



Mr. SLIM

Многофункциональные кондиционеры воздуха

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Packaged Air-Conditioners

INDOOR UNIT

SEZ-M25,M35,M50,M60,M71DA



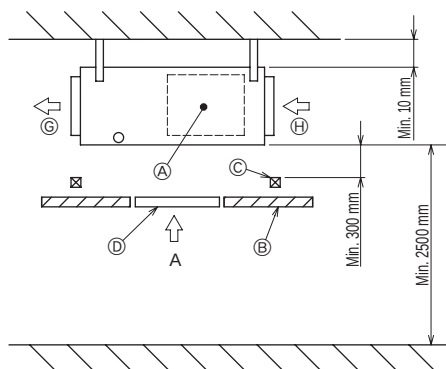
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

ДЛЯ УСТАНОВИТЕЛЯ

Для осторожного и правильного использования прибора необходимо тщательно ознакомиться с данным руководством по установке до выполнения установки кондиционера.

Русский

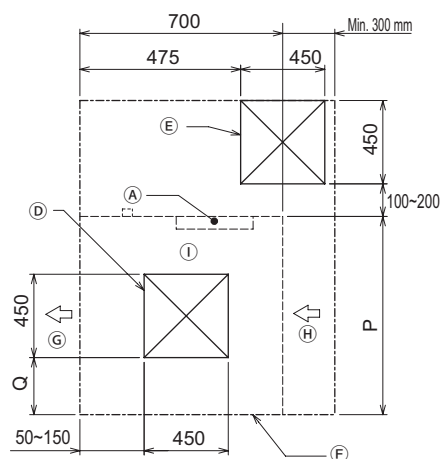
[Fig. 3-1-1]



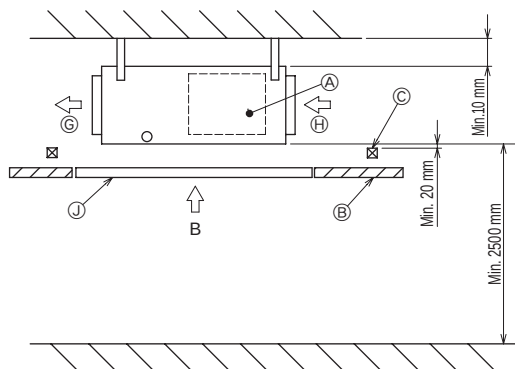
[Fig. 3-1-2]

(Unit: mm)

(Viewed from the direction of the arrow A)

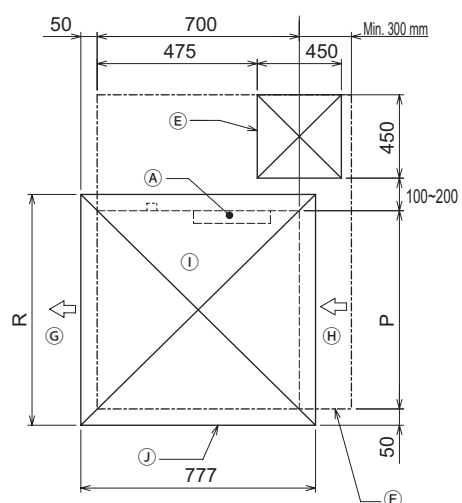


[Fig. 3-1-3]



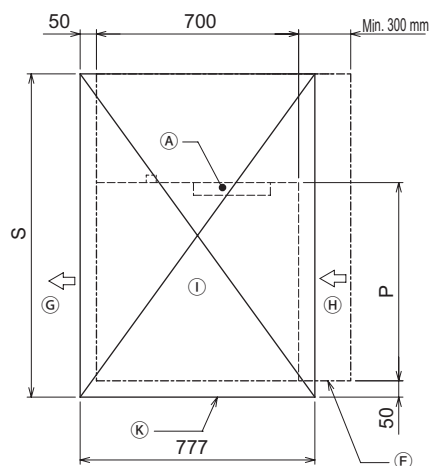
[Fig. 3-1-4]

(Viewed from the direction of the arrow B)



[Fig. 3-1-5]

(Viewed from the direction of the arrow B)

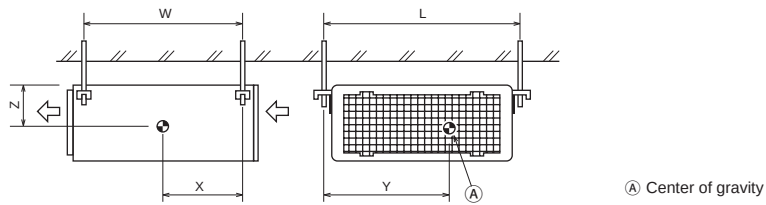


- (A) Electric box
- (B) Ceiling
- (C) Ceiling beam
- (D) Access door 2 (450 mm x 450 mm)
- (E) Access door 1 (450 mm x 450 mm)
- (F) Maintenance access space
- (G) Supply air
- (H) Intake air
- (I) Bottom of indoor unit
- (J) Access door 3
- (K) Access door 4

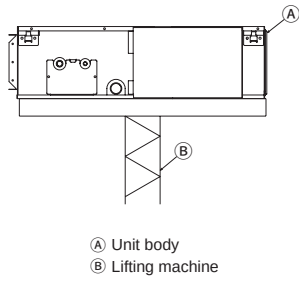
Model	P	Q	R	S
SEZ-M25	700	50~150	800	1300
SEZ-M35, 50	900	150~250	1000	1500
SEZ-M60, 71	1100	250~350	1200	1700

(mm)

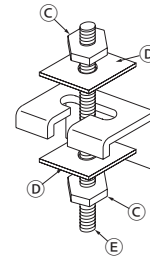
[Fig. 4-1]



[Fig. 5-1-1]

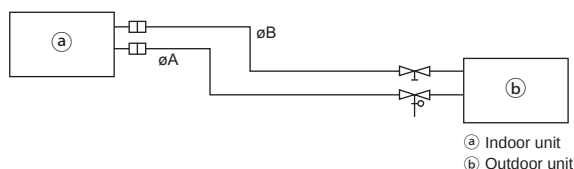


[Fig. 5-1-2]



- Ⓒ Nuts (field supply)
- Ⓓ Washers (accessory)
- Ⓔ M10 hanging bolt (field supply)

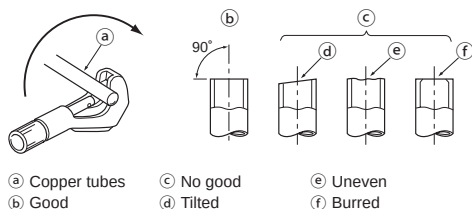
[Fig. 6-1]



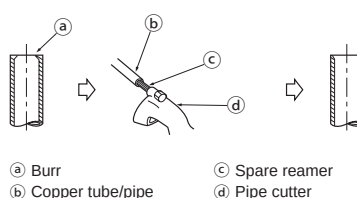
Model	A	B
SEZ-M25, 35	9.52	6.35
SEZ-M50	12.7	6.35
SEZ-M60	15.88	6.35
SEZ-M71	15.88	9.52

6.2

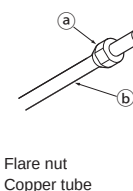
[Fig. 6-2-1]



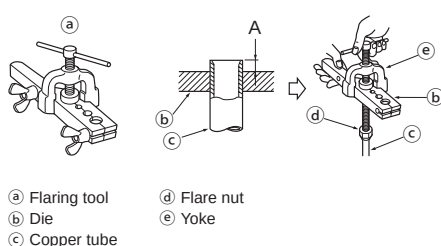
[Fig. 6-2-2]



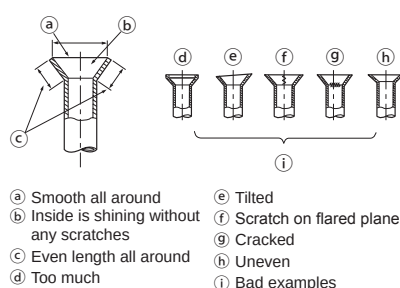
[Fig. 6-2-3]



[Fig. 6-2-4]

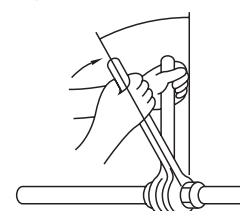


[Fig. 6-2-5]

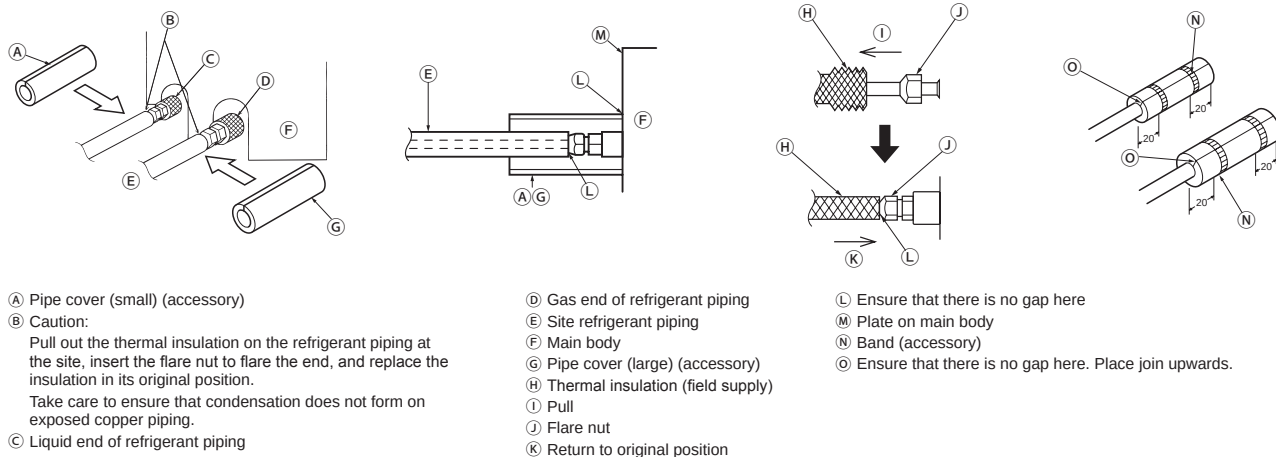


6.3

[Fig. 6-3-1]

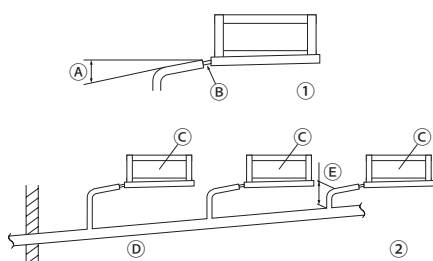


[Fig. 6-3-2]

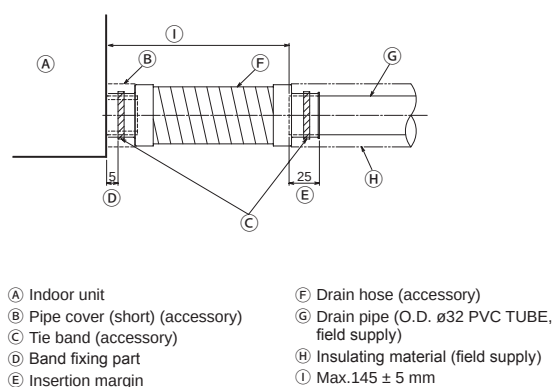


6.5

[Fig. 6-5-1]

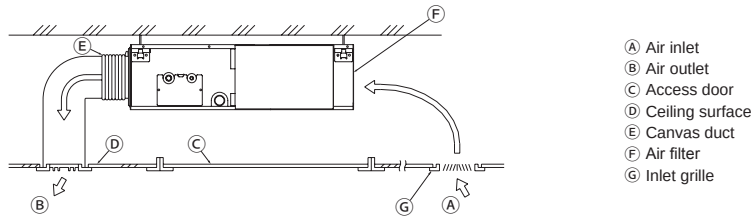


[Fig. 6-5-2]



7

[Fig. 7-1]

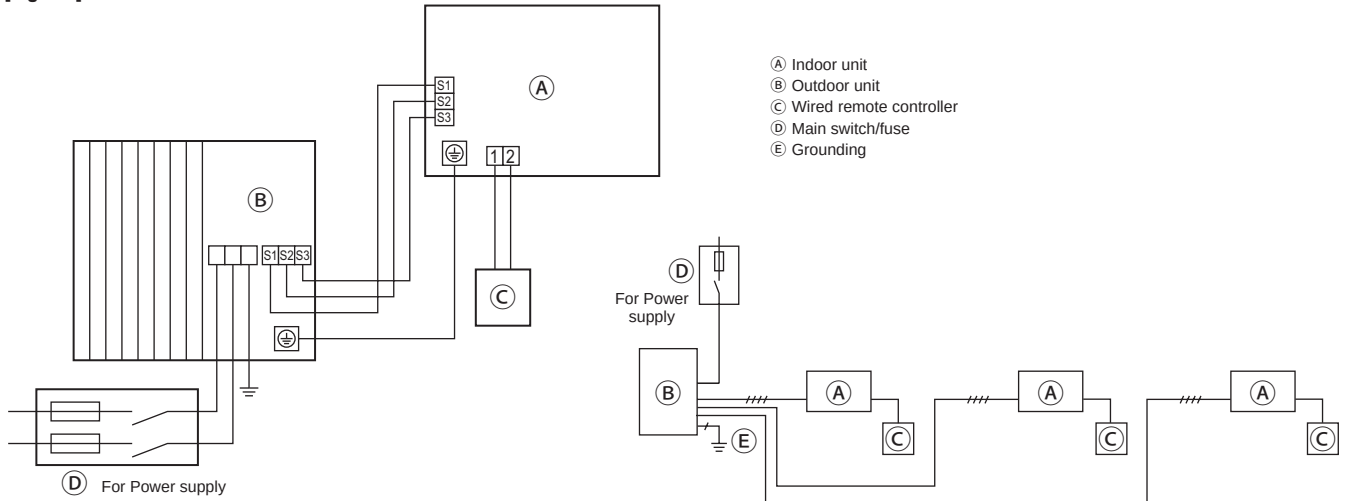


- Ⓐ Air inlet
- Ⓑ Air outlet
- Ⓒ Access door
- Ⓓ Ceiling surface
- Ⓔ Canvas duct
- Ⓕ Air filter
- Ⓖ Inlet grille

8

8.1

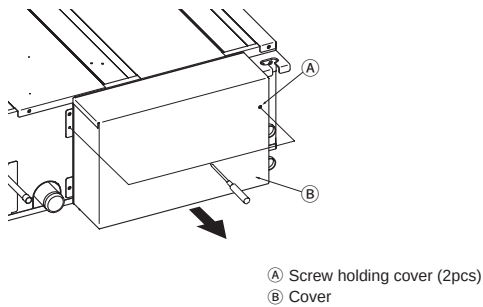
[Fig. 8-1]



- Ⓐ Indoor unit
- Ⓑ Outdoor unit
- Ⓒ Wired remote controller
- Ⓓ Main switch/fuse
- Ⓔ Grounding

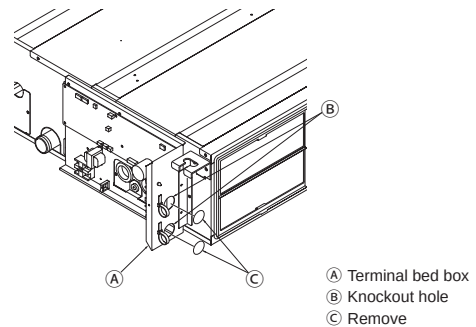
8.2

[Fig. 8-2-1]



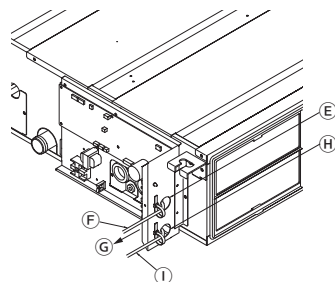
- Ⓐ Screw holding cover (2pcs)
- Ⓑ Cover

[Fig. 8-2-2]



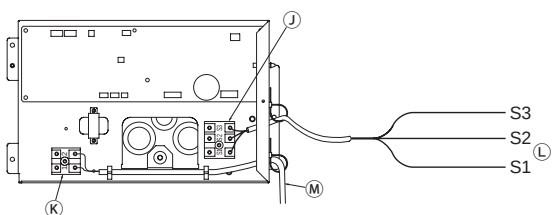
- Ⓐ Terminal bed box
- Ⓑ Knockout hole
- Ⓒ Remove

[Fig. 8-2-3]



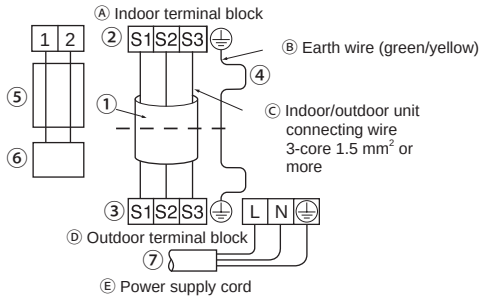
- Ⓔ Use PG bushing to keep the weight of the cable and external force from being applied to the power supply terminal connector. Use a cable tie to secure the cable.
- Ⓕ Indoor/outdoor unit connecting wire
- Ⓖ Tensile force
- Ⓖ Use ordinary bushing
- Ⓖ Transmission wiring

[Fig. 8-2-4]



- Ⓖ Terminal bed for power source and indoor transmission
- Ⓖ Terminal bed for remote controller
- Ⓖ Indoor/outdoor unit connecting wire
- Ⓖ Transmission line to the remote controller

[Fig. 8-2-5]

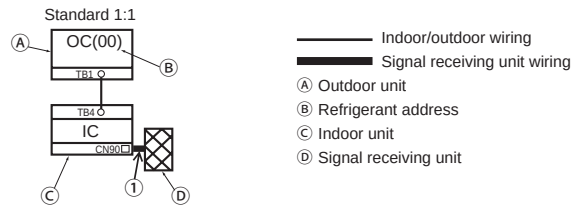


- ④ Indoor terminal block
- ⑤ Earth wire (green/yellow)
- ⑥ Indoor/outdoor unit connecting wire 3-core 1.5 mm² or more
- ⑦ Outdoor terminal block
- ⑧ Power supply cord
- ⑨ Connecting cable
- ⑩ Cable 3-core 1.5 mm², in conformity with Design 245 IEC 57.
- ⑪ Indoor terminal block
- ⑫ Outdoor terminal block

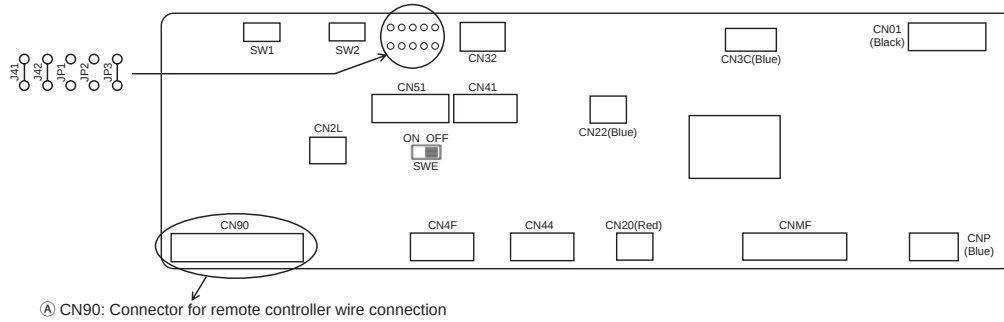
- ⑬ Always install an earth wire (1-core 1.5 mm²) longer than other cables
- ⑭ Remote controller cable
- ⑮ Wire No × size (mm²) : Cable 2C × 0.3
- ⑯ This wire accessory of remote controller (wire length : 10 m, non-polar. Max. 500 m)
- ⑰ Wired remote controller (option)
- ⑱ Power supply cord

8.4

[Fig. 8-4-1]

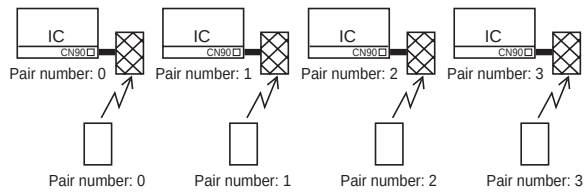


[Fig. 8-4-2]

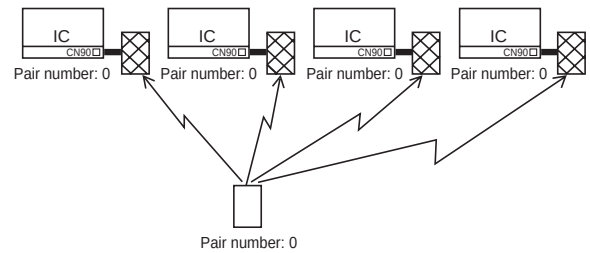


Controller circuit board on the indoor unit (reference)

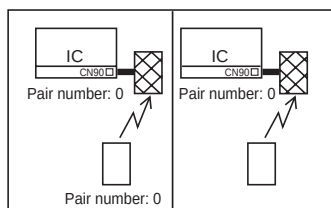
[Fig. 8-4-3]



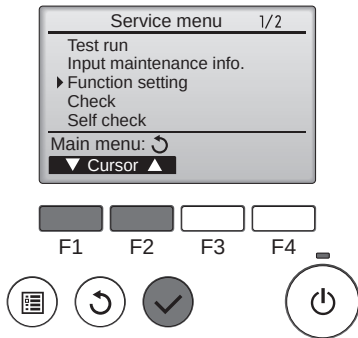
[Fig. 8-4-4]



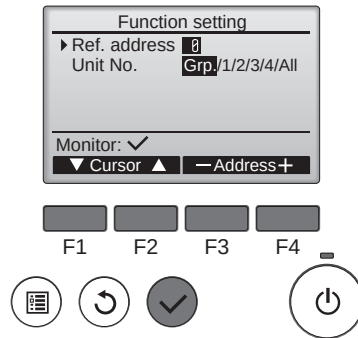
[Fig. 8-4-5]



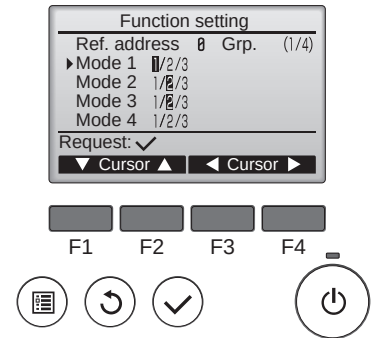
[Fig. 8-5-1]



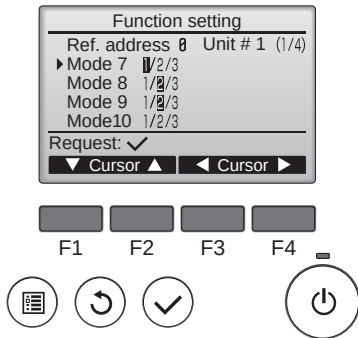
[Fig. 8-5-2]



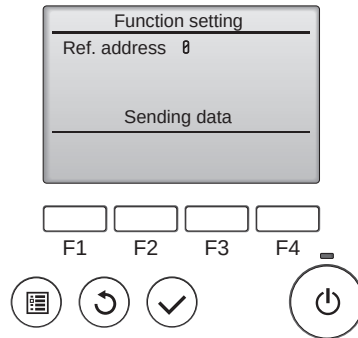
[Fig. 8-5-3]



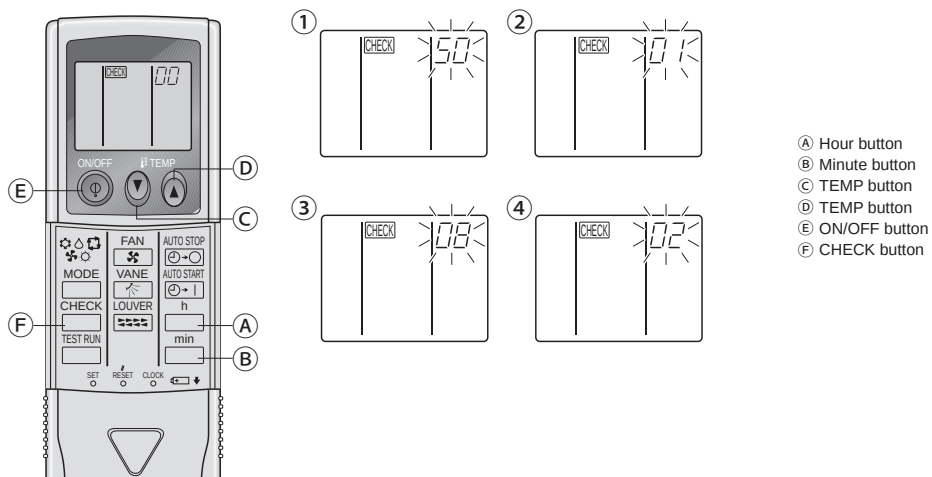
[Fig. 8-5-4]



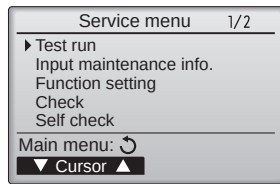
[Fig. 8-5-5]



[Fig. 8-5-6]



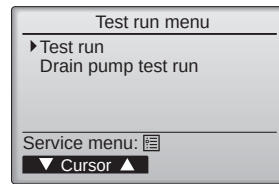
[Fig. 9-2-1]



F1 F2 F3 F4



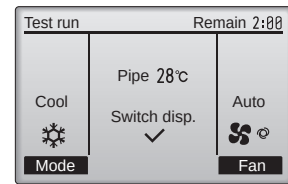
[Fig. 9-2-2]



F1 F2 F3 F4



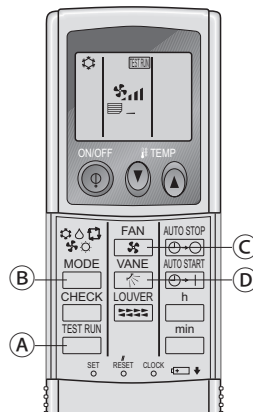
[Fig. 9-2-3]



F1 F2 F3 F4

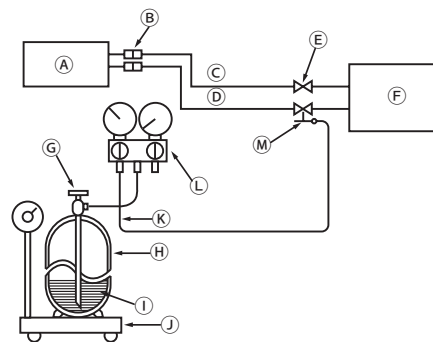


[Fig. 9-2-4]



- Ⓐ TEST RUN button
- Ⓑ MODE button
- Ⓒ FAN button
- Ⓓ VANE button

[Fig. 10-1]



- Ⓐ Indoor unit
- Ⓑ Union
- Ⓒ Liquid pipe
- Ⓓ Gas pipe
- Ⓔ Stop valve
- Ⓕ Outdoor unit
- Ⓖ Refrigerant gas cylinder operating valve
- Ⓗ Refrigerant gas cylinder for R32/R410A with siphon
- Ⓘ Refrigerant (liquid)
- Ⓙ Electronic scale for refrigerant charging
- Ⓚ Charge hose (for R32/R410A)
- Ⓛ Gauge manifold valve (for R32/R410A)
- Ⓜ Service port

Содержание

1. Меры предосторожности.....	9	6. Прокладка труб хладагента.....	13
2. Выбор места для установки.....	11	7. Вентиляционный канал.....	15
3. Выбор места для установки и дополнительные принадлежности.....	11	8. Электротехнические работы.....	15
4. Закрепление навесных болтов.....	12	9. Пробная эксплуатация.....	18
5. Установка блока.....	12	10. Обслуживание.....	21

В настоящем Руководстве по установке приведено описание внутреннего блока и подсоединенного внешнего блока серии SUZ.
Если подсоединенный внешний блок относится к серии MXZ, обратитесь к Руководству по установке для серии MXZ.

Примечание:

Фраза “Проводной пульт дистанционного управления” в данном руководстве по установке относится только к PAR-33MAA. Если вам нужна какая-либо информация о других пультах дистанционного управления, см. руководство по установке или руководство по первоначальной настройке, которые входят в комплект поставки.

1. Меры предосторожности

- ▶ Перед установкой этого блока обязательно ознакомьтесь с разделом “Меры предосторожности”.
- ▶ В разделе “Меры предосторожности” описаны очень важные аспекты безопасности. Убедитесь, что вы следуете инструкциям.
- ▶ Перед подключением к системе свяжитесь с энергоснабжающей организацией и получите ее разрешение, если необходимо.

ЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ НА БЛОКЕ

	Внимание (Риск возгорания)	Этот символ относится только к хладагенту R32. Тип используемого хладагента указан в паспортной табличке на внешнем блоке. Хладагент R32 легко воспламеняется. Если этот хладагент протекает, попадает в огонь или на горячую поверхность, он может выделять вредные газы и представлять опасность возгорания.
	Перед эксплуатацией внимательно прочитайте РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.	
	Перед эксплуатацией обслуживающий персонал должен внимательно прочитать РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ и РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ.	
	Дополнительная информация доступна в РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ и подобных документах.	

- Перед подключением к системе, поставьте в известность администрацию или получите у нее разрешение.
- Обязательно прочтите раздел “Меры предосторожности” перед установкой кондиционера.
- Обязательно ознакомьтесь с указанными здесь мерами предосторожности, поскольку они содержат пункты, имеющие отношение к безопасности.
- Обозначения и их значения.

⚠ Предупреждение:

Может привести к гибели, тяжелой травме и т.п.

⚠ Осторожно:

В некоторых случаях может привести к тяжелой травме, особенно при неправильной эксплуатации.

- После прочтения данного руководства, его следует хранить у заказчика в доступном месте, вместе с руководством по эксплуатации.

⚠ Предупреждение:

- Не используйте хладагент другого типа, кроме указанного в руководствах из комплекта поставки блока и на паспортной табличке.
 - Это может повлечь за собой прорыв трубопроводов или блока либо стать причиной взрыва или возгорания в процессе эксплуатации, ремонта или утилизации блока.
 - Также это может нарушать действующее законодательство.
 - MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION не несет ответственности за неисправности или несчастные случаи, причиной которых стало использование хладагента неподходящего типа.
- При работе с этим продуктом, всегда надевайте защитную спецодежду, НАПР. перчатки, полную защиту рук, т.е. комбинезон, и защитные очки.
 - Неправильное обращение с прибором может привести к травме.
- Не устанавливайте блок самостоятельно (силами заказчика). Незавершенная установка может привести к травме, полученной в результате пожара, поражения электрическим током, падения блока или утечки воды. Проконсультируйтесь с дилером, у которого Вы заказали блок или специальное монтажное устройство.
- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) со сниженными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лицами, без достаточных знаний и опыта, за исключением случаев, когда устройство используется под присмотром или руководством человека, ответственного за безопасность таких лиц.
- Блок должен быть надежно установлен на конструкции, способной выдержать его вес.
При установке блока на недостаточно прочную конструкцию, он может упасть, причинив травму.

Символика, используемая на блоке

- ⊘ : Обозначает действие, от выполнения которого следует воздержаться.
- ⚠ : Указывает на важные инструкции, которые следует соблюдать.
- ⚡ : Означает, что данная часть должна быть заземлена.
- ⚠ : Указывает на необходимость проявлять осторожность при работе с вращающимися деталями.
- ⚡ : Указывает, что перед началом обслуживания следует отключить питание.
- ⚡ : Остерегайтесь поражения электрическим током.
- ⚠ : Будьте осторожны, чтобы не прикоснуться к горячей поверхности.

⚠ Предупреждение:

Внимательно прочтите текст на этикетках основного блока.

- Используйте указанные провода для надежного соединения внутреннего и внешнего блоков, и надежно прикрепите их к соединительным секциям щитка терминала таким образом, чтобы натяжение проводов не передавалось на секции. Недостаточно надежное соединение и закрепление может стать причиной пожара.
- Не используйте для шнура электропитания переходники или удлинители и не подсоединяйте много устройств в одну розетку. Это может привести к пожару или поражению электрическим током из-за плохого контакта, плохой изоляции, превышения допустимой силы тока и т.п.
- По окончании установки убедитесь в отсутствии утечек газа охлаждения.
- Выполняйте установку, строго следуя руководству по установке. Незавершенная установка может привести к травме, полученной в результате пожара, поражения электрическим током, падения блока или утечки воды.
- Электротехнические работы следует выполнять в соответствии с руководством по установке, обязательно используя при этом единую электропроводку. Недостаточная мощность электропроводки или незавершенные электротехнические работы могут стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- Если провод питания поврежден, производитель, обслуживающий персонал производителя или квалифицированный персонал должен его заменить, чтобы исключить опасность для пользователей.
- Надежно закрепите крышку электроблока к внутреннему блоку, а также сервисную панель к внешнему блоку. Ненадежное закрепление крышки электроблока на внутреннем блоке и/или сервисной панели на внешнем блоке может стать причиной пожара или поражения электрическим током из-за пыли, воды и т.п.

1. Меры предосторожности

- Обязательно используйте лишь те детали, которые поставляются вместе с изделием, или детали, необходимые для проведения монтажных работ. Использование бракованных деталей может привести к травме или утечке воды вследствие пожара, поражения электрическим током, падения изделия и т.п.
- При утечке хладагента во время работы, необходимо проветрить помещение.
При контакте хладагента с огнем произойдет выделение ядовитых газов.
- Необходимо наблюдать за детьми, чтобы они не играли с устройством.
- Мастер монтажа и электрик должны обеспечить защиту системы от протечек в соответствии с требованиями местного законодательства и стандартов.
 - Инструкции из данного руководства применимы в том случае, если отсутствуют местные стандарты.
- Особое внимание необходимо уделять области установки изделия, и особенно его основанию, где возможно скопление паров охлаждающего газа, который тяжелее воздуха.
- Данное действие должны выполнять эксперты или персонал, прошедший специальное обучение а цехах, помещениях легкой промышленности или на фермах, или же в случаях коммерческого использования – неспециалисты.
- Для зарядки трубопровода хладагента при установке, перемещении или обслуживании кондиционера используйте только тот хладагент, который указан на внешнем блоке. Не смешивайте его с каким-либо другим хладагентом и не допускайте, чтобы в его трубопроводе оставался воздух.
 - Наличие воздуха в хладагенте может привести к ненормально высокому давлению в его трубопроводе, что может стать причиной взрыва и других аварий.
 - Использование любого другого хладагента приведет к механической неисправности, сбою в работе системы или к поломке блока. В худшем случае это может стать серьезной угрозой безопасности продукта.
 - Также это может нарушать действующее законодательство.
 - MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION не несет ответственности за неисправности или несчастные случаи, причиной которых стало использование хладагента неподходящего типа.
- Этот внутренний блок должен быть установлен в помещении, площадь которого равна или больше площади, указанной в руководстве по установке внешнего блока. Обратитесь к руководству по установке внешнего блока.
- Используйте только рекомендованные производителем средства для ускорения процесса размораживания или очистки.
- Внутренний блок должен располагаться в помещении, в котором нет постоянно работающих устройств зажигания, открытого огня, газовых приборов или электрических нагревателей.
- Не пробивайте отверстия во внутреннем блоке или трубопроводе хладагента и не поджигайте их.
- Помните, что у хладагента может не быть запаха.
- Трубопровод должен быть защищен от физического повреждения.
- Монтаж трубопровода должен быть сведен к минимуму.
- Соблюдайте местное законодательство в отношении газовых приборов.
- Следите, чтобы ничего не препятствовало прохождению воздуха сквозь вентиляционные отверстия.
- Не используйте низкотемпературный припойный сплав при пайке труб хладагента.
- При пайке убедитесь, что помещение хорошо проветривается. Убедитесь, что поблизости нет опасных или легковоспламеняющихся материалов. Перед выполнением работ в закрытой или небольшой комнате убедитесь в отсутствии утечки хладагента. Если хладагент протекает и накапливается, он может загореться или выделять ядовитые газы.
- Во время установки и перемещения следуйте инструкциям руководства по установке и используйте инструменты и компоненты труб, специально предназначенные для использования с хладагентом, указанным в руководстве по установке внешнего блока.

⚠ Осторожно:

- Выполните заземление.
Не следует подсоединять провод заземления к газовой трубе, водяной трубе, громоотводу или телефонному заземляющему проводу. Плохое заземление может привести к поражению электрическим током.
- Не устанавливайте блок в местах утечек легко воспламеняющегося газа.
При утечке газа и его скоплении вокруг блока может произойти взрыв.
- В зависимости от места установки (там, где влага), установите прерыватель утечки на землю.
Отсутствие прерывателя утечки на землю может привести к поражению электрическим током.

- Дренажные работы и прокладку труб выполняйте, строго следуя руководству по установке.
В случае некачественного выполнения дренажных работ или прокладки труб, возможно попадание воды из блока на предметы домашнего обихода с причинением им вреда.
- Закрепите колокообразную гайку предельным ключом, согласно данного руководства.
Спустя длительное время, при слишком сильной затяжке, колокообразная гайка может разрушиться, вызвав утечку хладагента.

2. Выбор места для установки

2.1. Внутренний блок

- В местах, где не будет заблокирован воздушный поток.
- В местах, где прохладный воздух распространяется по всей комнате.
- Вдали от воздействия прямого солнечного света.
- На расстоянии 1 м или более от телевизора и радио (для предотвращения искажения изображения или возникновения шума).
- В местах, максимально удаленных от флуоресцентных ламп и ламп накала (для нормальной работы инфракрасного пульта дистанционного управления).
- В местах, где можно легко удалить или заменить воздушный фильтр.

⚠ Предупреждение:

Устанавливайте внутренний блок на достаточно прочном потолочном перекрытии, способном выдержать его вес.

Внутренние модели следует устанавливать на потолке на высоте не менее 2,5 м.

2.2. Внешний блок

- Вдали от воздействия сильного ветра.
- В местах, с хорошим притоком беспыльного воздуха.
- Вдали от воздействия дождя и прямого солнечного света.
- В местах, где шум от работы и горячий воздух не будут мешать людям, живущим по соседству.
- В местах, где есть устойчивая стена или опора для предотвращения увеличения шума от работы или вибрации.
- В местах, где исключена утечка горючего газа.
- При установке блока на большую высоту, обязательно закрепите его ножки.
- На расстоянии не менее 3 м от телевизионной или радиоантенны. (В противном случае будет иметь место искажение изображения и возникновение шума.)
- Блок следует устанавливать в горизонтальном положении.

⚠ Осторожно:

Следует исключить перечисленные ниже места для установки кондиционера, во избежание неприятностей.

- Места хранения большого количества машинного масла.
- Места с повышенной соленостью, например морские побережья.
- Горячие минеральные источники.
- Места скопления сероводорода.
- Другие особые метеорологические зоны.

3. Выбор места для установки и дополнительные принадлежности

- Выберите место с прочной стабильной поверхностью, достаточно прочной, чтобы выдержать вес блока.
- До установки блока, следует определить маршрут его переноса и место установки.
- Выберите такое место, где блок не будет подвергаться воздействию входящего воздуха.
- Выберите такое место, где поток подачи и возврата воздуха не будет заблокирован.
- Выберите такое место, где легко будет проложить трубы хладагента.
- Выберите такое место, которое позволит полностью распределять входящий воздух в помещение.
- Не устанавливайте блок в таком месте, где возможно разбрызгивание масла или большие объемы пара.
- Не устанавливайте блок в таком месте, где возможно образование, приток, застой или утечка горючего газа.
- Не устанавливайте блок в таком месте, где функционирование другого оборудования приводит к образованию высокочастотных волн (например, оборудование высокочастотной сварки).
- Не устанавливайте блок в таком месте, где со стороны подачи воздуха расположен детектор пожарной сигнализации. (Детектор пожарной сигнализации может функционировать неправильно из-за подачи подогретого воздуха в период использования отопления.)
- Если в помещении возможно рассеивание какого-либо специального химического продукта, например, если установка происходит на химическом предприятии или в больнице, то до установки блока необходимо провести соответствующее исследование. (В зависимости от типа химического продукта некоторые детали из пластика могут быть повреждены им.)
- Если блок работает долгое время в условиях высокой температуры/влажности воздуха над потолком (температура конденсации - выше 26 °C), во внутреннем блоке может произойти конденсация влаги. При использовании блока в таких условиях добавьте изоляционный материал (10 - 20 мм) на всю поверхность внутреннего блока, чтобы избежать конденсации.

3.1. Устанавливайте блок, предназначенный для помещения, на достаточно прочном потолочном перекрытии, способном выдержать его вес

Обеспечьте достаточное пространство доступа для осуществления технического обслуживания, инспекции и замены двигателя, вентилятора, дренажного насоса, теплообменника и электрического блока одним из следующих способов.

Выберите монтажную площадку для внутреннего модуля таким образом, чтобы пространство доступа к нему для осуществления технического обслуживания не было загрождено балками или иными объектами.

- (1) При наличии промежутка в 300 мм или более под устройством, между устройством и потолком (Fig. 3-1-1)
 - Выполните смотровые дверцы 1 и 2 (каждая размерами 450 × 450 мм) согласно Fig. 3-1-2.
- (2) При наличии промежутка в 300 мм или более под устройством, между устройством и потолком (Под устройством должно быть оставлено пространство, как минимум, 20 мм согласно Fig. 3-1-3.)

- Выполните смотровую дверцу по диагонали под электрическим блоком и смотровой дверцей 3 под устройством согласно Fig. 3-1-4. или
- Выполните смотровую дверцу 4 под электрическим блоком и устройством согласно Fig. 3-1-5.

[Fig. 3-1-1] (P.2)

[Fig. 3-1-2] (Вид согласно направлению стрелки A) (P.2)

[Fig. 3-1-3] (P.2)

[Fig. 3-1-4] (Вид согласно направлению стрелки B) (P.2)

[Fig. 3-1-5] (Вид согласно направлению стрелки B) (P.2)

- | | |
|--|---|
| Ⓐ Электрический блок | Ⓑ Потолок |
| Ⓒ Потолочная балка | Ⓓ Смотровая дверца 2 (450 мм × 450 мм) |
| Ⓔ Смотровая дверца 1 (450 мм × 450 мм) | Ⓔ Пространство доступа для выполнения технического обсл |
| Ⓔ Приточный воздух | Ⓔ Всасываемый воздух |
| Ⓔ Нижняя часть внутреннего модуля | Ⓔ Смотровая дверца 3 |
| Ⓔ Смотровая дверца 4 | |

⚠ Предупреждение:

Данный блок должен быть прочно установлен на такой конструкции, которая способна выдерживать его вес. При установке блока на непрочную конструкцию он может упасть, причинив личную травму.

⚠ Предупреждение:

- Следует устанавливать блок в помещениях, площадь которых превышает площадь, указанную в руководстве по установке внешнего блока. Обратитесь к руководству по установке внешнего блока.
- Размещайте внутренний блок как минимум на 2,5 м выше уровня пола, чтобы к нему не могли получить доступ случайные прохожие.
- Соединение труб хладагента должно быть доступно для технического обслуживания.

3.2. Обеспечение достаточного пространства для установки и техобслуживания

- Выберите оптимальное направление подачи воздуха с учетом формы помещения и места установки.
- Поскольку трубы и проводка подсоединяются к нижней и боковым поверхностям, со стороны которых впоследствии проводится техобслуживание, то следует предусмотреть соответствующее пространство. Для обеспечения безопасности и удобства в техобслуживании и ремонте, следует предусмотреть как можно большее пространство.

3.3. Дополнительные принадлежности для блока, устанавливаемого в помещении

Блок поставляется вместе со следующими принадлежностями:

№.	Название	Количество
①	Изоляция трубопровода (для мест подсоединения труб с хладагентом) Малый диаметр	1
②	Изоляция трубопровода (для мест подсоединения труб с хладагентом) Большой диаметр	1
③	Хомуты для временного стягивания изоляции трубопровода и отводящего шланга	6
④	Шайба	8
⑤	Отводящий шланг	1
⑥	Изоляция трубопровода (для отводящего шланга) короткая	1

4. Закрепление навесных болтов

4.1. Закрепление навесных болтов

[Fig. 4-1] (P.3)

Ⓐ Центр тяжести

(Убедитесь в конструктивной прочности места подвески.)

Навесная конструкция

- Потолок: Потолочные перекрытия разные в разных зданиях. Для получения детальной информации обратитесь в соответствующую строительную фирму.

Центр тяжести и вес блока

Название модели	W	L	X	Y	Z	Вес изделия (kg)
SEZ-M25	625	752	263	351	106	17,5
SEZ-M35	625	952	286	448	104	21
SEZ-M50	625	952	280	437	104	22
SEZ-M60	625	1152	285	527	104	25,5
SEZ-M71	625	1152	285	527	104	25,5

- При необходимости, укрепите подвесные болты противосейсмичными креплениями для защиты от землетрясений.

* Используйте подвесные болты M10 и противосейсмичные крепления (приобретаются на месте).

- Для предотвращения проседания потолка и вибраций, необходимо его укрепить при помощи дополнительных креплений (рандбалка и т.п.).
- Вырежьте и удалите потолочные крепления.
- Укрепите потолочные крепления и добавьте дополнительные крепления для крепежа потолочных досок.

5. Установка блока

5.1. Подвешивание корпуса блока

- Принесите блок, предназначенный для установки в помещении, к месту установки в упакованном виде.
- Чтобы подвесить блок, предназначенный для установки в помещении, используйте подъемное оборудование, с помощью которого следует поднять блок и пропустить его через навесные болты.

[Fig. 5-1-1] (P.3)

- Ⓐ Корпус блока
Ⓑ Подъемное оборудование

[Fig. 5-1-2] (P.3)

- Ⓒ Гайки (приобретается на месте)
Ⓓ Шайбы (дополнительная принадлежность)
Ⓔ Навесной болт M10 (приобретается на месте)

5.2. Проверка положения блока и укрепление навесных болтов

- Убедитесь, чтобы гайки навесных болтов были плотно завинчены при креплении навесных болтов.
- Чтобы обеспечить дренаж, используя уровень, убедитесь в том, что блок установлен ровно.

⚠ Осторожно:

Смонтируйте установку в горизонтальном положении. Если сторона с дренажным отверстием монтируется выше, то это может привести к утечке воды.

6. Прокладка труб хладагента

6.1. Труба хладагента

[Fig. 6-1] (P.4)

- а Внутренний блок
- б Внешний блок

Ограничения по вертикальному расстоянию между блоками и по количеству дополнительно заправляемого хладагента указаны в руководстве по установке внешнего блока.

Следует исключить перечисленные ниже места для установки кондиционера, во избежание неприятностей.

- Места, где хранится большое количество масла, например, вблизи станков или места приготовления пищи.
- Места с повышенной соленостью, например морские побережья.
- Горячие минеральные источники.
- Места скопления сероводорода.
- Другие особые метеорологические зоны.
- С внутренней и внешней сторон блока находятся развальцованные патрубки. (Fig. 6-1)
- Во избежание конденсации, произведите полную изоляцию труб хладагента и дренажных труб.

Подготовка труб

- Трубы хладагента длиной 3, 5, 7, 10 и 15 м поставляются по отдельному заказу.

(1) Технические условия труб, имеющих в широкой продаже, указаны в таблице ниже.

Модель	Труба	Наружный диаметр		Минимальная толщина стенки	Толщина изоляционного слоя	Изолирующий материал
		mm	дюйм			
SEZ-M25	Для жидкости	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Жаропрочный пенопласт с плотностью 0,045
	Для газа	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SEZ-M35	Для жидкости	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Для газа	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SEZ-M50	Для жидкости	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Для газа	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SEZ-M60	Для жидкости	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Для газа	15,88	5/8	1,0 mm	8 mm	
SEZ-M71	Для жидкости	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
	Для газа	15,88	5/8	1,0 mm	8 mm	

(2) Убедитесь, что 2 трубы хладагента хорошо заизолированы, для предотвращения конденсации.

(3) Радиус изгиба труб хладагента должен быть равен 10 см или более.

⚠ Осторожно:
Изоляция должна быть строго указанной толщины. Излишне толстая изоляция препятствует накоплению за внутренним блоком, а чересчур тонкая приводит к образованию капель конденсата.

6.2. Развальцовка

- Основной причиной утечек газа является некачественная развальцовка. Следующая процедура описывает, как правильно выполнять развальцовку.

6.2.1. Отрезка труб

[Fig. 6-2-1] (P.4)

- а Трубы из меди
- б Правильно
- в Неправильно
- г Под наклоном
- д Неровно
- е Имеются заусенцы

- Соблюдая правильность, отрежьте медную трубу при помощи трубореза.

6.2.2. Удаление заусенцев

[Fig. 6-2-2] (P.4)

- а Заусенец
- б Труба из меди
- в Запасная развертка
- г Труборез

- Полностью удалите все заусенцы в сечении разреза трубы.
- В процессе удаления заусенцев опустите конец трубы вниз, во избежание попадания в нее заусенцев.

6.2.3. Навинчивание гайки

[Fig. 6-2-3] (P.4)

- а Колокообразная гайка
- б Труба из меди

- Снимите с внутреннего и внешнего блоков колокообразные гайки и наденьте их на трубу, полностью удалив при этом заусенцы. (надеть гайки после развальцовки не представляется возможным)
- Используйте колокообразную гайку, входящую в комплект внутреннего блока.

6.2.4. Развальцовка

[Fig. 6-2-4] (P.4)

- а Инструмент для развальцовки
- б Мундштук
- в Труба из меди
- г Колокообразная гайка
- е Скоба

- Ниже описывается, как выполнять развальцовку.

Диаметр трубы (mm)	Размер	
	A (mm)	B ⁺⁰ _{-0,4} (mm)
	При использовании инструмента для R32/R410A.	
	Соединение сцепного типа	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Крепко удерживайте медную трубу в мундштуке, в направлении, показанном в таблице выше.

- При повторном подключении отсоединенных труб хладагента обязательно прикрутите их снова.

6.2.5. Проверка

[Fig. 6-2-5] (P.4)

- а Гладкая поверхность со всех сторон
- б Блестящая внутренняя поверхность без царапин
- в Равная длина со всех сторон
- г Слишком много
- е Под наклоном
- ф Царапина на поверхности конуса
- г Наличие трещин
- д Неровно
- е Примеры неправильного исполнения

- Сравните результат развальцовки с изображением справа.
- Если развальцовка имеет дефекты, срежьте развальцованный участок и выполните развальцовку заново.

6. Прокладка труб хладагента

6.3. Соединение труб

- [Fig. 6-3-1] (P.4)
- Нанесите на посадочную поверхность трубы тонкий слой охлаждающего масла.
 - Для обеспечения соединения необходимо в первую очередь соосно установить трубы, а затем затянуть колокообразную гайку на 3 - 4 оборота.
 - Затягивать необходимо при помощи двух ключей, руководствуясь при этом приведенной ниже таблицей крутящего момента затяжки, для участка соединения со стороны внутреннего блока. Излишняя затяжка повреждает развальцованный участок.

Труба из меди, наружный диаметр (mm)	Колокообразная гайка, наружный диаметр (mm)	Крутящий момент затяжки (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

- Предупреждение:**
Остерегайтесь слета колокообразной гайки! (Под воздействием внутреннего давления)
Снимать колокообразные гайки необходимо следующим образом:
- Ослабляйте гайку до появления шипящего звука.
 - Не снимайте гайку до полного высвобождения газа (то есть до прекращения шипящего звука).
 - Убедитесь, что газ высвобожден полностью, и после этого снимайте колокообразную гайку.

- Подключение внешнего блока**
Подсоедините трубы к трубной секции стопорного клапана, таким же образом, как и для внутреннего блока.
- Для затягивания используйте предельный или гаечный ключ, выдерживая крутящий момент затяжки, такой же, как и для внутреннего блока.

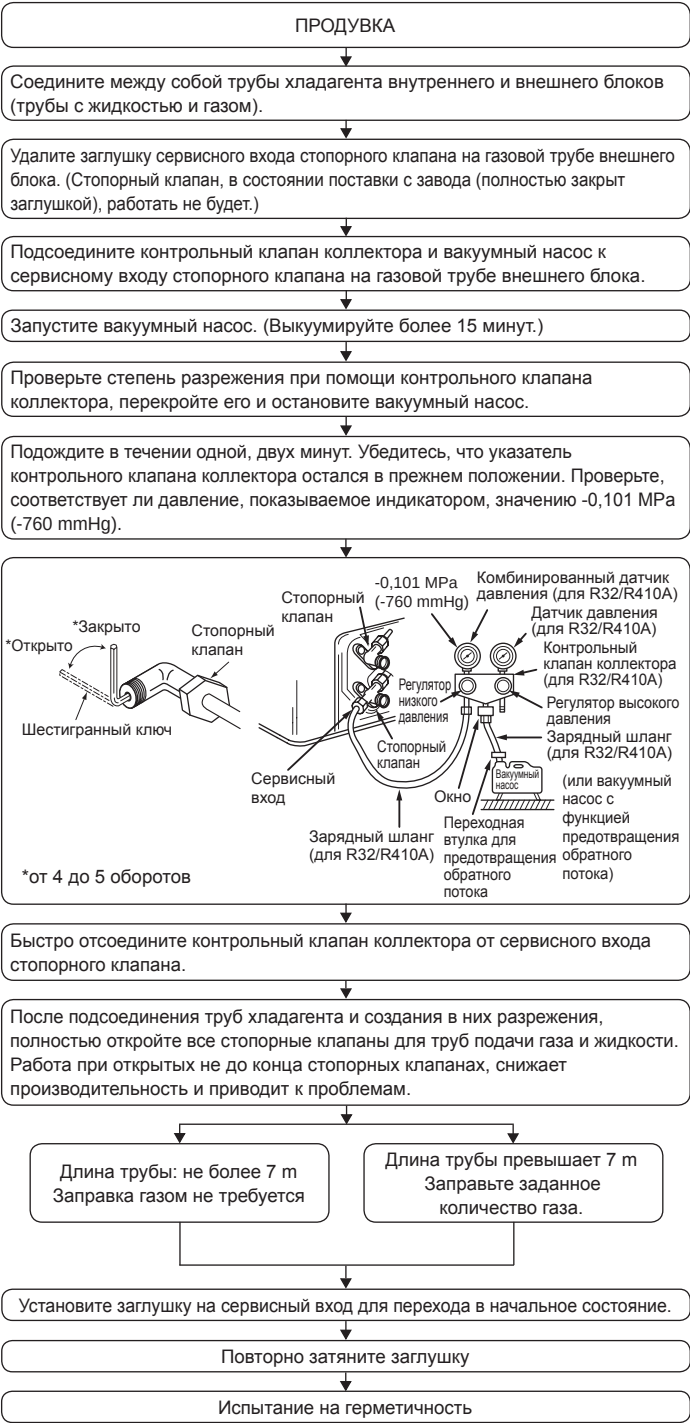
- Изоляция труб хладагента**
- После соединения труб хладагента, заизолируйте места соединений (развальцованные соединения) при помощи трубок термоизоляции.

- [Fig. 6-3-2] (P.4)
- Изоляция трубопровода (небольшой) (дополнительная принадлежность)
 - Осторожно:
 - Стяните термоизоляцию на трубу хладагента, вставьте колокообразную гайку, развальцував конец трубы, и поместите изоляцию в исходное положение.
 - Убедитесь в отсутствии конденсации на открытом участке медного трубопровода.
 - Конец трубы хладагента, подающей жидкость
 - Конец трубы хладагента, подающей газ
 - Участок трубы хладагента
 - Корпус блока
 - Изоляция трубопровода (большой) (дополнительная принадлежность)
 - Термоизоляция (приобретается на месте)
 - Тянуть
 - Колокообразная гайка
 - Установить в исходное положение
 - Убедитесь в отсутствии здесь зазора
 - Пластина на корпусе блока
 - Хомут (дополнительная принадлежность)
 - Убедитесь в отсутствии здесь зазора. Поверните соединением вверх.

- Удалите резиновую пробку, вставленную в конец трубы блока, и выбросите ее.
- Выполните развальцовку конца трубы хладагента.
- Стяните термоизоляцию на трубу хладагента и установите изоляцию в исходное положение.

- Меры предосторожности при прокладке труб хладагента**
- Используйте только неокисляющийся припой для пайки с тем, чтобы предотвратить попадание в трубу посторонних веществ или влаги.
 - Необходимо нанести на поверхность седла колокообразного соединения охлаждающее машинное масло и затянуть соединение двусторонним гаечным ключом.
 - Установите металлическую скобу для поддержки трубы хладагента таким образом, чтобы на конечную трубу блока, устанавливаемого внутри, не было нагрузки. Металлическая скоба должна быть установлена на расстоянии 50 см от колокообразного соединения прибора, устанавливаемого внутри.

6.4. Продувка, испытание на герметичность



6. Прокладка труб хладагента

6.5. Прокладка дренажных труб

- Убедитесь, что дренажные трубы наклонены вниз (наклон свыше 1/100) к наружной (выпускной) стороне. На этом пути не должно быть никакой ловушки или помехи. (①)
- Убедитесь, что любые поперечные дренажные трубы менее 20 м (не считая разницы в высоте). Если дренажные трубы длинные, укрепите металлические скобы, чтобы трубы были устойчивы. Никогда не устанавливайте здесь трубы воздушной вентиляции. В противном случае сток может выталкиваться обратно.
- В качестве дренажных труб используйте трубы из твердого винилхлорида наружным диаметром Ø32.
- Убедитесь в том, что собранные трубки на 10 см ниже дренажного отверстия корпуса установки, как показано на ② .
- На выпускном дренажном канале не должно быть никаких ловушек запаха.
- Установите дренажные трубы в такое место, где не вырабатывается запах.
- Не устанавливайте конец дренажных труб в такой сток, где не образуются ионные газы.
- После подсоединения дренажных труб, убедитесь что вода стекает надлежащим образом и нет утечек.

[Fig. 6-5-1] (P.4)

- А Низовой откос 1/100 или более
- Б Соединительный диаметрВнешняя резьба R1
- В Внутренний блок
- Г Общий трубопровод
- Е Увеличьте расстояние приблизительно до 10 см

- Вставьте отводящий шланг (дополнительная принадлежность) в дренажное отверстие.
(Отводящий шланг должен быть согнут под углом более 45° для предотвращения шланга от поломки или забивания.)
При техобслуживании, соединительный элемент между внутренним блоком и отводящим шлангом может быть отсоединен. Закреплять делать только при помощи дополнительного хомута.
- Прикрепите дренажную трубу (Внешний диаметр Ø32 ТРУБА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА, приобретаются на месте).
(Прикрепите трубку с помощью клея для труб из твердого винилхлорида и закрепите ее стяжным хомутом (небольшой, дополнительная принадлежность).)
- Произведите изоляционные работы на дренажной трубке (Внешний диаметр Ø32 ТРУБА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА) и на раструбе (включая колено).

[Fig. 6-5-2] (P.4)

- А Внутренний блок
- Б Изоляция трубопровода (короткий) (дополнительная принадлежность)
- В Стяжной хомут (дополнительная принадлежность)
- Г Деталь, закрепляемая хомутами
- Д Допустимый предел для ввода
- Е Отводящий шланг (дополнительная принадлежность)
- Г Дренажная труба (Внешний диаметр Ø32 ТРУБА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА, приобретается на месте)
- И Изоляционный материал (приобретается на месте)
- 1 Максимум 145 ± 5 mm

7. Вентиляционный канал

- При подсоединении вентиляционных каналов, вставьте брезентовый вентиляционный канал между корпусом блока и вентиляционным каналом.
- Используйте негорючие материалы для компонентов вентиляционных каналов.

⚠ Осторожно:

- Шум от всасывания будет ощутимо сильнее, если впускное отверстие ① расположено непосредственно за корпусом блока. Следовательно, впускное отверстие ① должно быть расположено как можно дальше от корпуса блока.
При использовании его со спецификациями для нижнего впускного отверстия требуется особая осторожность.
- Установите достаточное количество термоизоляции для предотвращения образования конденсации на фланцах вентиляционных каналов воздухозаборника и выхода воздуха.
- Соедините корпус кондиционера и трубопровод, для выравнивания потенциалов.
- Чтобы уменьшить риск получения травм из-за краев металлических листов, надевайте защитные перчатки.

- Во избежание помех от электрических волн не размещайте линии передачи в нижней части устройства.
- Расстояние между впускной решеткой и вентилятором должно быть больше 850 mm.
Если это расстояние меньше 850 mm, установите защитное ограждение для предотвращения случайного прикосновения к вентилятору.

[Fig. 7-1] (P.5)

- А Входное отверстие для воздуха
- Б Выходное отверстие для воздуха
- В Дверца доступа
- Г Поверхность потолка
- Д Брезентовый рукав
- Е Фильтр воздуха
- Г Воздухозаборная решетка

8. Электротехнические работы

8.1. Электроснабжение

Технические условия на электротехническое оборудования	Входная мощность Главного прерывателя/плавкий предохранитель (A)				
Электроснабжение (1 фаза ~N, 230V, 50Hz)	SEZ-M25	SEZ-M35	SEZ-M50	SEZ-M60	SEZ-M71
	10	10	20	20	20

⚠ Предупреждение:

- Компрессор не будет работать до тех пор, пока не обеспечено правильное подключение к электросети.
- Защитное заземление с неплавким прерывателем (прерыватель утечки на землю [ELB]) обычно устанавливается для ① .
- Соединительная проводка между внешним и внутренним блоками может быть удлинена не более чем на 50 метров, а общая длина удлинителя, включая пересекающуюся проводку между комнатами должна составлять не более 80 m.

При установке кондиционера необходимо использовать выключатель с зазором между контактами на каждом полюсе не менее 3 mm.

* Пометьте каждый предохранитель в соответствии с его назначением (нагреватель, блок и т.п.).

[Fig. 8-1] (P.5)

- А Внутренний блок
- Б Внешний блок
- В Проводной пульт дистанционного управления
- Г Главный прерыватель/плавкий предохранитель
- Е Заземление

8. Электротехнические работы

8.2. Внутренняя проводка

Порядок действий при работе

- 1.Открутите 2 винта для того, чтобы снять крышку электроблока.
- 2.Проведите каждый кабель в электроблок через отверстие для проводки.
(Подготовьте силовой кабель и соединительный кабель ввода-вывода, а также кабель дистанционного управления, поставляемый с блоком.)
- 3.Надежно подсоедините силовой кабель, соединительный кабель ввода-вывода и кабель дистанционного управления к блокам вывода.
- 4.Закрепите кабели скобами внутри электроблока.
- 5.Прикрепите крышку электроблока на место.
- Закрепите кабель питания и кабели для внутренней/внешней установок с помощью буферной втулки, обеспечивающей прочность на растяжение.
(Соединение PG или подобное.)

⚠ Предупреждение:

- Надежно прикрепите крышку электроблока. Неправильное закрепление крышки электроблока может привести к пожару, поражению электрическим током из-за попадания пыли, воды и т.п.
- Для соединения внутреннего и внешнего блоков используйте соответствующие соединительные провода, и надежно прикрепите их к щитку терминала таким образом, чтобы натяжение проводов не передавалось на его секции. Недостаточно надежное соединение и закрепление может стать причиной пожара.

[Fig. 8-2-1] (P.5)

- А Винт, удерживающий крышку (2 шт.)
- В Крышка

[Fig. 8-2-2] (P.5)

- А Соединительная коробка
- В Отверстие выколотки
- С Удалить

[Fig. 8-2-3] (P.5)

- Е Используйте PG ввод защитного заземления с тем, чтобы на кабель не было весовой нагрузки, и чтобы внешняя сила не воздействовала на соединительную клемму подачи электроэнергии. Используйте кабельную стяжку для закрепления кабеля.
- Ф Соединительный провод наружного и внутреннего блока
- Г Растягивающее усилие
- Н Используйте обычный проходной изолятор
- И Проводка линии передачи

[Fig. 8-2-4] (P.5)

- Ж Блок выводов для источника питания и внутренней линии передачи
- К Вводы и выводы клеммной коробки для дистанционного контроллера
- Л Соединительный провод наружного и внутреннего блока
- М Линия передачи к пульту дистанционного управления

[Fig. 8-2-5] (P.6)

- А Внутренний блок выводов
- В Провод заземления (зеленый/желтый)
- С Соединительные провода внутреннего/внешнего блоков, 3-жильные, 1,5 mm² или более.
- Д Внешний блок выводов
- Е Шнур электропитания
- 1 Соединительный кабель
Кабель 3-жильный, 1,5 mm², в соответствии с промышленным образцом 245 IEC 57.
- 2 Внутренний блок выводов
- 3 Внешний блок выводов
- 4 Провод заземления (1-жильный, 1,5 mm²) всегда должен быть длиннее других кабелей
- 5 Кабель дистанционного управления
Номер кабеля × размер (mm²): Кабель 2C × 0,3
Дополнительная принадлежность к пульту дистанционного управления в виде кабеля (длина провода: 10 m, неполярный, не более 500 m)
- 6 Проводной пульт дистанционного управления (Дополнительно)
- 7 Шнур электропитания

- Выполните проводку, как показано на [Fig. 8-2-5] (P.6) (вашим кабелем.)
Убедитесь в правильной полярности кабелей.
- Подсоедините блоки выводов, как показано на [Fig. 8-2-5] (P.6).

⚠ Осторожно:

- Будьте внимательны, во избежание ошибок при проводке.
- Надежно затяните винты коробки терминала во избежание их ослабления.
- После затяжки слегка потяните за провода и убедитесь, что они не двигаются.

8.3. Пульт ДУ (проводной пульт ДУ (опция))

8.3.1. Для проводного пульта дистанционного управления

1) Процедура установки

Подробное описание см. в руководстве по установке, прилагаемом к пульту дистанционного управления.

2) Выбор функций пульта дистанционного управления

Если подключены два пульта дистанционного управления, настройте один как Main (Главный), а другой – как Sub (Подчиненный). Процедуры настройки приводятся в разделе “Выбор функций пульта дистанционного управления” руководства по эксплуатации внутреннего прибора.

8.4. Пульт ДУ (беспроводной пульт ДУ (опция))

8.4.1. Для беспроводного пульта дистанционного управления (опция)

1) Место установки

- Место, в котором пульт не будет подвергаться воздействию солнечного света.
- Место, рядом с которым отсутствуют источники высокой температуры.
- Место, в котором будет отсутствовать воздействие на пульт ДУ холодного или (горячего) ветра.
- Место, в котором обеспечено удобство пользования пультом.
- Место, в котором пульт будет находиться вне досягаемости детей.
- * Сигнал может передаваться на расстояние примерно 7 метров (по прямой линии) на угол до 45 градусов вправо или влево от центральной оси приемника.

2) Процедура установки

Подробное описание см. в руководстве по установке, прилагаемом к пульту дистанционного управления.

8.4.2. Блок приёма сигнала

1) Пример подсоединения системы

[Fig. 8-4-1] (P.6)

- Провода внутренней/наружной установки
- Провода блока приема сигнала

- А Внутренний блок
- В Адрес хладагента
- С Внутренний блок
- Д Блок приема сигнала

[Fig. 8-4-1] изображена лишь проводка для блока приёма сигнала, а также проводка между устройствами дистанционного управления. Проводка отличается в зависимости от подсоединяемых устройств или систем. Для дополнительной информации об ограничениях, обратитесь к руководству по установке или сервисному обслуживанию данного блока.

1. Подсоединение к кондиционеру Mr. SLIM

(1) Стандартный 1:1

- ① Подсоединение блока приёма сигнала
Подсоедините блок приема сигнала к CN90 (Подсоедините к щиту управления беспроводным пультом дистанционного управления) на внутреннем блоке, используя поставляемые провода для устройства дистанционного управления. Подсоедините блоки приёма сигналов ко всем внутренним блокам.

2) Процедура установки

Подробное описание см. в руководстве по установке, прилагаемом к пульту дистанционного управления.

8.4.3. Установка

1) Настройка переключения номера пары

[Fig. 8-4-2] (P.6)

<Плата внутреннего контроллера>

1. Метод настройки

Установите в беспроводном пульте дистанционного управления тот же номер пары, что и во внутреннем блоке. Если этого не сделать, пульт дистанционного управления работать не будет. Обратитесь к руководству по установке, поставляемому с беспроводным пультом дистанционного управления для получения более подробной информации об установке номеров пар беспроводных пультов дистанционного управления. Размещение провода гирляндного подключения на монтажной панели управления внутреннего блока.

Плата контроллеров на наружном блоке (для справки)

[Fig. 8-4-2] (P.6)

- А CN90: Разъем для подключения провода дистанционного управления

Установка номеров пар может быть осуществлена по 4 описанным ниже схемам (A-D).

Схема установки номера пары	Номер пары на пульте дистанционного управления	Монтажная плата внутреннего блока управления Укажите места, где гирляндное подключение отсоединено
A	0	Не отсоединено
B	1	J41 отсоединено
C	2	J42 отсоединено
D	3~9	J41 и J42 отсоединены

8. Электротехнические работы

2. Пример настройки

(1) Для использования блоков в одном помещении

[Fig. 8-4-3] (P.6)

① Раздельные настройки

Установите разные номера пар для каждого из внутренних блоков для того, чтобы управлять каждым из внутренних блоков отдельным беспроводным пультом дистанционного управления.

[Fig. 8-4-4] (P.6)

② Единая настройка

Установите единый номер пары для всех внутренних блоков для того, чтобы управлять всеми внутренними блоками при помощи одного беспроводного пульта дистанционного управления.

[Fig. 8-4-5] (P.6)

(2) Для использования блоков в разных помещениях

Установите в беспроводном пульте дистанционного управления тот же номер пары, что и во внутреннем блоке. (Оставьте установленные на заводе параметры данной настройки.)

2) Установка номера модели

① Вставьте элементы питания.

② Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ) предметом с острым концом. **MODEL SELECT** замигает и будет высвечиваться номер модели.

③ Нажмите кнопку temp **Ⓢ** и введите номер модели.

④ Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ) предметом с острым концом. **MODEL SELECT** и номер модели высвечиваются на 3 секунды, затем выключаются.

Внутренний блок	Наружный блок	№ модели
SEZ	модели с тепловым насосом	026
	модели только с функцией охлаждения	058

8.5. Настройки функций

8.5.1. Для проводного пульта дистанционного управления

① [Fig. 8-5-1] (P.7)

- Выберите в Главном меню пункт "Сервисное обслуживание" и нажмите кнопку [ВЫБОР].
- С помощью кнопки [F1] или [F2] выберите пункт "Настройка функций" и нажмите кнопку [ВЫБОР].

② [Fig. 8-5-2] (P.7)

- Установите адреса хладагента внутреннего блока и номера блоков с помощью кнопок [F1] – [F4], а затем нажмите кнопку [ВЫБОР] для подтверждения текущей настройки.

<Проверка внутреннего блока №>

Когда будет нажата кнопка [ВЫБОР], запустится вентилятор соответствующего внутреннего блока. Если работает один общий блок или когда работают все блоки, на всех внутренних блоках для выбранного адреса хладагента будут запущены вентиляторы.

③ [Fig. 8-5-3] (P.7)

- Когда сбор данных с внутренних блоков будет завершен, будут выделяться текущие настройки. Если элементы не выделены, это означает, что настройки соответствующих функций не выполнены. Отображение на экране различается в зависимости от настройки "Unit No." (Устр. №).

④ [Fig. 8-5-4] (P.7)

- Используйте кнопку [F1] или [F2] для перемещения курсора, чтобы выбрать номер режима, и измените номер настройки с помощью кнопки [F3] или [F4].

⑤ [Fig. 8-5-5] (P.7)

- Когда настройка будет завершена, нажмите кнопку [ВЫБОР] для отправки данных настройки с пульта дистанционного управления на внутренние блоки.
- Когда передача будет успешно завершена, снова откроется экран "Настройка функций".

8.5.2. Для беспроводного устройства дистанционного управления

[Fig. 8-5-6] (P.7)

- Ⓐ Кнопка Hour (Часы)
- Ⓑ Кнопка Minute (Минуты)
- Ⓒ Кнопка TEMP (Темп.)
- Ⓓ Кнопка TEMP (Темп.)
- Ⓔ Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.)
- Ⓕ Кнопка CHECK (Проверка)

1. Изменение настройки внешнего статического давления.

- Обязательно измените настройки внешнего статического давления в соответствии с используемым вентиляционным каналом и решеткой.

① Перейдите в режим настройки функций.

Сделайте два долгих нажатия на кнопку CHECK (ПРОВЕРКА), обозначенную на схеме как Ⓕ.

(Следует начинать данный процесс с выключенного состояния дисплея пульта дистанционного управления.)

CHECK начинает светиться и мигает "00".

Нажмите один раз кнопку TEMP (ТЕМПЕРАТУРА), обозначенную как Ⓒ, для установки "50". Направьте беспроводной пульт дистанционного управления в сторону приёмного датчика внутреннего блока и нажмите на кнопку Hour (Часы), обозначенную как Ⓐ.

② Установка номера блока

Нажмите кнопки TEMP Ⓒ и Ⓓ, чтобы задать номер блока 01-04 или AL. Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник наружного блока и нажмите кнопку Minute Ⓑ.

③ Выбор режима

Введите 08, чтобы изменить настройку внешнего статического давления с помощью кнопок Ⓒ и Ⓓ.

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления в сторону приёмного датчика внутреннего блока и нажмите на кнопку Hour (Часы), обозначенную как Ⓐ.

Номер текущих настроек: 1 = 1 сигнал (одна секунда)
2 = 2 сигнала (по секунде каждый)
3 = 3 сигнала (по секунде каждый)

④ Выбор номера настроек

Кнопками Ⓒ и Ⓓ измените настройку внешнего статического давления. Направьте беспроводной пульт дистанционного управления в сторону датчика внутреннего блока и нажмите на кнопку Hour (Часы), обозначенную на схеме как Ⓐ.

⑤ Чтобы задать внешнее статическое давление

Повторите шаги ③ - ④, чтобы задать номер режима 10.

⑥ Завершите выбор функций

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления в сторону датчика внутреннего блока и нажмите на кнопку Hour (Часы), обозначенную на схеме как Ⓐ.

Примечание:

- При внесении каких-либо изменений в настройки функций после установки или обслуживания, обязательно вносите данные изменения с пометками в столбец "Проверка" в Таблице функций.

8. Электротехнические работы

Таблица функций 1

Выберите номер блока 00

Режим	Настройки	Номер режима	Номер настройки	Начальное значение	Проверка
Автоматический возврат в исходное состояние после отключения электроэнергии (ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ)	Недоступно	01	1	*2	
	Доступно *1		2	*2	
Определение температуры в помещении	Среднее значение на внутреннем блоке	02	1	○	
	Задается пультом дистанционного управления для внутреннего блока		2		
	Встроенный датчик пульта дистанционного управления		3		
Возможность подключения LOSSNAY	Не поддерживается	03	1	○	
	Поддерживается (внутренний блок не оснащается отверстием для всасывания воздуха снаружи)		2		
	Поддерживается (внутренний блок оснащается отверстием для всасывания воздуха снаружи)		3		

Таблица функций 2

Выберите номер блока от 01 до 04 или все блоки (AL [проводной пульт дистанционного управления]/07 [беспроводной пульт дистанционного управления])

Режим	Настройки	Номер режима	Номер настройки	Начальное значение	Проверка
Обозначение фильтра	100 Hr	07	1		
	2500 Hr		2		
	Индикатор отсутствия обозначения у фильтра		3	○	
Внешнее статическое давление	15 Pa	08	1	○	
	35 Pa		2		
	50 Pa		3		
	Настройки, аналогичные режиму 08	10	1	○	
	5 Pa (установите режим в диапазоне от 08 до 1)		2		

*1 При возобновлении подачи электроэнергии, кондиционер продолжит работу спустя 3 минуты.

*2 Первоначальная настройка устройства автоматического включения после сбоя электропитания зависит от схемы подсоединения внешнего прибора.

Примечание: Когда функция внутреннего блока была изменена путем выбора функции после завершения установки, всегда вносите заданные параметры, вводя знак ○ или другую отметку, в соответствующее поле проверки в таблицах.

9. Пробная эксплуатация

9.1. Перед пробной эксплуатацией

- ▶ По завершению установки и работ с проводкой и трубопроводом внутреннего и внешнего блоков, проверьте возможное наличие утечек хладагента, плохое закрепления проводов электропитания и управления, несоблюдение полярности и отсоединение фазы электропитания.
- ▶ При помощи 500-вольтного мегаомметра убедитесь, что сопротивление между клеммами подачи электроэнергии и землей не менее 1,0 МΩ.
- ▶ Не проводите этот тест для клемм управления (цепь с низким напряжением).

⚠ **Предупреждение:**

Нельзя использовать кондиционер, при сопротивлении изоляции менее 1,0 МΩ.

Сопротивление изоляции

После установки или после отключения кондиционера на длительный период, сопротивление изоляции упадет ниже 1 МΩ в связи со скоплением хладагента в компрессоре. Это не является неисправностью. Выполните следующую последовательность действий.

1. Снимите провода с компрессора и измерьте сопротивление его изоляции.
2. Если значение сопротивления изоляции ниже 1 МΩ, это свидетельствует о неисправности компрессора или скопления в нем хладагента.

3. После подсоединения проводки к компрессору и подачи электроэнергии, начнется его прогрев. После того, как компрессор отработает указанное ниже время, повторно проверьте сопротивление изоляции.
 - Сопротивление изоляции падает в из-за скопления хладагента в компрессоре. После того, как компрессор будет прогрет в течении двух или трех часов, сопротивление изоляции вырастет до величины более 1 МΩ. (Время, необходимое на прогрев компрессора, зависит от атмосферных условий и скопления хладагента.)
 - Для работы компрессора с накопленным в нем хладагентом, требуется прогрев не менее 12 часов, во избежание поломки.
4. Если сопротивление изоляции вырастет до величины более 1 МΩ, компрессор исправен.

⚠ **Осторожно:**

- Компрессор не будет работать до тех пор, пока не обеспечено правильное подключение к электросети.
- Подключите электропитание кондиционера не менее чем за 12 часов до начала работы.
- Запуск кондиционера сразу после подключения сетевого питания может серьезно повредить внутренние его части. Сетевой выключатель должен оставаться во включенном положении в течение всего периода эксплуатации кондиционера.

9.2. Пробная эксплуатация

9.2.1. Использование проводного пульта дистанционного управления

- Перед началом пробной эксплуатации обязательно прочитайте руководство по эксплуатации. (Особенно раздел об обеспечении безопасности.)

Шаг 1 Включите питание.

- Пульт дистанционного управления: система переходит в режим запуска, индикатор питания (зеленый) пульта дистанционного управления начинает мигать и отображается сообщение "PLEASE WAIT" (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ). В этот момент пульт дистанционного управления недоступен для операций. Перед использованием пульта дистанционного управления дождитесь удаления с дисплея сообщения "PLEASE WAIT" (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ). Сообщение "PLEASE WAIT" (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ) отображается в течение приблизительно 2 минут после включения питания.
- Плата управления внутреннего блока: индикатор 1 загорается, индикатор 2 загорается (если адрес равен 0) или гаснет (если адрес не равен 0), индикатор 3 мигает.
- Плата управления наружного блока: индикатор 1 (зеленый) и индикатор 2 (красный) загораются. (После завершения процедуры запуска системы индикатор 2 гаснет.) Если на плате управления наружного блока используется цифровой дисплей, каждую секунду попеременно отображаются символы [-] и [-]. Если после выполнения процедур в шаге 2 и после него операции не выполняются надлежащим образом, проверьте и устраните следующие проблемы. (Симптомы, описанные ниже, могут проявляться в режиме тестового прогона. "Startup" (Запуск) в таблице обозначается индикацией, описанной выше.)

9. Пробная эксплуатация

Симптомы в режиме тестового прогона.		Причина
Дисплей пульта дистанционного управления	Индикация ПЛАТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА < > обозначает цифровой дисплей.	
На пульте дистанционного управления отображается сообщение "PLEASE WAIT" (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ), пульт для операций недоступен.	После отображения сообщения "Startup" (Запуск) загорается только зеленый индикатор. <00>	После включения питания в течение 2 минут во время запуска системы на дисплее будет отображаться сообщение "PLEASE WAIT" (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ). (Нормальный режим)
После включения питания в течение 3 минут отображается сообщение "PLEASE WAIT" (ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ), затем отображается код ошибки.	После отображения сообщения "Startup" (Запуск) попеременно вспыхивают однократно зеленый и однократно красный индикаторы. <F1>	Неверное подключение к клеммной колодке наружного блока (R, S, T и S₁, S₂, S₃.)
	После отображения сообщения "Startup" (Запуск) попеременно вспыхивают однократно зеленый и дважды красный индикаторы. <F3, F5, F9>	Разомкнут контакт защитного устройства наружного блока.
Дисплей не загорается даже при включении питания на пульте дистанционного управления. (Не загорается индикатор работы.)	После отображения сообщения "Startup" (Запуск) попеременно вспыхивают дважды зеленый и однократно красный индикаторы. <EA, Eb>	- Неверное подключение проводов между внутренним и наружным блоками (неверная полярность подключения S₁, S₂, S₃.) - Провод передачи данных пульта дистанционного управления закорочен.
	После отображения сообщения "Startup" (Запуск) загорается только зеленый индикатор. <00>	- Отсутствует наружный блок с адресом 0. (Адрес не равен 0.) - Разомкнут провод передачи данных пульта дистанционного управления.
Дисплей загорается, но вскоре гаснет даже при работе с пультом дистанционного управления.	После отображения сообщения "Startup" (Запуск) загорается только зеленый индикатор. <00>	После отмены выбора функции операции недоступны в течение 30 секунд. (Нормальный режим)

Шаг 2 Включите на пульте дистанционного управления режим "Тестовый прогон".

- Выберите режим "Тестовый прогон" в Сервисном меню и нажмите кнопку [ВЫБОР]. [Fig. 9-2-1] (P.8)
- Выберите режим "Тестовый прогон" в Меню тестового прогона и нажмите кнопку [ВЫБОР]. [Fig. 9-2-2] (P.8)
- Запускается режим "Тестовый прогон" и отображается экран тестового прогона.

Шаг 3 Выполните тестовый прогон и проверьте температуру воздушного потока.

- Для изменения режима работы нажмите кнопку [F1]. [Fig. 9-2-3] (P.8)
Режим охлаждения: убедитесь, что из блока поступает охлажденный воздух.
Режим нагревания: убедитесь, что из блока поступает нагретый воздух.

Шаг 4 Проверка работы вентилятора наружного блока.

Скорость вращения вентилятора наружного блока регулируется для управления работой устройства. В зависимости от атмосферных условий вентилятор вращается с низкой скоростью, пока этого будет достаточно для нормальной работы. Наружный ветер может привести к остановке вентилятора или его вращению в обратном направлении, однако это не является проблемой.

Шаг 5 Остановка тестового прогона.

- Для остановки тестового прогона нажмите кнопку [ON/OFF] (ВКЛ./ВЫКЛ.). (Отображается меню тестового прогона.)

Примечание: Если на дисплее дистанционного управления отображается код ошибки, см. таблицу ниже.

- Описание каждого контрольного кода приводится в следующей таблице.

① Контрольный код	Признак неисправности	Примечание
P1	Неисправность впускного датчика	
P2, P9	Неисправность трубного датчика (Жидкостная или 2-фазная труба)	
E6, E7	Ошибка связи с внутренним/внешним блоком	
P4	Неисправность дренажного датчика	
P5	Неисправность дренажного насоса	
PA	Неисправность компрессора	
P6	Срабатывание защиты от переохлаждения/перегрева	
EE	Ошибка взаимодействия внутреннего и внешнего блоков	
P8	Неисправность, вызванная температурой трубы	
E4	Ошибка получения сигнала пультом дистанционного управления	
Fb	Ошибка системы контроля внутреннего блока (ошибка памяти и т.п.)	
PL	Ненадлежащее функционирование контура хладагента	
E0, E3	Ошибка передачи сигнала пультом дистанционного управления	
E1, E2	Неисправность шита управления на пульте дистанционного управления	
E9	Ошибка связи с внутренним/внешним блоком (Ошибка передачи) (Внешний блок)	
UP	Работа компрессора прервана из-за токовой перегрузки	Для более подробной информации проверьте LED дисплей на панели управления внешним блоком.
U3, U4	Разрыв/замыкание в цепи с терморезисторами во внешнем блоке	
UF	Работа компрессора прервана из-за токовой перегрузки (При блокировке компрессора)	
U2	Слишком высокая температура выходящего воздуха/достигает 49°C/недостаточно хладагента	
U1, Ud	Слишком высокое давление (достигает 63Н)/Срабатывание защиты от перегрева	
U5	Перегрев радиатора	
U8	Аварийная остановка вентилятора на внешнем блоке	
U6	Работа компрессора прервана из-за токовой перегрузки/Выход из строя блока питания	
U7	Отклонения в работе режима сильного нагрева из-за низкой температуры выходящего воздуха	
U9, UH	Перенапряжение или недостаточное напряжение и неверный синхронный сигнал на главную цепь/Неисправность датчика тока	
Другие	Другие неисправности (Описаны в техническом руководстве для внешнего блока)	

- На проводном пульте дистанционного управления

- Проверьте код, отображенный на LCD.

9. Пробная эксплуатация

9.2.2. Использование беспроводного пульта дистанционного управления (опция)

[Fig. 9-2-4] (P.8)

- А

Кнопка TEST RUN (Пробная эксплуатация)

В

Кнопка MODE (Режим)

С

Кнопка FAN (Вентилятор)

Д

Кнопка VANE (Воздухораспределитель)
- 1

Подключите электропитание кондиционера не менее чем за 12 часов до начала теста.
- 2

Сделайте два долгих нажатия на кнопку А режима [TEST RUN (ПРОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ)].
(Следует начинать данный процесс с выключенного состояния дисплея пульта дистанционного управления).
[TEST RUN] и текущий режим работы отображаются на дисплее.
- 3

Нажмите кнопку [MODE (РЕЖИМ)], обозначенную как В, для включения режима охлаждения, а затем проверьте, выходит ли из блока прохладный воздух.

- 4

Нажмите кнопку [MODE (РЕЖИМ)], обозначенную как В, для включения режима обогрева, а затем проверьте, выходит ли из блока тёплый воздух.
- 5

Нажмите кнопку [FAN (ВЕНТИЛЯТОР)], обозначенную как С, а затем проверьте, изменяется ли скорость вентилятора.
- 6

Нажмите кнопку [ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)] для прекращения пробной эксплуатации.

Примечания:

- Направьте пульт дистанционного управления в сторону приёмного датчика внутреннего блока, следуя шагам 2 – 6.
- Запуск режимов [FAN (ВЕНТИЛЯТОР)], [DRY (СУХОЙ)] или [AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ)] невозможен.

[Выходной код А] Ошибки, обнаруженные внутренним блоком.

Беспроводной пульт дистанционного управления	Проводной пульт дистанционного управления	Признак неисправности	Примечание
Раздаётся звуковой сигнализатор/Мигает лампа [OPERATION INDICATOR (ИНДИКАТОР РАБОТЫ)] (Несколько раз)	Контрольный код		
1	P1	Неисправность впускного датчика	
2	P2, P9	Неисправность трубного датчика (Жидкостная или 2-фазная труба)	
3	E6, E7	Ошибка связи с внутренним/наружным блоком	
4	P4	Неисправность дренажного датчика	
5	P5	Неисправность дренажного насоса	
6	P6	Срабатывание защиты от переохлаждения/перегрева	
7	EE	Ошибка взаимодействия внутреннего и наружного блоков	
8	P8	Неисправность, вызванная температурой трубы	
9	E4	Ошибка получения сигнала устройством дистанционного управления	
10	—	—	
11	—	—	
12	Fb	Ошибка системы контроля внутреннего блока (ошибка памяти и т.п.)	
14	PL	Ненадлежащее функционирование контура хладагента	
Нет звука	— —	Нет отклика	

[Выходной код В] Ошибки, обнаруженные блоком, не являющимся внутренним (наружным блоком и другими)

Беспроводной пульт дистанционного управления	Признак неисправности	Примечание
Раздаётся звуковой сигнализатор/Мигает лампа [OPERATION INDICATOR (ИНДИКАТОР РАБОТЫ)] (Несколько раз)		
1	Ошибка связи с внутренним/наружным блоком (Ошибка передачи) (Наружный блок)	Для более подробной информации проверьте светодиодный (LED) дисплей на панели управления наружным блоком.
2	Работа компрессора прервана из-за токовой перегрузки	
3	Разрыв/замыкание в цепи с терморезисторами в наружном блоке	
4	Работа компрессора прервана из-за токовой перегрузки (При блокировке компрессора)	
5	Слишком высокая температура выходящего воздуха/достигает 49С/недостаточно хладагента	
6	Слишком высокое давление (достигает 63Н)/Срабатывание защиты от перегрева	
7	Перегрев радиатора	
8	Аварийная остановка вентилятора на наружном блоке	
9	Работа компрессора прервана из-за токовой перегрузки/Выход из строя блока питания	
10	Отклонения в работе режима сильного нагрева из-за низкой температуры выходящего воздуха	
11	Перенапряжение или недостаточное напряжение и неверный синхронный сигнал на главную цепь/Неисправность датчика тока	
12	—	
13	—	
14	Другие неисправности (Описаны в техническом руководстве для наружного блока)	

*1 Если звуковой сигнал не раздаётся снова после первых двух сигналов, подтверждающих получение сигнала к началу самопроверки, и лампа [OPERATION INDICATOR (ИНДИКАТОР РАБОТЫ)] не загорается, никаких ошибок и неисправностей нет.

*2 Если звуковой сигнализатор делает три сигнала подряд: “бип, бип, бип (0,4 + 0,4 + 0,4 сек.)” после первых двух сигналов для подтверждения.

- На беспроводном пульте дистанционного управления
Продолжительный зуммерный сигнал звучит из приёмного датчика внутреннего блока.
Мигает лампа – индикатор работы
- На проводном пульте дистанционного управления
Проверьте код, отображенный на LCD.

9. Пробная эксплуатация

• Если блок не может работать надлежащим образом после завершения проведения пробной эксплуатации, обратитесь к приведённой ниже таблице для устранения причины проблемы.

Признак неисправности			Причина
Проводной пульт дистанционного управления		LED 1, 2 (силовой выключатель в наружном блоке)	
ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ	В течение приблизительно 2-х минут после включения питания	После того как загораются LED 1, 2, LED 2 гаснет, и горит только LED 1. (Исправная работа)	• В течение приблизительно 2-х минут после включения питания, работа устройства дистанционного управления невозможна вследствие перезапуска системы. (Исправная работа)
ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ → Код ошибки	По прошествии приблизительно 2-х минут после включения питания	Горит только LED 1. → LED 1, 2 мигает.	• Не подсоединён соединитель наружного блока с предохранительным устройством. • Проводка с обратным чередованием фаз или обрыв фаз в терминале выводов наружного блока (L1, L2, L3)
Сообщения на дисплее не появляются, даже если переключатель находится в положении ON (ВКЛ) (лампочка – индикатор работы не загорается).		Горит только LED 1. → LED 1, 2 мигает дважды, LED 2 мигает один раз.	• Неправильная проводка между внутренним и наружным блоками (неправильная полярность S1, S2, S3). • Замыкание в проводе устройства дистанционного управления

Признаки нарушения работы беспроводного пульта дистанционного управления:

- Сигналы пульта дистанционного управления не принимаются.
- Мигает лампа OPE.
- Зуммер издаёт резкий отрывистый звук.

Примечание:

Работа невозможна в течение приблизительно 30 секунд после отмены выбора функций. (Исправная работа)

Для описания каждого из светодиодов (LED1, 2, 3), находящихся на внутреннем блоке управления, обратитесь к находящейся ниже таблице.

LED 1 (работа микрокомпьютера)	Показывает, поступает ли оперативный ток. Убедитесь, что данный светодиод всегда горит.
LED 2 (работа устройства дистанционного управления)	Показывает, поступает ли электричество к устройству дистанционного управления. Данный светодиод горит лишь в том случае, когда внутренний блок подсоединён к наружному блоку с адресом хладагента "0".
LED 3 (взаимодействие внутреннего и наружного блоков)	Показывает состояние взаимодействия внутреннего и наружного блоков. Убедитесь, что данный светодиод всегда мигает.

9.3. ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ

Щиток управления внутреннего блока

Эта модель оснащена ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ

При управлении внутренним блоком с пульта дистанционного управления, режим работы, установленная температура и скорость вращения вентилятора заносятся в память при помощи щитка управления внутреннего блока. Функция автоматического возобновления работы автоматически запускает блок в момент возобновления подачи электроэнергии, после ее отключения.

Включите ФУНКЦИЮ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ с пульта дистанционного управления. (Режим номер 01)

10. Обслуживание

10.1. Заправка газом

[Fig. 10-1] (P.8)

- Ⓐ Внутренний блок
- Ⓑ Соединение
- Ⓒ Труба жидкости
- Ⓓ Труба газа
- Ⓔ Стопорный клапан
- Ⓕ Внешний блок
- Ⓖ Клапан на резервуаре с газом охлаждения
- Ⓗ Резервуар с газом охлаждения для R32/R410A с сифоном
- Ⓘ Хладагент (жидкость)
- Ⓢ Электронные весы контроля заправки хладагента
- Ⓚ Зарядный шланг (для R32/R410A)
- Ⓛ Контрольный клапан коллектора (для R32/R410A)
- Ⓜ Сервисный вход

1. Подсоедините резервуар с газом к сервисному входу стопорного клапана (3-сторонний).
2. Запустите продувку трубы (или шланга) воздухом, идущим из резервуара с газом охлаждения.
3. Пока кондиционер работает на охлаждение, долейте необходимое количество хладагента.

Примечание:

Количество добавляемого хладагента должно соответствовать количеству, необходимому для охлаждающего цикла.

⚠ Осторожно:

- Не выпускайте хладагент в окружающую среду.
Не допускайте выпуска хладагента в окружающую среду во время установки, повторной установки или ремонта, связанного с охлаждающим циклом.
- Для дополнительной заправки, используйте хладагент, хранящийся в газовом резервуаре, в жидкой фазе.
При заправке хладагента в виде газообразной фазы, может измениться состав хладагента в резервуаре и во внешнем блоке. В этом случае, снижается эффективность охлаждающего цикла или становится невозможной нормальная работа. Однако, заправка за один раз всего объема жидкого хладагента может вызвать блокировку компрессора. Таким образом, заправляйте хладагент медленно.

Для удерживания высокого давления в газовом резервуаре в холодное время года, нагрейте резервуар теплой водой (до 40°C). Никогда не используйте для этого открытый огонь или пар.



AIR CONDITIONER INDOOR UNIT

MODEL _____

SERVICE REF. _____



Only for R32



EAC



OPERATE		<COOLING>						<HEATING>					
RATED VOLTAGE	V	220		230		240		220		230		240	
FREQUENCY	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
RATED INPUT<INDOOR ONLY>	kW												
RATED CURRENT<INDOOR ONLY>	A												

PHASE _____

REFRIGERANT _____

ALLOWABLE PRESSURE MPa _____

IP CODE _____

WEIGHT _____ kg

SERIAL No. _____

YEAR OF MANUFACTURE _____

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.
700/406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH, AMPHUR MUANG, CHONBURI 20000, THAILAND
MADE IN THAILAND

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:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Machinery Directive 2006/42/EC
- Energy-related Products Directive 2009/125/EC

Не забудьте указать контактный адрес/номер телефона в данном
руководстве, прежде чем передать его клиенту.

Please be sure to put the contact address/telephone number on
this manual before handing it to the customer.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

Название Компании: ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Адрес: 115114, Российская Федерация, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 1, 5 этаж

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