

МОБИЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА

Руководство по монтажу и эксплуатации

МОДЕЛЬ:

Только охлаждение, R290
MPPDA-09CRN7-Q

Охлаждение/нагрев, R410A
MPPDB-12HRN1-Q

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ



Перед установкой и эксплуатацией нового кондиционера внимательно прочтите данную инструкцию. Сохраните ее для последующего обращения к ней за справками.

Содержание

Меры предосторожности

Меры предосторожности	3
-----------------------------	---

Инструкция по монтажу

Подготовка	14
Замечания относительно конструкции	14
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	14
Монтаж выпускного шланга	15
Выбор места расположения	15
Рекомендуемый способ установки	15
Информация о потреблении электроэнергии	15
Необходимые инструменты	16
Комплект поставки	16
Комплект для установки воздуховыпускного шланга в окне	16
Монтаж	16

Инструкции по эксплуатации

Особенности панели управления	18
Инструкции по эксплуатации	20
Дополнительные функции	22

Техническое обслуживание

Меры предосторожности	24
Чистка воздушного фильтра	24
Чистка кондиционера	24
Хранение кондиционера при перерыве в эксплуатации	24

Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей	25
---	----

Технические характеристики

Технические характеристики	26
----------------------------------	----

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения	27
-------------------------------	----

Правила гарантийного обслуживания

Правила гарантийного обслуживания	28
---	----

Гарантийный талон

Гарантийный талон	31
-------------------------	----

Меры предосторожности

Перед монтажом и эксплуатацией прочтите этот раздел.

Во избежание летального исхода или получения травм пользователями или посторонними лицами и повреждения имущества необходимо строго соблюдать все указанные ниже меры предосторожности. Неправильная эксплуатация вследствие несоблюдения этих указаний может привести к летальному исходу, причинить вред или нанести ущерб.



ОСТОРОЖНО

Этот символ указывает на возможность травмы или летального исхода.



ВНИМАНИЕ

Этот символ указывает на возможность имущественного ущерба или серьезных последствий.



ОСТОРОЖНО

- Монтаж должен выполняться в строгом соответствии с инструкциями. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или воспламенению.
- Для монтажа используйте только входящие в комплект поставки принадлежности и детали, а также рекомендованные инструменты. Использование нестандартных деталей может привести к течи воды, поражению электрическим током, воспламенению, травме или повреждению имущества.
- Используемая розетка электропитания должна быть заземлена, в ней должно быть соответствующее напряжение. Для защиты от поражения электрическим током кабель питания оснащен трехштырьковой вилкой с заземлением. Данные о напряжении приведены на паспортной табличке блока.
- Блок следует присоединять к заземленной розетке электропитания. Если розетка электропитания не оснащена заземлением или не защищена предохранителем с задержкой времени срабатывания или сетевым размыкателем (номинал предохранителя или сетевого размыкателя определяется максимальным током блока, указанным на паспортной табличке блока), обратитесь к квалифицированному электрику, чтобы он установил соответствующую розетку электропитания.
- Установите блок на плоской устойчивой поверхности. В противном случае возможны повреждения, а также чрезмерные шум и вибрация.
- Для обеспечения нормальной и безопасной работы вокруг блока не должно быть препятствий.
- Запрещается изменять длину кабеля питания и использовать удлинитель для подведения питания к устройству.
- Не включайте в розетку электропитания, в которую включен блок, другие электроприборы. Использование электропитания с несоответствующими параметрами может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- Не устанавливайте кондиционер во влажных помещениях, например, в ванных или прачечных. Чрезмерно большое скопление воды может привести к короткому замыканию электрических компонентов.
- Не устанавливайте блок в месте, в котором возможна утечка легковоспламеняющихся газов, это может привести к воспламенению. Для упрощения перемещения блок оснащен колесами. Не используйте эти колеса для перемещения блока по толстым коврам или для переезда через препятствия, это может привести к опрокидыванию.
- Не эксплуатируйте упавший или поврежденный блок.
- Блок с электрическим нагревателем должен находиться на расстоянии не менее 1 метра от огнеопасных материалов.
- Не прикасайтесь к блоку влажными или мокрыми руками, или без обуви.
- Если кондиционер опрокинулся во время использования, немедленно выключите блок и отключите его сети электропитания. Осмотрите блок и убедитесь в отсутствии повреждений. При наличии подо-

зрений в том, что блок поврежден, обратитесь за помощью к специалисту или в сервисный центр.

- Во время грозы отключите электропитание блока, чтобы предотвратить повреждения кондиционера молнией.
- Необходимо защитить кондиционер от влаги, например, конденсата, брызг воды и т. п. Не помещайте и не храните кондиционер там, где он может упасть или на него может быть пролита вода или другая жидкость. В этом случае незамедлительно отключите кондиционер от сети питания.
- Электропроводка должна быть выполнена в строгом соответствии с электрической схемой, размещенной внутри блока.
- На печатной плате кондиционера имеется предохранитель для защиты схемы от перегрузки по току. Печатные платы содержат маркировку номиналов предохранителей, например: T 3,15A/250V и т. п.
- Если слив воды не используется, верхняя и нижняя дренажные пробки должны быть плотно прижаты к блоку, для предотвращения засорения. Если дренажная пробка не используется, храните ее с осторожностью, чтобы предотвратить удушье детей.

ВНИМАНИЕ

- Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не разрешайте детям играть с устройством. Не разрешается допускать детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра (для стран, входящих в Европейский союз).
- Нельзя допускать к использованию устройства детей, а также лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность. Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером. Следите за детьми, находящимися рядом с кондиционером (относится к странам, не входящим в Европейский Союз).
- Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться уполномоченным представителем производителя или другим специалистом сопоставимого уровня.
- Перед очисткой или другим обслуживанием, отсоедините кондиционер от сети электропитания.
- Не снимайте закрепленные крышки. Запрещается эксплуатировать ненормально работающий кондиционер, а также поврежденный кондиционер, или устройство после падения.
- Не прокладывайте кабель питания под ковром. Не накрывайте кабель питания ковриками, ковровыми дорожками и подобными покрытиями. Не прокладывайте кабель питания под предметами мебели или электроприборами. Располагайте кабель питания вне зон перемещения людей и мест, где об него можно споткнуться.
- Не эксплуатируйте блок с поврежденным кабелем, вилок электропитания, предохранителем или сетевым размыкателем. Утилизируйте блок или верните его в авторизованный сервисный центр для проверки и (или) ремонта.
- Для предотвращения опасности поражения электрическим током, не используйте кондиционер с твердотельным регулятором скорости.
- Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил монтажа электропроводки.
- Для проведения обслуживания или ремонта обратитесь к сертифицированному специалисту.
- Для проведения монтажа обратитесь к сертифицированному специалисту.
- Не закрывайте воздухозаборную и воздуховыпускную решетки и не располагайте около них препятствий.
- Не используйте данное изделие в целях, отличных от описанных в данном руководстве.
- Перед очисткой выключите электропитание и выньте вилку из розетки.
- При появлении во время работы устройства ненормальных звуков, запаха или дыма, отключите электропитание.

- Нажимайте кнопки на панели управления только пальцами.
- Не снимайте закрепленные крышки. Запрещается эксплуатировать ненормально работающий кондиционер, а также поврежденный кондиционер, или устройство после падения.
- Не включайте и не выключайте кондиционер, посредством вставления и извлечения вилки электропитания.
- Не используйте для чистки кондиционера опасные химические вещества и не допускайте их контакта с блоком. Не эксплуатируйте кондиционер при наличии в атмосфере огнеопасных веществ или паров, таких как алкоголь, инсектициды, бензин и т. д.
- Транспортируйте кондиционер только в вертикальном положении. При работе кондиционер должен располагаться на устойчивой горизонтальной поверхности.
- Для проведения ремонта обращайтесь к квалифицированному специалисту. Заменяйте поврежденный кабель питания новым, приобретенным у производителя. Не разрешается ремонтировать поврежденный кабель.
- При извлечении вилки электропитания из розетки удерживайте ее за корпус.
- Если кондиционер не используется, отключите его от сети питания.

Замечание относительно фторсодержащих газов

1. Фторсодержащие газы, создающие парниковый эффект, находятся в герметично закрытом оборудовании. Информация о типе, количестве и эквиваленте тонн CO₂ фторсодержащего парникового газа (для некоторых моделей) указана на этикетке, прикрепленной к блоку.
2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кондиционера должен выполнять сертифицированный специалист.
3. Демонтаж кондиционера и его утилизацию должен выполнять сертифицированный специалист.

Социальная ответственность

При эксплуатации данного прибора необходимо соблюдать следующие требования.



УТИЛИЗАЦИЯ. Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки. Не утилизируйте данное изделие вместе с бытовыми отходами. Утилизация может производиться в следующем порядке.

- Муниципальные организации создают специальные места для сбора отходов электронных устройств. Утилизация при этом производится бесплатно для их владельцев.
- При приобретении новой продукции предприятия розничной торговли организуют бесплатный прием старых устройств.
- Изготовитель бесплатно принимает старые устройства для утилизации.
- Так как старые устройства содержат ценные вторичные материалы, они могут быть проданы на вторсырье. Бесконтрольный сброс отходов загрязняет природу и угрожает здоровью людей, т.к. опасные вещества проникают в грунтовые воды, а затем в пищевую цепочку.

Техника безопасности

ОСТОРОЖНО. Для оборудования, использующего хладагент R290

- Используйте только те средства для ускорения процесса размораживания или очистки, которые рекомендованы изготовителем кондиционера.
- Устройство должно храниться в помещении, где нет непрерывно работающих потенциальных источников возгорания (например, открытого огня, газового прибора или электрообогревателя).
- Не прокалывайте и не поджигайте устройство.
- Имейте в виду, что хладагент не имеет запаха.
- Кондиционер следует устанавливать, эксплуатировать и хранить в помещении, площадь которого соответствует количеству заправленного хладагента. Конкретные сведения о типе и количестве газа указаны на соответствующей табличке, прикрепленной к блоку. При наличии расхождении в информации на этикетке и в руководстве относительно минимальной площади помещения, приоритет имеет информация на табличке.

Для хладагента R290

Количество хладагента (кг)	Минимальная площадь помещения (м²)	Количество хладагента (кг)	Минимальная площадь помещения (м²)
> 0,0836 и ≤ 0,1045	5	> 0,2090 и ≤ 0,2299	11
> 0,1045 и ≤ 0,1254	6	> 0,2299 и ≤ 0,2508	12
> 0,1254 и ≤ 0,1463	7	> 0,2508 и ≤ 0,2717	13
> 0,1463 и ≤ 0,1672	8	> 0,2717 и ≤ 0,2926	14
> 0,1672 и ≤ 0,1881	9	> 0,2926 и ≤ 0,3135	15
> 0,1881 и ≤ 0,2090	10		

- Должны соблюдаться государственные правила химической безопасности. Ничто не должно загораживать вентиляционные отверстия.
- Устройство должно храниться в условиях, исключающих его механическое повреждение.
- Устройство должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, размеры которого соответствуют регламентированным для эксплуатации.
- Любое лицо, работающее с контуром хладагента, должно иметь действительный сертификат, выданный отраслевым органом оценки и подтверждающий, что его обладатель имеет должную квалификацию для безопасной работы с хладагентами в соответствии с действующими в отрасли оценочными нормативами.
- Уход за оборудованием должен осуществляться в полном соответствии с рекомендациями изготовителя. Техническое обслуживание и ремонт, требующие содействия другого квалифицированного персонала, должны проводиться под руководством лица, знающего, как правильно обращаться с огнеопасными хладагентами.
- Устройство должно храниться в помещении, где нет непрерывного открытого огня (например, от работающего газового прибора) и других потенциальных источников возгорания (например, работающего электрообогревателя).



Внимание: опасность возгорания / легковоспламеняющиеся материалы

	ОСТОРОЖНО	Этот символ означает, что в данном устройстве используется огнеопасный хладагент. В случае утечки хладагента рядом с потенциальным источником возгорания хладагент может воспламениться.
	ВНИМАНИЕ	Этот символ означает, что необходимо внимательно прочитать инструкцию по эксплуатации.
	ВНИМАНИЕ	Этот символ означает, что сервисный персонал должен обращаться с данным оборудованием в соответствии с инструкцией по монтажу.
	ВНИМАНИЕ	Этот символ означает наличие таких источников информации, как инструкция по эксплуатации или инструкция по монтажу.

1. Транспортировка оборудования, содержащего огнеопасные хладагенты

Смотрите нормы транспортировки

2. Маркировка оборудования с помощью знаков

Смотрите региональные нормы

3. Утилизация оборудования, содержащего огнеопасные хладагенты

Смотрите государственные нормы

4. Хранение оборудования/устройств

Оборудование должно храниться в соответствии с указаниями изготовителя.

5. Хранение упакованного (не проданного) оборудования

Необходимо изготовить защиту для упаковки так, чтобы механическое повреждение находящегося внутри упаковки оборудования не привело к течи хладагента. Максимальное количество единиц оборудования, которое допускается хранить вместе, определяется региональными нормами.

6. Информация по обслуживанию

1) Проверьте зону работ

До начала работы с системами, содержащими легковоспламеняющиеся хладагенты, необходимо провести проверки безопасности, чтобы минимизировать риск возгорания. Для ремонта системы охлаждения следующие меры предосторожности должны быть соблюдены до начала работ по системе.

2) Процедура работ

Работы должны проводиться в соответствии с контролируемой процедурой, чтобы минимизировать риск присутствия горючего газа или пара во время выполнения работ.

3) Общие требования к рабочей зоне

Весь обслуживающий персонал и другие работающие в данном месте должны быть проинструктированы о характере выполняемых работ. Следует избегать проведения работ в ограниченном пространстве. Место проведения работ следует оградить. Убедиться, что на данном рабочем месте были созданы безопасные условия за счет обеспечения контроля за горючим материалом.

4) Проверка наличия хладагента

Место проведения работ должно быть проверено с помощью соответствующего детектора хладагента до и во время проведения работ, чтобы технический специалист знал о присутствии потенциально легковоспламеняющейся атмосферы. Убедитесь, что оборудование, используемое для обнаружения утечек, подходит для работы с легковоспламеняющимися хладагентами, то есть не искрит, имеет достаточную герметичность или безопасно по своей природе.

5) Наличие огнетушителей

Если какие-либо связанные с нагревом работы должны проводиться на холодильном оборудовании или на любых других соответствующих деталях, то должно быть обеспечено легкодоступное соответствующее оборудование для пожаротушения. Рядом с местом заправки должен иметься сухой порошковый или углекислый огнетушитель.

6) Отсутствие источников воспламенения

Все лица, выполняющие работы на холодильной системе, которые связаны с вскрытием трубопроводов, которые, в свою очередь, содержат или содержали легковоспламеняющийся хладагент, не должны использовать никакие источники возгорания, способные вызвать риск пожара или взрыва. Все действия, потенциально способные вызвать возгорание, включая курение, должны выполняться достаточно далеко от места выполнения операций установки, ремонта, снятия и утилизации, во время которых легковоспламеняющийся хладагент может быть выпущен наружу. Перед началом работ необходимо осмотреть участок вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии воспламеняющихся материалов или источников воспламенения. Должны быть установлены знаки «Курение запрещено».

7) Вентиляция зоны работ

Перед вскрытием системы или проведением любых, связанных с нагревом работ, нужно обеспечить, чтобы рабочее место находилось на открытом воздухе или надлежащим образом вентилировалось. Вентилирование должно продолжаться в течение всего периода выполнения работ. Вентиляция должна безопасно рассеивать любой выпущенный хладагент и, предпочтительно, удалять его во внешнюю атмосферу.

8) Проверка холодильного оборудования

Там, где производится замена электрических компонентов, те должны соответствовать назначению и иметь правильные технические характеристики. Во всех случаях необходимо соблюдать Инструкции производителя по техническому обслуживанию и ремонту. В случае сомнений за поддержкой следует обращаться в Технический отдел производителя. Следующие проверки должны быть выполнены на устройствах, в которых используются легковоспламеняющиеся хладагенты:

Объем заправки должен соответствовать размеру помещения, в котором установлены содержащие хладагент компоненты.

Средства вентиляции и выпуска работают надлежащим образом и не заблокированы.

Если используется контур промежуточного хладагента, то необходимо проверить вторичный контур на наличие хладагента. Маркировка на оборудовании должна оставаться видимой и хорошо различимой. Неразборчивые ярлыки и знаки необходимо поправить.

Трубопровод хладагента или компоненты должны быть установлены в таком положении, в котором они вряд ли будут подвергаться воздействию любых каких-либо веществ, способных «разъесть» компоненты, содержащие хладагент, кроме случаев, когда эти компоненты изготовлены из материалов, по своей природе устойчивых к коррозии, или должным образом защищены от коррозии.

9) Проверки электрического оборудования

Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны начинаться с проверки безопасности и инспекции компонентов. Если произошел отказ, который может нарушить безопасность, то строго запрещено подавать электропитание в цепь, пока этот отказ не будет исправлен удовлетворительным образом. Если такая неисправность не может быть исправлена немедленно, но есть необходимость продолжить работу, следует использовать должное временное решение. Об этом необходимо сообщить владельцу оборудования и всем заинтересованным сторонам.

Первоначальные проверки безопасности должны включать в себя следующее:

Конденсаторы должны быть разряжены: это должно быть сделано безопасным образом, чтобы избежать возможного искрения.

Во время заправки, восстановления или продувки системы не должно быть электрических компонентов и проводки под напряжением. Цепь заземления не должна быть повреждена.

7. Ремонтные работы на герметичных компонентах

- 1) В ходе ремонта герметичных компонентов все электропитание должно быть отсоединено от оборудования, над которым проводятся работы, перед снятием любых герметизирующих крышек и т. д. Если присутствие электропитания на оборудовании абсолютно необходимо во время ремонта, то нужно установить постоянно действующее средство обнаружения утечки в самой критической точке для предупреждения о потенциально опасной ситуации.
- 2) Особое внимание следует уделить тому, чтобы при проведении работ на электрических компонентах не изменить корпус так, чтобы это повлияло на класс защиты. Это относится к повреждению кабелей, чрезмерному количеству соединений, контактам, технические характеристики которых не отвечают оригинальным, к повреждению пломб, неправильной установке сальников и т. д. Нужно убедиться, что устройство установлено надежно. Убедиться, что не произошло ухудшение свойств уплотнений или уплотнительных материалов, не позволяющее им далее служить цели предотвращения проникновения горючей атмосферы. Сменные части должны соответствовать спецификациям производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Использование силиконового герметика может снизить эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек. Искробезопасные компоненты нет необходимости изолировать перед началом работы с ними.

8. Ремонтные работы на искробезопасных компонентах

Не применяйте постоянные индуктивные или емкостные нагрузки к цепи без гарантии того, что это не приведет к превышению допустимого напряжения и тока для используемого оборудования. Искробезопасные компоненты – это единственные компоненты, на которых можно работать под напряжением в присутствии легковоспламеняющейся атмосферы. Испытательный прибор должен иметь правильный номинал. Сменные компоненты должны быть обязательно одобрены изготовителем. Применение иных деталей может привести к воспламенению хладагента, попавшему в атмосферу в результате утечки.

9. Кабели

Убедиться, что кабели не будут подвергаться износу, коррозии, избыточному давлению, вибрации, лежать на острых краях или подвергаться любому другому неблагоприятному воздействию внешней среды. При проверке также нужно принять во внимание эффекты старения или воздействия постоянной вибрации от таких ее источников, как компрессоры или вентиляторы.

10. Обнаружение присутствия возгораемых хладагентов

Ни при каких обстоятельствах потенциальные источники возгорания не должны использоваться в поиске присутствия или для обнаружения утечек хладагента. Запрещено использовать галоидную лампу (или любой другой детектор, использующий открытый огонь).

11. Способы обнаружения утечек

Для систем, содержащих горючие хладагенты, приняты следующие способы выявления утечки. Для обнаружения утечек огнеопасных хладагентов следует использовать электронные течеискатели, однако их чувствительность может быть недостаточной, или может потребоваться перекалибровка. (Оборудование для обнаружения утечек следует калибровать в зоне, где нет хладагента). Следует убедиться, что детектор не является потенциальным источником возгорания и подходит для используемого хладагента. Оборудование для обнаружения утечки должно быть настроено в процентах от LFL (нижний предел воспламеняемости) хладагента и должно быть откалибровано по используемому хладагенту. Должен быть подтвержден соответствующий процент газа (максимум 25%). Жидкости для обнаружения утечек подходят для использования с большинством хладагентов. При этом следует избегать моющих средств, содержащих хлор, так как хлор может вступать в реакцию с хладагентом и разъедать медную трубную обвязку. Если есть подозрение на утечку, все открытое пламя должно быть удалено/погашено. Если обнаружена утечка хладагента, исправление которой требует пайки, то весь

хладагент необходимо слить из системы или изолировать (с помощью отсечных клапанов) в той части системы, где нет утечки. Затем следует продуть систему не содержащим кислорода азотом (OFN) как до, так и во время процесса пайки.

12. Демонтаж и вакуумирование

При вскрытии контура хладагента для проведения ремонта или для любых других целей должны выполняться штатные процедуры. Тем не менее, поскольку необходимо учитывать возгораемость, важно следовать передовым процедурам. Выполнить следующую процедуру: удалить хладагент; продуть контур инертным газом; откачать; снова продуть инертным газом; вскрыть контур, обрезав или распаяв соединение.

Порцию заправленного хладагента нужно поместить в соответствующие цилиндры для сбора. Систему нужно продуть OFN для обеспечения безопасности блока. Может потребоваться повторить этот процесс несколько раз. Для этой цели нельзя использовать сжатый воздух или кислород. Продувку выполняют путем вакуумирования системы с OFN с последующим заполнением до достижения рабочего давления. Затем следует выпуск в атмосферу и окончательное вакуумирование. Этот процесс повторяют до тех пор, пока система не освободится от хладагента. Если используется окончательная заправка OFN, то для обеспечения работы давление в системе нужно снизить до атмосферного. Эта операция абсолютно необходима, если требуется выполнить пайку на трубопроводе. Убедиться, что выход для вакуумного насоса не находится вблизи источников возгорания и обеспечена вентиляция.

13. Процедура заправки

В дополнение к штатным процедурам заправки, должны быть соблюдены следующие требования. Убедиться, что при использовании заправочного оборудования не происходит загрязнение различными хладагентами. Шланги или трубопроводы должны быть как можно короче, чтобы минимизировать содержащееся в них количество хладагента.

Баллоны должны храниться в вертикальном положении.

До заправки системы хладагентом нужно убедиться, что система охлаждения заземлена.

После завершения заправки промаркировать систему (если это еще не было выполнено).

Следует соблюдать крайнюю осторожность, чтобы не переполнить систему охлаждения. Перед новой заправкой системы ее нужно испытать под давлением с применением OFN. Система должна быть проверена на утечку после завершения зарядки, но до ввода в эксплуатацию. Контрольное испытание на герметичность должно быть проведено до оставления рабочего места.

14. Вывод из эксплуатации

Перед выполнением этой процедуры важно убедиться, что технический специалист полностью знаком с оборудованием и всеми его деталями. Для обеспечения безопасности при извлечении всех хладагентов рекомендуется придерживаться передовых методов. Перед выполнением данной задачи нужно взять образцы масла и хладагента в случае, если требуется выполнить анализ до повторного

использования слитого хладагента. Перед началом выполнения данной задачи важно убедиться в присутствии электроэнергии:

а) Ознакомиться с оборудованием и правилами его эксплуатации. б) Электрически изолировать систему. с) Прежде чем приступать к выполнению данной процедуры, необходимо обеспечить следующее: Доступно механическое погрузочно-разгрузочное оборудование, если оно требуется, для перевалки баллонов с хладагентом. Все средства индивидуальной защиты доступны и используются правильно.

Процесс слива всегда контролируется компетентным лицом. Оборудование для слива и цилиндры соответствует применимым стандартам. d) Если это возможно, следует откачать хладагент из системы. е) Если вакуумирование невозможно, установить коллектор так, чтобы можно было удалить хладагент из различных частей системы. f) Убедиться, что баллон установлен на весах, прежде чем начинать слив. g) Запустить машину для слива и управлять ею в соответствии с инструкциями производителя. h) Не переполняйте баллоны. (Не заполняйте их жидкостью более, чем на 80%). i) Не превышать максимальное рабочее давление в баллоне, даже временно. j) После того, как баллоны были заполнены правильно, и процесс завершен, нужно убедиться, что баллоны и оборудование быстро удалены с рабочего места, и все запорные клапаны на оборудовании закрыты. k) Слитый хладагент не следует заправлять в другую холодильную систему без очистки и проверки.

15. Маркировка

Оборудование необходимо маркировать с указанием того, что оно выведено из эксплуатации, и хладагент слит. На маркировочной этикетке должна быть дата и подпись. Убедиться, что на оборудовании имеются этикетки, в которых указано, что оно содержит легковоспламеняющийся хладагент.

16. Сбор хладагента

При удалении хладагента из системы для обслуживания или при выводе из эксплуатации рекомендуется придерживаться передовых методов, чтобы безопасно удалить все хладагенты. При переносе хладагента в баллоны убедитесь, что используются штатные баллоны для сбора хладагента. Убедитесь, что в наличии имеется нужное количество баллонов для сбора всего объема заправки системы. Все используемые баллоны должны быть предназначены для сбора хладагента и маркированы для требуемого хладагента (т.е. специальные баллоны для сбора хладагента). Баллоны должны иметь предохранительный клапан и соответствующие запорные клапаны в хорошем рабочем состоянии. Пустые баллоны для сбора должны быть вакуумированы и, если возможно, охлаждены перед сливом. Оборудование для слива должно быть в хорошем рабочем состоянии, с набором инструкций по оборудованию в непосредственной близости. Это оборудование должно подходить для сбора легковоспламеняющихся хладагентов. Кроме того, в наличии должен быть набор калиброванных весов в хорошем рабочем состоянии. Должны иметься шланги в комплекте с герметичными муфтами и в хорошем состоянии. Перед использованием машины для слива нужно убедиться, что она находится в удовлетворительном рабочем состоянии, хорошо обслуживалась, и что

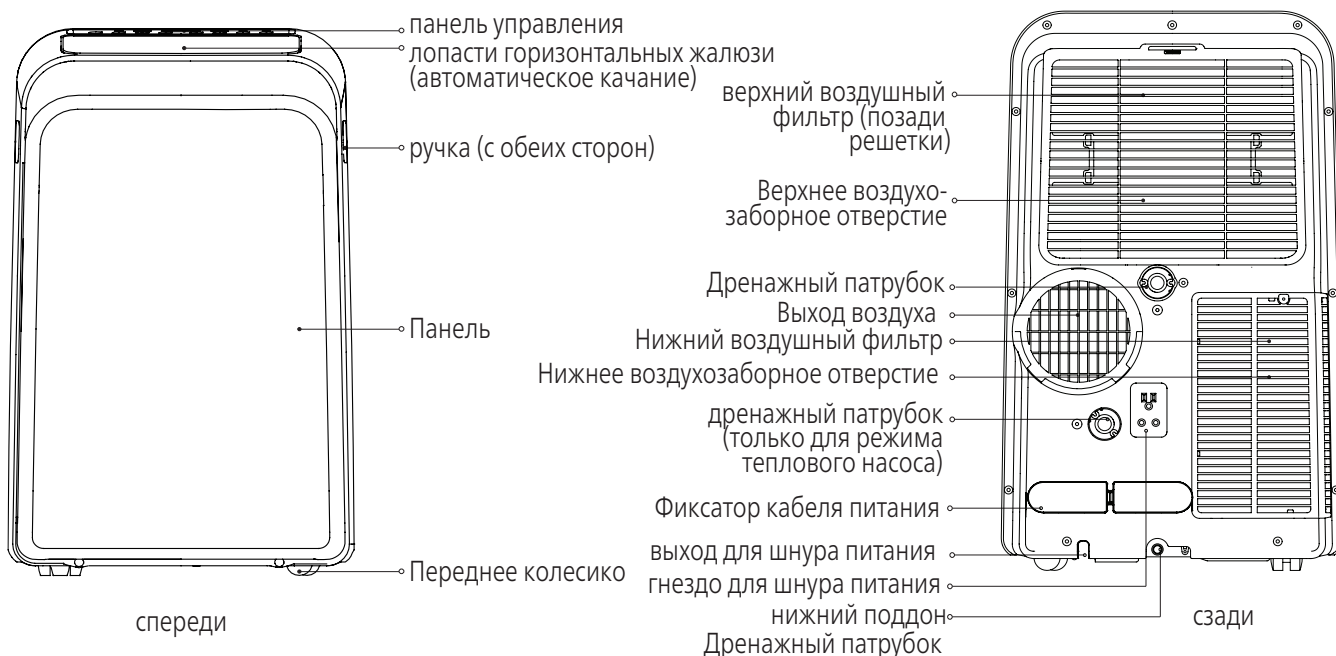
все связанные с ней электрические компоненты герметизированы для предотвращения возгорания в случае выпуска хладагента. В случае сомнений следует проконсультироваться с производителем. Слитый хладагент должен быть возвращен поставщику хладагента в должном баллоне для слива вместе с соответствующим Уведомлением о передаче отходов. Не следует смешивать хладагенты в установках для сбора и особенно – в баллонах хладагента. Если требуется удалить компрессоры или компрессорные масла, нужно вакуумировать их до приемлемого уровня, чтобы убедиться в том, что в смазке не остался легковоспламеняющийся хладагент. Процесс вакуумирования должен быть проведен до возврата компрессора поставщикам. Для ускорения этого процесса следует задействовать только электрический обогрев корпуса компрессора. После того, как масло будет слито из системы, обращаться с ним следует с осторожностью.

Инструкция по монтажу

Подготовка

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все иллюстрации в этой инструкции приведены только в качестве примера. Ваш экземпляр может несколько отличаться. Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства. Кондиционером можно управлять с помощью панели управления или пульта ДУ. В данном руководстве не описаны операции пульта ДУ, подробную информацию смотрите в «Руководстве по эксплуатации пульта ДУ», прилагаемом к блоку.



Замечания относительно конструкции

Для обеспечения оптимальной эффективности наших устройств, технические характеристики блока и пульта дистанционного управления могут быть изменены без предварительного уведомления.

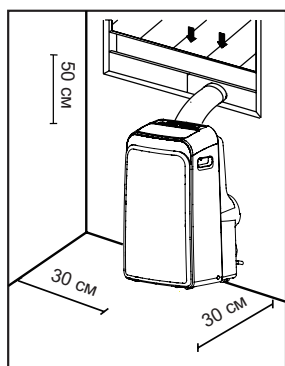
Рабочий диапазон температур наружного воздуха

Режим	Диапазон температур	Режим	Диапазон температур
Охлаждение	17-35 °C	Нагрев (режим теплового насоса)	5-30 °C
Осушение	13-35 °C	Нагрев (с помощью электрического нагревателя)	≤30 °C

Монтаж выпускного шланга

В зависимости от режима эксплуатации необходимо установить или снять выпускной шланг и переходник. Для режимов охлаждения, обогрева (посредством теплового насоса) или автоматического необходимо установить выпускной шланг. Для режимов вентиляции, осушения или обогрева (посредством электрического нагревателя) выпускной шланг следует снять.

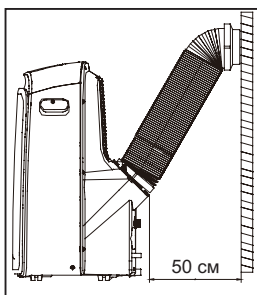
Выбор места расположения



Место расположения должно удовлетворять следующим условиям.

- Для сведения до минимума шума и вибрации кондиционер следует устанавливать на горизонтальной поверхности.
- Кондиционер следует устанавливать рядом с заземленной вилкой, к поддону для сбора конденсата (расположенному в задней части устройства) должен быть обеспечен доступ.
- Для обеспечения эффективной работы блок следует располагать на расстоянии не менее 30 см от ближайшей стены. Лопasti горизонтальных жалюзи должны быть расположены на расстоянии не менее 50 см от препятствий.
- НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия блока, а также окно приемника сигналов дистанционного управления, это может привести к повреждению блока.

Рекомендуемый способ установки



Информация о потреблении электроэнергии

Информация о потреблении электроэнергии и уровне шума данного устройства основана исходя из монтажа без удлиненного выходного воздуховода (Диаметр: 150 мм, Длина: 1,5 м) без переходника заслонки окна или настенного выпускного переходника А

Агрегат с удлиненным выходным воздуховодом длиной 3 метра использует два выходных воздуховода (диаметром 150 мм и длиной 1,5 м + диаметром 130 мм и длиной 1,5 м). Информация об энергопотреблении и уровне шума для моделей с удлиненным выходным воздуховодом длиной 3 м не доступна (для некоторых моделей).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендуется эксплуатировать кондиционер при температуре в помещении менее 35 °С. Поскольку имеется опасность того, что блок с удлиненным выходным воздуховодом длиной 3 м при температуре в помещении более 35 °С будет работать в напряженных условиях, рекомендуется перекрыть нижнее воздухозаборное отверстие на 50 %.

Необходимые инструменты

- Крестовидная отвертка среднего размера; - измерительная лента или рулетка; нож или ножницы.
- Пила (для некоторых моделей, чтобы укоротить адаптер окна для узких окон)

Комплект поставки

В конструкции могут быть незначительные изменения.

Внешний вид	Наименование принадлежностей	Количество
	Переходник блока	1 шт.
	Выпускной шланг	1 шт.
	Фиксатор кабеля питания	1 шт.
	Дренажный шланг	1 шт.
	Монтажный комплект заслонки окна	1 шт.
	Пульт ДУ (без элементов питания)	1 шт.

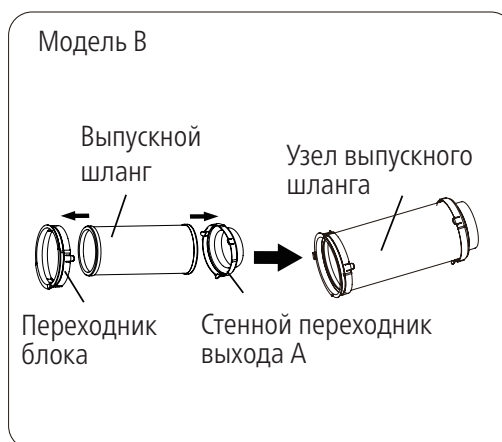
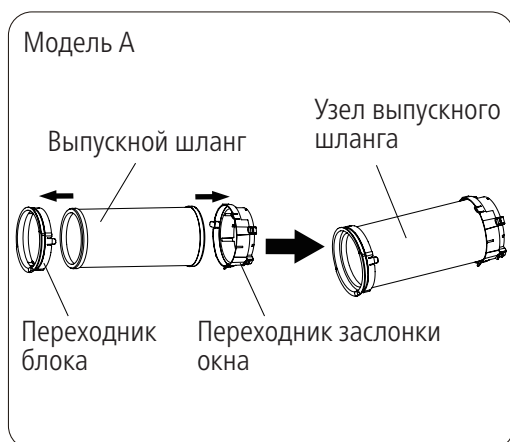
Комплект для установки воздуховыпускного шланга в окне

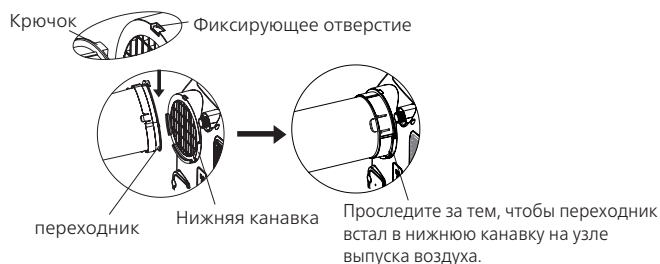
Установка в окне

Шаг 1. Подготовка выпускного шланга

Вставьте выпускной шланг (или удлиненный выпускной шланг) в переходник заслонки окна (или в настенный выпускной переходник) и переходник блока, закрепите эластичными фиксаторами адаптеров.

Установка на стене



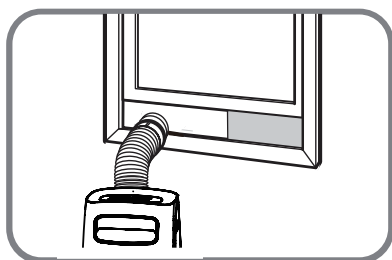


Шаг два. Установите выпускной шланг в блок

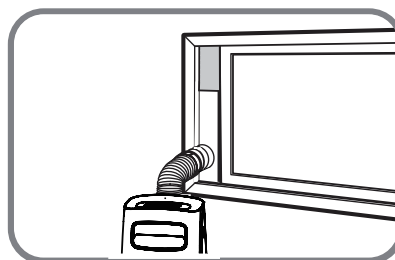
Вставьте переходник узла выпускного шланга в нижнюю канавку узла выпуска воздуха на блоке, при этом совместив крючок переходника с фиксирующим отверстием на узле выпуска воздуха, и сдвиньте узел выпускного шланга вниз по направлению стрелки для монтажа.

Шаг три. Подготовка регулируемой заслонки окна

1. Выведите свободный конец выпускного шланга в окно и закройте оконный проем для предотвращения попадания в помещение воздуха с улицы.
2. При желании, прикрепите предохранительную скобу 2 винтами, как показано на рисунке.



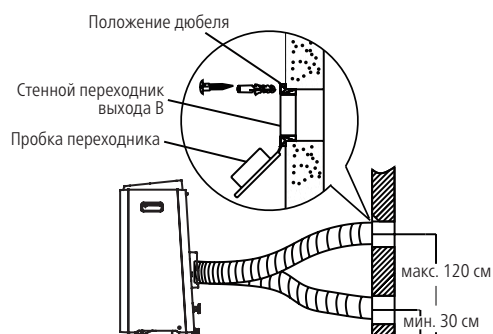
Или



3. Вставьте переходник заслонки окна в заслонку.

Метод 2. Настенная установка (для некоторых моделей)

1. Вырежьте в стене отверстие диаметром 125 мм для настенного выпускного переходника В.
2. Прикрепите настенный выпускной переходник В к стене с помощью четырех дюбелей и винтов, входящих в комплект поставки.
3. Присоедините выпускной шланг (с настенным выпускным переходником А) к настенному выпускному переходнику В.



ПРИМЕЧАНИЕ. Когда отверстие не используется, закройте его крышкой переходника.

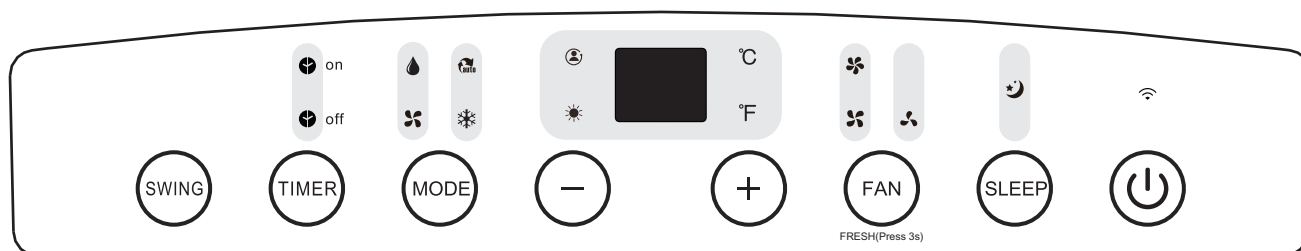
ПРИМЕЧАНИЕ. Для правильной работы не используйте шланг чрезмерной длины и не сгибайте его. Чтобы выпускная система работала должным образом, рядом с воздуховыпускным отверстием выпускного шланга (на расстоянии до 500 мм) не должно быть препятствий. Все иллюстрации в этой инструкции приведены только в качестве примера. Ваш кондиционер может несколько отличаться. Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства.



Инструкции по эксплуатации

Особенности панели управления

ПРИМЕЧАНИЕ. Приведенные на рисунках панели управления приведены только для справки. В зависимости от модели, панель управления вашего кондиционера может несколько отличаться. У вашего кондиционера могут отсутствовать некоторые индикаторы или кнопки. Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторых моделях символ  заменяет собой символ °F. На некоторых моделях символ • (световой индикатор питания) заменяет собой символ  (световой индикатор БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ).

Индикатор	Функциональное состояние	Индикатор	Функциональное состояние	Индикатор	Функциональное состояние
 on / 	Таймер включен;	 / 	Световой индикатор ВЫСОКИЕ обороты вентилятора	 / 	Световой индикатор режима обогрева;
 off / 	Таймер выключен;	 / 	Световой индикатор УМЕРЕННЫЕ обороты вентилятора	°C	Градусы Цельсия
 / 	Световой индикатор Режима ОСУШЕНИЕ	 / 	Световой индикатор НИЗКИЕ обороты вентилятора	°F	Градусы Фаренгейта
 / 	Световой индикатор режима ВЕНТИЛЯТОР	  	Световой индикатор режима вентилятора АВТО (все сегменты подсвечены/все сегменты затенены)		Светодиодный дисплей

Индикатор	Функциональное состояние	Индикатор	Функциональное состояние	Индикатор	Функциональное состояние
	Световой индикатор режима АВТО		Световой индикатор «ION» (ионизация)		Световой индикатор управления питанием
	Световой индикатор режима ОХЛАЖДЕНИЕ		Световой индикатор режима СОН		Световой индикатор питания
	Световой индикатор функции СЛЕЖЕНИЕ [FOLLOW ME]		Световой индикатор беспроводного управления		
	Световой индикатор постоянной скорости вращения вентилятора				

SWING Кнопка Качание/Беспроводное управление [Swing/Wireless] (На некоторых моделях) Служит для включения функции Автоматическое качание [Auto swing]. При ВКЛЮЧЕННОМ кондиционере нажатием кнопки КАЧАНИЕ [SWING] можно остановить жалюзи под требуемым углом. Используется для включения режима беспроводного управления. При использовании функции беспроводного управления впервые, нажмите и удерживайте кнопку качания в течение 3 секунд, чтобы включить режим беспроводного управления. На светодиодном дисплее отображается «AP», это указывает на то, что можно установить беспроводное соединение. Если в течение 8 минут подключение (к маршрутизатору) успешно устанавливается, блок автоматически выходит из режима установки беспроводного соединения и загорается индикатор беспроводного подключения. Если в течение 8 минут соединение установить не удалось, блок автоматически выходит из режима установки беспроводного подключения. После успешной установки беспроводного соединения можно одновременно нажать и удерживать 3 секунды кнопки КАЧАНИЕ [SWING] и ВНИЗ [DOWN] (-), чтобы отключить функцию беспроводного управления. На светодиодном индикаторе в течение 3 секунд отобразится ВЫКЛ [OF]. Одновременно нажмите кнопки КАЧАНИЕ [SWING] и ВВЕРХ [UP] (+), чтобы включить беспров-

одное управление. На дисплее в течение 3 секунд отобразится ВКЛ [ON].
ПРИМЕЧАНИЕ. При повторном включении беспроводной связи для автоматического подключения к сети может понадобиться некоторое время.

TIMER Кнопка Timer [Режим таймера] Служит для запуска программы времени запуска АВТО ВКЛ [AUTO ON] и программы времени останова [AUTO OFF] вместе с кнопками + и -. Под строкой настроек вкл/выкл таймера загорается световой индикатор вкл/выкл таймера.

MODE Кнопка Mode [Выбор режима работы] Служит для выбора режима работы. Каждое нажатие этой кнопки изменяет режимы работы в следующей последовательности: АВТО [AUTO], ОХЛАЖДЕНИЕ [COOL], ОСУШЕНИЕ [DRY], ВЕНТИЛЯЦИЯ [FAN], ОБОГРЕВ [HEAT] (кроме моделей, работающих только на охлаждение). При изменении режима работы загорается соответствующий индикатор.

+ — Кнопки Вверх [Up] (+) и Вниз [Down] (-) Служат для регулировки (повышение/понижение) температуры с шагом в 1 °C в диапазоне от 17 до 30 °C или для регулировки настроек ТАЙМЕР [TIMER] в диапазоне 0~24 часа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Температура может отображаться в градусах Цельсия или Фаренгейта. Для переключения режима отображения одновременно нажмите и удерживайте кнопки (+) и (-).

FAN
CONSTANT FAN(Press 3s)

Кнопка Вентилятор/Постоянные обороты вентилятора [Fan/Constant fan] (на некоторых моделях) служит для управления оборотами вентилятора. Нажимайте ее для выбора одного из четырех доступных режимов: МЕДЛЕННО [LOW], УМЕРЕННО [MED], БЫСТРО [HIGH] и АВТО [AUTO]. Под строкой настроек вентилятора загорается световой индикатор оборотов вентилятора. При выборе режима АВТО [AUTO] световой индикатор оборотов вентилятора затеняется. На некоторых моделях при выборе режима вентилятора АВТО [AUTO] горят все сегменты индикатора оборотов вентилятора.

ION
FRESH

Функция ИОНИЗАЦИЯ/Свежий воздух [ION/Fresh] (на некоторых моделях) Нажмите кнопку ВЕНТИЛЯТОР [FAN] на 3 секунды для включения функции ИОНИЗАЦИЯ/Свежий воздух [ION/Fresh]. Загорается световой индикатор «ION/FRESH» (там, где это применимо), на некоторых моделях СД ДИСПЛЕЙ будет показывать «Вкл.» [On] в течение 3 секунд. Включаются ионизаторы, которые помогают очищать воздух в помещении. Нажмите эту кнопку еще раз на 3 секунды, чтобы выключить функцию «ION/FRESH». Индикатор «ION/FRESH» гаснет (там, где это применимо). СД ДИСПЛЕЙ отображает «ВЫКЛ.» [OF] в течение 3 секунд на некоторых блоках.

SLEEP Кнопка Сон (Эко) [Sleep (Eco)]
Служит для включения режима СОН/ЭКО [SLEEP/ECO].



Кнопка Питание [Power] Включение/выключение питания.



СД дисплей

Показывает установленную температуру в °C или °F («°F» не отображается для некоторых моделей) и настройки автоматического таймера. В режимах осушения и вентиляции отображает температуру в помещении.

Отображает коды ошибок и коды защиты: E1 — ошибка датчика температуры в помещении.

E2 — ошибка датчика температуры испарителя

E3 — ошибка датчика температуры конденсатора (у некоторых моделей).

E4 — ошибка связи с панелью индикации.

EC — обнаружена утечка хладагента (у некоторых моделей).

P1 — заполнен нижний поддон. Присоедините дренажный шланг и слейте собравшуюся воду. Если защита срабатывает повторно, обратитесь в сервисный центр.

ПРИМЕЧАНИЕ. При возникновении одной из описанных выше неисправностей выключите кондиционер и найдите неисправность. Перезапустите кондиционер. Если неисправность сохранилась, выключите блок и извлеките вилку питания из розетки. Обратитесь для ремонта к изготовителю, в сервисный центр или к квалифицированному специалисту.

Инструкции по эксплуатации

Работа в режиме охлаждения

- Нажимайте кнопку «MODE» до тех пор, пока не загорится индикатор режима охлаждения (COOL).
- С помощью регулировочных кнопок (+) и (-) выберите желаемую температуру в помещении. Температуру можно задать в диапазоне 17–30 °C.
- Для выбора скорости вращения вентилятора нажмите кнопку «FAN SPEED» [Скорость вентилятора].

Работа в режиме обогрева (кроме моделей только с функцией охлаждения)

- Нажимайте кнопку «MODE» до тех пор, пока не загорится индикатор режима обогрева (HEAT).
- С помощью кнопок РЕГУЛИРОВКА [ADJUST] (+) и (-) можно выбрать желаемую температуру в помещении. Температуру можно задать в диапазоне 17–30 °C.
- Для выбора скорости вращения вентилятора нажмите кнопку «FAN SPEED» [Скорость вентилятора].

- Примечание. Для некоторых моделей скорость вращения вентилятора нельзя регулировать в режиме ОБОГРЕВ [HEAT].

Режим осушения

- Нажимайте кнопку «MODE» до тех пор, пока не загорится индикатор режима осушения (DRY).
- При использовании данного режима невозможно изменить скорость вращения вентилятора или настроить температуру. Двигатель вентилятора вращается с низкой скоростью.
- Для лучшей эффективности режима закройте окна и двери.
- Не кладите воздухопровод на окно.

Режим AUTO

- При использовании режима «AUTO» кондиционер автоматически выбирает режимы охлаждения, обогрева (только для моделей с режимами обогрева/охлаждения) или вентилятора в зависимости от заданной температуры и температуры в помещении.
- Кондиционер автоматически поддерживает температуру в помещении приближенной к заданной.
- В автоматическом режиме скорость вентилятора выбрать нельзя. ПРИМЕЧАНИЕ. В автоматическом режиме у некоторых моделей светятся оба индикатора — автоматического режима и фактического режима работы.

Режим вентиляции

- Нажимайте кнопку «MODE» до тех пор, пока не загорится индикатор режима вентиляции (FAN).
- Для выбора скорости вращения вентилятора нажмите кнопку «FAN SPEED» [Скорость вентилятора]. Температуру отрегулировать нельзя.
- Не кладите воздухопровод на окно.

Работа таймера

- Когда блок включен, нажмите кнопку таймера, чтобы запустить программу автоматического выключения. Загорится световой индикатор ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ [TIMER OFF]. Нажимайте

кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ [UP/DOWN] для выбора желаемой температуры. Снова нажмите кнопку ТАЙМЕР [TIMER] на 5 секунд. Запускается программа автоматического включения. Загорается световой индикатор ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ [TIMER ON]. Нажимайте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ [UP/DOWN] для выбора желаемого времени автоматического включения.

- Когда блок выключен, нажмите кнопку таймера, чтобы запустить программу автоматического включения. Нажмите ее еще раз на 5 секунд для запуска программы автоматического выключения.
- При нажатии или удержании кнопки ВВЕРХ [UP] или ВНИЗ [DOWN] время автоматического выполнения операции изменяется с шагом 0,5 часа в диапазоне до 10 часов и с шагом 1 час далее до 24 часов. Функция управления начнет отсчет времени, оставшегося до момента старта.
- Если в течение 5 секунд не будет выполнено никаких операций, система автоматически вернется к отображению предыдущей настройки температуры.
- Программа таймера автоматического включения/выключения будет отменена при нажатии кнопки ВКЛ или ВЫКЛ блока в любой момент или при задании уставки таймера на 0,0.

Режим SLEEP/ECO

- При нажатии этой кнопки заданная температура увеличится (в режиме охлаждения) или уменьшится (в режиме обогрева) на 1 °C через 30 минут. Затем температура увеличится (в режиме охлаждения) или уменьшится (в режиме обогрева) еще на 1 °C/2 °C через следующие 30 минут. Новая температура будет поддерживаться в течение 7 часов, затем она вернется к первоначально выбранному значению. При этом режим SLEEP/ECO выключается и кондиционер продолжает работать в первоначальном режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ. В режимах вентиляции и осушения данная функция недоступна.

Дополнительные функции

Режим FOLLOW ME/TEMP SENSING (у некоторых моделей)

ПРИМЕЧАНИЕ. Эту функцию можно включить ТОЛЬКО с помощью пульта ДУ. Пульт дистанционного управления работает как удаленный термостат, позволяющий точно контролировать температуру в месте его расположения.

Чтобы включить функцию Follow Me/Temp Sensing (Слежение), наведите пульт дистанционного управления на кондиционер и нажмите кнопку Follow Me/Temp Sensing. Пульт ДУ передает сигнал кондиционеру до тех пор, пока кнопка Follow Me/Temp Sensing не будет нажата вновь. Если кондиционер не получит сигнал Follow Me/Temp Sensing в течение 7-минут, режим Follow Me/Temp Sensing отключится.

ПРИМЕЧАНИЕ. В режимах вентиляции и осушения данная функция недоступна.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

Если кондиционер неожиданно отключается вследствие отключения электропитания, при восстановлении питания он автоматически перезапускается с предыдущими настройками.

РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Жалюзи можно настроить автоматически. Отрегулируйте автоматическое направление воздушного потока следующим образом:

- При ВКЛЮЧЕНИИ питания, жалюзи открываются полностью.
- Для включения функции автоматического качания нажмите кнопку КАЧАНИЕ [SWING] на панели или на пульте дистанционного управления. Жалюзи перемещаются вверх и вниз автоматически.
- Не пытайтесь регулировать жалюзи руками.

ПЕРЕД ВОЗОБНОВЛЕНИЕМ РАБОТЫ ПОДОЖДИТЕ 3 МИНУТЫ

После того, как блок был остановлен, его можно перезапустить не ранее, чем через 3 минуты. Это необходимо для защиты кондиционера. Работа автоматически начнется через 3 минуты.

УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ (у некоторых моделей)

При работе в режиме охлаждения, когда температура окружающего воздуха в течение определенного времени ниже, чем заданная температура, кондиционер автоматически переходит в режим управления мощностью. Компрессор и двигатель вентилятора выключаются. Когда температура окружающего воздуха становится выше заданной температуры, кондиционер автоматически выходит из режима управления мощностью.

Компрессор и (или) двигатель вентилятора включаются.

Слив воды

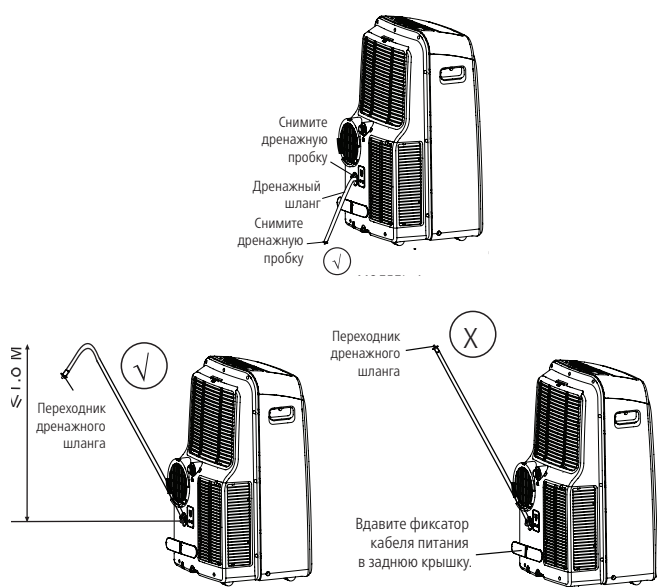
- Во время работы в режиме осушения снимите верхнюю дренажную пробку, расположенную на задней части кондиционера, установите дренажный соединитель (универсальную муфту 5/8") с шлангом 3/4" (приобретается на месте). Для моделей без дренажного соединителя просто присоедините сливной шланг к отверстию. Поместите другой конец шланга непосредственно над сливным отверстием подвального этажа.



- Во время работы теплового насоса снимите дренажную пробку, расположенную на задней части кондиционера, установите дренажный соединитель (универсальную муфту 5/8") с шлангом 3/4" (приобретается на месте). Для моделей без дренажного соединителя просто присоедините сливной шланг к отверстию. Поместите открытый конец переходника для шланга прямо над сливным отверстием в подвальном этаже вашего здания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для предотвращения течей шланг должен быть надежно закреплен. Направьте шланг на канализационное отверстие. Убедитесь в отсутствии изгибов, которые мешают течению воды. Поместите конец шланга в канали-

зацию. Для беспрепятственного слива воды конец шланга должен быть направлен вниз. (см. Рис. с (✓)) Следите за тем, чтобы конец шланга не поднимался. (см. Рис. с (X)) Когда дренажный шланг не используется, для предотвращения течи соответствующая дренажная пробка и ручка должны быть плотно затянуты.

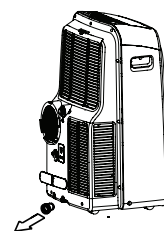


- (для модели A1) Во время работы теплового насоса снимите дренажную пробку, расположенную на задней части кондиционера, установите дренажный соединитель (универсальную муфту 5/8") с шлангом 3/4" (приобретается на месте). Осторожно переместите кондиционер к канализационному отверстию и дайте воде стекать.

ПРИМЕЧАНИЕ. Дренажный шланг должен быть расположен ниже дренажного выхода нижнего поддона.



- Когда уровень воды в нижнем поддоне достигает заданного уровня, кондиционер 8 раз издает звуковой сигнал, а на цифровом дисплее отобразится «P1». При этом режимы кондиционирования/осушения незамедлительно отключаются. Однако двигатель вентилятора продолжает работать (это нормально). Осторожно переместите кондиционер к канализационному отверстию, снимите нижнюю дренажную пробку и дайте воде стечь. Установите на место нижнюю дренажную пробку, затем вновь включите кондиционер, символ «P1» должен погаснуть. Если эта ошибка появилась снова, обратитесь в сервисный центр. ПРИМЕЧАНИЕ. Для предотвращения течи перед включением кондиционера плотно установите на место дренажную пробку.

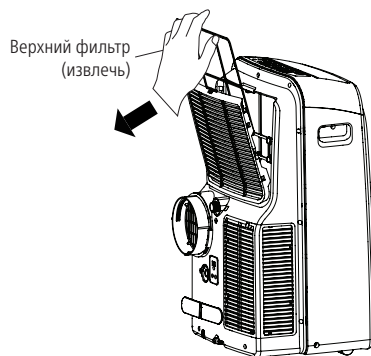


Техническое обслуживание

Меры предосторожности

- Перед чисткой и обслуживанием выньте вилку питания кондиционера из розетки.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для чистки кондиционера огнеопасные жидкости и химикаты.
- НЕ мойте устройство под струей воды. Это может привести к повреждению электрической части.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ кондиционер, если во время чистки был поврежден блок питания. Поврежденный кабель питания следует заменить новым кабелем, приобретенным у изготовителя.

Чистка воздушного фильтра



Рекомендации по обслуживанию

- Для оптимальной эффективности работы очищайте воздушный фильтр один раз в две недели.
- Для предотвращения образования плесени, после возникновения ошибки «P1» и перед хранением, необходимо сразу же слить воду из поддона для сбора воды.
- Если у вас есть домашние животные, вам понадобится периодически протирать решетку, чтобы предотвратить ее забивание шерстью.

⚠ ВНИМАНИЕ
НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ кондиционер без фильтра, поскольку грязь и волокна засорят его, это приведет к снижению эффективности работы.

Чистка кондиционера

Для чистки устройства используйте безворсовую ткань, смоченную в мягком моющем средстве. После чистки досуха протрите корпус.

Хранение кондиционера при перерыве в эксплуатации

- Слейте воду из поддона для сбора воды блока, как описано в следующем разделе.
- Для просушки устройства и предотвращения образования внутри плесени включите его в режиме вентиляции и оставьте работать в теплой комнате в течение 12 часов.
- Выключите устройство и отключите его от электросети.
- Очистите воздушный фильтр, следуя инструкциям предыдущего раздела. Перед постановкой на хранение установите на место чистый и сухой фильтр.
- Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.

ПРИМЕЧАНИЕ. Храните кондиционер в прохладном сухом месте. Попадание прямых солнечных лучей или чрезмерный нагрев могут сократить срок службы кондиционера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Корпус и переднюю панель можно очистить обезжиренной тканью или протереть тканью, смоченной в растворе теплой воды и мягкого моющего средства для мытья посуды. Тщательно протрите и высушите. Не используйте для чистки передней панели корпуса агрессивные моющие средства, воск или полироль. Перед протиркой области вокруг элементов управления отожмите избыток воды из ткани. Избыток воды вокруг элементов управления или попадание воды внутрь может привести к повреждению кондиционера.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины	Способы устранения
Блок не включается при нажатии кнопки ВКЛ/ВЫКЛ	Код защиты P1	Заполнен поддон для сбора воды. Выключите кондиционер, слейте воду из поддона для сбора воды, затем вновь включите кондиционер.
	В режиме охлаждения: температура в помещении ниже заданной температуры	Задайте другую температуру
Низкая эффективность охлаждения	Воздушный фильтр засорен пылью или шерстью животных	Выключите блок и очистите воздушный фильтр в соответствии с инструкциями
	Выпускной шланг не присоединен или заблокирован	Выключите кондиционер, отсоедините шланг, проверьте, не заблокирован ли он и установите на место.
	В кондиционере недостаточно хладагента	Обратитесь к сервисному специалисту для проверки кондиционера и пополнения хладагента
	Заданная температура слишком высокая	Уменьшите заданную температуру
	В помещении открыты окна и двери	Закройте все окна и двери
	Площадь помещения слишком велика	Проверьте площадь охлаждения
	В помещении имеются источники тепла	При возможности устранили источники тепла
Повышенный уровень шума и вибрация при работе кондиционера	Основание не горизонтальное	Установите блок на ровной плоской поверхности
	Воздушный фильтр засорен пылью или шерстью животных	Выключите блок и очистите воздушный фильтр в соответствии с инструкциями
Булькающий звук при работе кондиционера	Этот звук обусловлен течением хладагента внутри кондиционера	Не является неисправностью.

Информация об импедансе системы

Чтобы соответствовать требованиям стандарта EN 61000-3-11, должно подключаться только к источнику питания с полным сопротивлением системы: изделие MPPDB-12HRN1-Q следует подключать только к источнику питания с полным сопротивлением системы: $|Z_{sys}| = 0,337$ Ом или меньше. Перед подключением изделия к силовой электросети проконсультируйтесь с уполномоченным органом местной энергосбытовой компании и убедитесь в том, что силовая электросеть удовлетворяет приведенным выше требованиям.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			MPPDA-09CRN7-Q	MPPDB-12HRN1-Q
Производительность	кВт	Охлаждение	2,64	3,52
	кВт	Нагрев	-	2,93
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0,975	1,35
	кВт	Нагрев	-	1,13
Ток	А	Охлаждение	4,3	5,87
	А	Нагрев	-	4,91
Энергоэффективность/ Класс		Охлаждение (EER)	2,70 / A	2,61 / A
		Нагрев (COP)	-	2,60 / D
Годовое энергопотребление	кВт.ч	Среднее значение	487,5	675
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч		398/366/352	425/380/360
Интенсивность осушения воздуха	л/ч	Среднее значение	2,353	1,96
Уровень шума (макс./низ.)	дБА		52,4/51,5/51,2	52,5/51,5/51,0
Габариты (ШхВхГ)	мм		454x365x700	467x397x765
Вес	кг		29,5	33,74
Хладагент		Тип	R290 / 0,19 кг	R410A / 0,43 кг
Диапазон рабочих температур (в помещении)	°C	Охлаждение	17-35	17-35
	°C	Нагрев	-	17-35

ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.), эквивалентная длина трубопровода хладагента: м (горизонтальный).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Дополнительные сведения

Изготовитель: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Адрес: Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, Китай

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

- Китай, Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong (GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.)
- Китай, No.47, Hengshan Road Wuhu District China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, 241000 (Wuhu Maty Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.)
- Китай, No.6 Meide 1th Road, Zhujing Industrial Park, Zhujiang Street, Nansha District, Guangzhou, Guangdong Province (Guangzhou Hualing Refrigerating Equipment Co., Ltd)

Страна производитель указана на его маркировочном шильдике, стикер с датой производства располагается рядом с ним. Особые правила реализации не предусмотрены.

Сделано в Китае

Условия транспортировки и хранения:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например - в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения неограничен, но не может превышать срока службы кондиционера.

ВАЖНО! Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку! При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!



Утилизация отходов

Ваше изделие и батарейки помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки: Pb: свинец (>0,004%).



Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством. Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За более подробной информацией обращайтесь в местные компетентные органы.

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



Дата производства указана на изделии.

Срок службы изделия – 7 лет.

Гарантийный срок – 3 года.

Импортёр / организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории Таможенного Союза:

ООО «ДАИЧИ», 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский,
ул. Толбухина, д.9, к.1, помещ. 1/П

Тел.: +7(495) 737-37-33

E-mail: info@daichi.ru

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

Единая справочная служба: 8 800 201-45-84

E-mail: service@daichi.ru

Правила гарантийного обслуживания

Настоящие гарантийные обязательства представляют собой гарантию Продавца на Оборудование, указанное в приложении к гарантийному талону и приобретенное Покупателем у Продавца (в дальнейшем — Оборудование). Гарантия предоставляется сроком на 3 года со дня продажи Оборудования и распространяется на материальные дефекты, возникшие по вине производителя. Данный документ не ущемляет определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства обеих сторон.

Гарантийное обслуживание приобретенного вами оборудования осуществляется через Продавца оборудования, уполномоченные импортёром/Продавцом, специализированные сервисные центры (далее по тексту — «Сервисный центр»), или специализированную монтажную организацию, проводившую установку оборудования.

По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием оборудования, обращайтесь к Продавцу Оборудования, специализированную монтажную организацию или в Сервисный центр.

В заполненный гарантийный талон запрещается вносить какие-либо изменения, стирать или переписывать указанные в нём данные. Гарантийный талон должен содержать: дату продажи, наименование, модель и тип оборудования, серийный номер, подпись уполномоченного лица Продавца и печать Продавца.

При отсутствии печати Продавца и даты продажи в гарантийном талоне либо его неправильном заполнении, подтверждением гарантии служит кассовый чек с указанием даты продажи, номенклатуры оборудования или приложенный к нему товарный чек, или товарная накладная.

Гарантия на оборудование предоставляется только при условии установки (монтажа), подключения, запуска оборудования уполномоченной импортером и/или Продавцом организацией.

Продавец, уполномоченная импортером организация, импортер и изготовитель не несут ответственности за недостатки оборудования, возникшие из-за его неправильной установки (монтажа), подключения, запуска оборудования.

Условия данной гарантии не дают право на возмещение или покрытие ущерба в результате внесения любых изменений в конструкцию оборудования.

Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструктивные дефекты оборудования. Диагностика, ремонт и замена деталей изделия проводится на территории Сервисного центра или непосредственно на месте монтажа оборудования Покупателя (силами Продавца). Гарантийный ремонт оборудования выполняется в срок не более 45 (сорока пяти) дней с даты подачи претензии покупателем. Если в этот срок устранить неисправность нет возможности, стороны могут согласовать более длительные сроки устранения неисправности. Гарантийный срок на комплектующие изделия, детали которых могут быть сняты с оборудования без применения инструментов, составляет 90 (девяносто) дней. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на оборудование при проведении гарантийного ремонта, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи отремонтированного по гарантии оборудования Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих.

Гарантийные обязательства Продавца оборудования не распространяются на периодическое сервисное обслуживание оборудования (чистка, замена фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров), аксессуары, входящие в комплект поставки оборудования.

Отказ в гарантийном обслуживании со стороны Продавца возможен в следующих случаях:

- При несоблюдении Покупателем требований инструкции по эксплуатации и монтажу оборудования, инструкции по техническому обслуживанию оборудования;
- При внесении в конструкцию или комплектацию оборудования любых изменений с целью изменения параметров и расширения функций, не заявленных в инструкции по эксплуатации оборудования;
- При попытке модифицирования аппаратно-программной части оборудования;
- При потере работоспособности оборудования, возникшей вследствие неправильной установки (монтажа) оборудования;
- При потере работоспособности оборудования, возникшей в связи с эксплуатацией оборудования с не устраненными дефектами;
- При потере работоспособности оборудования, возникшей вследствие сервисного обслуживания, произведенного не Сервисным центром;
- При внешнем повреждении оборудования;
- При повреждении оборудования в результате аварий либо механических, термических повреждений, произошедших не в результате технических неисправностей оборудования;
- При повреждении оборудования, вызванного попаданием во внутренние рабочие объемы оборудования посторонних предметов и жидкостей;
- При повреждении гарантийных номеров, заводских табличек, QR кодов Оборудования.

Подпись Покупателя: _____ Дата: _____

Гарантийный талон

Кондиционер	Модель
SN	
Покупатель	ФИО
Подпись покупателя	

Продавец		Дата продажи
Полное название компании		
Почтовый адрес продавца		Подпись продавца

Код города и контактный телефон	М. П.	
---------------------------------	--------------	--

Ваша гарантия поддерживается организацией-продавцом.



В случае затруднения контакта с продавцом воспользуйтесь бесплатным телефонным номером Единой службы поддержки клиентов

8-800-200-00-05

Установщик		Дата установки
Полное название компании		
Почтовый адрес установщика		Подпись установщика

Код города и контактный телефон	М. П.
---------------------------------	--------------

В целях улучшения качества продукции конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Более подробную информацию можно получить у дистрибьютора или производителя. Все обновления к данному руководству будут загружены на сервисный сайт, проверяйте наличие последней редакции.

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузки в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция Midea MPPDA-09CRN7-Q — MPPDB-12HRN1-Q

Идентификатор библиотеки: LIB-002189

Исходный файл: midea-mppda-09crn7-q-mppdb-12hrn1-q-instruktsiya.pdf

SHA-256 оригинала: 1ecae9c00711fcc5403ea6c4137c40a47cb0874bdfd41c6d07acf144475b7d46

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/midea-mppda-09crn7-q-mppdb-12hrn1-q-instruktsiya.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 00:23 UTC