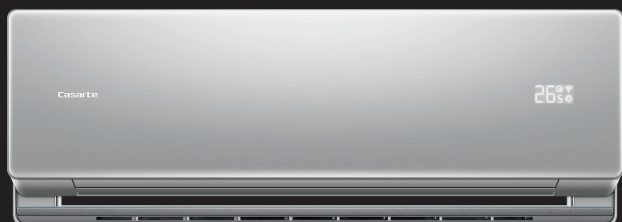
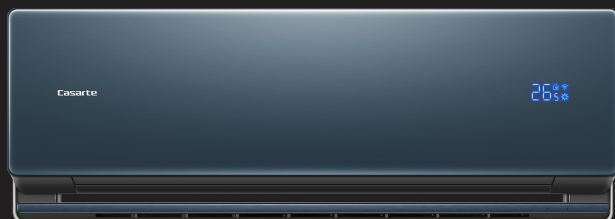


Casarte

|| ≥ ≠ | ≠ | ∩ ∆ =
¬ ≤ | √ | L | √ | J | ∞ | J ≥ ∑ ∑ | ≠ ≠ ∆ | √ ∑ J



CAS25CC1/R3-S / 1U25CC1/R3
CAS35CC1/R3-S / 1U35CC1/R3
CAS50CC1/R3-S / 1U50CC1/R3



CAS25CC1/R3-C / 1U25CC1/R3
CAS35CC1/R3-C / 1U35CC1/R3
CAS50CC1/R3-C / 1U50CC1/R3



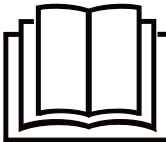
CAS25CC1/R3-B / 1U25CC1/R3
CAS35CC1/R3-B / 1U35CC1/R3
CAS50CC1/R3-B / 1U50CC1/R3

- Внимательно прочитайте данное руководство перед началом эксплуатации кондиционера.
Сохраняйте руководство для последующих обращений к нему.
- Кондиционерді қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.
Осы нұсқаулықты болашақта қолдану үшін сақтап қойыңыз.



Содержание

1. Основные части кондиционера.....	3
2. Эксплуатация.....	5
3. Монтаж внутреннего блока.....	15
4. Уход за кондиционером.....	18
5. Меры безопасности.....	19
6. Возможные неисправности Предупреждения.....	20
7. Предостережения при монтаже наружного блока.....	21
8. Погрузо-разгрузочные работы, хранение.....	23
9. Перемещение на другую монтажную позицию.....	27
10. Схема соединения блоков.....	32
11. Инструкции по технике безопасности.....	33
12. Монтаж наружного блока.....	41
13. Возможные неисправности наружного блока.....	45
14. Технические характеристики.....	46

	Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве.		Кондиционер предназначен для работы на хладагенте R32.
---	--	--	---

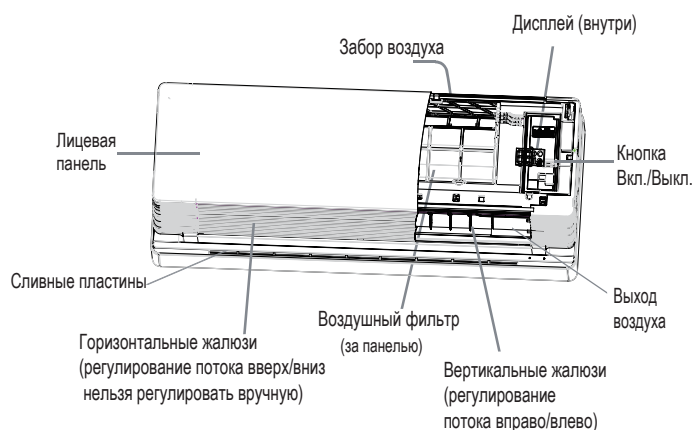
Храните данное руководство в легкодоступном для пользователя месте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ :

- Для чистки кондиционера и для ускорения выполнения функции оттаивания не используйте средства и методы, которые не рекомендованы производителем.
- Кондиционер должен храниться в помещении, где отсутствуют устройства, представляющие для кондиционерариск возгорания, например, открытое пламя, работающие газовые приборы или электронагреватели.
- Следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить какой-либо элемент холодильного контура кондиционера. Например, фреоновые трубки можно нечаянно проколоть острым предметом или согнуть их. В этом случае существует риск утечки хладагента, что может привести к серьезным травмам.
- Примите к сведению, что при утечке хладагента его запах можно не почувствовать.
- Кондиционер должен храниться, устанавливаться и эксплуатироваться в помещении, площадь которого не менее 3 м².
- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервисцентр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Кондиционер можно использовать детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски.
- Детям запрещается играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.
- Все кабели должны иметь европейскую идентификационную маркировку проводов. При отсоединении кабелей во время проведения монтажных работ необходимо, чтобы провод заземления отсоединялся в последнюю очередь.
- В качестве прерывателя цепи электропитания кондиционера следует использовать взрывозащищенный выключатель с размыканием всех полюсов и расстоянием между контактами при размыкании не менее 3 мм. Выключатель должен устанавливаться в стационарной проводке.
- Монтаж кондиционера должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими региональными нормами и правилами.
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен.
- В электроцепи кондиционера необходимо установить взрывозащищенный размыкатель цепи с защитой при утечке на землю и автоматический выключатель с защитой от токовой перегрузки.
- Для заправки кондиционера, выполняемой при его монтаже, переустановке или ремонте, можно использовать только тот хладагент, который указан на шильде наружного блока, т.е. R32. Применение других хладагентов может привести к нанесению вреда здоровью человека, а также к неисправностям и выходу кондиционера из строя.
- Данный продукт предназначен исключительно для бытового использования и не может применяться в промышленных или коммерческих целях
- Вся продукция Haier, предназначенная для продажи на территории ЕАЭС, изготовлена с учетом условий эксплуатации на территории ЕАЭС и прошла обязательную сертификацию.
- Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (таможенного) Союза. Сертификат соответствия N ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.В.28429/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2028.
- Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-CN.РА02.В.22973/22 от 29.03.2022 действует до 28.03.2027.

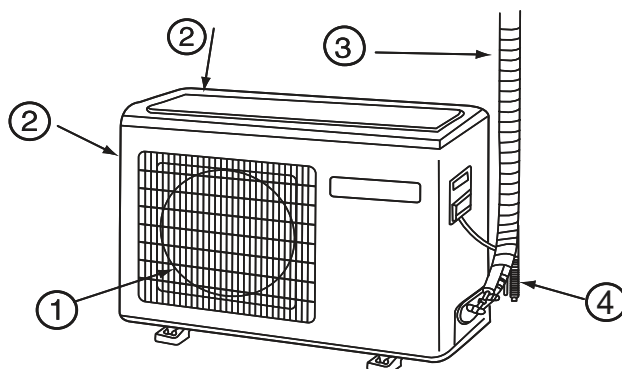
Основные части кондиционера

■ Внутренний блок



Примечание: В зависимости от модели внешний вид фронтальной панели поставляемого блока может отличаться от показанной на рисунке.

■ Наружный блок



1.ВЫХОД

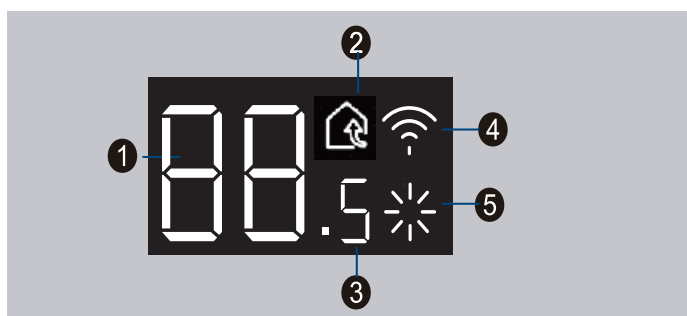
2.ЗАБОР ВОЗДУХА

3.ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

4.ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ

Рисунок приведен только для общей информации.

Поставляемый блок может отличаться от показанного на рисунке.



Дисплей блока

❶ Отображение температуры/влажности

❷ Дисплей свежего воздуха

Когда пульт дистанционного управления и приложение настроят включение свежего воздуха, загорится символ свежего воздуха.

❸ Половинное значение

❹ Wi-Fi управление

Состояние индикатора Wi-Fi:

Модуль Wi-Fi не подключен к маршрутизатору - индикатор не горит;

Когда модуль Wi-Fi находится в состоянии привязки - индикатор мигает;

После успешного подключения Wi-Fi модуля к маршрутизатору индикатор всегда находится во включенном состоянии. При ослаблении сигнала, индикатор гаснет.

❺ Индикатор режима

При активации режима индикатор отображает соответствующий цвет:

Охлаждение: синий цвет;

Осушение: синий цвет;

Нагрев: красный цвет;

Функции здоровья: голубой цвет.

Смешанный воздух: зеленый Цвет.

Основные части кондиционера

■ Беспроводной пульт ДУ



1.Индикаторы:

- включение по таймеру TIMER ON
- выключение по таймеру TIMER OFF
- реальное время CLOCK
- 2.Значок передачи сигнала
- 3.Значение температуры
- 4.Иконки рабочего режима
- 5.Иконки статуса функций
- 6.Иконки soft /fresh air/self clean
- 7.Индикатор блокировки пульта
- 8.Значок отображения уровня заряда батареи
- 9.Иконки статуса функций
- 10.Иконка работы ЖАЛЮЗИ
 - ЖАЛЮЗИ - вверх/вниз
 - ЖАЛЮЗИ вправо/влево

- 11.Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- 12.Кнопка РЕЖИМ
- 13.Кнопка Свежий воздух
- 14.Кнопка Смешанный воздух
- 15.Кнопка ЖАЛЮЗИ (вправо/влево)
- 16.Кнопка выбора скорости вентилятора
- 17.Кнопка СПЕЦ ФУНКЦИИ
- 18.Кнопка ПОДСВЕТКА
- 19.Кнопка ТАЙМЕР
- 20.Кнопка ТУРБО/ТИХИЙ
- 21.Кнопка функции САМООЧИСТКА
- 22.Кнопка ЗДОРОВЬЕ
- 23.Кнопка I FEEL
- 24.Кнопка ЖАЛЮЗИ (вверх/вниз)
- 25.Кнопка ТЕМП+/-
- 26.Кнопка ОК/ОТМЕНА
- 27.Кнопка Мультизона
- 28.Кнопка СОН
- 29.Кнопка блокировки клавиатуры (ПОДСВЕТКА+СОН)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1.Для некоторых моделей индикация влажности недоступна.
- 2.Если в кондиционере предусмотрена функция Wi-Fi управления, нажмите на пульте кнопку Вкл./Выкл. и удерживайте ее 5 сек, чтобы активизировать Wi-Fi привязку. После задействования режима привязки сигнала приложение APP укажет дальнейшие действия.

Эксплуатация

Режимы АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ

1. Запуск устройства
Нажмите ВКЛ/ВЫКЛ на пульте дистанционного управления, устройство запустится.

2. Выбор режима
Нажмите кнопку **РЕЖИМ** :

При каждом нажатии режим меняется следующим образом:
Режим АВТО ---> режим Охлаждения ---> режим Умное осушение ---> режим Вентиляции ---> режим Обогрева 3. Выбор настроек температуры

Нажмите кнопку **+** / **-**

+ При каждом нажатии кнопки темп. настройка увеличивается на 0.5°C, если ее удерживать нажатой, она будет быстро увеличиваться.

- При каждом нажатии кнопки темп. настройка уменьшается на 0.5°C, если ее удерживать нажатой, она быстро уменьшится.

Выберите желаемую температуру.

4. Выберите желаемую температуру

Нажмите кнопку ВЕНТ. При каждом нажатии скорость вентилятора изменяется следующим образом: Пульт дистанционного управления:



Кондиционер работает с отображением скорости работы вентилятора.

Когда скорость вентилятора установлена на АВТО, кондиционер автоматически регулирует скорость вентилятора в соответствии с текущей температурой в помещении.

РЕЖИМ	Remote controller	ПОЯСНЕНИЕ
АВТО	AUTO	В режиме АВТО охлаждение или обогрев выбирается кондиционером автоматически в зависимости от температуры в помещении. При выборе АВТО в режиме вентиляции скорость вентилятора будет регулироваться автоматически исходя из температуры в помещении.
ОХЛАЖДЕНИЕ	COOL	Столько охлаждение.
ОСУШЕНИЕ	PRECISE HUMIDITY	Если в режиме ОСУШЕНИЯ температура в помещении опускается на 2°C ниже установленной, скорость вентилятора автоматически переключается на НИЗКУЮ независимо от ранее заданной. (Это делается, когда влажность воздуха превышает 40%, а когда влажность воздуха ниже 40%, компрессор выключается.)
ОБОГРЕВ	HEAT	В режиме ОБОГРЕВА вентилятор включается не сразу для предотвращения нагнетания холодного воздуха. Если скорость вентилятора задана как АВТО, она будет регулироваться автоматически в зависимости от температуры в помещении.
ВЕНТИЛЯЦИЯ	FAN	В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ компрессор бездействует, работает только вентилятор, т.е. Охлаждение и Обогрев недоступны, в том числе и их автоматический выбор. Задание температурной уставки невозможно, т.к. регулирование температуры не осуществляется. Функция СОН также недоступна.

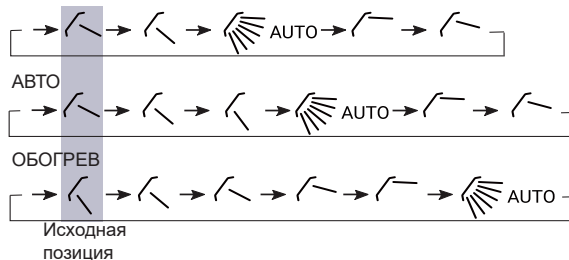
Управление жалюзи

1. Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухо-распределения вверх/вниз



При каждом нажатии кнопки направление воздухо-распределения посредством изменения позиционирования горизонтальных жалюзи будет в зависимости от заданного рабочего режима меняться следующим образом (индикация на дисплее):

ОХЛАЖДЕНИЕ/ОСУШЕНИЕ/ВЕНТИЛЯЦИЯ



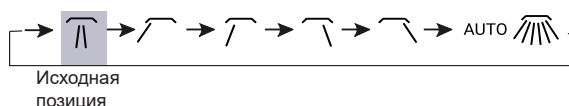
ПРИМЕЧАНИЕ:

• В режиме Смешанный воздух функция качания вверх-вниз отключена.

2. Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухо-распределения вправо/влево



При каждом нажатии кнопки направление воздухо-распределения посредством изменения позиционирования вертикальных жалюзи будет в зависимости от заданного рабочего режима меняться следующим образом (индикация на дисплее пульта):



Примечание: В некоторых моделях на ПДУ есть кнопка



, но кондиционер не поддерживает функции автоматической регулировки жалюзи вправо или влево. Для данных моделей необходимо задать направление вертикальных лопастей вручную. Данная функция присутствует не во всех моделях.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В условиях высокой влажности на выходном воздушном отверстии кондиционера может образовываться конденсат, если все вертикальные жалюзи направлены влево или вправо.
- В режиме Охлаждения или Осушения не рекомендуется удерживать горизонтальные жалюзи в нижнем положении в течение длительного времени, чтобы избежать образование конденсата на корпусе блока.
- Так как холодный воздух всегда стремится опускаться вниз, то для обеспечения лучшей циркуляции воздуха и создания более комфортных условий в режиме Охлаждения не следует направлять воздушный поток вниз.
- Когда система перезапускается с помощью пульта дистанционного управления, она автоматически запоминает предыдущее заданное положение жалюзи.

Эксплуатация

■ Функция КОМФОРТНЫЙ СОН

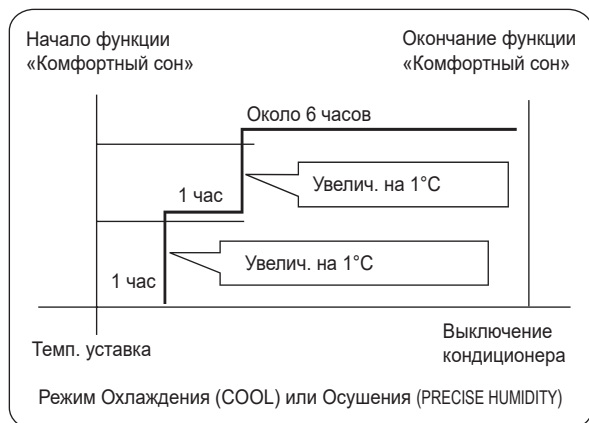
Нажмите кнопку **СОН**, пульт дистанционного управления покажет активацию режима, а затем перейдет в режим комфортного сна. Нажмите еще раз эту кнопку **СОН**, функция комфортного сна будет отменена. Режим работы:



1. Режим Охлаждения (COOL) или Осушения (PRECISE HUMIDITY)

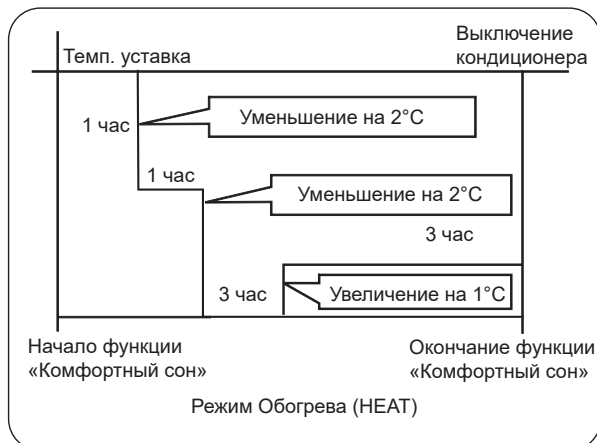
После 1 часа работы в статусе КОМФОРТНЫЙ СОН целевая температура в помещении увеличится на 1°C по сравнению с заданной уставкой, еще через 1 час целевая температура опять увеличится на 1°C; при таких параметрах кондиционер продолжит работать 6 часов, а затем выключится.

Действующая температура будет выше уставки, обеспечивая комфортность микроклимата во время сна.



2. Режим Обогрева (HEAT)

После 1 часа работы кондиционера в статусе КОМФОРТНЫЙ СОН целевая температура в помещении снизится на 2°C по сравнению с заданной уставкой, еще через 1 час работы целевая температура опять снизится на 2°C; еще через 3 часа работы температура увеличится на 1°C; при таких параметрах кондиционер продолжит работать 3 часа, а затем выключится. Действующая температура будет ниже уставки, обеспечивая комфортность микроклимата во время сна.



3. In AUTO mode

Алгоритм функции КОМФОРТНЫЙ СОН будет определяться действующим рабочим статусом (Обогрев, Охлаждение), автоматически выбираемым системой управления.

4. Режим ВЕНТИЛЯЦИЯ

Функция КОМФОРТНЫЙ СОН недоступна.

5. Установите изменение скорости воздушного потока во время режима комфортного сна

Установите низкую скорость воздушного потока если устройство будет включено во время сна.

Примечание:

Когда установлена функция ТАЙМЕРА, функция комфортного сна не может быть настроена. После настройки функции комфортного сна, если пользователь сбросит функцию ТАЙМЕРА, функция комфортного сна будет отменена автоматически; Кондиционер автоматически выполнит синхронизацию настроек режимов.

■ Функция ТУРБО ТИХИЙ

Когда вам необходим быстрый нагрев или охлаждение помещения, вы можете выбрать режим ТУРБО. Также вы можете использовать режим ТИХИЙ, когда вам нужна тишина для отдыха, чтения или сна.

Нажмите кнопку **ТУРБО/ТИХИЙ**, вы можете легко

переключать режим "ТУРБО" и "ТИХИЙ". При каждом нажатии пульт дистанционного управления будет осуществлять переключение как показано на картинке ниже:



Примечание:

При работе в режиме Турбо - скорость вентилятора будет самая высокая, при работе в тихом режиме скорость вращения вентилятора будет самая низкая.

Эксплуатация

■ Работа по программе таймера

С помощью таймера можно запрограммировать автоматическое включение или выключение кондиционера. Например, включение перед тем, как Вы проснетесь утром или перед тем, как вернетесь домой, а выключение - после того, как ляжете спать.

1. Выберите требуемый рабочий режим.

2. Нажмите кнопку **ТАЙМЕР**. На дисплее пульта будет мигать

 **0.5 HOURS** ON OFF. Установите требуемое время включения.

3. Нажмите кнопку **+** / **-**, Установка требуемого времени.

При каждом нажатии кнопки происходит увеличение или уменьшение значения времени на 0.5 часа. При удерживании кнопки выполняется быстрое изменение значения.

Включение/выключение по таймеру можно запрограммировать на сутки (24 часа).

4. Подтверждение заданного значения.

После установки требуемого значения времени, Включения или Выключения по таймеру, нажмите кнопку **ОК** / **ОТМЕНА** для подтверждения.

5. Отмена программы таймера.

Нажмите кнопку **ОК** / **ОТМЕНА**, после чего на дисплее исчезнет отображение времени по таймеру.

ПРИМЕЧАНИЕ:

После замены батареек или сбоя подачи питания настройки таймера следует переустановить.

■ Здоровый воздушный поток

1. Нажмите ВКЛ/ВЫКЛ для активации данной функции. Создание комфортных условий при работе кондиционера.

2. Настройка функции здорового воздушного потока. Нажмите кнопку **СПЕЦ** / **ФУНКЦИИ** для входа в дополнительные функции.

Зажмите данную кнопку до тех пор, пока направление жалюзи не начнет циклически изменять своё положение, затем отпустите кнопку чтобы выбрать необходимое вам комфортное положение, а затем нажмите кнопку **ОК** / **ОТМЕНА** для подтверждения.

Выбор функций последовательным нажатием кнопки:
PURIFY (ЗДОРОВЬЕ)  → A-B переключение → 10°C поддержание температуры на обогрев (Only in heating mode) → PRECISE HUMIDITY (осушать) → HEALTHY AIR  → HEALTHY AIR 

3. Отмена функции здорового воздушного потока

Нажмите кнопку **СПЕЦ** / **ФУНКЦИИ** для входа в дополнительные функции. Зажмите данную кнопку до тех пор, пока направление жалюзи не начнет циклически переключаться между несколькими положениями, а затем нажмите кнопку **ОК** / **ОТМЕНА** для отмены.

Примечание: Не регулируйте заслонки вручную. В противном случае жалюзи будет работать неправильно. Если жалюзи работает некорректно, отключите кондиционер минимум на одну минуту, а затем запустите, отрегулировав жалюзи с помощью пульта дистанционного управления.

Примечание:

1. После установки функции здорового воздушного потока положение жалюзи фиксируется.
2. В режиме обогрева лучше выбрать  режим.
3. В режиме охлаждения лучше выбрать  режим.
4. При работе кондиционера, в условиях повышенной влажности воздуха в режиме охлаждения или осушения в течение длительного промежутка времени, на жалюзи может образоваться конденсат.

■ Функция ЗДОРОВЬЕ

Функция пылеудаления IFD:

Используя технологию высокоэффективного пылеудаления IFD и отрицательные ионы, эта функция эффективно удаляет из воздуха частицы класса PM0.3 и PM2.5, что не только дает значительный эффект свежести, но и повышает безопасность человека. Модуль пылеудаления необходимо регулярно чистить. Для этого пожалуйста, обратитесь за подробной информацией к руководству по модулю пылеудаления.

Функция отрицательных ионов:

Эта функция генерирует большое количество отрицательных ионов, уравнивает концентрацию положительных и отрицательных ионов в воздухе и выполняет функцию стерилизации и ускорения удаления пыли, так что воздух в помещении становится свежим и полезным для здоровья.

Активируйте функцию «IFD и отрицательных ионов»:

После нажатия кнопки **ЗДОРОВЬЕ** на дисплее пульта отобразится пиктограмма **HEALTH**. После нажатия кнопки **ЗДОРОВЬЕ** на панели кондиционера отобразится пиктограмма "  "голубым цветом.

Отключение функцию «IFD и отрицательных ионов».

Используйте кнопку **ЗДОРОВЬЕ** для отключения этой функции.

Примечание:

Если блок выключен, при нажатии на кнопку **ЗДОРОВЬЕ**, на пульте дистанционного управления появится индикация вентилятора (Fan mode), низкая скорость вентилятора и режим «здоровье» "включено", а кондиционер запускает режим подачи воздуха и включает функцию "Здоровье".

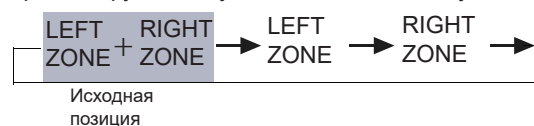
*Примечание:

В условиях сильного постоянного смога нагрузка на пылеулавливающий модуль кондиционера будет превышена. Пожалуйста, используйте отдельный промышленный очиститель воздуха для улучшения эффекта очистки.

■ Функция Мультизона

Выбор функции Мультизона .

Нажмите кнопку **Мультизона** . При каждом нажатии кнопки пиктограмма функции будет меняться в следующем образом:



Левая и правая зоны обдува по умолчанию устанавливаются в первый раз при включении, и для достижения нужных вам углов подачи воздуха влево и вправо, можно нажать кнопку



Нажмите кнопку **Мультизона** один раз, чтобы отобразить "LEFT ZONE", а затем нажмите кнопку , чтобы отдельно зафиксировать угол подачи воздуха в левой зоне обдува.

Нажмите кнопку **Мультизона** еще раз, чтобы отобразить "RIGHT ZONE", а затем нажмите кнопку , чтобы отдельно зафиксировать угол подачи воздуха в правой зоне обдува. Нажмите кнопку **Мультизона** еще раз, и одновременно отобразится "LEFT ZONE / RIGHT ZONE". Затем нажмите , чтобы отдельно зафиксировать угол подачи воздуха в левой и правой зонах обдува.

■ Функция блокировки клавиатуры

Нажмите кнопку **ПОДСВЕТКА** + **СОН** .

Используется для блокировки кнопок и дисплея пульта.

Эксплуатация

■ Функция I FEEL

Нажмите кнопку I FEEL для включения аналогичной функции: датчик присутствия начнет осуществлять мониторинг помещения и автоматически регулировать температуру воздуха.

1. Функция I FEEL доступна только в режимах ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ и АВТО.

2. После нажатия кнопки  на дисплее пульта станет отображаться иконка "I FEEL". Через каждые 3 минуты пульт будет посылать сигнал внутреннему блоку об изменении температуры по круговой траектории, и кондиционер осуществляет работу на основании этих данных.

3. Отключение функции I FEEL можно выполнить выключением электропитания, нажатием кнопки  или активацией режимов, для которых функция I FEEL недоступна.

■ Функция САМООЧИСТКА

■ Назначение функции:

Функция предназначена для автоматической очистки испарителя.

■ Включение и отключение:

Когда требуется включение функции  есть два способа ее активации:

Если на ПДУ есть кнопка , нажмите эту кнопку, чтобы активировать данную функцию. После активации, на передней панели и ПДУ отобразится надпись "SELF CLEAN".

Если на вашем ПДУ нет кнопки , пожалуйста, войдите в приложение EVO и активируйте данную функцию там.

Для активизации функции нажмите кнопку САМООЧИСТКА на пульте. После этого на дисплее пульта и внутреннего блока появится значок "SELF CLEAN". Действие функции, т.е. процесс самоочистки испарителя продлится максимум 21 минуту, затем прозвучит двойной звуковой сигнал «Pi», что означает окончание процесса самоочистки, и кондиционер автоматически перейдет в прежний рабочий режим. Функцию самоочистки нельзя отменить повторным нажатием на кнопку «САМООЧИСТКА». Для выхода из режима самоочистки нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ».

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Функцию самоочистки нельзя задействовать при работе кондиционера по программе таймера или в режиме «К омфортный сон».
2. После начала действия функции воздушный поток может уменьшиться или даже отсутствовать, а также может быть достаточно холодным.
3. В процессе выполнения самоочистки могут возникать посторонние звуки, объясняющиеся расширением и сжатием поверхностей под воздействием тепла или холода.
4. Длительность отображения значка "SELF CLEAN" на дисплее блока и пульта может различаться.
5. Если температура наружного воздуха ниже нуля, то при выполнении функции самоочистки может появляться код неисправности «F25», что является стандартной функцией защиты. Необходимо выключить электропитание кондиционера и через 10 секунд включить его снова.
6. Оптимальные условия для выполнения функции самоочистки: температура воздуха в помещении 20 - 27°C, влажность 35 - 60%; температура наружного воздуха 25 - 38°C (летний период).
7. Поскольку процесс самоочистки требует обмерзания поверхности теплообменника, необходимо иметь в виду, что если влажность воздуха очень низкая (менее 20%), достичь обмерзания очень сложно. Если же влажность очень высокая (более 70%), обледенение будет слишком большим, и поэтому может возникнуть капез конденсата.

Эксплуатация

■ Функция Свежий воздух

Способ ввода:

Метод ручного ввода:

В режиме включения или выключения питания нажмите кнопку

Свежий воздух включится блок подачи свежего воздуха и функция

подачи свежего воздуха активируется.

Описание функции:

1. Включить функцию подачи свежего воздуха при выключении кондиционера:

Модуль подачи свежего воздуха включен, и в то же время кондиционер работает в режиме вентиляции.

2. Включите функцию подачи свежего воздуха при включении кондиционера:

Включите функцию подачи свежего воздуха в соответствии с текущим режимом работы кондиционера.

Регулировка скорости вентилятора в режиме подачи свежего воздуха:

Начальная скорость потока свежего воздуха низкая,

Пользователь может отрегулировать ее с помощью кнопки

【+】 【-】 или кнопки **Свежий воздух** по мере необходимости,

а затем нажать кнопку **ОК** **ОТМЕНА**, чтобы включить/отменить установку.

Способ выхода: Нажмите кнопку дистанционного управления

Свежий воздух, чтобы выбрать подачу свежего воздуха, а затем

нажмите **ОК** **ОТМЕНА**, чтобы отменить функцию подачи свежего

воздуха или выключить пульт дистанционного управления.

(прошу проверить)

Меры предосторожности:

1. После включения режима подачи свежего воздуха, если вы почувствуете, что воздушный поток слишком сильный,

пожалуйста, нажмите еще раз кнопку **Свежий воздух** чтобы

отрегулировать подачу свежего воздуха.

2. После включения подачи свежего воздуха установиться функция Тихий или СОН режима и переключиться скорость подачи свежего воздуха на низкую скорость. Если вам нужно отрегулировать скорость подачи свежего воздуха вручную, вы

можете нажать кнопку **Свежий воздух** еще раз.

3. Работа функции подачи свежего воздуха на низкую скорость вентилятора будут влиять на эффект данной функции.

4. Режим самоочистки не может быть включен при включенной функции подачи свежего воздуха.

5. Распределение концентрации углекислого газа в закрытых помещениях сильно различается, и показатели датчика углекислого газа это показатели концентрации этого газа вокруг датчика.

■ Функция Смешанный воздух

Способ активации:

нажмите кнопку **Смешанный воздух** на дисплее отобразится "  ".

Индикатор загорится зеленым, и запустится функция равномерного распределения Смешанного воздуха.

Способ отключения:

Нажмите кнопку **Смешанный воздух**, индикатор на панели дисплея

"  " зеленого цвета исчезнет, и функция равномерного распределения Смешанного воздуха отключится.

Меры предосторожности:

1. Режим Смешанного воздуха по умолчанию выключен в режиме обогрева, а в режиме охлаждения и вентиляции включен по умолчанию.

2. Отображение пульта дистанционного управления будет меняться в зависимости от обновления пульта дистанционного управления.

3. Режим Смешанного воздуха автоматически отрегулирует передачу в соответствии со скоростью вентилятора внутреннего блока:

Скорость вентилятора внутреннего блока должна быть высокой, и тогда равномерное распределение воздушного потока будет полноценным, а при низкой скорости вентилятора данная функция будет малоэффективной.

Средняя либо низкая скорость вентилятора внутреннего блока при включении данной функции дают возможность пользователю снизить шум при работе кондиционера.

Эксплуатация

■ Функция Steri-Clean

Внимание!

Перед включением этой функции проверьте чистоту воздушных фильтров. Если фильтры имеют загрязнения, промойте их проточной водой и установите на место.

Функция Steri-Clean 56°C доступна только через приложение EVO APP.

Описание функции Steri-Clean

Этап 1 - самоочистка (Self Clean) теплообменника для удаления из него грязи. Поверхность испарителя сначала замораживается, и при последующей разморозке вся накопившаяся грязь смывается и удаляется вместе с конденсатом через дренажное отверстие. Гидрофильное покрытие алюминиевых ламелей с небольшим уклоном ($\alpha \approx 5^\circ$) увеличивает эффективность дренажа.

Этап 2 - высокотемпературная (56°C) стерилизация. Теплообменник принудительно осушается, и с помощью интеллектуального контроля температуры за счет управления частотой компрессора температура на испарителе достигает 56°C и сохраняется в течение 30 минут. Благодаря этому погибают все находящиеся внутри кондиционера вирусы и бактерии.

Этап 3 - быстрое охлаждение теплообменника испарителя для улучшения результатов стерилизации. Нанопокрытие из ионов серебра увеличивает антибактериальный эффект до 99%.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Продолжительность функции 60-80 минут
2. В летний период из кондиционера может выходить горячий воздух при нагреве теплообменника испарителя и поддержания в нем температуры 56°C.
3. В зимний период использование функции может повлиять на температуру в помещении.
4. Если температура наружного воздуха выше 36°C, функция высокотемпературной стерилизации недоступна. При включении Steri-Clean будет выполняться только функция самоочистки, длительность которой составит 21 минуту.

■ Подключение кондиционера к Wi-Fi

Подключите кондиционер к Wi-Fi и вы сможете удаленно управлять вашим устройством.

Для этого:

1. Загрузите приложение evo *



Несколько важных советов:

- Убедитесь, что частота домашней сети Wi-Fi составляет 2,4 ГГц. Это можно проверить в настройках вашего роутера.
- Проверьте, включены ли Bluetooth и функция определения геолокации на вашем смартфоне.
- Убедитесь, что ваш кондиционер находится в зоне покрытия вашей сети.
- Подойдите поближе к своему кондиционеру.

2. Откройте приложение evo, создайте новую учетную запись или авторизуйтесь.

3. Перейдите в раздел «Дом», нажмите кнопку «Добавить устройство», либо кнопку «+» в верхнем правом углу.

4. Включите кондиционер и переведите его в режим подключения, удерживая кнопку «Вкл / Выкл» на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд. Далее приложение должно найти и определить ваше устройство.

5. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы завершить настройку.

*Подключение и использование функции Wi-Fi, а также мобильного приложения возможно не для всех регионов (стран).

Возможность подключения и использования функции Wi-Fi, а также мобильного приложения для вашего региона (страны) уточняйте у продавца (уполномоченной организации).

*Есть ограничения в использовании данного приложения для смартфонов без поддержки сервисов Google.

■ Функция ПОДСВЕТКА

Нажмите кнопку .

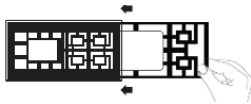
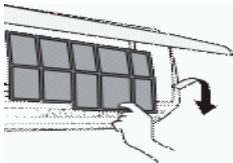
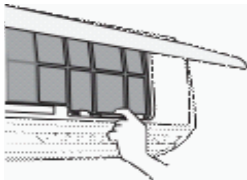
Функция определения освещенности
Кондиционер автоматически распознает изменения интенсивности окружающего освещения и автоматически настраивает дисплей на включение и выключение.
Светочувствительная функция защиты для сна:
Когда освещение в помещении гаснет и это сохраняется в течение определенного периода времени, экран дисплея автоматически выключается, кондиционер переходит в комфортный спящий режим, а скорость вентилятора разумно регулируется в соответствии с рабочим состоянием кондиционера; когда освещение в помещении становится ярче и это происходит в течение определенного периода времени, кондиционер автоматически выходит из спящего режима. Дисплей кондиционера возобновляет отображение и выходит из режима светочувствительного сна.
Настройка и отмена функции определения освещенности:
Нажмите кнопку  чтобы отключить функцию определения освещенности во время этого цикла загрузки, выключите, а затем включите и запустите в соответствии со следующими настройками.
Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления непрерывно 6 раз, чтобы включить или выключить светочувствительную функцию защиты от сна.
Если звуковой сигнал раздается 3 раза, включается светочувствительная функция защиты спящего режима. Если звуковой сигнал прозвучит 5 раз, функция светочувствительной защиты спящего режима отключается, а светочувствительная функция управляет только экраном дисплея и не переходит в комфортный спящий режим.

Меры предосторожности:
1. На интенсивность освещения сильно влияет воздействие окружающей среды, и иногда экран дисплея выключается или восстанавливается заранее, например, при наружном освещении, прямых источниках света, темной погоде и т.д.
2. Когда дисплей выключен, вы можете использовать кнопку , чтобы восстановить подсветку дисплея и выйти из комфортного спящего режима.
3. После того, как пульт дистанционного управления установит спящий режим, кондиционер автоматически выключит дисплей, независимо от интенсивности освещения.
4. Если пользователь принудительно выключает дисплей, функция определения освещенности не активна.
5. В режиме подачи свежего воздуха управление включением и выключением отображается только на экране дисплея, но блок не переходит в комфортный спящий режим.

■ Установка модуля ароматерапии

предупреждение!

Эфирные масла для ароматерапии, входящие в состав аппарата, являются техническими жидкостями и не съедобны. Берегите их от детей!

1.Откройте упаковку и извлеките ароматический модуль, кронштейн и эфирное масло.	Поместите арома-модуль в выдвижной внутренний кронштейн, а затем вставьте этот кронштейн во внешний кронштейн. Эфирное масло капают в модуль на квадратную пластину кронштейна до тех пор, пока эфирное масло полностью не впитается; (Рекомендуемое количество эфирного масла: Когда площадь помещения менее 20 квадратных метров эфирное масло можно использовать 3 раза, а при площади помещения более 20 квадратных метров эфирное масло можно использовать 2 раза. Пользователи также могут добавлять эфирные масла по своему усмотрению в соответствии со своими потребностями в интенсивности аромата и его оттенка.
	
3.Выключите модуль и отсоедините выключатель питания.	4.Снимите воздушный фильтр, осторожно надавите на него так, чтобы центр фильтра приподнялся, а затем потяните его вниз.
	
5.Установите арома-модуль, вставив его в левую и правую рамки фильтра.	6.Установите воздушный фильтр и закройте решетку воздухозаборника.
	

Отображение параметров температуры/влажности и дисплей включения/выключения

На дисплее головного устройства всегда отображается заданная температура.

Также можно узнать температуру окружающей среды следующим образом:

1. Нажмите кнопку [Подсветка]. На дисплее на протяжении 5 секунд будет отображаться температура окружающей среды, после чего на нем снова появятся параметры заданной температуры.
2. Нажмите кнопку [Подсветка] два раза подряд. Если интервал между двумя нажатиями будет меньше 5 секунд, дисплей погаснет и вернется в обычное состояние после третьего нажатия. Если интервал между двумя нажатиями будет больше 5 секунд, дисплей вернется в обычное состояние спустя 5 секунд.

В режиме «Осушение» можно отобразить параметры заданной влажности с помощью кнопки [Индикация температуры/влажности].

Также можно узнать влажность окружающей среды следующим образом:

1. Нажмите кнопку [Подсветка]. На дисплее на протяжении 5 секунд будет отображаться влажность окружающей среды, после чего на нем снова появятся параметры заданной влажности.
2. Нажмите кнопку [Подсветка] два раза подряд. Если интервал между двумя нажатиями будет меньше 5 секунд, дисплей погаснет и вернется в обычное состояние после третьего нажатия. Если интервал между двумя нажатиями будет больше 5 секунд, дисплей вернется в обычное состояние после индикации влажности окружающей среды на протяжении 5 секунд.

Примечание: в зависимости от режима работы кондиционера температура и влажность окружающей среды вблизи кондиционера могут немного отличаться от температуры и влажности в остальной части помещения.

Режим оттайки

Изменить на "Ручной режим оттайки."

Данный режим используется в том случае, если вы заметили, что внешний блок обмерзает, а штатная оттайка не справляется (обычно бывает при повышенной влажности на улице).

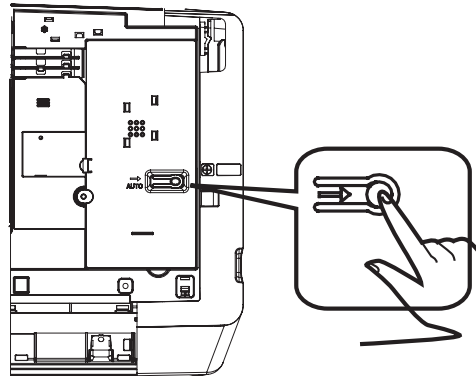
Для запуска режима оттайки в ручном режиме:

1. Установите на пульте управления режим нагрева, температуру 30°C и высокую скорость вентилятора.
2. Нажмите кнопку «ЗДОРОВЬЕ» 10 раз в течение 5 секунд.
3. Если кондиционер откликнулся 4-мя «пиками», то однократный режим оттайки вами успешно запущен. Если нет, то повторите нажатия еще раз, до 4-х кратного отклика кондиционера.

Аварийный режим

При утере или невозможности использования пульта управления активируйте функцию «Аварийный режим». Это позволит временно перевести кондиционер в аварийный режим работы.

После нажатия на переключатель аварийного режима раздастся звуковой сигнал включения, обозначающий активацию аварийного режима. Нажатие на переключатель аварийного режима вызовет появление звукового сигнала выключения.



Тестовый запуск

При тестировании режима «Охлаждение» в условиях, когда температура в помещении составляет ниже 16°C, необходимо активировать функцию тестового запуска. В нормальных условиях этого делать не требуется. Нажмите на переключатель аварийного режима до щелчка. Удерживайте переключатель не менее 5 секунд, и вы услышите два щелчка. Уберите палец с переключателя. После этого начнется тестовый запуск. При этом комнатное оборудование кондиционера будет работать с высокой скоростью.

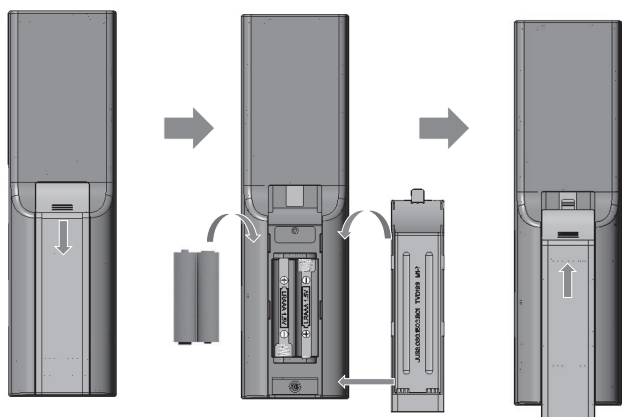
Изменить на "Режим увеличения частоты циклов оттайки."

Этот режим можно использовать в том случае, если на улице большая влажность и нужно чаще включать режим оттайки, чтобы не допустить обмерзания наружного блока. Для запуска режима увеличения частоты циклов оттайки следует:

1. Включить режим обогрева, установить температуру 30 градусов и высокую скорость вентилятора,
2. Нажать на беспроводном пульте управления на кнопку «+» 10 раз в течение 7 секунд,
3. Если вы услышали 7 «пиков», то режим Увеличения частоты циклов оттайки успешно включен. Если нет, то повторите еще раз пункт 2, до 7-ми кратного отклика кондиционера.
4. Для отмены этого режима повторите комбинацию с пункта 2. Отклик будет 5 раз – режим отключен.

Эксплуатация

Использование пульта управления



1. Снятие крышки батарейного отсека

Надавите на условное обозначение и вытолкните крышку по направлению вниз.

Откройте крышку.

2. Установка элементов питания

При установке элементов питания убедитесь, что их расположение соответствует позиции полюсов «+» и «-», обозначенных на схеме.

3. Повторная установка крышки батарейного отсека

Совместите выступ на краю крышки с пазом, как показано на рисунке.

Выверните крышку и сдвиньте ее по направлению вверх.

В результате крышка будет зафиксирована.



Внимание!

- Используйте два новых элемента питания одинаковой модели.
- При наличии проблем в работе пульта управления необходимо извлечь элементы питания и осуществить их повторную установку через несколько минут.
- Если дисплей пульта управления потускнел (иногда данное состояние сопровождается неправильным отображением данных), это означает нехватку заряда в элементах питания. Необходимо выполнить их замену.
- Утилизируйте использованные элементы питания надлежащим образом.
- Если пульт управления не используется в течение длительного времени, необходимо извлекать из него элементы питания.

Особые указания по эксплуатации пульта управления

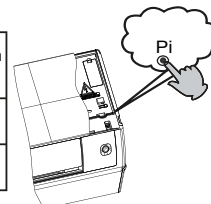
- При использовании пульта управления направляйте передатчик сигнала на окошко для его приема, расположенное на блоке комнатного оборудования.
- Расстояние между передатчиком сигнала и окошком для его приема, как правило, должно быть в пределах 7 м. Следите за тем, чтобы между ними не было никаких преград.
- Бросать и бить пульт управления обо что-либо не допускается.
- В помещениях с электронно управляемым постоянным освещением, переключающимся временным освещением или беспроводными телефонами сигнал, получаемый окошком для его приема, испытывает помехи. В таком случае при использовании пульта управления необходимо сократить расстояние до комнатного оборудования.

Работа кондиционера без пульта управления

Включение/Выключение без пульта ДУ:

- Данной функцией можно воспользоваться, если пульт ДУ неисправен (например, разряжены батарейки) или утерян.
- Для включения кондиционера нажмите на кнопку «аварийного включения» на передней панели внутреннего блока. При этом прозвучит одиночный звуковой сигнал («Pi»), подтверждающий включение кондиционера в режим автоматического поддержания температуры.
- При первичном включении кондиционер будет автоматически менять режимы Охлаждения и Нагрева в зависимости от текущей температуры внутри помещения.

Room temperature	Designated temperature	Timer mode	Fan speed	Operation mode
Above 24 °C	24 °C	No	AUTO	COOL
Below 24 °C	24 °C	No	AUTO	HEAT

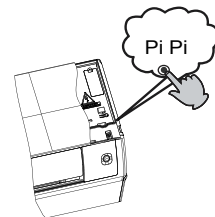


- При «аварийном включении» кондиционера невозможно поменять температурную уставку и скорость вентилятора, а также использовать режим Сушения или программу таймера.

Функция тестирования:

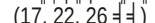
Для запуска функции тестирования используйте ту же кнопку на панели внутреннего блока, что и при аварийном включении.

- Функцию тестирования следует использовать для проверки работоспособности кондиционера в условиях, когда температура в помещении не выше 16°C. При других условиях функцию тестирования активизировать нельзя.
- Нажмите на кнопку «аварийного включения» и удерживайте ее более 5 секунд (при этом Вы услышите двойной звуковой сигнал «Pi-Pi»), после этого отпустите кнопку «аварийного включения».
- Функция тестирования выполняется в режиме Охлаждения при высокой скорости вентилятора.



Монтаж внутреннего блока

Необходимые инструменты и материалы

- 

- 

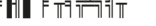
- 

- 

- 

- 

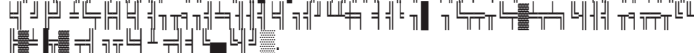
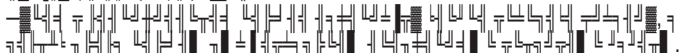
- 

- 


Источник электропитания

- 
- 
- 
- 

Выбор места монтажа

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Дополнительные принадлежности

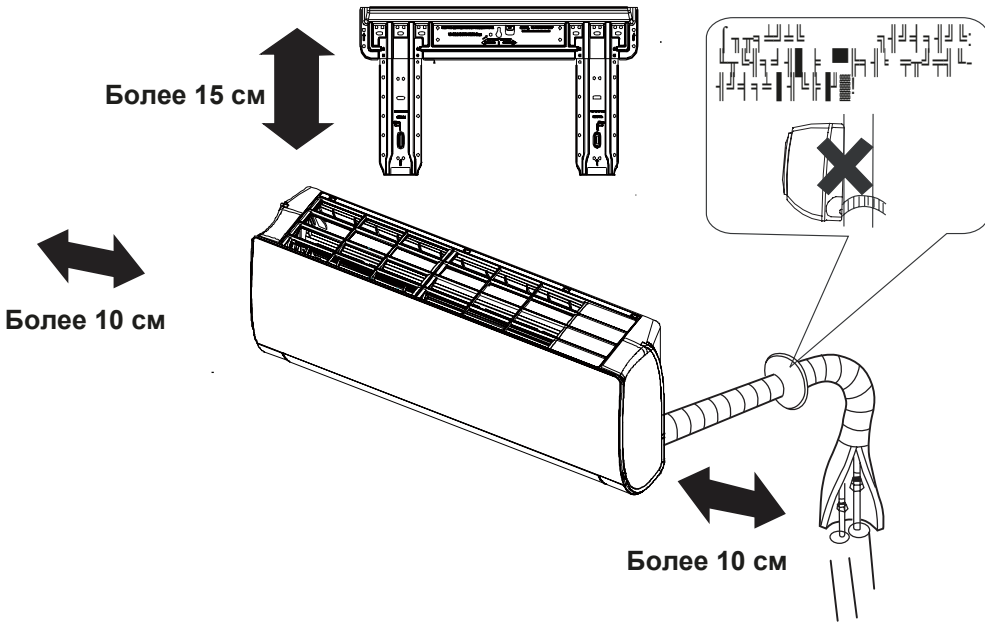
Пульт ДУ (1 шт.)	Модуль IFD (1шт.)
Батарейки питания R-03 (2 шт.) 	модуля ароматерапии (1шт.)
Монтажная пластина - шаблон (1 шт.)	Медные гайки (2 шт.)
Фильтр свежего воздуха (1 шт.)	Гарантийный талон (1 шт.)
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ (1 шт.)	

Трубопровод хладагента

Для моделей 09K, 12K		Ø6,35x0,8мм
		Ø9,52x0,8мм
Для моделей 18K		Ø6,35x0,8мм
		Ø12,7x0,8мм
		Ø9,52x0,8мм
		Ø15,88x1,0мм

Процедура монтажа

Кондиционер предназначен для работы на кондиционере R32.



Возможные направления
подвода трубных линий

Сзади
слева

Влево

Сзади
справа

Вправо

Вниз



При выводе дренажной линии с левой боковой стороны выполните отверстие. Расстояние по высоте между позицией расположения внутреннего блока и полом должно быть не менее 2 метров. Внешний вид приобретенного Вами кондиционера может отличаться от показанного на рисунке. Иллюстрации приведены для наглядности и лучшего понимания процедуры монтажа.

Монтаж внутреннего блока

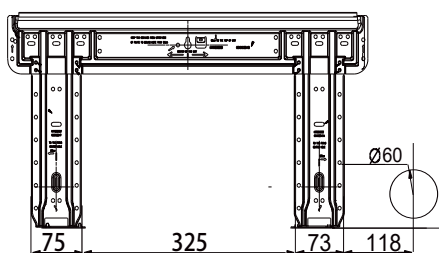
1 Установка монтажного шаблона и расположение отверстий

Стандартная установка монтажного шаблона на стене

1. Расположите по уровню монтажный шаблон на стене, учитывая местонахождение в стенной конструкции балочных перемычек и стоек. Временно закрепите шаблон на стене одним винтом.
2. Еще раз проверьте уровень расположения шаблона, подвесив нить с грузом в центральной верхней точке шаблона. Убедившись в правильности расположения монтажного шаблона, надежно закрепите его на стене с помощью входящего в комплект поставки винта.
3. Используя рулетку, отметьте на стене месторасположение стенного отверстия A/C.

Модель:

CAS25CC1/R3-B
CAS25CC1/R3-C
CAS25CC1/R3-S
CAS35CC1/R3-B
CAS35CC1/R3-C
CAS35CC1/R3-S
CAS50CC1/R3-B
CAS50CC1/R3-C
CAS50CC1/R3-S

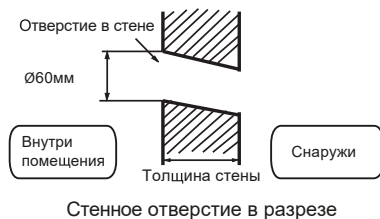


Крепеж монтажного шаблона на балочной перемычке или стойке

1. Надежно закрепите на балочной перемычке или стойке прочную планку (приобретается отдельно). Затем установите на этой планке монтажный шаблон.
2. Далее следуйте инструкциям, приведенным в предыдущем разделе «Стандартная установка монтажной пластины-шаблона на стене».

2 Выполнение сквозного отверстия в стене

- Согласно разметке выполните в стене отверстие диаметром 60мм с небольшим уклоном вниз по направлению к наружной поверхности стены.
- Установите заглушку отверстия, после чего загерметизируйте ее шпатлевкой.



Стенное отверстие в разрезе

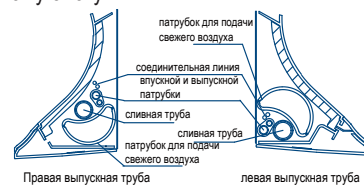
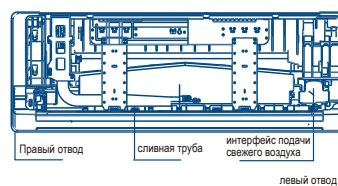
3 Монтаж внутреннего блока

Расположение соединительных труб, дренажных труб и соединительных линий для внутренних блоков:

- В соответствии с местом установки выбранных внутреннего и наружного блоков и расположением отверстий в стене распределяются соединительные трубы, дренажные шланги и соединительные магистрали.
- Дренажный шланг следует поместить под соединительную трубу, а соединительную линию - на соединительную трубу. Шнур питания и соединительная линия не должны быть намотаны друг на друга крест-накрест. Воздуховоды приточного воздуха выбираются в соответствии с различным расположением левого и правого выпускных каналов.

Воздуховоды приточного воздуха правого выпускного канала расположены внизу, а воздуховоды приточного воздуха левого выпускного канала - сверху.

- Перевяжите соединительную трубу, сливную трубу и соединительный трубопровод поливинилхлоридной лентой. Дренажные трубы (особенно внутри помещений и в машинах) должны быть обернуты и изолированы изоляционными материалами. Соединительные трубы должны быть обмотаны изоляционными материалами отдельно для термоизоляционной обработки, причем направление намотки должно быть намотано сверху вниз.
- Соединительная труба (труба для жидкости и труба для газа) и соединительный трубопровод вводятся в стену снаружи стены через отверстие в стене, и подключение трубопровода осуществляется в соответствии со способом подключения трубопровода, или после завершения подключения трубопровода внутреннего блока и подключения линии соединительный трубопровод труба и соединительный трубопровод прокалываются с внутренней стороны стены для подключения к наружному блоку.



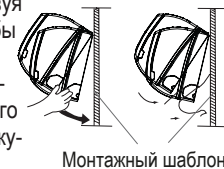
Примечание: расположении трубопровода налево или направо располагайте его так, как показано на рисунке, в противном случае это повлияет на монтаж!

Примечание:

- Интерфейс подачи свежего воздуха оснащен 1 отводом, и по умолчанию направление отвода соответствует левому направлению выхода. Если направление трубопровода правое, вам нужно повернуть колено на 180 градусов в правильном направлении выхода. Когда вы изгибаете воздуховод, будьте осторожны на углах загибов, чтобы избежать его разрыва.
- При установке воздуховодов для притока свежего воздуха следует избегать мест с неприятными запахами, а также мест выбросов токсичных и вредных запахов в месте забора воздуха.

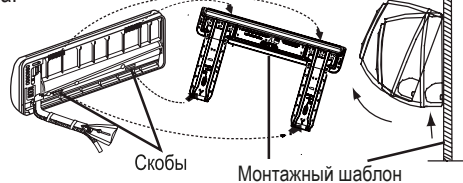
Фиксация внутреннего блока на монтажном шаблоне

- Повесьте блок на монтажном шаблоне, используя верхние пазы. Подвигайте блок в стороны, чтобы убедиться в его надежной фиксации.
- Для того, чтобы зафиксировать блок на монтажном шаблоне, приподнимите блок, удерживая его снизу наклонно, а затем потяните его перпендикулярно вниз.



Снятие внутреннего блока с монтажного шаблона

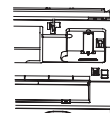
При необходимости снятия внутреннего блока с монтажного шаблона приподнимите блок рукой так, чтобы высвободить крепежные скобы. Затем слегка потяните низ корпуса вверх и на себя. Приподнимайте блок наклонно до тех пор, пока он не отсоединится от монтажного шаблона.



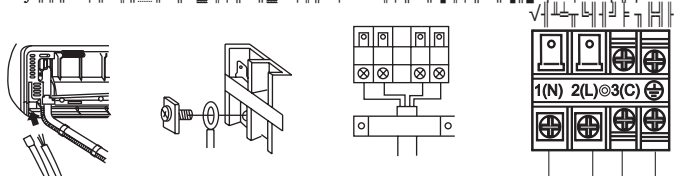
4 Подключение межблочного кабеля

Снятие крышки электрической коробки

- Снимите крышку электрической секции, расположенную в правом нижнем углу внутреннего блока, а затем снимите планку кабельного зажима, вывинтив фиксирующие винты.



- 1.
- 2.

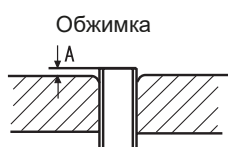


	$\geq 4 \times 1,0 \text{ mm}^2$
---	----------------------------------

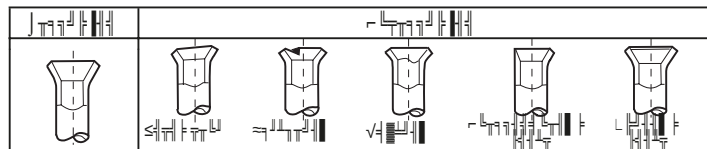
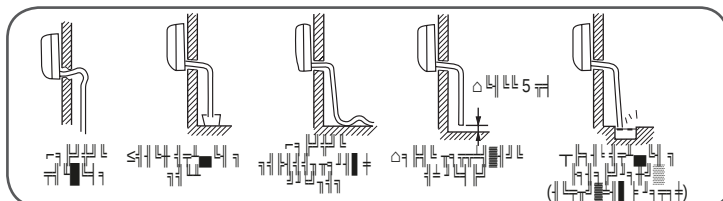
- [illegible]

A complex musical score for a string quartet, featuring four staves with various musical notations including notes, rests, and dynamic markings.

A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm



-

[illegible]

-

≤ 1		
E1		
E2		
E4		
E7		
E14		

- Объясните потребителю, как пользоваться Руководством по эксплуатации.

☐ Поставьте значок ✓

- ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?
 ☐ ?

Уход за кондиционером

Для правильного и эффективного использования кондиционера

Что имеется в виду под оптимальной температурой? Конкретные значения можно указать?		Чистка пульта управления	Чистка корпуса
		Для чистки запрещается использовать следующие вещества:	
OFF		Чистка воздушного фильтра 1. SMART 5. 2. 3. 4. 5. 6. 7. SMART	

Замена дополнительного воздушного фильтра (опция)

1. Откройте воздухозаборное отверстие
SMART 5.
2. Извлеките раму стандартного фильтра
Выньте старый фильтр
3. Вставьте новый фильтр
4. Вставьте на место и зафиксируйте раму стандартного фильтра
5. Закройте воздухозаборное отверстие

ВНИМАНИЕ:

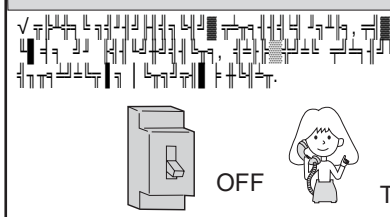
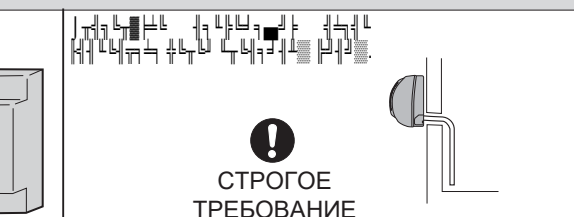
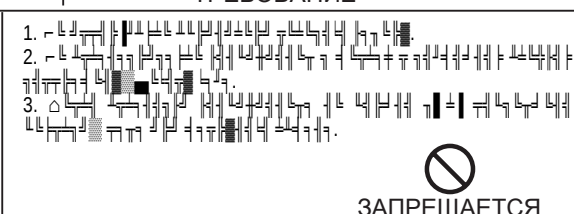
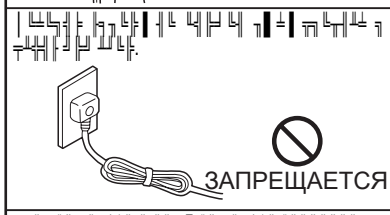
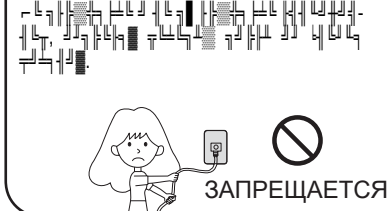
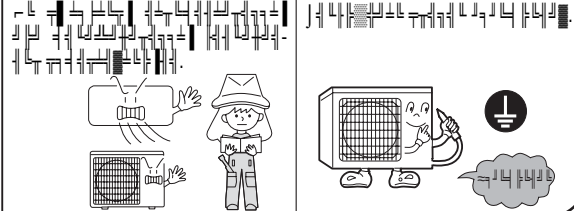
ПРИМЕЧАНИЕ:

Меры безопасности

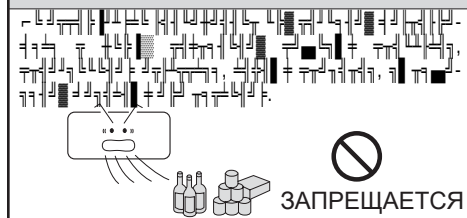
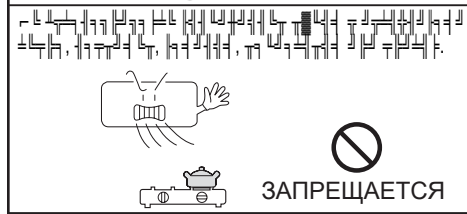
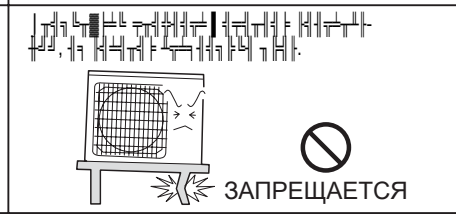
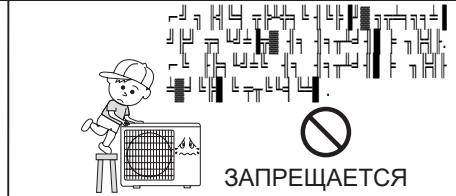
⚠ ВНИМАНИЕ

Для выполнения монтажа кондиционера обращайтесь в специализированный Сервисный центр.
Не пытайтесь установить кондиционер самостоятельно, т.к. неправильный монтаж может привести удару электрическим током, пожару, протечкам воды.

⚠ ВНИМАНИЕ

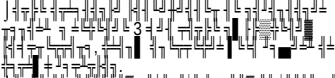
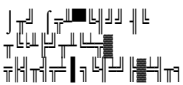
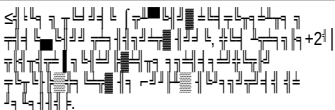
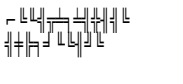
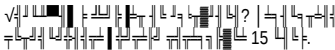
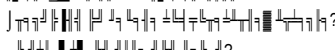
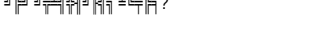
 OFF	 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ	 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ
 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ	 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ	 1. 2. 3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

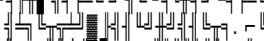
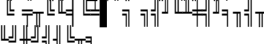
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Возможные неисправности

Нижеперечисленные ситуации не требуют обращения в Сервисный центр

	Признак	Причина или объект проверки
		•  • 
		•  •  • 
		• 
		• 
		• 
		•  •  • 
		•  •  •  •  •  • 

Предупреждения

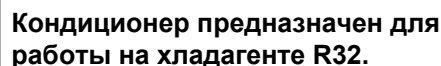
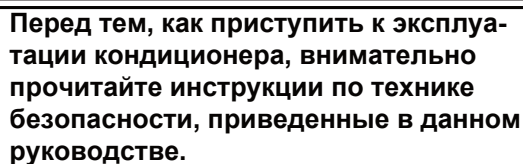
- 
- 

Спецификация

- .
1. :
- (D.B. - ; W.B. - )

		$\triangle_1 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B/W.B}$ $\triangle_2 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B/W.B}$	$32^\circ\text{C}/23^\circ\text{C}$ $21^\circ\text{C}/15^\circ\text{C}$
		$\triangle_1 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B/W.B}$ $\triangle_2 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B}$	$46^\circ\text{C}/26^\circ\text{C}$ -20°C
		$\triangle_1 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B}$ $\triangle_2 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B}$	27°C 15°C
		$\triangle_1 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B/W.B}$ $\triangle_2 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B/W.B}$	$24^\circ\text{C}/18^\circ\text{C}$ $-7^\circ\text{C}/-8^\circ\text{C}$
		$\triangle_1 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B/W.B}$ $\triangle_2 \text{ } \overline{\text{---}} \text{ : D.B}$	$24^\circ\text{C}/18^\circ\text{C}$ -15°C

2. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
3. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
4. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
5. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
6. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
7. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
8. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
9. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
10. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$
11. $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)}$



Предостережения при монтаже наружного блока

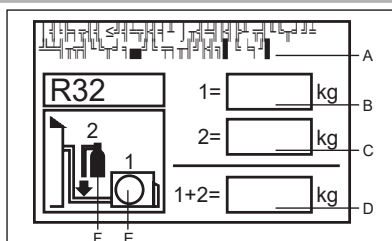


- [illegible]

ВНИМАНИЕ:

- ▲ Внимательно читайте инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к оборудованию, и соблюдайте все требования, изложенные в ней.
- ▲ Не пытайтесь самостоятельно демонтировать кондиционер, поскольку обращение с хладагентом, холодильным маслом и другими материалами требует привлечения специализированного персонала, знающего действующие нормативы и правила в отношении данного оборудования. И использованные батарейки питания пульта управления должны передаваться в отходы отдельно, в соответствии с действующими национальными стандартами. Правильная утилизация оборудования и компонентов предотвращает потенциально опасное влияние на окружающую среду и здоровье человека.
- ▲ Не используйте оборудование в условиях, не соответствующих требованиям, указанным в инструкции по эксплуатации.
- ▲ Не используйте оборудование в условиях, не соответствующих требованиям, указанным в инструкции по эксплуатации.
- ▲ Не используйте оборудование в условиях, не соответствующих требованиям, указанным в инструкции по эксплуатации.
- ▲ Не используйте оборудование в условиях, не соответствующих требованиям, указанным в инструкции по эксплуатации.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ



Согласно Киотскому Протоколу хладагент содержит фторсодержащие парниковые газы. Запрещается выброс в атмосферу.

Тип хладагента: R32

GWP (потенциал глобального потепления): 675

В идентификационной табличке хладагента необходимо заполнить несмываемыми чернилами следующие рамки: 1 = заводская заправка хладагента

2 = дополнительная заправка хладагента на объекте

1+2 = общая заправка хладагента

Заполненная табличка должна быть размещена рядом с заправочным портом (например, на крышке запорного вентиля).

Обозначения:

A. Согласно Киотскому Протоколу хладагент является фторсодержащим веществом, обладающему в газообразном состоянии парниковым эффектом.

Запрещается к выбросу в атмосферу.

В. Заводская заправка хладагента (см. паспортную табличку наружного блока)

С. Дополнительная заправка хладагента на объекте

D. Общая заправка хладагента

E. Наружный блок

F. Тип заправочного баллона

Wi-Fi-УПРАВЛЕНИЕ

- Максимальная излучаемая мощность (20 дБм)
- Диапазон рабочих частот (2400~2483.5 МГц)

СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ

Код климата: T1 Напряжение питания: 230В

Все поставляемое оборудование удовлетворяет требованиям следующих нормативов Евросоюза: CE

- Директива 2014/35/EU: "Низковольтное оборудование".

- Директива 2014/30/EU "Электромагнитная совместимость".

ROHS

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС - ROHS 2011/65/EU - По ограничению использования опасных и вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

WEEE

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС - 2012/19/EU - Об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).

В соответствии с Директивой 2012/19/EU "Об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)" пользователь должен быть проинформирован о ПРАВИЛАХ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕДАЧИ В ОТХОДЫ поставляемого оборудования:



Кондиционер имеет показанную на рисунке маркировку. Она говорит о том, что вышедшие из строя электронные и электрические компоненты нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Не пытайтесь демонтировать кондиционер самостоятельно, поскольку обращение с хладагентом, холодильным маслом и другими материалами требует привлечения специализированного персонала, знающего действующие нормативы и правила в отношении данного оборудования. И использованные батарейки питания пульта управления должны передаваться в отходы отдельно, в соответствии с действующими национальными стандартами. Правильная утилизация оборудования и компонентов предотвращает потенциально опасное влияние на окружающую среду и здоровье человека.

Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке, хранении

• Безопасность выполнения погрузочно-разгрузочных работ

- 1) При выполнении работ погрузки и разгрузки необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- 2) Работники должны быть обучены и аттестованы на право выполнения работ погрузки и разгрузки.
- 3) При выполнении работ погрузки и разгрузки необходимо использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ): каску, перчатки, обувь с нескользящей подошвой.
- 4) При выполнении работ погрузки и разгрузки необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные в инструкции по эксплуатации оборудования.
- 5) При выполнении работ погрузки и разгрузки необходимо использовать только исправное оборудование.
- 6) При выполнении работ погрузки и разгрузки необходимо соблюдать правила дорожного движения.
- 7) При выполнении работ погрузки и разгрузки необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

• Меры безопасности при транспортировке

- 1) При транспортировке необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- 2) Транспортное средство должно быть исправным и оборудованным средствами безопасности.
- 3) При транспортировке необходимо использовать только исправное оборудование.
- 4) При транспортировке необходимо соблюдать правила дорожного движения.
- 5) При транспортировке необходимо использовать только исправное оборудование.
- 6) При транспортировке необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.
- 7) При транспортировке необходимо соблюдать правила безопасности при перевозке опасных веществ.
- 8) При транспортировке необходимо использовать только исправное оборудование.
- 9) При транспортировке необходимо соблюдать правила безопасности при перевозке опасных веществ.
- 10) При транспортировке необходимо использовать только исправное оборудование.
- 11) При транспортировке необходимо соблюдать правила безопасности при перевозке опасных веществ.

• Меры безопасности при хранении

- 1) При хранении необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- 2) Хранение должно осуществляться в специально отведенном месте.

Инструкции по технике безопасности при монтаже

• Меры предосторожности при установке

ВНИМАНИЕ!

- ★ При установке необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- ★ При установке необходимо использовать только исправное оборудование.
- ★ При установке необходимо соблюдать правила безопасности при монтаже.

Минимальная площадь помещения

Хладагент	НПВ* кг/м³	Суммарная заправка (кг)					
		Минимальная площадь (м²)					
R32	0.307	1.781	2.519	3.708	4.932	6.170	7.965
		3	6	13	23	36	60

• Основные проверки

- 1) Проверка целостности упаковки: убедиться, что упаковка не повреждена, не имеет вмятин, трещин, разрывов. Если упаковка повреждена, необходимо сообщить о повреждении в службу доставки.
- 2) Проверка комплектности: убедиться, что все комплектующие и инструменты, входящие в комплект, присутствуют. Если комплект неполный, необходимо сообщить о недостающих комплектующих в службу доставки.
- 3) Проверка срока годности: убедиться, что срок годности оборудования не истек. Если срок годности истек, необходимо сообщить об этом в службу доставки.
- 4) Проверка условий хранения: убедиться, что оборудование хранилось в сухом, защищенном от влаги и пыли месте. Если оборудование хранилось в неблагоприятных условиях, необходимо сообщить об этом в службу доставки.

• Осмотр оборудования после снятия упаковки

1) Внутренний блок:

✓ Проверить целостность корпуса внутреннего блока. Если корпус поврежден, необходимо сообщить об этом в службу доставки.

✓ Проверить наличие всех комплектующих и инструментов, входящих в комплект. Если комплект неполный, необходимо сообщить о недостающих комплектующих в службу доставки.

✓ Проверить срок годности. Если срок годности истек, необходимо сообщить об этом в службу доставки.

✓ Проверить условия хранения. Если оборудование хранилось в неблагоприятных условиях, необходимо сообщить об этом в службу доставки.

2) Наружный блок:

✓ Проверить целостность корпуса наружного блока. Если корпус поврежден, необходимо сообщить об этом в службу доставки.

✓ Проверить наличие всех комплектующих и инструментов, входящих в комплект. Если комплект неполный, необходимо сообщить о недостающих комплектующих в службу доставки.

✓ Проверить срок годности. Если срок годности истек, необходимо сообщить об этом в службу доставки.

✓ Проверить условия хранения. Если оборудование хранилось в неблагоприятных условиях, необходимо сообщить об этом в службу доставки.

• Проверка монтажной позиции

- 1) Проверить, чтобы наружный блок был установлен на прочной, ровной поверхности. Если поверхность не ровная, необходимо сообщить об этом в службу доставки.
- 2) Проверить, чтобы наружный блок был установлен вдали от источников тепла и влаги. Если наружный блок установлен вблизи источника тепла или влаги, необходимо сообщить об этом в службу доставки.
- 3) Проверить, чтобы наружный блок был установлен вдали от окон и дверей. Если наружный блок установлен вблизи окна или двери, необходимо сообщить об этом в службу доставки.
- 4) Проверить, чтобы наружный блок был установлен вдали от вентиляционных отверстий. Если наружный блок установлен вблизи вентиляционного отверстия, необходимо сообщить об этом в службу доставки.
- 5) Проверить, чтобы наружный блок был установлен вдали от электропроводки. Если наружный блок установлен вблизи электропроводки, необходимо сообщить об этом в службу доставки.

• Правила безопасности при монтаже оборудования

- 1) Работать только в защитной одежде (комбинезон, перчатки, очки).
- 2) Не использовать поврежденные инструменты (например, отвертку с треснутой ручкой).
- 3) Не работать на высоте без страховки. Если необходимо работать на высоте, необходимо использовать страховочный пояс.
- 4) Не работать вблизи источников электричества. Если необходимо работать вблизи источника электричества, необходимо отключить источник электричества.
- 5) Не работать вблизи источников тепла и влаги. Если необходимо работать вблизи источника тепла или влаги, необходимо использовать защитную одежду.
- 6) Не работать вблизи окон и дверей. Если необходимо работать вблизи окна или двери, необходимо использовать защитную одежду.
- 7) Не работать вблизи электропроводки. Если необходимо работать вблизи электропроводки, необходимо отключить источник электричества.



⚠️ Опасность возгорания



👤 Обязательно использовать защитную одежду



🧤 Обязательно использовать перчатки



⚡ Опасность высокого напряжения



👁️ Обязательно использовать очки



📖 Обязательно читать инструкцию



🔧 Обязательно использовать инструменты



📖 Обязательно читать инструкцию

• Требования к электробезопасности

- 1) Установку и подключение блока следует выполнять только квалифицированный персонал, прошедший специальное обучение и имеющий соответствующие документы (сертификат, удостоверение и т.д.).
- 2) Перед началом работ необходимо убедиться, что напряжение в сети отсутствует.
- 3) При выполнении работ необходимо соблюдать меры безопасности, предусмотренные правилами эксплуатации электроустановок.
- 4) При установке блока необходимо использовать специальные инструменты и оборудование.
- 5) После завершения работ необходимо проверить правильность подключения и работу блока.

• Требования к квалификации монтажников

Монтажники должны иметь соответствующую квалификацию и опыт работы с электроустановками.

• Монтаж внутреннего блока

1. Установка монтажного шаблона на стене

Установить монтажный шаблон на стене в соответствии с инструкцией. Шаблоном следует пользоваться при установке внутреннего блока.

2. Прокладка труб

Прокладку труб следует выполнять в соответствии с инструкцией. Трубам следует обеспечить свободное пространство для прохода.

3. Опрессовка контура азотом (при необходимости)

1. Проверить герметичность контура.

2. Провести опрессовку контура азотом. Опрессовку следует проводить в соответствии с инструкцией. Опрессовка должна проводиться под давлением, указанным в инструкции.

3. Проверить давление в контуре. Давление должно быть стабильным. Если давление падает, необходимо повторить опрессовку.

После завершения работ необходимо проверить работу блока.

• Монтаж наружного блока

1) Установка и подключение

Установить блок в соответствии с инструкцией.

- а) Проверить правильность подключения.

- б) Проверить работу блока.



[illegible]

$\frac{1}{2} \sqrt{2} \approx 0.707$

Проверки после завершения монтажа

Требует проверки	Последствия неправильной установки
Надежно ли зафиксирован блок на монтажной позиции	Падение блока, повышенные вибрация и шум работы
Отсутствуют ли утечки хладагента	Снижение холодо-/теплопроизводительности системы
Теплоизолирован ли правильно трубопровода хладагента	Образование конденсата, просачивание воды
Беспрепятственно ли отводится конденсат из дренажного поддона	Образование конденсата, просачивание воды
Силовое питание соответствует паспортным данным	Сбой работы, выход из строя компонентов
Правильно ли подключены электрические кабели	Сбой работы, выход из строя компонентов
Правильно ли выполнено заземление	Токовые утечки, поражение электрическим током
Соответствуют ли тип и характеристики кабеля требованиям нормативных документов	Сбой работы, выход из строя компонентов
Наличие препятствий на входе/выходе воздуха внутреннего/наружного блока	Снижение холодо / теплопроизводительности системы
Сделана ли запись о длине трассы и величине заправки хладагента	Неизвестна величина заправки хладагента

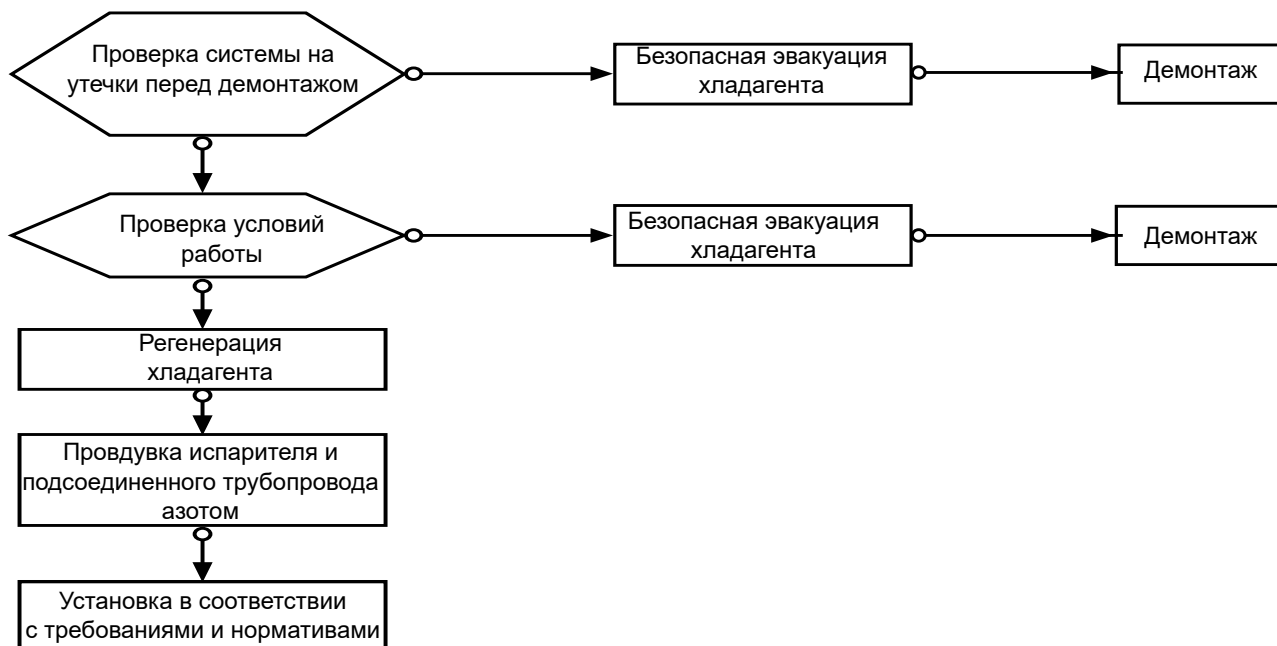
1. Подготовка

(1) $\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$.
 (2) $\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$.
 (3) $\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$.
 (4) $\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$.

(1) $\sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

(2) $\sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

Перемещение блока на другую монтажную позицию



В процессе перемещения блока на другую монтажную позицию необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

Инструкции по обслуживанию

Меры предосторожности при сервисном обслуживании

Меры предосторожности

- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен на ровной поверхности. Если блок установлен на неровной поверхности, это может привести к повреждению блока.
- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен вдали от источников тепла и влаги. Если блок установлен вблизи источников тепла и влаги, это может привести к повреждению блока.
- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен вдали от источников шума. Если блок установлен вблизи источников шума, это может привести к повреждению блока.
- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен вдали от источников пыли. Если блок установлен вблизи источников пыли, это может привести к повреждению блока.
- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен вдали от источников вибрации. Если блок установлен вблизи источников вибрации, это может привести к повреждению блока.

Требования к квалификации специалистов Сервисной службы

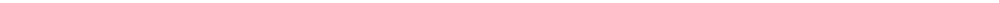
1. Специалисты Сервисной службы должны иметь соответствующую квалификацию и опыт работы с кондиционерами.
2. Специалисты Сервисной службы должны соблюдать все меры предосторожности при обслуживании кондиционеров.

Проверка зоны обслуживания

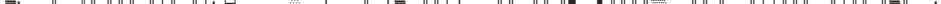
[illegible][illegible]

U V  548

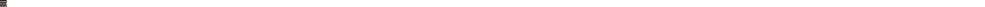
[illegible]

U. 

Требования к зоне обслуживания

U 

$\cup \vee =$

U 

U  R32.

[illegible]

6

A musical score for a single melodic line. The notation is on a five-line staff. It begins with a treble clef and a key signature of one flat (B-flat). The melody consists of eighth and sixteenth notes, with some rests. There are several measures with double bar lines, indicating phrase boundaries. The score ends with a double bar line and a repeat sign.

U-.

Методы обнаружения утечек

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

- (5) $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (6) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (7) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (8) $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (9) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (10) $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (11) $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;

Примечание:

После завершения демонтажа и эвакуации хладагента кондиционер должен быть промаркирован соответствующим образом (с указанием даты и подписью). Маркировка на блоке также должна содержать информацию о заправке контура слабовоспламеняющимся хладагентом.

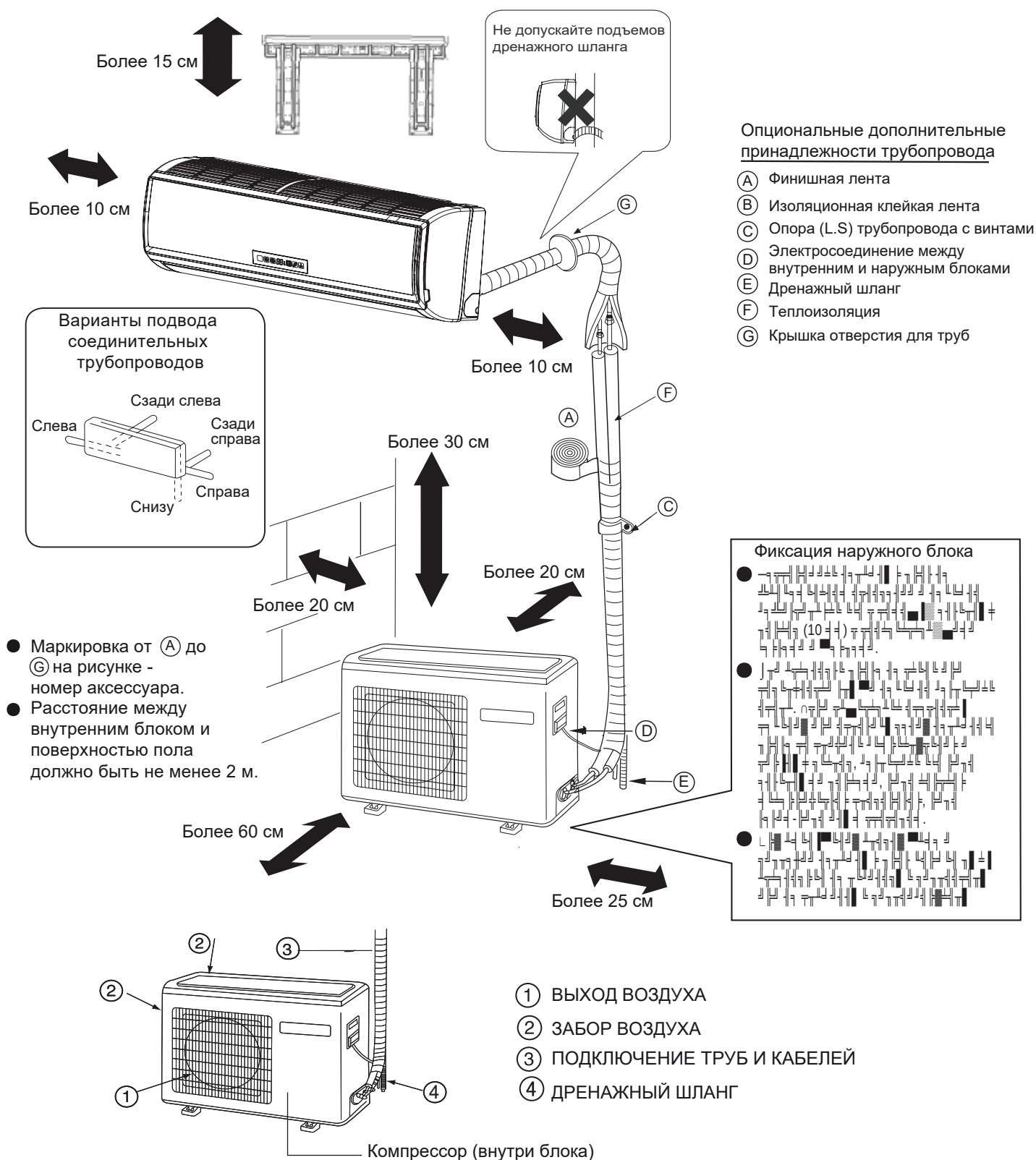
Регенерация хладагента

[illegible]

Монтажная схема соединения наружного и внутреннего блоков

Система предназначена для работы на хладагенте R32.

Монтажные инструкции для внутренних блоков приведены в руководстве по монтажу, входящему в комплект поставки оборудования (схема относится к настенному внутреннему блоку).



При использовании левостороннего отвода конденсата убедитесь в наличии сквозного отверстия.

На рисунках для информации изображен примерный вид оборудования, который может отличаться от реального устройства.

Инструкции по технике безопасности

Внимательное прочтение и соблюдение нижеприведенных правил является гарантией безопасной и корректной работы кондиционера.

Приведенные ниже меры предосторожности подразделяются на три категории и подлежат неукоснительному исполнению.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение данных правил может привести к смерти и серьезным травмам обслуживающего персонала.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Несоблюдение данных правил может нанести вред здоровью, привести к поломке оборудования и иметь серьезные последствия.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

Соблюдение данных требований необходимо для корректной работы агрегата.

Используемые в инструкции обозначения.

○ Знак предупреждает о действиях, которые рекомендуется не совершать.

❗ Знак обозначает инструкции и предписания, которым необходимо строго следовать.

⚡ Знак указывает на необходимость заземления.

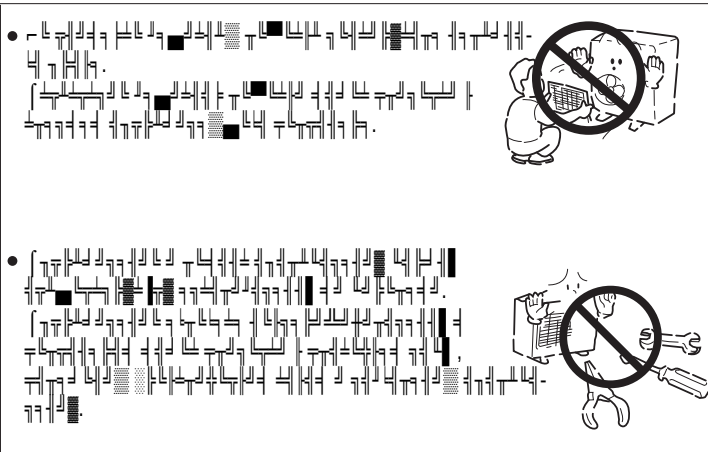
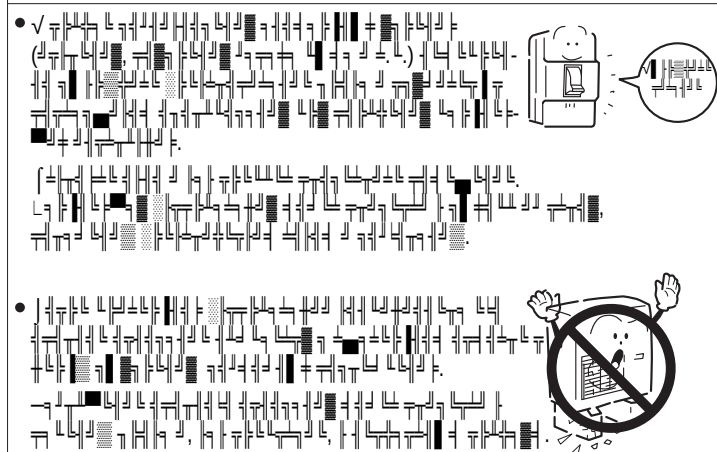
⚡ Знак предупреждает о возможности поражения электрическим током (данный символ присутствует на идентификационной таблице блока).

После ознакомления с инструкцией ее следует передать пользователю. Данное руководство должно храниться в непосредственной близости от агрегата, чтобы в случае необходимости выполнения работ по ремонту или переустановке блока обслуживающий персонал всегда мог обратиться к нему.

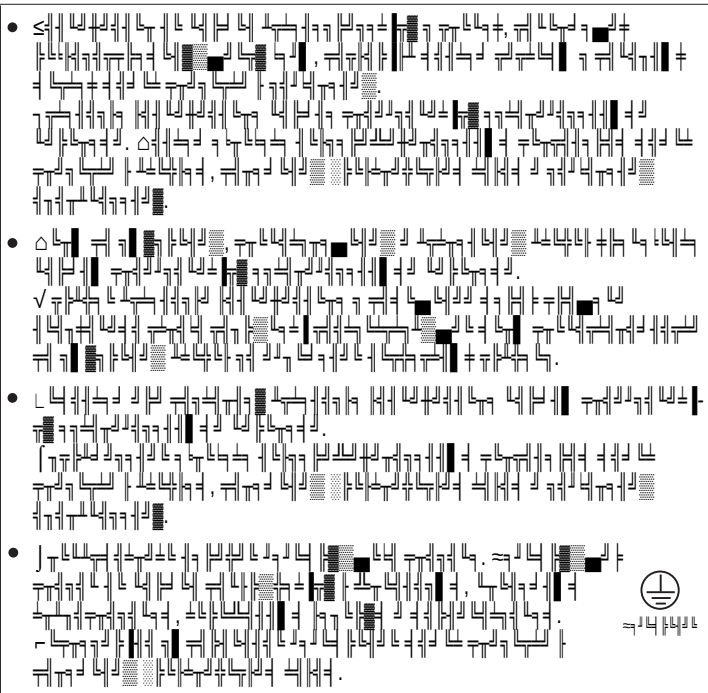
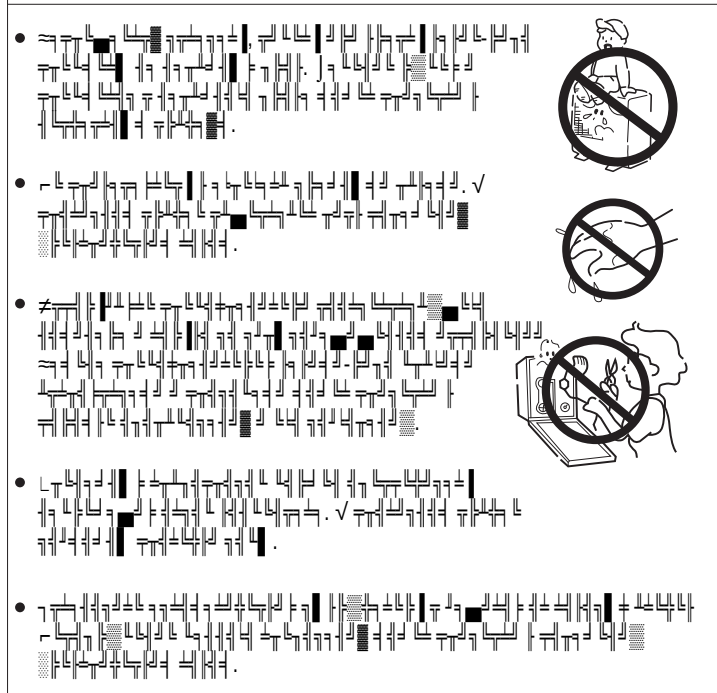
В случае передачи блока новому пользователю данное руководство должно передаваться вместе с агрегатом.

Удостоверьтесь, что приведенные ниже меры предосторожности неукоснительно соблюдаются.

⚠ ВНИМАНИЕ!



⚠ ВНИМАНИЕ!



⚠ ВНИМАНИЕ!	
• $\sqrt{\text{...}}$... • ... • ... • ... • ...	• ... • $\sqrt{\text{...}}$... • ... • ... • ...

⚠ ВНИМАНИЕ!	
• ... • $\sqrt{\text{...}}$... • ... • ... • ...	• ... • $\sqrt{\text{...}}$... • ... • ... • ...

Меры предосторожности при работе с оборудованием на хладагенте R32

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!	
⚠ При работе с хладагентом R32 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки большим количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.	⚠ При работе с хладагентом R32 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки большим количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!	
⚠ При работе с хладагентом R32 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки большим количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.	⚠ При работе с хладагентом R32 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки большим количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

Проверки перед выполнением монтажа блока

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!	
⚠ При выполнении монтажа блока необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки большим количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.	⚠ При выполнении монтажа блока необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки большим количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

FREE CATERING AVAILABLE

[illegible]

-

[illegible]

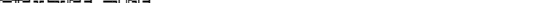
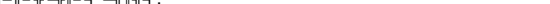
- [illegible]

$\sqrt{\frac{H}{\rho}} = \frac{1}{\rho} \left(\frac{H}{\rho} \right)^{\frac{1}{2}}$

- $\sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)} = \sqrt{\frac{1}{2} \cdot 1} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\frac{7}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{128}$ $\frac{1}{256}$ $\frac{1}{512}$ $\frac{1}{1024}$ $\frac{1}{2048}$ $\frac{1}{4096}$ $\frac{1}{8192}$ $\frac{1}{16384}$ $\frac{1}{32768}$ $\frac{1}{65536}$ $\frac{1}{131072}$ $\frac{1}{262144}$ $\frac{1}{524288}$ $\frac{1}{1048576}$ $\frac{1}{2097152}$ $\frac{1}{4194304}$ $\frac{1}{8388608}$ $\frac{1}{16777216}$ $\frac{1}{33554432}$ $\frac{1}{67108864}$ $\frac{1}{134217728}$ $\frac{1}{268435456}$ $\frac{1}{536870912}$ $\frac{1}{1073741824}$ $\frac{1}{2147483648}$ $\frac{1}{4294967296}$ $\frac{1}{8589934592}$ $\frac{1}{17179869184}$ $\frac{1}{34359738368}$ $\frac{1}{68719476736}$ $\frac{1}{137438953472}$ $\frac{1}{274877906944}$ $\frac{1}{549755813888}$ $\frac{1}{1099511627776}$ $\frac{1}{2199023255552}$ $\frac{1}{4398046511104}$ $\frac{1}{8796093022208}$ $\frac{1}{17592186044416}$ $\frac{1}{35184372088832}$ $\frac{1}{70368744177664}$ $\frac{1}{140737488355328}$ $\frac{1}{281474976710656}$ $\frac{1}{562949953421312}$ $\frac{1}{1125899906842624}$ $\frac{1}{2251799813685248}$ $\frac{1}{4503599627370496}$ $\frac{1}{9007199254740992}$ $\frac{1}{18014398509481984}$ $\frac{1}{36028797018963968}$ $\frac{1}{72057594037927936}$ $\frac{1}{144115188075855872}$ $\frac{1}{288230376151711744}$ $\frac{1}{576460752303423488}$ $\frac{1}{1152921504606846976}$ $\frac{1}{2305843009213693952}$ $\frac{1}{4611686018427387904}$ $\frac{1}{9223372036854775808}$ $\frac{1}{18446744073709551616}$ $\frac{1}{36893488147419103232}$ $\frac{1}{73786976294838206464}$ $\frac{1}{147573952589676412928}$ $\frac{1}{295147905179352825856}$ $\frac{1}{590295810358705651712}$ $\frac{1}{1180591620717411303424}$ $\frac{1}{2361183241434822606848}$ $\frac{1}{4722366482869645213696}$ $\frac{1}{9444732965739290427392}$ $\frac{1}{18889465931478580854784}$ $\frac{1}{37778931862957161709568}$ $\frac{1}{75557863725914323419136}$ $\frac{1}{151115727451828646838272}$ $\frac{1}{302231454903657293676544}$ $\frac{1}{604462909807314587353088}$ $\frac{1}{1208925819614629174706176}$ $\frac{1}{2417851639229258349412352}$ $\frac{1}{4835703278458516698824704}$ $\frac{1}{9671406556917033397649408}$ $\frac{1}{19342813113834066795298816}$ $\frac{1}{38685626227668133590597632}$ $\frac{1}{77371252455336267181195264}$ $\frac{1}{154742504910672534362390528}$ $\frac{1}{309485009821345068724781056}$ $\frac{1}{618970019642690137449562112}$ $\frac{1}{1237940039285380274899124224}$ $\frac{1}{2475880078570760549798248448}$ $\frac{1}{4951760157141521099596496896}$ $\frac{1}{9903520314283042199192993792}$ $\frac{1}{19807040628566084398385987584}$ $\frac{1}{39614081257132168796771975168}$ $\frac{1}{79228162514264337593543950336}$ $\frac{1}{158456325028528675187087900672}$ $\frac{1}{316912650057057350374175801344}$ $\frac{1}{633825300114114700748351602688}$ $\frac{1}{1267650600228229401496703205376}$ $\frac{1}{2535301200456458802993406410752}$ $\frac{1}{5070602400912917605986812821504}$ $\frac{1}{10141204801825835211973625643008}$ $\frac{1}{20282409603651670423947251286016}$ $\frac{1}{40564819207303340847894502572032}$ $\frac{1}{81129638414606681695789005144064}$ $\frac{1}{162259276829213363391578010288128}$ $\frac{1}{324518553658426726783156020576256}$ $\frac{1}{649037107316853453566312041152512}$ $\frac{1}{1298074214633706907132624082305024}$ $\frac{1}{2596148429267413814265248164610048}$ $\frac{1}{5192296858534827628530496329220096}$ $\frac{1}{10384593717069655257060992658440192}$ $\frac{1}{20769187434139310514121985316880384}$ $\frac{1}{41538374868278621028243970633760768}$ $\frac{1}{83076749736557242056487941267521536}$ $\frac{1}{166153499473114484112975882535043072}$ $\frac{1}{332306998946228968225951765070086144}$ $\frac{1}{664613997892457936451903530140172288}$ $\frac{1}{1329227995784915872903807060280344576}$ $\frac{1}{2658455991569831745807614120560689152}$ $\frac{1}{5316911983139663491615228241121378304}$ $\frac{1}{10633823966279326983230456482242756608}$ $\frac{1}{21267647932558653966460912964485513216}$ $\frac{1}{42535295865117307932921825928971026432}$ $\frac{1}{85070591730234615865843651857942052864}$ $\frac{1}{170141183460469231731687303715884105728}$ $\frac{1}{340282366920938463463374607431768211456}$ $\frac{1}{680564733841876926926749214863536422912}$ $\frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824}$ $\frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648}$ $\frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296}$ $\frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592}$ $\frac$

- [illegible]

-  

[illegible]

- [illegible]

A musical score for the song 'The Rose Tree'. It features a single melodic line on a five-line staff. The key signature has one sharp (F#), and the time signature is 4/4. The melody is written in a simple, folk-like style with many eighth and sixteenth notes. The lyrics 'The Rose Tree' are written below the staff, aligned with the notes. The score is enclosed in a rectangular box.

- 

- . .
- . .

^ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

[illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

- ∇ is the gradient operator, $\nabla f = \left(\frac{\partial f}{\partial x_1}, \frac{\partial f}{\partial x_2}, \dots, \frac{\partial f}{\partial x_n} \right)^T$.

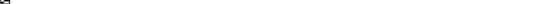
$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$

- 

Example 6

- [illegible]

$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$

- 

Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Необходимые проверки

- 1. Проверьте, какой тип хладагента используется в кондиционере. Данное оборудование предназначено для работы на хладагенте R32.
- 2. Ознакомьтесь с данными, касающимися контура хладагента и свойств используемого хладагента, приведенными в сервисном руководстве.
- 3. Внимательно ознакомьтесь с предостережениями по соблюдению техники безопасности, приведенными в начале данного руководства.
- 4. При взаимодействии хладагента с открытым пламенем (например, в случае утечки хладагента из системы) образуется токсичный газ - фтороводородная кислота. В связи с этим необходимо обеспечить хорошую вентиляцию рабочего места.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- При замене старого соединительного трубопровода новые межблочные линии необходимо устанавливать сразу же после демонтажа старых труб, чтобы избежать попадания влаги в контур.
- Примеси хлора, который содержится в старых ГФХУ, например, в R22, могут ухудшить свойства холодильного масла, применяющегося с новыми типами хладагентов.

Необходимые инструменты и материалы

Приготовьте следующие инструменты и материалы, необходимые для установки и сервисного обслуживания системы, использующей хладагент R32.

- 1. Используются только для работы с R32 (не используются с R22 или R407C).

| Эквивалентное значение | Единица измерения | Значение |
|------------------------|-------------------|----------|
| 5.09 | г/кг | 5.09 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |

- 2. Инструменты и материалы, которые используются для работы с R32 с некоторыми ограничениями

| Эквивалентное значение | Единица измерения | Значение |
|------------------------|-------------------|----------|
| 5.09 | г/кг | 5.09 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |

- 3. Инструменты и материалы, которые используются для работы с R22 или R407C, а также могут быть использованы с R32

| Эквивалентное значение | Единица измерения | Значение |
|------------------------|-------------------|----------|
| 5.09 | г/кг | 5.09 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |

- 4. Инструменты и материалы, которые нельзя использовать для работы с R32

| Эквивалентное значение | Единица измерения | Значение |
|------------------------|-------------------|----------|
| 5.09 | г/кг | 5.09 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |
| 1.2 | г/кг | 1.2 |

Инструменты для работы с хладагентом R32 следует хранить и применять таким образом, чтобы не допускать попадания влаги и пыли в холодильный контур.

Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Спецификация труб
Тип используемых медных труб (справочная информация)

Table with 2 columns: Specification details and Material/Type (R22, R407C, R410A, R32).

- Technical note regarding pipe specifications and standards.

Материал труб / толщина стенки трубы

Technical text describing material requirements and standards for copper pipes, including references to standards like 21646-2003.

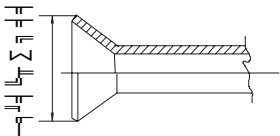
Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inch), Wall thickness (mm), and Wall thickness (inch). Rows include diameters from 6.35 to 19.05 mm.

- Technical notes regarding pipe material, wall thickness, and standards.

Диаметр раструба при вальцовочном соединении (только для труб типа O)

Technical text explaining the flange diameter for roll-on connections for type O pipes.

Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inch), Flange diameter (mm) for R32, and Flange diameter (mm) for R22. Rows include diameters from 6.35 to 19.05 mm.

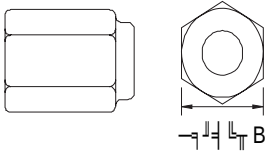


Technical text providing additional details about pipe connections and standards.

Накидная гайка

Technical text describing the use of lock nuts for pipe connections.

Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inch), Lock nut diameter (mm) for R32 (Type 2), and Lock nut diameter (mm) for R22 (Type 1). Rows include diameters from 6.35 to 19.05 mm.



- Technical notes regarding lock nuts and their application.

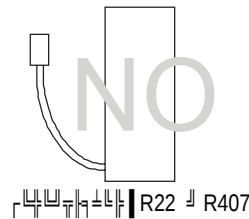
Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Проверка трубопровода хладагента на герметичность

После завершения монтажа трубопровода хладагента необходимо проверить его на герметичность. Для этого необходимо использовать мыльную воду или специальный герметик. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их перед началом заправки хладагента.



14



При проверке трубопровода на герметичность необходимо выполнить следующее:

1. Проверить герметичность соединений трубопровода хладагента. Для этого необходимо использовать мыльную воду или специальный герметик. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их перед началом заправки хладагента.
2. Проверить герметичность соединений трубопровода хладагента. Для этого необходимо использовать мыльную воду или специальный герметик. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их перед началом заправки хладагента.
3. Проверить герметичность соединений трубопровода хладагента. Для этого необходимо использовать мыльную воду или специальный герметик. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их перед началом заправки хладагента.

Предупреждения:

1. Не использовать мыльную воду для проверки герметичности трубопровода хладагента. Мыльная вода может повредить изоляцию трубопровода.
2. Не использовать специальные герметики для проверки герметичности трубопровода хладагента. Эти герметики могут повредить изоляцию трубопровода.

Вакуумирование

1. Вакуумный насос с обратным клапаном

При вакуумировании необходимо использовать вакуумный насос с обратным клапаном. Это позволит избежать попадания масла из насоса в трубопровод хладагента.

2. Вакуумный насос стандартной производительности

При вакуумировании необходимо использовать вакуумный насос стандартной производительности. Это позволит достичь необходимого уровня вакуума в трубопроводе хладагента.

3. Требования к точности вакуумметра

При вакуумировании необходимо использовать вакуумметр с высокой точностью. Это позволит контролировать уровень вакуума в трубопроводе хладагента.

4. Время вакуумирования

При вакуумировании необходимо выдерживать определенное время. Это позволит достичь необходимого уровня вакуума в трубопроводе хладагента.

5. Действия при остановке вакуумного насоса

При остановке вакуумного насоса необходимо закрыть обратный клапан. Это позволит избежать попадания масла из насоса в трубопровод хладагента.

Заправка хладагента

При заправке хладагента необходимо использовать хладагент R32. Это позволит обеспечить правильную работу системы.

Причина:

Причина возникновения утечки хладагента может быть связана с неправильным монтажом трубопровода хладагента. Необходимо проверить герметичность соединений трубопровода хладагента.

Примечание:

При заправке хладагента необходимо использовать хладагент R32. Это позволит обеспечить правильную работу системы.

Действия при обнаружении утечек хладагента

При обнаружении утечки хладагента необходимо прекратить заправку хладагента. Необходимо устранить утечку перед началом заправки хладагента.

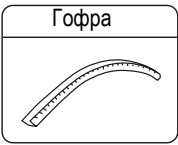
Сравнение хладагентов R22 и R32

Хладагент R32 имеет более высокие эксплуатационные характеристики по сравнению с хладагентом R22. Это позволяет использовать хладагент R32 в системах с более высокими требованиями к эффективности.

Хладагент R32 имеет более высокие эксплуатационные характеристики по сравнению с хладагентом R22. Это позволяет использовать хладагент R32 в системах с более высокими требованиями к эффективности.

1. Аксессуары

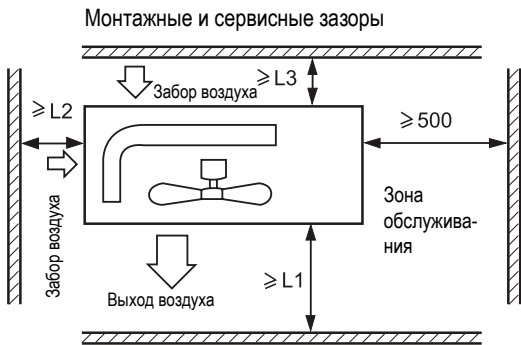
Гофра для предотвращения заламывания электрических проводов на острых углах.



2. Выбор места установки наружного блока

Место установки выбирается исходя из пожеланий заказчика, но одновременно должно удовлетворять следующим требованиям:

- Наличие свободного воздухообмена.
- Отсутствие тепловыделений от других источников тепла.
- Возможность отвода дренажной воды.
- Выходящий теплый воздух и производимый шум наружного блока не должны мешать людям и сооружениям по соседству.
- Место установки должно быть защищено от снежных заносов и обильного снегопада.
- Отсутствие препятствий на пути забора и выпуска воздуха из блока.
- Место установки должно быть защищено от сильных порывов ветра.
- Место установки не должно быть огорожено с 4-х сторон какими-либо конструкциями (мин. монтажный зазор от верхней панели агрегата составляет 1 м).
- В местах, в которых возможно образование замкнутой циркуляции воздуха, необходимо предусмотреть наличие вентиляционных жалюзи.
- При установке нескольких кондиционеров соблюдайте необходимые монтажные зазоры между сторонами забора воздуха соседних наружных блоков во избежание замкнутой циркуляции воздуха.



| Расстояние | Вариант | | |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| L1 | Без препятствий | Без препятствий | 500 мм |
| L2 | 300 мм | 300 мм | Без препятствий |
| L3 | 150 мм | 300 мм | 150 мм |

Примечание:

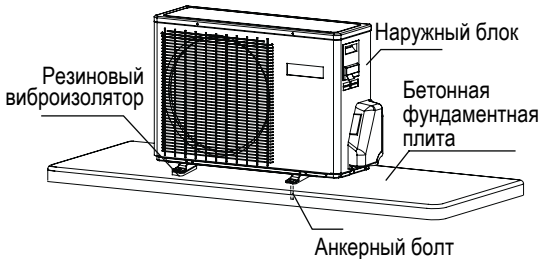
- Закрепите все фиксируемые детали крепежными винтами.
- Воздуховыпускное отверстие не должно быть подвержено влиянию сильного ветра.
- Мин. монтажный зазор от верхней поверхности агрегата составляет 1 м.
- Блок не должен быть огорожен какими-либо конструкциями.
- При установке в местах, подверженных сильным порывам ветра нагнетательное отверстие не должно располагаться с наветренной стороны.



3. Монтаж наружного блока

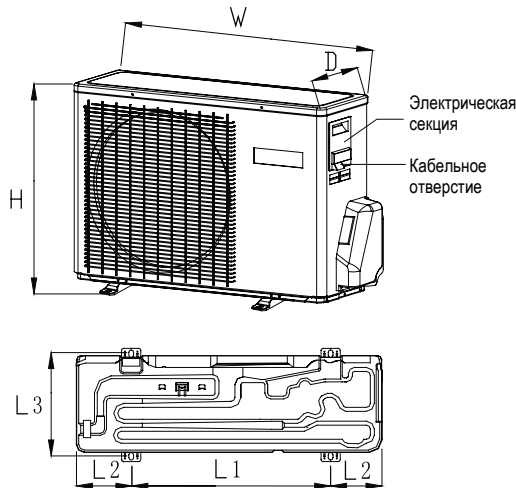
Закрепите блок на монтажной позиции должным образом исходя из выбранного места установки.

- Размеры фундаментной плиты должны обеспечивать возможность надежного крепления агрегата анкерными болтами.
- Фундаментная плита должна быть установлена достаточно глубоко в грунте.
- Угол наклона блока относительно горизонтальной плоскости не должен превышать 3 градусов.
- Запрещено устанавливать блок непосредственно на земле. Удостоверьтесь, что свободный зазор между опорной поверхностью и дренажным отверстием в нижней панели блока обеспечивает беспрепятственность отвода конденсата.



4. Установочные размеры

(все размеры указаны в мм)



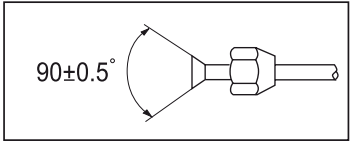
| Модел: | W | D | H | L1 | L2 | L3 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1U25CC1/R3
1U35CC1/R3
1U50CC1/R3 | 820 | 305 | 643 | 490 | 165 | 329 |

Монтаж наружного блока

Монтаж соединительного трубопровода

1. Диаметр и толщина труб соединительного трубопровода

| | | |
|--------------------------|----------------|----------------|
| 1U25CC1/R3
1U35CC1/R3 | Линия жидкости | Φ 6.35x0.8 мм |
| | Линия газа | Φ 9.52x0.8 мм |
| 1U50CC1/R3 | Линия жидкости | Φ 6.35x0.8 мм |
| | Линия газа | Φ 12.7x0.8 мм |
| | Линия жидкости | Φ 9.52x0.8 мм |
| | Линия газа | Φ 15.88x0.8 мм |



- Установите накидную гайку на трубу, затем выполните развальцовку.

2. Методика соединения трубопроводов хладагента

- Сгибать трубы нужно как можно осторожнее. При сгибе трубы для предотвращения ее деформации или растрескивания радиус сгиба трубы должен быть как можно больше и не менее 30-40 мм.
- Присоединение в первую очередь газовой магистрали упрощает выполнение монтажных работ.
- Трубы должны быть рассчитаны на использование с хладагентом R32.

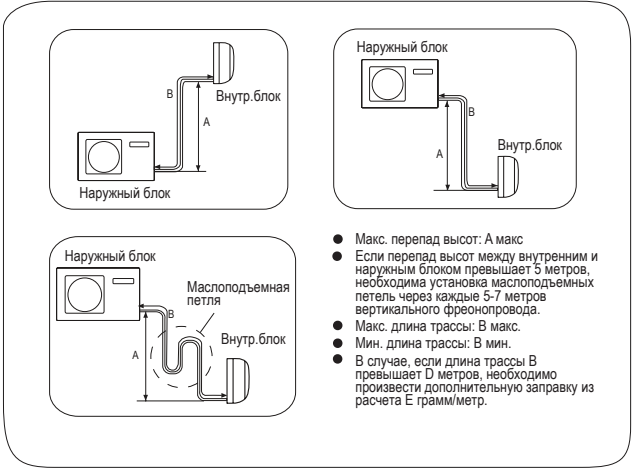


Чрезмерное усилие затяжки при отсутствии центровки может привести к повреждению резьбы и утечкам хладагента.

| Диаметр трубы (Ø) | Крутящий момент (Н · м) |
|------------------------------------|-------------------------|
| Линия жидкости 6.35 мм (1/4") | 18~20 |
| Линия жидкости/газа 9.52 мм (3/8") | 30~35 |
| Линия газа 12.7 мм (1/2") | 35~45 |
| Линия газа 15.88 мм (5/8") | 45~55 |

Не допускайте попадания в трубу песка, воды и прочих посторонних веществ

ВНИМАНИЕ!
Стандартная длина соединительной трассы составляет «С» метров (см. нижеприведенную Таблицу). Если она будет превышать «D» метров, может произойти ухудшение характеристик системы кондиционирования, поэтому нужно выполнить дозаправку системы хладагентом.
Дозаправку контура следует выполнять из расчета «Е» г на 1 м трубы.
Заправка должна производиться только квалифицированными сервис-инженерами.
При необходимости дополнительной заправки хладагента сначала необходимо выполнить вакуумирование контура, используя вакуумный насос.



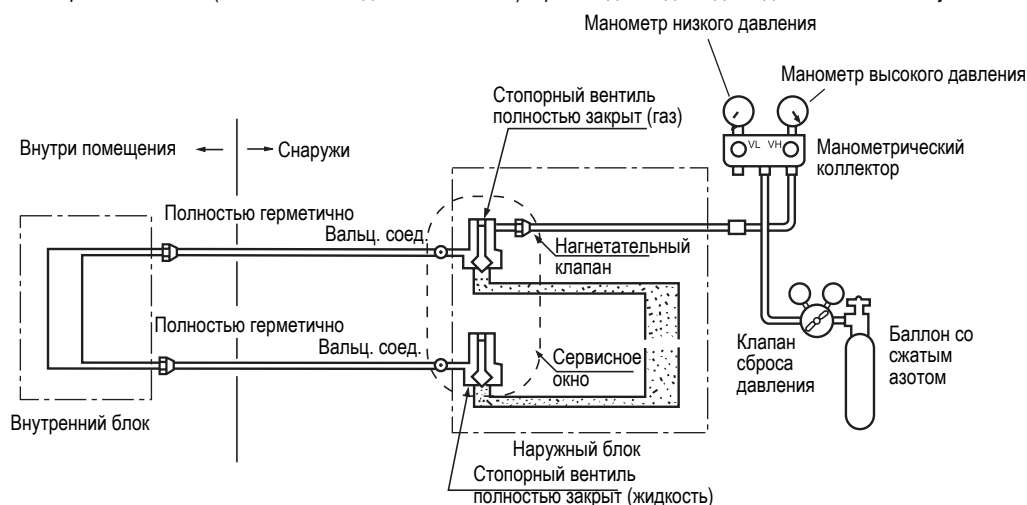
| Наружный блок | A макс. | B макс. | B мин. | C(м) | D(м) | E(г/м) |
|--------------------------|---------|---------|--------|------|------|--------|
| 1U25CC1/R3
1U35CC1/R3 | 15 | 30 | 3 | 5 | 7 | 20 |
| 1U50CC1/R3 | 15 | 30 | 3 | 5 | 7 | 20 |

Монтаж наружного блока

Проверка трубопровода хладагента на герметичность

По завершении работ по монтажу межблочных линий необходимо проверить контур хладагента на герметичность.

- Для выявления утечек опрессуйте контур, используя баллон со сжатым азотом. Схема соединений при опрессовке системы азотом показана на нижеприведенном рисунке. Повышение давления в установке осуществляется ступенями, пока не будет достигнута целевая величина давления, с одновременным контролем герметичности.
- Стопорные вентили на газовой и жидкостной линиях должны быть полностью закрыты. Для предотвращения попадания азота в наружный блок закрытие штоков стопорных вентилях (на газовой и жидкостной линиях) производится до подачи давления в систему.



- 1) Азот подается в систему под давлением 0.3 МПа (3 кгс/см²) в течение 3-х минут.
- 2) Азот подается в систему под давлением 1.5 МПа (15 кгс/см²) в течение 3-х минут. На данном этапе происходит выявление значительных утечек.
- 3) Азот подается в систему под давлением 3.0 МПа (30 кгс/см²) в течение 24-х часов. На данном этапе происходит выявление малых утечек.

- По истечении указанного времени проверьте падение давления в системе. В случае отсутствия падения давления система является герметичной, при его наличии - выявите и устраните места утечек.



При 24-х часовой опрессовке следует учитывать, что изменение наружной температуры на 1°C соответствует изменению давления в системе на 0.01 МПа (0,1 кгс/см²), поэтому его необходимо уравнивать до нужного уровня в течение всего хода испытания.

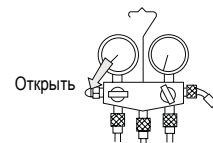
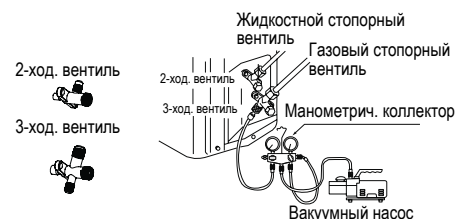
- Выявление мест утечек

При наличии падения давления проверьте все трубные соединения и элементы контура хладагента на наличие утечек на слух, с помощью мыльного раствора или течеискателя. После обнаружения мест утечек устраните их пайкой или более плотным затягиванием накидных гаек. Проведите испытание на герметичность заново.

Монтаж наружного блока

Вакуумирование выполняется с помощью вакуумного насоса.

1. Снимите колпачки с сервисного порта 3-ходового (газового) стопорного вентиля, а также со штоков 3-ходового (газового) и 2-ходового (жидкостного) стопорных вентилях. Подсоедините заправочный шланг, отходящий от манометрического коллектора (Lo - вентиль низкого давления), к сервисному порту газового стопорного вентиля. Подсоедините центральный шланг, отходящий от манометрического коллектора, к вакуумному насосу.
2. Откройте полностью вентиль низкого давления (Lo) манометрического коллектора. Включите вакуумный насос. Если стрелка мановакуумметра показывает, что система достигает состояния вакуума моментально, проверьте шаг 1 снова.
3. Выполняйте вакуумирование в течение 15 минут. Проверьте показания по мановакуумметру, давление разрежения в контуре должно достичь величины $-0,1$ МПа (-760 мм ртут. ст.). После завершения вакуумирования закройте вентиль низкого давления (Lo) манометрического коллектора и выключите вакуумный насос. По прошествии 1-2 минут проверьте по мановакуумметру, не повышается ли давление. Если давление повысилось, это свидетельствует о наличии в контуре влаги или негерметичных соединений. Проверьте плотность всех соединений и перезатяните их заново. После этого опять повторите вышеуказанные действия (п.3).
4. Для подачи хладагента в контур откройте 2-ходовой жидкостной стопорный вентиль, повернув шток вентиля на 90° против часовой стрелки. Через 6 сек. закройте вентиль и проведите проверку контура на утечки.
5. Проверьте на утечки плотность всех соединений. При обнаружении утечки перезатяните соединение заново. После этого, если утечка устранена, переходите к действиям п. 6. Если утечка не устранена, эвакуируйте хладагент из контура через сервисный порт. Повторно выполните вальцованные соединения межблочных линий, вакуумирование и проверку контура на утечки газа, а затем заправьте систему требуемым количеством хладагента.
6. Отсоедините заправочный шланг от сервисного порта газового стопорного вентиля, а затем до упора откройте газовый и жидкостной стопорные вентили против часовой стрелки (не поворачивайте шток вентиля уже после того, как он достиг упора).
7. Для предотвращения утечек затяните колпачки сервисного порта и штоков жидкостного и газового стопорного вентилях, контролируя прилагаемое усилие затяжки. Затяжку рекомендуется производить чуть дольше, чем потребует резкое увеличение усилия затяжки (крутящего момента).



ВНИМАНИЕ!

В случае утечек полностью эвакуируйте хладагент из контура. Вакуумируйте систему, а затем заправьте требуемым количеством жидкого хладагента в соответствии с данными, указанными на паспортной табличке блока.

ОПАСНО!

СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТЕЛЬНОГО ИСХОДА

- ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ КОНДИЦИОНЕР РУБИЛЬНИКОМ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
- ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СИЛОВОЙ ЛИНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО СДЕЛАЙТЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Требования при проведении электромонтажных работ

- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами, уполномоченными на проведение таких работ.
- К одному контактному блоку на клеммной колодке нельзя подключать более трех проводов. На концах подсоединяемых к клеммам проводов должны быть сделаны обжимные контактные петли, провод должен быть зафиксирован изолированным кабельным зажимом.
- Необходимо использовать только медные провода.

Выбор сечения сетевого и межблочного кабелей

Рекомендуемые сечения кабелей и номиналы предохранителей приведены в таблице (исходя из кабеля длиной 20 м при колебаниях напряжения в сети менее 2%).

| Модель блока | Параметр | Кол-во фаз | Токовый номинал прерывателей цепи | | Минимальное сечение сетевого кабеля, мм ² | Защита при утечке тока на землю | |
|--------------|----------|------------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------|-----------------|
| | | | Рубильник (гл. выключатель), А | Автомат защиты от токовой перегрузки, А | | Автоматич. выключат.), А | Утечка тока, мА |
| 1U25CC1/R3 | | 1 | 16 | 13 | 2.5 | 16 | 30 |
| 1U35CC1/R3 | | 1 | 16 | 13 | 2.5 | 16 | 30 |
| 1U50CC1/R3 | | 1 | 16 | 13 | 2.5 | 16 | 30 |

- При повреждении кабеля он должен заменяться на однопроводный. Замену должны осуществлять производитель оборудования, представитель его авторизованного сервисного центра или уполномоченный квалифицированный специалист.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.
- В случае перегорания предохранителя на плате управления блока следует заменить его на предохранитель типа Т 25А/250В.
- Все кабели должны соответствовать Европейским сертификатам и иметь европейскую идентификационную маркировку. Во время монтажных работ в случае отключения кабеля следует производить отсоединение провода заземления последним.
- Сетевой выключатель взрывозащищенного исполнения должен устанавливаться в контуре стационарной проводки и размыкать все полюса кабеля при изолирующем расстоянии между контактами на каждом полюсе не менее 3 мм.
- Расстояние между клеммными панелями наружного и внутреннего блоков не должно превышать 5 метров. В противном случае сечение кабеля должно быть увеличено в соответствии с действующими нормами.
- В силовом контуре необходимо предусмотреть автоматический выключатель взрывозащищенного исполнения с защитой при утечке тока на землю.

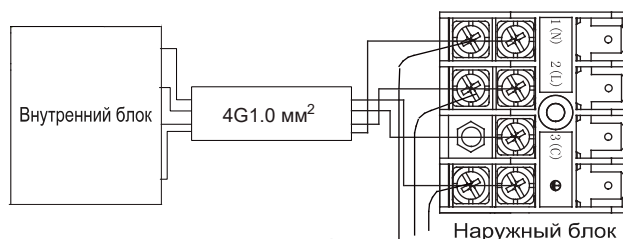
Порядок подключения

- 1) Вывинтите крепежные винты сбоку, а затем снимите фронтальную сервисную панель.
- 2) Подсоедините жилы кабеля к клеммам согласно электросхеме. Закрепите проводку кабельным зажимом рядом с клеммами.
- 3) Конец кабеля должен подводиться к клеммной колодке через отверстие кабельного ввода в боковой панели блока.

ВНИМАНИЕ!

Подключение кабеля должно выполняться в соответствии с приведенной электросхемой. Несоблюдение данного требования может привести к выходу оборудования из строя.

Для модели 1U25CC1/R3 1U35CC1/R3 1U50CC1/R3



| Модель наружного блока | 1U25CC1/R3 | 1U35CC1/R3 | 1U50CC1/R3 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Межблочный кабель | 4G 1.0 мм ² | 4G 1.0 мм ² | 4G 1.0 мм ² |
| Сетевой кабель | 3G 2.5 мм ² | 3G 2.5 мм ² | 3G 2.5 мм ² |

Диагностика неисправностей наружного блока

ВНИМАНИЕ!

- БЛОК ВКЛЮЧАЕТСЯ СРАЗУ ЖЕ ПОСЛЕ ПОДАЧИ НА НЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РУБИЛЬНИКОМ (БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТДЕЛЬНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ «ON»). В СВЯЗИ С ЭТИМ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЮБЫХ СЕРВИСНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ БЛОК ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.
- Кондиционер имеет функцию Авторестарта, т.е. перезапуска системы после аварийного или случайного отключения электропитания.

1. Перед выполнением тестирования системы

Убедитесь в том, что нагреватель картера компрессора работал не менее 12 часов до запуска кондиционера. Это означает, что сетевой рубильник должен быть включен заранее.

2. Тестирование

После тестового функционирования системы в течение 30 минут проверьте следующие параметры:

- Давление всасывания в контрольной точке сервисного вентиля линии газа.
- Давление нагнетания в контрольной точке линии нагнетания компрессора.
- Разность температур воздуха на входе и выходе воздуха во внутреннем блоке.

| Количество вспышек
светодиода на плате
управления блока | Аварийная ситуация | Возможная причина |
|---|---|---|
| 1 | Ошибка EEPROM | Неисправность EEPROM главной платы управления наружного блока |
| 2 | Неисправность IPM | Неисправность интеллектуального силового модуля IPM |
| 4 | Ошибка связи между ГПУ и модулем SPDU | Отсутствие обмена данными более 4 мин |
| 5 | Защита по высокому давлению | Давление нагнетания превышает 4,3 МПа |
| 8 | Защита по температуре нагнетания | Температура нагнетания превышает 110 °C |
| 9 | Неисправность DC-электродвигателя | Заклинивание или выход электродвигателя из строя |
| 10 | Ошибка по трубному датчику температуры в т/обм. | Закорачивание или обрыв в цепи датчика |
| 11 | Ошибка по датчику температуры всасывания | Закорачивание или обрыв цепи датчика, неправильное подключение проводки компрессора |
| 12 | Ошибка по датчику наружной температуры | Закорачивание или обрыв в цепи датчика |
| 13 | Ошибка по датчику температуры нагнетания компрес. | Закорачивание или обрыв в цепи датчика |
| 15 | Ошибка связи между наружным и внутренним блоками | Отсутствие обмена данными более 4 мин |
| 16 | Недостаточная заправка хладагента | Возможно наличие утечек в системе. Проверьте. |
| 17 | Срабатывание термореле 4-х ходового клапана по ошибке направления движения хладагента | Сигнал тревоги и останов блока в течение 1 мин., если разница темп-р $T_m < = 15$ сохраняется на протяжении 10 мин. после начала работы агрегата в режиме Нагрева; подтверждение ошибки при ее повторении 3 раза за 1 час |
| 18 | Заклинивание компрессора (только при наличии модуля SPDU) | Внутренние компоненты компрессора зажаты |
| 19 | Ошибка выбора контура модулем ШИМ (PWM) | Неверный выбор контура модулем ШИМ (PWM) |
| 25 | Защита по сверхтоку U-фазы компрессора | Сила тока на U-фазе превышает допустимые значения |
| 25 | Защита по сверхтоку V-фазы компрессора | Сила тока на V-фазе превышает допустимые значения |
| 25 | Защита по сверхтоку W-фазы компрессора | Сила тока на W-фазе превышает допустимые значения |

Технические характеристики

| Внутренний блок | | | CAS25CC1/R3-B
CAS25CC1/R3-C
CAS25CC1/R3-S | CAS35CC1/R3-B
CAS35CC1/R3-C
CAS35CC1/R3-S | CAS50CC1/R3-B
CAS50CC1/R3-C
CAS50CC1/R3-S |
|---|---------------------|----------|---|---|---|
| Внешний блок | | | 1U25CC1/R3 | 1U35CC1/R3 | 1U50CC1/R3 |
| Мощность | Охлаждение | Ватт | 2800 | 3800 | 5000 |
| | Обогрев | Ватт | 3200 | 4200 | 6000 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Ватт | 640 | 900 | 1510 |
| | Обогрев | Ватт | 660 | 960 | 1620 |
| EER | | Вт/Вт | 4,40 | 4,20 | 3,31 |
| COP | | Вт/Вт | 4,80 | 4,37 | 3,70 |
| Класс энергоэффективности - охлаждение | Охлаждение | | A | A | A |
| | Обогрев | | A | A | A |
| Годовое энергопотребление - нагрев | Охлаждение | кВт.ч./А | 320 | 450 | 755 |
| | Обогрев | кВт.ч./А | 330 | 480 | 810 |
| Гарантированный диапазон рабочих температур воздуха | Охлаждение | °C | 21-35°C(внутри) / -20-43°C(снаружи) | | |
| | Обогрев | °C | 10-27°C (внутри) /-30-24°C (снаружи) | | |
| Рабочий ток | Охлаждение | A | 2,8 | 4,0 | 6,6 |
| | Обогрев | A | 3,0 | 4,2 | 7,1 |
| Электропитание | | Ф/В/Гц | 1/230/50 | 1/230/50 | 1/230/50 |
| Расход воздуха (максимальный) | | м3/ч | 600 | 700 | 900 |
| Хладагент | | | R32 | R32 | R32 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Размеры (Ш x Г x В) | мм | | 1033/220/368 | 1033/220/368 | 1033/220/368 |
| Размеры в упаковке (Ш x Г x В) | мм | | 1129/456/339 | 1129/456/339 | 1129/456/339 |
| Вес | кг. | | 15 | 15 | 15 |
| Уровень шума внутреннего блока | (выс/средн/низ/сон) | дБ(А) | 38/34/30/17 | 38/34/30/17 | 40/37/32/21 |
| Наружный блок | | | | | |
| Производитель компрессора | | | Mitsubishi | Mitsubishi | Mitsubishi |
| Размеры (Ш x Г x В) | мм | | 820/305/643 | 820/305/643 | 820/305/643 |
| Размеры в упаковке (Ш x Г x В) | мм | | 940/390/697 | 940/390/697 | 940/390/697 |
| Вес | кг. | | 36,5 | 36,5 | 37,0 |
| Уровень шума шума наружного блока | дБ x (А) | | 52 | 52 | 53 |
| Диаметр жидкостной трубы | мм | | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Диаметр газовой трубы | мм | | 9,52 | 9,52 | 12,7 |
| Максимальная длина/перепад магистрали | м. | | 30/15 | 30/15 | 30/15 |
| Макс. длина магистрали без дозаправки | м. | | 7 | 7 | 7 |
| Доп. заправка хладагента (на 1 доп. м.) | г. x м. | | 20 | 20 | 20 |

ВАЖНО!

Каждое изделие на упаковке и корпусе имеет двадцатизначный буквенно-цифровой код, дублируемый полосой штрих кода.

Первые 11 цифр являются кодом продукта

12 позиция кода – буква А (Air conditioner) – обозначает кондиционер воздуха.

13 позиция – Номер производственной линии

14 позиция – Год выпуска изделия

15 позиция – Месяц выпуска изделия

16 позиция – День выпуска изделия

17 – 20 позиция – производственный номер.

Пример, как определить дату производства кондиционера с серийным номером:

AA1P55E0U00ABJ3F093 9

AA1P55E0U00 – код продукта

A - кондиционер

B – Производственная линия №11*

J – 2018* год

3 – Март *месяц

F – 15* число

0939 – производственный номер

ДАТА ВЫПУСКА ИЗДЕЛИЯ: 15 марта 2018 года.

*При определении цифры указанной в соответствующей позиции используются цифры от 1 до 9, далее буквы от А до Z. А-10..... J-18, K-19, L-20, M-21, N-22, P-23, Q-24 и т.д.)