструктирани от отговарящо за тяхната безопасност лице относно употребата на уреда.

Децата трябва да бъдат под надзор, така че да се гарантира, че няма да си играят с уреда.

Уредът е предназначен за използване от специалисти и обучени лица в магазини, в леката промишленост и във ферми или за свободно ползване от непрофесионалисти.

За да избегнете повреда на контролера, използвайте подходящи инструменти за монтаж, проверка или ремонт.

За да предотвратите неизправности, не изваждайте защитно фолио или платката от корпуса.

Не монтирайте контролера на вратата на контролния панел. Вибрациите или сътресенията, на които е изложен контролерът, могат да го повредят или да причинят падането му.

За да избегнете повреда на контролера, не правете дупки на капака на контролера.

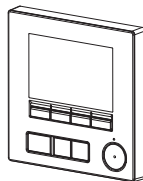
Прикрепете кабелите със скоби, за да предотвратите упражняването на прекомерна сила върху клемния панел и прекъсването на кабела.

2 Наименования на компоненти и доставените части

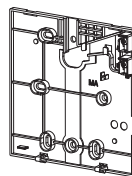
В кутията са поставени следните части.

Име на части	Кол.	Изглед
Дистанционен контролер (Горен корпус)	1	Дясна фигура *1
Дистанционен контролер (Долен корпус)	1	Дясна фигура *2
Кръстат винт със заоблена глава M4 × 30	2	*3
Винт за дърво 4,1 × 16 (за директен монтаж на стена)	2	*3
Кратко ръководство	2	

Горен корпус *1



Долен корпус *2



*3 Винт с ISO метрична резба

*4 Не е включен кабел за дистанционния контролер.

3 Доставени на място части/Необходими инструменти

(1) Доставени на място части

Следните части се доставят на място.

Име на части	Кол.	Бележки
Двойна разпределителна кутия или разпределителна кутия тип 86	1	Не се изисква за директен монтаж на стена
Тънък метален канал	Необходим	
Контрагайка и втулка	Необходим	
Тръба за кабел	Необходим	Необходим за полагане на кабела на дистанционния контролер покрай стената
Кит	Умерено	
Анкер тип molly	Необходим	
Дистанционен контролер кабел (Използвайте 0,3 mm ² (AWG22) кабел с поотделно изолирани две жила.)	Необходим	

(2) Доставени на място инструменти

- Плоска отвертка (Ширина: 3-5 mm (1/8-13/64 inch))
- Клещи
- Други инструменти

ЗАБЕЛЕЖКА: Към климатичните системи, използващи R32, се прилагат определени ограничения. Необходимостта или липсата на необходимост от дистанционен контролер за надзор зависи от ограниченията, които може да се прилагат. Спазвайте ограниченията при окабеляване в ръководствата за монтаж за външните и вътрешните тела.

В тази глава са обяснени най-често срещаните примери за свързване.

- Когато външните/вътрешните тела поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32

Този дистанционен контролер поддържа функция за аларма, която известява за изтичане на хладилен агент R32.

Направете справка с „1. Тела CITY MULTI, които поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32“.

- Когато външните/вътрешните тела не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32

Функцията за аларма на дистанционния контролер не е достъпна. Вижте наръчника с инструкции за наличните функции.

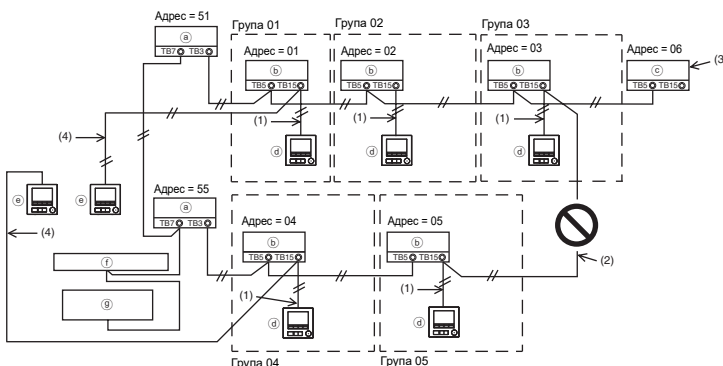
Направете справка с „2. Тела CITY MULTI, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32“.

Направете справка с „3. Тела Mr. SLIM, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32“.

Окабеляването е различно, когато дистанционният контролер е свързан към система за управление CITY MULTI (тип „А“ и по-нова версия) и когато е свързан към климатик Mr. SLIM (тип А управление). Окабеляването се различава и според конфигурацията на системата. Проверете използваната система.

1. Тела CITY MULTI, които поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32

Цифрите (1) до (4) на фигурата съответстват на точки от (1) до (4) в следващото описание.



Свържете вътрешното тяло към TB15.

- (a) Външно тяло
- (b) Вътрешно тяло
- (c) LOSSNAY или OA обработващ блок
- (d) Основен дистанционен контролер
- (e) Дистанционен контролер за надзор
- (f) Централен контролер
- (g) Захранващ блок за предавателната линия

(1) Окабеляване от дистанционния контролер

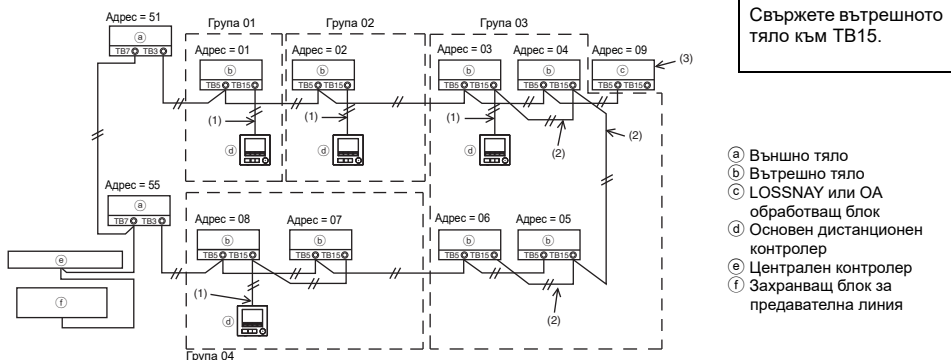
- Свържете към клемния панел (TB15) на MA дистанционен контролер на вътрешното тяло.
- Клемният панел няма поляриност. Свържете към клемния панел на дъното на корпуса на дистанционния контролер.

- (2) В помещение, в което е необходима функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32, телата не могат да работят като група.
 - Направете справка с ръководствата за монтаж за външните/вътрешните тела, за да проверите дали е необходимо използването на функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32.
- (3) За да свържете към LOSSNAY или OA обработващ блок, направете следните настройки, като използвате дистанционен контролер. (За описание как да направите свързването, вижте раздел 10 „Сервизно меню” (6) „Настройка на LOSSNAY”.)
Настройка на адреса LOSSNAY или OA обработващ блок и адреса на всички вътрешни тела, които искате да свържете.
- (4) Свързване на дистанционен контролер за надзор
 - Предполага се, че дистанционният контролер за надзор се използва в помещение за наблюдение, например в помещение на управителя на сградата.
 - Дистанционният контролер за надзор не може да се използва самостоятелно и трябва да се използва с основния дистанционен контролер.
 - Само един дистанционен контролер за надзор може да бъде свързан с всяка система за хладилен агент.
- (5) Обща дължина на окабеляването на дистанционния контролер
 - МА дистанционният контролер може да се окабели до 200 m (656 ft). 100 m (328 ft), когато са свързани два дистанционни контролера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато свързвате МА дистанционния контролер към LOSSNAY или OA обработващ блок, винаги настройвайте адреса на всички вътрешни тела в групата и адреса LOSSNAY или OA обработващ блок.

2. Тела CITY MULTI, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32

Цифрите (1) до (3) на фигурата съответстват на точки от (1) до (3) в следващото описание.



- (1) Окабеляване от дистанционния контролер
 - Свържете към клемния панел (TB15) на МА дистанционен контролер на вътрешното тяло.
 - Клемният панел няма полярност. Свържете към клемния панел на дъното на корпуса на дистанционния контролер.
- (2) Работа в група (Група 03 и 04 по-горе)
 - Свържете клемния панел (TB15) на МА дистанционния контролер на вътрешните тела, които искате да работят като група, и свържете МА дистанционния контролер към тази точка.
 - Когато дистанционният контролер се използва в комбинация със системния контролер, както е показано на фигурата по-горе, е необходима настройка на групата в системния контролер (централен контролер на фигурата по-горе).
- (3) За да свържете към LOSSNAY или OA обработващ блок, направете следните настройки, като използвате дистанционен контролер. (За описание как да направите свързването,

вижте раздел 10 „Сервизно меню” (6) „Настройка на LOSSNAY“.)

Настройка на адреса LOSSNAY или OA обработващ блок и адреса на всички вътрешни тела, които искате да свържете.

(4) Обща дължина на окабеляването на дистанционния контролер

- МА дистанционният контролер може да се окабели до 200 m (656 ft).

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато свързвате МА дистанционния контролер към LOSSNAY или OA обработващ блок, винаги настройвайте адреса на всички вътрешни тела в групата и адреса LOSSNAY или OA обработващ блок.

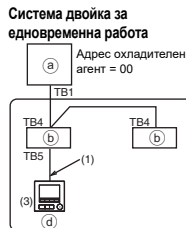
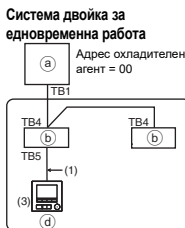
3. Тела Mr. SLIM, които не поддържат функцията за откриване на изтичане на хладилен агент R32

Окабеляването на дистанционния контролер зависи от конфигурацията на системата.

Проверете конфигурацията на системата. Окабелете дистанционния контролер, както е показано в примера по-долу.

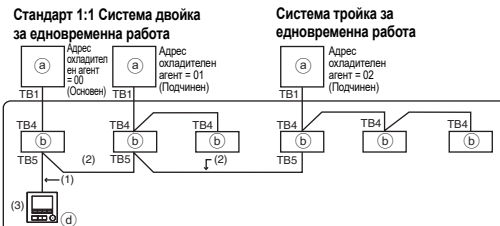
Цифрите (1) до (2) на фигурата съответстват на точки от (1) до (2) в следващото описание.

- [1] Свържете дистанционния контролер за всяка охладителна система (Стандарт 1:1, система двойка, тройка, четворка за едновременно работя)



Свършете вътрешното тяло към TB5.

- [2] Когато се групират по различни охладителни системи



- (a) Външно тяло
- (b) Вътрешно тяло
- (d) Основен дистанционен контролер

- * Задайте адреса на хладилния агент с помощта на DIP превключватели на външното тяло. (За повече информация, направете справка с ръководството за монтаж на външното тяло.)

- * Всички вътрешни тела, включени в , се контролират като една група.

(1) Окабеляване от дистанционния контролер

- Свържете към вътрешното тяло TB5 (клемен панел на дистанционния контролер). (Клемният панел няма полярност.)
- За мултисплит тип за едновременно работя, когато смесвате различни видове вътрешни тела, винаги свързвайте дистанционния контролер към вътрешното тяло с най-много функции (скорост на потока, перки, жалузи и т.н.).

(2) Когато се групират с различни охладителни системи

- Групирайте, като използвате окабеляването на дистанционния контролер. Свържете дистанционния контролер към произволно вътрешно тяло на всяка система с хладилен агент, която искате да групирате.
- Когато смесвате различни видове вътрешни тела в една и съща група, винаги свързвайте външното тяло към вътрешното тяло с най-много функции (скорост на потока, перки, жалузи

и т.н.) на Основното тяло (адрес охладителен блок = 00). Също така, когато Основното тяло е мултисплит тип за едновременно работи, винаги спазвайте условията (1) по-горе.

- МА дистанционният контролер може да управлява до 16 охладителни системи като една група.

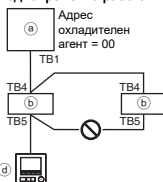
(3) Обща дължина на окабеляването на дистанционния контролер

- Максималната обща дължина е 500 m (1640 ft), когато е свързан един дистанционен контролер.

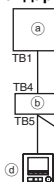
⚠ ВНИМАНИЕ

- Окабеляването не може да бъде свързано към TB5 на вътрешното тяло на същата охладителна система. Ако е свързано така, системата няма да работи нормално.
- Дистанционните контролери не могат да се свързват заедно. Само един проводник може да се свърже към клемния панел на дистанционния контролер.
- Когато се свързва към TB5, свържете до два проводника със същия размер към един клемен панел.

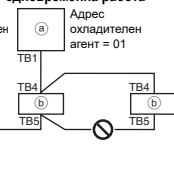
Система двойка за едновременно работи



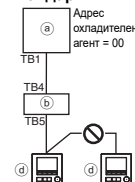
Стандарт 1:1



Система двойка за едновременно работи



Стандарт 1:1



- (a) Външно тяло
- (b) Вътрешно тяло
- (d) Основен дистанционен контролер

5 Как да монтирате

Този дистанционен контролер е предназначен за монтаж на стена. Той може да се монтира или в разпределителна кутия, или директно на стената. При изпълнение на директен монтаж на стена, кабели могат да бъдат прекарани или зад, или отгоре на дистанционния контролер.

(1) Избиране на място за монтаж

Монтирайте дистанционния контролер (разпределителната кутия) на място, на което са изпълнени следните условия.

- За връзка с вътрешното тяло с автоматичен низходящ панел, място, където хората могат да проверяват работата на автоматичния низходящ панел на вътрешното тяло, докато работят с дистанционния контролер (вж. инструкциите за вътрешното тяло за това как да работите с автоматичния низходящ панел.)
- Равна повърхност
- Мястото, където дистанционният контролер може да измерва точното температурата в помещението
 - Датчиците за слеждане на температурата на закрито са на вътрешното тяло и на дистанционния контролер. Когато стайната температура се следи с датчика на дистанционния контролер, вграденият сензор на дистанционния контролер следи стайната температура. При използване на датчика на дистанционния контролер, следвайте инструкциите по-долу.
 - За да се следи точно вътрешната температура, монтирайте дистанционния контролер далече от пряка слънчева светлина, източници на топлина и отвора за изходящия въздух на климатизатора.
 - Монтирайте дистанционния контролер на място, което позволява на датчика да измерва действителната стайна температура.
 - Монтирайте дистанционния контролер на място, където няма кабели около датчика за температура на контролера. (Ако има кабели, датчикът не може да измерва точно температурата.)

Важно

■ Може да има разминаване между вътрешната температура, измерена на стената и действителната вътрешна температура.

Ако са изпълнени следните условия, се препоръчва използването на температурния датчик на вътрешното тяло.

- Подаваният въздух не достига лесно до стената, на която е монтиран дистанционния контролер поради неправилното разпределение на въздушния поток.
- Има голямо разминаване между температура при стената и действителната температура на закрито.
- Обратната страна на стената е пряко изложена на външния въздух.

Забележка: Когато температурата се променя бързо, тя не може да бъде точно засечена.

Не монтирайте контролера на място, където разликата между температурата на повърхността на дистанционния контролер и действителната стайна температура ще бъде голяма. Ако температурната разлика е твърде висока, стайна температура може да не бъде контролирана адекватно.

За да се намали опасността от неизправности, не монтирайте контролера на места, където вода или масло могат да влязат в контакт с контролера или в среда с наличие на конденз или корозивни агенти.

За да избегнете деформация и неизправност, не монтирайте дистанционния контролер на пряка слънчева светлина или на места, където температурата на околната среда може да надвишава 40°C (104°F) или да падне под 0°C (32°F).

За да се намали рискът от повреди и щети по контролера, избягвайте монтирането на дистанционния контролер на електропроводима повърхност, като небоядисана ламарина.

Вижте едно от следните ръководства за настройка на сензора за температура: Ръководство за монтаж на вътрешно тяло CITY MULTI; това ръководство за Mr. SLIM.

(2) Пространство за монтаж

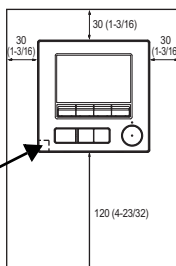
Оставете пространството около дистанционния контролер, както е показано на фигурата долу, независимо от това дали контролерът е монтиран в разпределителна кутия или директно на стената. Отстраняването на дистанционния контролер няма да е лесно при недостатъчно пространство.

Също така, оставете работно пространство в предната част на дистанционния контролер.

Външни размери на дистанционния контролер

Минимално необходимо пространство около дистанционния контролер

Температура датчик



Тяло: mm (in)

(3) Монтаж

Контролерът може да се монтира или в разпределителна кутия, или директно на стената. Извършете монтажа правилно, в съответствие с метода на монтаж.

① Пробийте дупка в стената.

■ Монтаж с помощта на разпределителна кутия

- Пробийте дупка в стената и монтирайте разпределителна кутия на нея.
- Свържете разпределителна кутия към тръбата за проводник.

■ Директен монтаж на стена

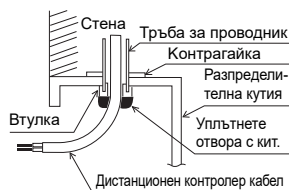
- Пробийте дупка в стената и прекарайте кабела през нея.

② Уплътнете дупката за кабела с кит.

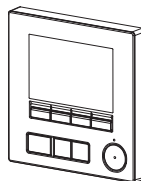
■ Монтаж с помощта на разпределителна кутия

- Уплътнете дупката за кабела на дистанционния контролер в присъединяването към разпределителна кутия и тръбата за проводник с кит.

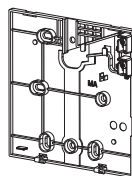
За да намалите опасността от токов удар, неизправност или пожар, уплътнете разстоянието между кабелите и отворите за достъп с кит.



③ Подгответе долния корпус на дистанционния контролер.



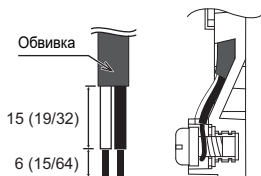
Горен корпус



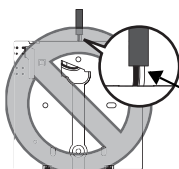
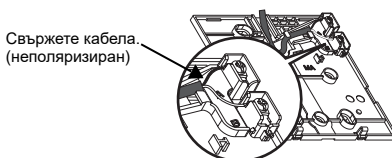
Долен корпус

④ Свържете кабела на дистанционния контролер към клемния панел на долния корпус.

Оголете изоляцията на кабела на дистанционния контролер, както е показано по-долу, за да го свържете към клемния панел на правилно. Закрепете кабела на дистанционния контролер, така че обелената част на кабела да влезе в корпуса.



Тяло: mm (in)



2-жилният кабел не трябва да се вижда отзад.

■ Директен монтаж на стена

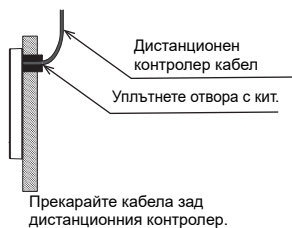
- Уплътнете отвора, през който е прекаран кабела, с кит.

За да намалите опасността от токов удар, късо съединение или неизправности, дръжте телени парчета и части от обвивката извън клемния панел.

Важно

Не използвайте клеми, които не изискват запояване за свързване на кабела към клемния панел.

Не изискващите запояване клеми могат да влязат в контакт с платката и да причини неправилна работа или повреда на капака на контролера.



Прекарайте кабела зад дистанционния контролер.

⑤ Монтирайте долния корпус.

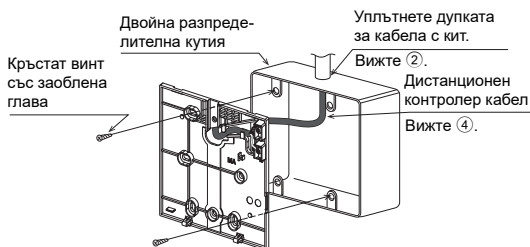
■ Монтаж с помощта на разпределителна кутия

- Закрепете най-малко два ъгъла на разпределителна кутия с винтове.

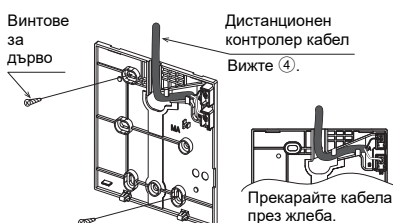
■ Директен монтаж на стена

- Прекарайте кабела през жлеба.
- Закрепете най-малко два ъгъла на дистанционния контролер с винтове.
- Не забравяйте да закрепите горния ляв и долния десен ъгли на дистанционния контролер (изглед отпред), за да предотвратите повдигането му. (Използвайте анкер тип Molly и др.)

■ Монтаж с помощта на разпределителна кутия



■ Директен монтаж на стена



Важно

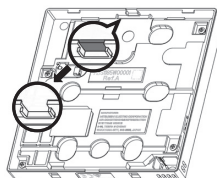
За да избегнете повреда на контролера, не пренатягайте винтовете. (Препоръчителен въртящ момент: 0,2 до 0,3 N•m)

За да избегнете повреда на контролера, не правете дупки на капака на контролера.

⑥ Изрежете отвор за кабела.

■ Директен монтаж на стена (при прекарване на кабела покрай стената)

- Срежете тънката част за стена на капака (област с щриховка на фигурата от дясно) с клещите.



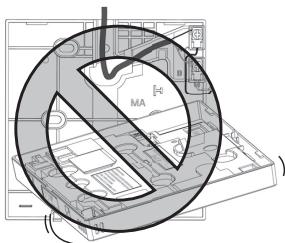
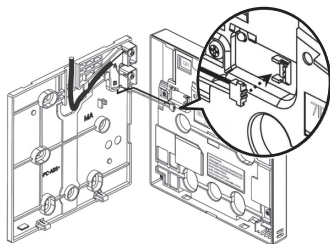
Забележка

Имайте предвид, че случайно докосване на платката може да повреди електрическата платка при изрязване на отвора за достъп на кабела.

⑦ След като свържете конектора към горния корпус.

Свържете конектора на долния корпус с гнездото на горния корпус.

Свържете конектора.



Важно

За да предотвратите неизправности, не премахвайте защитното фолио или платката от горния корпус.

За да предотвратите скъсване на кабел и неизправности, не закачайте горния капак на контролера за кабела, както е показано на фигурата горе.

⑧ Монтирайте горния корпус и долния корпус.

В горната част на горния корпус има две закопчалки.

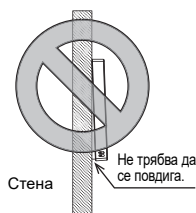
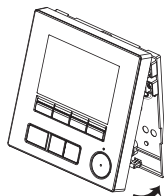
Закачете тези две закопчалки и натиснете долния корпус на място. Проверете дали корпусът е безопасно монтиран и се уверете, че не се повдига.

Важно

При прикрепяне на горния към долния корпус, натиснете, докато щракнат на място.

Ако не са правилно поставени, могат да паднат и да причинят нараняване, повреда или неправилна работа на контролера.

Не прикрепяйте горния към долния корпус, ако закопчалката в горната част на горния корпус не е закачена към долния корпус. В противен случай може да повредите корпусите.

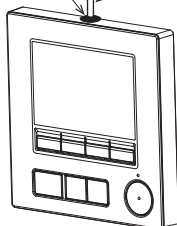


■ Директен монтаж на стена (при прекарване на кабела покрай стената)

- Прекарайте кабела през дупката за достъп в горната част на дистанционния контролер.
- Уплътнете изрязаната част от капака с кит.
- Използвайте тръба за кабел.

Уплътнете отвора с кит.

Използвайте тръба за кабел.

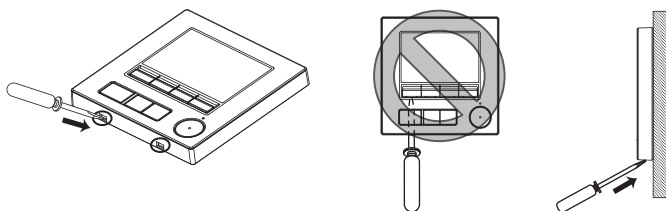


Прекарайте кабела през горната част на дистанционния контролер.

- **Демонтиране на горния корпус**

- ① **Демонтиране на горния корпус**

Поставете плоската отвертка с размери на острието 3-5 mm (1/8-13/64 inch) в ключалките от долната страна на дистанционния контролер и повдигнете ключалките. След това дръпнете нагоре горния корпус.



■ **Фабрично е поставено защитно фолио на работната повърхност на предния капак. Преди употреба премахнете защитното фолио от операторския интерфейс.**

Важно

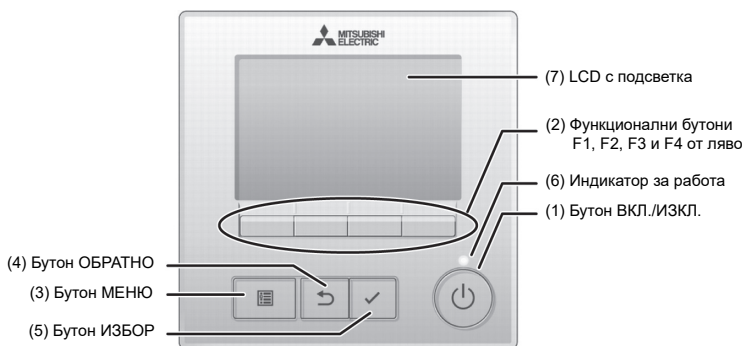
За да предотвратите повреда на корпуса на контролера, не използвайте сила при завъртане на отвертката с плоска глава, когато е поставена в слота.

Не поставяйте отвертката с плосък връх прекалено навътре. Това ще повреди електрическата платка.

За да предотвратите повреда на корпуса на контролера, използвайте плоска отвертка с накрайник 3-5 mm (1/8-13/64 inch).

- ② **Изключете кабела от конектора.**

Хванете края на кабела към конектора и го дръпнете нагоре и извън конектора.



(1) Бутон ВКЛ./ИЗКЛ.

Използвайте, за да включите/изключите (ON/OFF) вътрешното тяло.

(2) Функционални бутони

Използвайте, за да изберете режим на работа или за да настроите температурата и скоростта на вентилатора на основния дисплей.

Използвайте, за да изберете елементи от други екрани.

(3) Бутон МЕНЮ

Използвайте, за да изведете Основното меню.

(4) Бутон ОБРАТНО

Използвайте, за да се върнете към предишния екран.

(5) Бутон ИЗБОР

Използвайте, за да отидете на екрана за настройка или да запазите настройките.

(6) Индикатор за работа

Свети по време на нормална работа. Мига при стартиране или при поява на грешка.

(7) LCD с подсветка

Точков дисплей. Когато подсветката е изключена, натиснете произволен бутон, за да я включите, а тя ще остане включена за определен период от време в зависимост от екрана. Натискане на кой да е бутон запазва подсветката включена.

Забележка: Когато подсветката е изключена, натискането на кой да е бутон я включва, но зададената му функция не се извършва. (изкл. за бутон ВКЛ./ИЗКЛ.)

Натискане на бутон МЕНЮ ще ви прехвърли в Основното меню, както е показано по-долу.

Работно меню *1
 Меню Таймер *1
 Меню Пестене на енергия *1
 Меню Начални настройки *2*3
 Меню Поддръжка *1
 Сервизно меню *2*3

*1 За подробности вижте Наръчника с инструкции.

*2 Обяснено в това ръководство.

*3 Ако в продължение на 10 минути не бъде натиснат бутон на екраните за начална настройка или в продължение на 2 часа на сервизните екрани (10 минути за някои екрани), автоматично ще се покаже основният дисплей. Всички настройки, които не са запазени, ще бъдат загубени.

Достъпните елементи в менюто зависят от модела на свързаното вътрешно тяло. За неописани в това ръководство елементи, които са включени в МА дистанционния контролер, вижте ръководството, предоставено с климатичните тела.

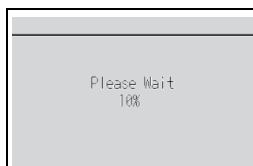
Работа на бутоните в Основното меню



7 Включване на захранването

Уверете се, че МА дистанционният контролер е правилно монтиран в съответствие с инструкциите в Ръководството за монтаж и че монтажът на вътрешното и на външното тяло е завършен преди включване на захранването.

(1) При включване на захранването се появява следният екран.



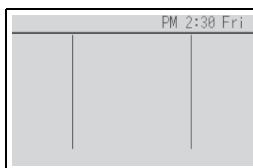
Нормално стартиране
(с посочване на процента на
завършване на процеса)

Забележка: Когато захранването бъде включено за първи път, ще се покаже екранът за избор на език. Вижте раздел 9 (5) в „Menu Display setting (Настройки на дисплея)“. Изберете желаните език. Системата няма да започне работа без да е избран език.

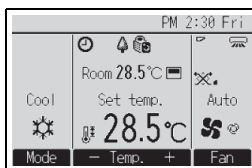
Забележка: В долната дясна зона на дистанционния контролер ще се появи „Supervisor“ (Надзор), когато той е определен като дистанционен контролер за надзор.

(2) Основен дисплей

След успешно стартиране се показва основният дисплей. Главният дисплей на основния дистанционен контролер може да се покаже в два различни режима: „Full (Пълен)“ и „Basic (Основен)“. Вижте раздел 9 „Начални настройки“ за това как да изберете режим на дисплея. (Фабричната настройка е „Full (Пълен)“.)

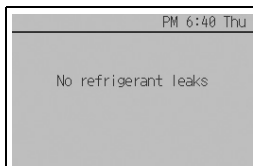


Главен дисплей в пълен режим на основния дистанционен контролер (докато тялото не работи)



Главен дисплей в пълен режим на основния дистанционен контролер (докато тялото работи)

Забележка: Вижте Наръчника с инструкции за иконите на дисплея вижте ръководството.



Главен дисплей на дистанционния контролер за надзор

8 Тестово включване

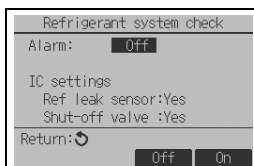
Забележка: Изисква се парола за поддръжка.

Test run (Тестово включване)

- (1) Преди да извършите тестово включване, прочетете раздела за тестовото включване на вътрешното тяло в Ръководството за монтаж.
- (2) На основния дисплей натиснете бутона МЕНЮ и изберете Service>Test run>Test run.
- (3) Натиснете бутона ВКЛ./ИЗКЛ., за да отмените тестовото включване, ако е необходимо.
- (4) Вижте Ръководството за монтаж на вътрешното тяло за подробна информация за тестовото включване и как да боравите с възникналите грешки.

Refrigerant system check (Проверка на системата за хладилен агент)

- (1) Натиснете бутона МЕНЮ на главния дисплей и изберете Service > Test run > Refrigerant system check.
- (2) Уверете се, че се активира звукова аларма.



F3: Спиране на алармата.

F4: Активиране на звуковата аларма.

Ще се изведе състоянието на спирателния клапан на вътрешните тела и свързването на сензора.

Забележка: Вижте раздел 10 „Сервизно меню“ за информация относно паролата за поддръжка.

Забележка: Изисква се парола на администратор.

От основния дисплей изберете Main menu>Initial setting и в появилия се екран задайте настройките за дистанционния контролер.



Меню Basic setting

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

Меню Display setting

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

Меню Operation setting

- Auto mode

Wi-Fi interface setting

Забележка: Първоначалната парола на администратор е „0000“. Вижте раздел (4) „Настройка на администраторска парола“, за да промените паролата.

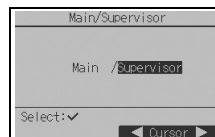
Меню Basic setting (Основни настройки)

(1) Настройка Основен/Надзор

За система, за която е необходим дистанционен контролер за надзор, от тази настройка задайте „Supervisor“ (Надзор) за дистанционния контролер. Дистанционният контролер за надзор не може да започне работа самостоятелно. Използвайте го в комбинация с основния дистанционен контролер.

[Работа с бутони]

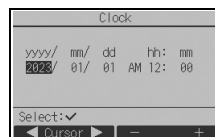
- 1 При натискане на бутон F3 или F4, текущо избраните настройки ще бъдат маркирани. Изберете „Supervisor“ (Надзор) и натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите промяната.
- 2 Натиснете бутона МЕНЮ, за да се върнете към екрана основно меню. (Този бутон винаги извежда екрана основно меню.)



(2) Настройка на часовника

[Работа с бутони]

- 1 Преместете курсора с бутон F1 или F2 на желанния елемент.
- 2 Променете датата и часа с бутон F3 или F4, и натиснете бутон ИЗБОР, за да запазите промяната. Промяната ще окаже влияние върху часовника на дисплей на състоянието и на основния дисплей.



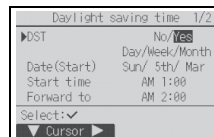
Забележка: Настройката на часовника е необходима за показване на часа, седмичния таймер, настройката на таймера и хронология на грешките. Непременно настройте часовника при първото използване на тялото или ако не е било използвано за дълъг период от време.

Забележка: Ако дадена система няма системни контролери, показваното от часовника време няма да бъде коригирано автоматично. В такъв случай го коригирайте периодично.

(3) Лятно часово време

Може да бъде зададен началния/крайния час за лятното часово време. Функцията за лятно часово време ще бъде активирана въз основа на съдържанието на настройките.

- Ако дадена система има системен контролер, деактивирайте тази настройка, за да се поддържа правилното време.
- В началото и в края на лятното часово време таймерът може да се включи двукратно или изобщо да не се включи.
- Тази функция няма да работи, освен в случай, че часовникът е настроен.



[Работа с бутони]

- ① Функцията за лятно часово време може да бъде активирана/ деактивирана или началните/крайните часове могат да бъдат зададени с помощта на бутоните от F1 до F4.

• DST

Изберете „Yes (Да)“, за да активирате лятното часово време, или „No (Не)“ – за да го деактивирате.

• Date(Start)

Задайте началния ден на седмицата, номера на седмицата и месеца за лятното часово време.

• Start time

Задайте началния час за лятното часово време.

• Forward to

Задайте часа, когато часовникът трябва да бъде преместен напред в началния час, посочен по-горе.

• Date(End) (2-ра страница)

Задайте крайния ден на седмицата, номера на седмицата и месеца за лятното часово време.

• End time (2-ра страница)

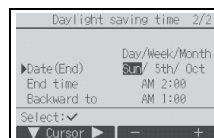
Задайте крайния час за лятното часово време.

• Backward to (2-ра страница)

Задайте часа, когато часовникът трябва да бъде преместен назад в крайния час, посочен по-горе.

- ② Натиснете бутон ИЗБОР, за да запазите настройката.

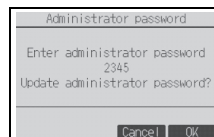
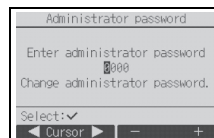
* Ако за номер на седмицата е избрано „5th (5-та)“ и 5-тата седмица не съществува в избрания месец от годината, приема се, че настройката е „4th (4-та)“.



(4) Настройка на администраторска парола

[Работа с бутони]

- ① Ще се появи прозорец за въвеждане на нова парола. Въведете новата парола и натиснете бутон ИЗБОР.
- ② Натиснете бутона F4 (OK) на екрана за потвърждение за смяна на парола, за да запазите промяната. Натиснете бутона F3 (Cancel), за да отмените промяната.



Забележка: Първоначалната парола на администратор е „0000“. Сменете паролата по подразбиране, за да предотвратите неоторизиран достъп. Запазете паролата за тези, които се нуждаят от нея.

Забележка: Ако сте забравили администраторската си парола, можете да я нулирате до паролата по подразбиране „0000“ чрез натискане и задържане на бутон F1 за десет секунди от екрана за настройка на администраторска парола.

Забележка: Администраторската парола е задължителна при настройки за следните елементи.

- Настройка на таймер · Настройка на седмичен таймер
- Настройка за спестяване на енергия
- Настройка на тих режим на външно тяло
- Ограничена настройка · Настройка нощен режим
- Начална настройка

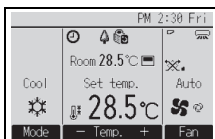
Вижте Наръчника с инструкции, придружаващ дистанционния контролер, за подробна информация как да направите настройките на тези елементи.

Меню Display setting (Настройки на дисплея)

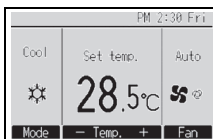
- (1) Настройка на основния дисплей

[Работа с бутони]

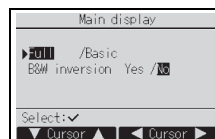
Движете курсора на „Full/Basic (Пълен/Основен)“ използвайте бутон F3 или F4, за да изберете режима на показване - „Full (Пълен)“ или „Basic (Основен)“. (Фабричната настройка е „Full“.)



Пълен режим
(Пример)



Основен режим
(Пример)

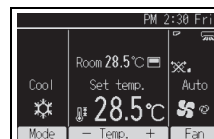


Забележка: Тази настройка е само за основен екран. В режим Основен иконите показват контролното състояние на таймера, а планираните настройки няма да се покажат на дисплея. Няма да се появят и настройките за перката, жалузите и вентилацията, както и стайната температура.

- (2) Настройка за черно-бяла инверсия

Движете курсора до „B&W inversion“ и използвайте бутон F3 или F4, за да изберете режима на показване „Yes (Да)“ или „No (Не)“. (Фабричната настройка е „No.“)

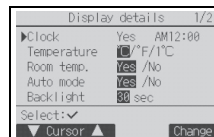
С избора на „Yes“ ще се инвертират цветовете на дисплея, с превръщане на бял фон в черен и черни знаци в бели, както е показано вдясно.



(3) Детайлна настройка на дисплея на дистанционния контролер

Задайте настройките на елементите, свързани с дистанционния контролер, както е необходимо.

Натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите промените.



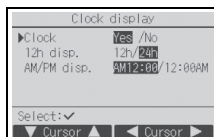
Забележка: Промените, направени в следните настройки от дистанционния контролер за надзор, няма да бъдат отразени в изведените елементи.

- Temperature (Температура)
- Room temp. (Стайна темп.)
- Auto mode (Автоматичен режим)

[1] Показване на часовник

[Работа с бутони]

- От екрана за детайлна настройка изберете „Clock“ и натиснете бутона F4 (Change), за да се покаже екранът за настройка на часовника.
- Използвайте бутони от F1 до F4, за да изберете „Yes“ (показване) или „No“ (скриване), както и форматът за дисплей на състоянието и основен дисплей.
- Запазете настройките с бутона ИЗБОР. (Фабричните настройки са „Yes“ (показване), а формат „24 h“.)



Показване на часовник: Yes (Часът е показан на дисплей на състоянието и основен дисплей.)

No (Часът не се показва на дисплей на състоянието и основен дисплей.)

Формат на показване: формат 24-hour
формат 12-hour

Показване на AM/PM (Ефективно, когато на форматът за показване е 12-часа): AM/PM преди часа
AM/PM след часа

Забележка: Форматът на показване на часа ще окаже влияние също върху таймера и екрана за настройка на задачи. Часът се показва, както е показано по-долу.

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

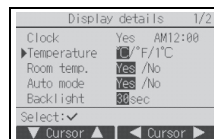
24-часов формат: 0:00 ~ 1:00 ~ 12:00 ~ 13:00 ~ 23:59

[2] Настройка на температурна единица

[Работа с бутони]

Преместете курсора върху „Temperature“ на екрана за детайлна настройка и изберете желаната температурна единица с бутон F3 или F4. (Фабричната настройка е в градуси по Целзий (°C).)

- °C: Температурата се показва в градуси по Целзий.
Температурата се показва в стъпки от 0,5 или 1 градуса в зависимост от модела на вътрешното тяло.
- °F: Температура се показва в градуси по Фаренхайт.
- 1°C: Температурата се показва в градуси по Целзий в стъпки от 1 градус.



[3] Показване на стайна температура

[Работа с бутони]

Преместете курсора върху „Room temp.“ на екрана за детайлна настройка и изберете желаната настройка с бутон F3 или F4.

(Фабричната настройка е „Yes (Да)“.)

- Yes: Стайната температура се показва на основния дисплей.
- No: Стайната температура не се показва на основния дисплей.

Забележка: Дори когато е зададено „Yes“, стайната температура не се показва на основния дисплей, ако избраният режим е „Basic (Основен)“.

[4] Настройки на дисплея в режим Авто (единична контролна точка)

[Работа с бутони]

Преместете курсора върху „Auto mode“ на екрана за детайлна настройка и изберете желания режим с бутон F3 или F4. (Фабричната настройка е „Yes (Да)“.)

- Yes: При работа в режим Авто (единична контролна точка) се показва „Auto Cool“ или „Auto Heat“.
- No: При работа в режим Авто (единична контролна точка) се показва само „Auto“.

[5] Подсветка

Времето за светене на подсветката може да се настрои.

[Работа с бутони]

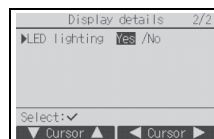
Преместете курсора върху „Backlight“ на екрана за детайлна настройка и изберете желаното време (5/10/20/30/60 секунди) с бутон F4. (Фабричната настройка е „30“ секунди.)

Забележка: Тази настройка е ефективна на дисплей на състоянието и основен дисплей.

[6] LED светлина

LED светлината може да се настрои на „Yes“ (ВКЛ.) или „No“ (ИЗКЛ.). (Фабричната настройка е „Yes“.)

Когато е избрано „No“, LED няма да светне дори при нормална работа.



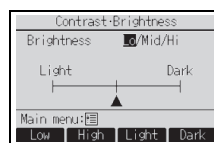
(4) Контраст•Яркост

[Работа с бутони]

Изберете желаната яркост за LCD дисплея на дистанционния контролер с бутоните F1 и F2.

Коригирайте контраста с бутон F3 или F4. Текущото ниво е показано с триъгълник.

Забележка: Коригирайте контраста и яркостта, за да подобрите видимостта при различно осветление или места на монтаж. Тази настройка не може да подобри видимостта от всички посоки.

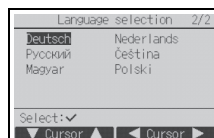
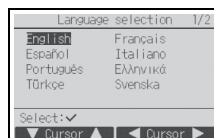


(5) Избор на език

[Работа с бутони]

Преместете курсора върху желания език с бутони от F1 до F4.

Натиснете бутон ИЗБОР, за да запазите настройката.



Меню Operation setting (Работно меню)

(1) Настройка на режим Авто

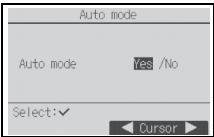
[Работа с бутони]

Дали да се използва режим Авто (единична контролна точка) или Авто (двойна контролна точка) - това може да бъде избрано с помощта на бутона F3 или F4. Тази настройка е валидна, само когато са свързани вътрешни тела с функция Авто.

(Фабричната настройка е „Yes (Да)“.)

Натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите направените промени.

- Yes: Режимът Авто може да бъде избран в настройката на работен режим.
- No: Режимът Авто не може да бъде избран в настройката на работен режим.



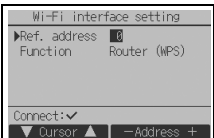
Настройка за Wi-Fi интерфейса (само при Mr. SLIM)

Тази настройка трябва да се прави, само когато се свързва отделно продаван Wi-Fi интерфейс.

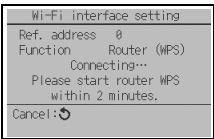
(1) Свързване на рутера

[Работа с бутони]

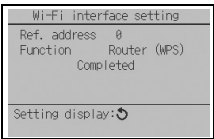
- ① Натиснете бутон F1 или F2, за да изберете „Ref. address“ след това „Function“.
Натиснете бутон F3 или F4, за да промените настройките с желаните.
 - Ref. address: 0 до 15
 - Function: Router (WPS)/Router (AP)



- ② Натиснете бутона ИЗБОР. Ще се появи „Connecting...“.
 - Router (WPS): Натиснете бутона WPS на Wi-Fi рутера в рамките на две минути.
 - Router (AP): Задайте мрежовите настройки като използвате ръководството за облачната услуга в рамките на десет минути.



Когато е установено свързване на рутера, се появява „Completed“. Ако се появи съобщение, различно от „Completed“, проверете свързването и започнете от стъпка ① или вижте ръководството на Wi-Fi интерфейса.



Изберете „Request code“ от меню Check, за да видите или зададете следните елементи.

Функция	Искане на код	Резултати от изпращане
Показва състоянието на Wi-Fi интерфейса	504	00: Не е свързано. Интерфейсът е бил нулиран. Интерфейсът е бил нулиран до фабрични настройки. 01: Режим WPS 02: Режим AP 03: Connecting... (Свързване...)
Нулира Wi-Fi интерфейса	505	Ще се появи „Communication completed“, когато интерфейсът е нулиран.
Нулира Wi-Fi интерфейса до фабрични настройки	506	Ще се появи „Communication completed“, когато интерфейсът е нулиран.

Забележка: Изисква се парола за поддръжка.

На основния екран натиснете бутон МЕНЮ и изберете „Service“, за да направите настройки за поддръжка.

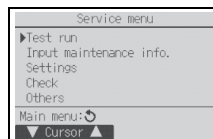
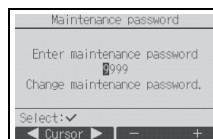
При избиране на меню Service ще се появи прозорец за въвеждане на парола.

За да въведете текущата парола за поддръжка (4-цифрено число), преместете курсора върху цифрата, която желаете да промените, с бутон F1 или F2, и задайте всяко число (от 0 до 9) с бутон F3 или F4. След това натиснете бутона ИЗБОР.

Забележка: Първоначалната парола за поддръжка е „9999“. Сменете паролата по подразбиране, за да предотвратите неоторизиран достъп. Запазете паролата за тези, които се нуждаят от нея.

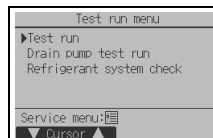
Забележка: Ако сте забравили паролата си за поддръжка, можете да я нулирате до паролата по подразбиране „9999“ чрез натискане и задържане на бутон F1 за десет секунди от екрана за настройка на паролата за поддръжка.

Забележка: Може да се наложи да спрете климатичните системи при задаване на определени настройки. Може да има настройки, които не могат да бъдат направени, когато системата е централно контролирана.

**(1) Тестово включване (CITY MULTI и Mr. SLIM)**

Изберете „Test run“ от меню Service, за да се покаже менюто Test run.

- **Test run:** Изберете тази опция, за да извършите тестово включване.
- **Drain pump test run:** Изберете тази опция, за да направите тест на дренажната помпа на вътрешното тяло.
- **Refrigerant system check:** Изберете тази опция, за да проверите функционирането на алармата. Ще се изведе състоянието на спирателния клапан на вътрешните тела и свързването на сензора за изтичане на хладилен агент.



Отнася се само за вътрешни тела, които поддържат функцията за тестово включване.

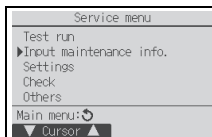
Забележка: За подробна информация за тестовото включване вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло.

(2) Получаване на имената на модели и серийните номера (само за Mr. SLIM)

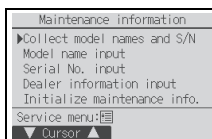
Имената на моделите и серийните номера на вътрешните и външните тела могат да бъдат импортирани в дистанционния контролер.

[Работа с бутони]

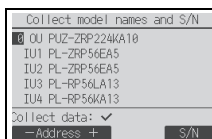
- 1 Изберете „Input maintenance Info.“ от меню Service, за да се покаже екранът с информация за поддръжката.



- 2 Изберете „Collect model names and S/N“.

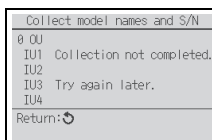


Името на модела ще бъде изведено на дистанционния контролер след получаване на имената на моделите и серийните номера. С бутон F4 превключвайте между извеждане на дисплея на името на модела и серийния номер.



Забележка:

- Имената на моделите и серийните номера не могат да бъдат получени непосредствено след включване на захранването. Изчакайте около 10 минути, докато дистанционният контролер стане готов за получаване на данните.
- Може да са необходими и повече от 10 минути, когато са избрани определени функции или когато възникне грешка.
- Получаването на данни от дистанционния контролер може да отнеме приблизително една минута.
- Тази функция не е налична в някои вътрешни тела. За подробности вижте каталога.



След включване на захранването не могат да бъдат получавани данни в продължение на около 10 минути.

(3) Въвеждане на информация за поддръжка (CITY MULTI и Mr. SLIM)

Изберете „Input maintenance Info.“ от меню Service, за да се покаже екранът с информация за поддръжката. За това как да направите настройките вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло.

Забележка: От екрана с информация за поддръжка могат да бъдат направени следните настройки.

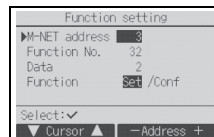
- Регистриране на имена на модела и серийни номера
Въведете моделите и серийните номера на външното и на вътрешното тяло. Въведената информация ще се появи в екрана с информация за грешка. Имената на моделите могат да бъдат с дължина до 25 символа, а серийните номера - до 15 символа.
- Регистриране на информация за продавач
Въведете телефонен номер на продавач. Въведената информация ще се появи в екрана с информация за грешка. Телефонният номер може да е с до 13 символа.
- Инициализиране на информация за поддръжка
Изберете желания елемент, за да инициализирате настройките за наименование на модела, серийен номер и информация за търговския представител.



(4) Функционални настройки (CITY MULTI)

Направете настройките на функциите на вътрешното тяло чрез дистанционния контролер, както е необходимо.

Изберете „Function setting“ от менюто Settings, за да се покаже екранът за настройка на функция.



[Работа с бутони]

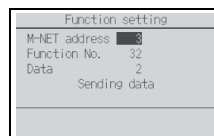
- ① Ще се появи функционалният екран за настройка.

Натиснете бутона F1 или F2, за да преместите курсора на един от следните: адрес M-NET, функция за настройка на номер и настройка за стойност. След това натиснете F3 или F4, за да промените настройките с желаните.

- ② След като настройките приключат, натиснете бутона ИЗБОР.

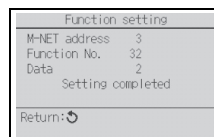
Ще се появи екран, който показва, че информацията за настройките се изпраща.

За да проверите текущите настройки на дадено тяло, въведете настройката за неговия M-NET адрес и функционален номер за настройка, изберете Conf за Function и натиснете бутона ИЗБОР. Ще се появи екран, който показва, че настройките се търсят. Когато търсенето приключи, ще се появят текущите настройки.



- ③ Когато информацията за настройките бъде изпратена, ще се появи екран, който показва тяхното изпълнение.

За да направите допълнителни настройки, натиснете бутона ОБРАТНО, за да се върнете на екрана, показан в стъпка ② по-горе. Задайте функционалните номера за други вътрешни тела, като следвате същите стъпки.



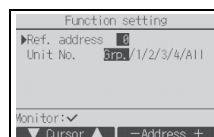
Забележка:

- Вижте Ръководството за монтаж на вътрешното тяло за информация за фабричните настройки на вътрешните тела, номерата за настройка на функциите и стойностите за настройка.
- Не забравяйте да запишете настройките за всички функции, ако някоя от първоначалните настройки бъде променена, след завършване на монтажа.

(5) Настройка на функция (Mr. SLIM)

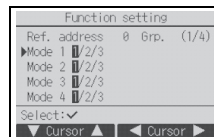
Направете настройките на функциите на вътрешното тяло чрез дистанционния контролер, както е необходимо.

Изберете „Function setting“ от менюто Settings, за да се покаже екранът за настройка на функция.



[Работа с бутони]

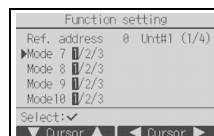
- 1 Задайте адресите на охладителния агент на вътрешното тяло и номерата на тялото с бутони от F1 до F4, а след това натиснете бутон ИЗБОР, за да потвърдите текущата настройка.
- 2 Когато събирането на данни от вътрешните тела завърши, текущите настройки се маркират. Немаркираните елементи показват, че не са направени настройки. Видът на екрана зависи от настройката за „Unit No. (Тяло №)“.



Общи елементи

Форматът на дисплея и методът за настройка са различни при различните вътрешни тела.
Модел 1

- 3 Използвайте бутона F1 или F2, за да преместите курсора и да изберете номер на режим, и да промените зададения номер с бутон F3 или F4.



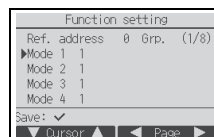
Отделни елементи
(Тяло № 1 до 4)

- 4 Когато настройките са направени, натиснете бутона ИЗБОР, за да изпратите данните с настройката от дистанционния контролер към вътрешните тела.
- 5 Ако предаването е успешно, екранът ще се върне към екрана с функционални настройки.



Модел 2

- 3 Превключвайте през страниците с бутон F3 или F4.
- 4 Изберете номер на режим с бутон F1 или F2 и след това изберете бутон ИЗБОР.
- 5 Изберете номера на настройката с бутон F1 или F2.
Диапазон на настройката за режими от 1 до 28: 1 до 3
Диапазон на настройката за режими от 31 до 66: 1 до 15
- 6 Когато настройките са направени, натиснете бутона ИЗБОР, за да изпратите данните с настройката от дистанционния контролер към вътрешните тела.
- 7 Ако предаването е успешно, екранът ще се върне към екрана Настройка на функция.



Забележка:

- Задайте показване на функционалните настройки в Таблица 1 на телата Mr. SLIM, ако е необходимо.
- Вижте Наръчника с инструкции, когато е необходимо, за да зададете настройките за тела CITY MULTI.
- Таблица 1 обобщава опциите за настройка за всеки номер режим. За подробна информация за първоначалните настройки, номера режими, както и определяне на номерата за вътрешните тела, вижте Ръководството на монтаж за вътрешното тяло.
- Не забравяйте да запишете настройките за всички функции, ако някоя от първоначалните настройки бъде променена, след завършване на монтажа.

Таблица 1. Опции за настройка на функция

Режим №	Режим	Настройки	Настройка №	Номера тела
01	Автоматично рестартиране след прекъсване на захранването	Забранено	1	Задайте „Grp.“ за номер на тяло. Тези настройки важат за всички свързани вътрешни тела.
		Разрешено (Изискват се четири минути в режим на готовност след възстановяването на захранването.)	2	
02	Избор на термистор (измерване на вътрешната температура)	Отчитане на средната температура на вътрешните тела при работа	1	
		Термистор на вътрешното тяло, към който е свързан (фиксиран) дистанционният контролер	2	
		Вграден сензор на дистанционния контролер	3	
03	Връзка LOSSNAY	Не е свързано	1	
		Свързано (без вкарване на външен въздух от вътрешните тела)	2	
		Свързано (с вкарване на външен въздух от вътрешните тела)	3	
04	Силово напрежение	240 V	1	
		220 V, 230 V	2	
05	Режим Авто	Разрешен (Тялото автоматично достига ефективна работа за спестяване на енергия.)	1	
		Забранено	2	
07	Знак за филтър	100 часа	1	Задайте „1, 2, 3, 4, или All (всички)“ за номера тяло. Тези настройки важат за всяко вътрешното тяло.
		2500 часа	2	
		Не се показва	3	
08	Скорост на вентилатора	Тих режим (или стандартен)	1	*Ако за номер на тяло е зададено „1, 2, 3 или 4“, настройките се прилагат само за определеното вътрешното тяло, независимо от броя на свързаните вътрешни тела (от едно до четири тела).
		Стандартен (или Висок таван 1)	2	
		Висок таван (или Висок таван 2)	3	
09	Отвор	4 посочен	1	*Ако за номер на тяло е зададено „All (Всички)“, настройките се прилагат за всички вътрешни тела, независимо от броя на свързаните вътрешни тела (от едно до четири тела).
		3 посочен	2	
		2 посочен	3	
10	Допълнителни части (Високо ефективен филтър)	Не	1	
		Да	2	
11	Перка	Без перки (или настройка на перка № 3 е действаща.)	1	
		Оборудван с перки (Настройка на перка № 1 е действаща.)	2	
		Оборудван с перки (Настройка на перка № 2 е действаща.)	3	

(6) Настройка на LOSSNAY (само при CITY MULTI)

Тази настройка се изисква само когато работата на тела CITY MULTI е свързана с тела LOSSNAY. Тази настройка не е достъпна за тела Mr. SLIM. Настройките на свързване могат да бъдат направени за вътрешното тяло, към което е свързан дистанционния контролер. (Могат да бъдат също потвърдени или изтрити.)

Забележка:

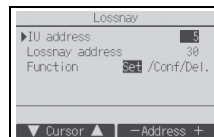
- Използвайте централния контролер, ако е свързан, за задаване на настройките.
- За да свържете работата на вътрешните тела с телата LOSSNAY, непременно свържете адресите на ВСИЧКИ вътрешни тела в групата и на LOSSNAY тялото.

[Работа с бутони]

- ① Когато от меню Settings бъде избрано „Lossnay“, дистанционният контролер ще започне автоматично търсене за регистрирани LOSSNAY адреси на свързаното вътрешно тяло.

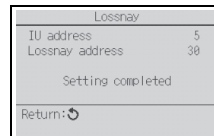
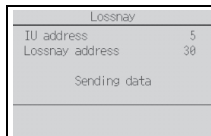
Lossnay
IU address Lossnay address
Collecting data

- ② Когато търсенето завърши, ще се появи най-малкият адрес на вътрешните тела, които са свързани към дистанционния контролер, и адресът на свързаното тяло LOSSNAY. Ще се появи „--“, ако няма блок LOSSNAY, тялото е свързано с вътрешните тела. Ако няма да правите настройки, натиснете бутона ОБРАТНО, за да се върнете към меню Settings.



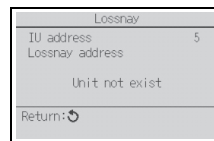
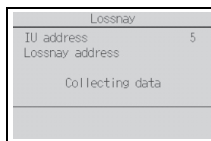
За да направите настройка за свързване на LOSSNAY

- ③ Въведете адресите на вътрешното тяло и на LOSSNAY тялото за свързване с бутони от F1 до F4, изберете „Set“ от „Function“ и натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите настройките. На екрана ще се появи „Sending data“. Ако настройката е успешно завършена, на екрана ще се появи „Setting completed“.



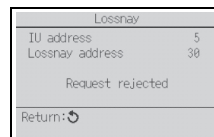
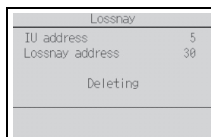
Търсене на LOSSNAY адрес

- ④ Въведете адреса на вътрешното тяло, към което е свързан дистанционният контролер, изберете „Conf“ от „Function“ и натиснете бутон ИЗБОР. На екрана ще се появи „Collecting data“. Ако сигналът е получен правилно, ще се появят адресът на вътрешното тяло и адресът на LOSSNAY. На екрана ще се появи „--“, ако не бъде намерено тяло LOSSNAY. Ако не бъде намерено вътрешно тяло, което да отговаря на въведения адрес, ще се покаже „Unit not exist“.



Изтриване на настройката за свързване

- ⑤ За да изтриете настройката за свързване между тялото LOSSNAY и вътрешните тела, към които е свързан дистанционният контролер, въведете адреса на вътрешното тяло и на тялото LOSSNAY с бутони F1 до F4, изберете „Del.“ от „Function“ и натиснете бутон ИЗБОР. Ще се появи „Deleting“. Ако изтриването е успешно, екранът ще се върне към екрана с резултати от търсенето. Ако не бъде намерено вътрешно тяло, което да отговаря на въведения адрес, ще се покаже „Unit not exist“. Ако изтриването е неуспешно, на екрана ще се появи „Request rejected“.

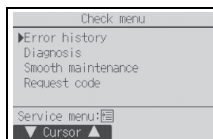


(7) Проверка

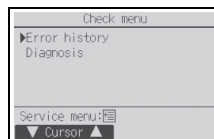
Изберете „Check“ от меню Service, за да се покаже екранът с меню Check.

Видът на менюто, което се появява, зависи от типа на свързаната вътрешни тела (CITY MULTI или Mr. SLIM).

<Mr. SLIM>



<CITY MULTI>

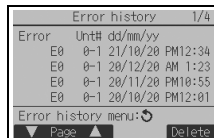


[Работа с бутони]

① Хронология на грешки

Изберете „Error history“ от меню*1 и натиснете бутона ИЗБОР, за да прегледате до 16 записани грешки от хронологията. За страница се показват четири записа, а горният запис на първата страница показва последната записана грешка.

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



Забележка: На всеки дистанционен контролер за надзор единствено грешките, свързани с изтичане на хладилен агент, и грешките в резултат на неизправност на самия дистанционен контролер.

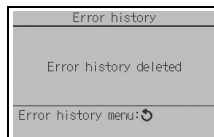
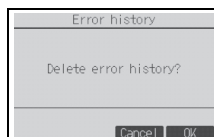
[Изтриване на хронология на грешки]

За да изтриете хронологията на грешките от екрана, който показва хронологията на грешките, натиснете бутон F4 (Изтриване). Ще се появи екран, в който трябва да потвърдите дали искате да изтриете хронологията на грешките.

Натиснете бутона F4 (OK), за да изтриете хронологията на грешките.

На екрана ще се появи „Error history deleted“. Натиснете бутона ОБРАТНО, за да се върнете към меню*1.

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



② Хронология на временни грешки (само при Mr. SLIM)

Установените знаци за грешка могат да се задържат.

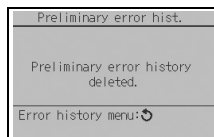
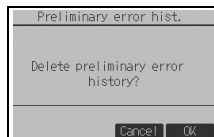
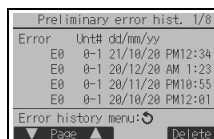
Изберете „Preliminary error hist.“ от меню Error history и натиснете бутона ИЗБОР, за да прегледате до 32 записани временни грешки от хронологията. За страница се показват четири записа, а горният запис на първата страница показва последната записана грешка.

[Изтриване на хронология на временни грешки]

За да изтриете хронологията на временни грешки от екрана, който показва хронологията на временни грешки, натиснете бутон F4 (Изтриване). Ще се покаже екран, на който трябва да потвърдите дали искате да изтриете хронологията на временни грешки.

Натиснете бутона F4 (OK), за да изтриете хронологията на временни грешки.

На екрана ще се появи „Preliminary error history deleted“. Натиснете бутона ОБРАТНО, за да се върнете към меню Error history.



③ Други опции в меню Check (само при Mr. SLIM)

При телата от тип Mr. SLIM, в меню Check са достъпни и следните опции. За подробности вижте Ръководството за монтаж на вътрешното тяло.

- Smooth maintenance (Безпроблемна поддръжка)
- Request code (Искане на код)

(8) Диагностична функция

Чрез дистанционния контролер можете да проверите хронологията на грешките за всяко тяло.

[Работа с бутони]

① Изберете „Self check“ от меню Diagnosis и натиснете бутона ИЗБОР, за да видите екран Self check.

② С помощта на бутон F1 или F2 въведете адреса на охлаждащия агент (Mr. SLIM) или M-NET адреса (CITY MULTI) и натиснете бутона ИЗБОР.

③ Ще се появят код за грешка, номер на тяло, атрибут и сигнал за ON/OFF статуса на вътрешното тяло при свързването (само при CITY MULTI). Ще се появи „-“, ако не е налична хронология на грешките.

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

<Mr. SLIM>

<CITY MULTI>

Когато няма хронология на грешки

[Нулиране на хронология на грешки]

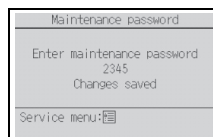
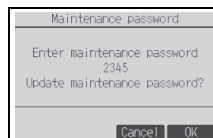
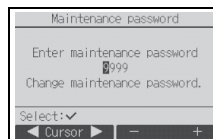
① Натиснете бутон F4 (Reset) на екрана, който показва хронологията на грешките. Ще се появи екран, в който трябва да потвърдите дали искате да изтриете хронологията на грешките.

② Натиснете бутона F4 (OK), за да изтриете хронологията на грешките. Ако изтриването не е успешно ще се появи „Request rejected“ и, ако не бъде намерено вътрешно тяло, което да съответства на въведения адрес, ще се покаже „Unit not exist“.

(9) Промяна на паролата за поддръжка

[Работа с бутони]

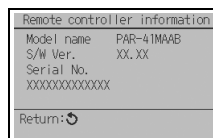
- ① Изберете „Maintenance password“ от меню Others и натиснете бутона ИЗБОР, за да покажете екрана за въвеждане на нова парола.
- ② Преместете курсора върху цифрата, която желаете да промените, с бутон F1 или F2 и задайте за всяка позиция желаната цифра (от 0 до 9) с бутон F3 или F4.
- ③ Натиснете бутона ИЗБОР, за да запазите новата парола.
- ④ Ще се появи екран, в който трябва да потвърдите дали искате да промените паролата за поддръжка. Натиснете бутона F4 (OK), за да запазите промяната. Натиснете бутона F3 (Cancel), за да отмените промяната.
- ⑤ След промяна на паролата ще се покаже „Changes saved“.
- ⑥ Натиснете бутон МЕНЮ, за да се върнете в меню Service, или натиснете бутон ОБРАТНО, за да се върнете към екран „Maintenance password“.



(10) Информация за дистанционния контролер

Следващата информация за използвания дистанционен контролер може да бъде проверена.

- Model name (Име на модела)
- Software version (Версия на софтуера)
- Serial number (Сериен номер)



[Работа с бутони]

- ① Изберете „Others“ от Сервизно меню.
- ② Изберете „Remote controller information“.

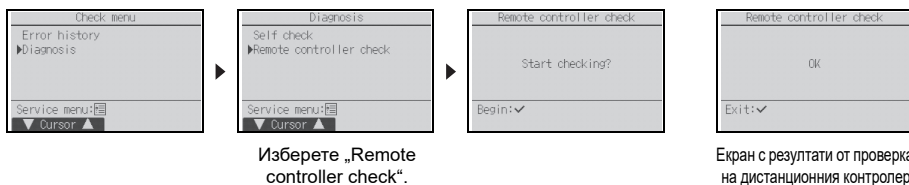
11 Проверка на дистанционния контролер

Когато дистанционният контролер не работи правилно, използвайте функцията за проверка на дистанционния контролер за отстраняване на проблема.

- (1) Проверете екрана на дистанционния контролер и вижте дали има нещо показано (вкл. линии). На екрана на дистанционния контролер няма да бъде показано нищо, ако към него не е подадено правилното напрежение (8,5-12 VDC). В този случай проверете окабеляването на дистанционния контролер и на вътрешните тела.

[Работа с бутони]

- ① Изберете „Remote controller check“ от меню Diagnosis и натиснете бутон ИЗБОР, за да започнете проверка на дистанционния контролер и да видите резултатите от нея. За да отмените проверката на дистанционния контролер и да излезете от екранно меню Remote controller check, натиснете бутон МЕНЮ или ОБРАТНО. Дистанционният контролер няма да се рестартира.



OK: Няма намерени проблеми в дистанционния контролер. Проверете други части за проблеми.

E3, 6832: Има шум по линията на предаване, неизправността е или във вътрешното тяло, или в друг дистанционен контролер. Проверете предавателната линия и другите дистанционни контролери.

NG (ALL0, ALL1): Повреда във веригата изпращане-получаване. Дистанционният контролер трябва да се смени.

ERC: Броят на грешките в данните е несъответствието между броя на битовите в данните, предавани от дистанционния контролер и успешно предадените данни по линията. Ако са намерени грешки в данните, проверете предавателната линия за смущения от външен шум.

- ② Ако бутонът ИЗБОР на дистанционния контролер бъде натиснат след показване на резултатите от проверката на контролера, проверката ще завърши и дистанционният контролер ще се рестартира.

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_bg