

КОМНАТНЫЕ СПЛИТ-КОНДИЦИОНЕРЫ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ БӨЛМЕ СПЛИТ-КОНДИЦИОНЕРЛЕРІ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНЕ ОРНАТУ НҰСҚАУЛАРЫ



AS25S2SJ2FA-W/1U25MECFRA

AS25S2SJ2FA-G/1U25MECFRA

AS25S2SJ2FA-S/1U25MECFRA

AS35S2SJ2FA-W/1U35MECFRA

AS35S2SJ2FA-G/1U35MECFRA

AS35S2SJ2FA-S/1U35MECFRA

AS50S2SJ2FA-W/1U50JEC1FRA

AS50S2SJ2FA-G/1U50JEC1FRA

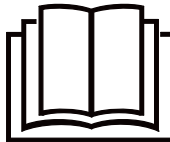
AS50S2SJ2FA-S/1U50JEC1FRA

1. Основные части кондиционера.....	3
2. Эксплуатация.....	4
3. Монтаж внутреннего блока.....	12
4. Уход за кондиционером.....	16
5. Меры безопасности.....	17
6. Возможные неисправности Предупреждения.....	18
7. Предостережения при монтаже наружного блока.....	19
8. Погрузо-разгрузочные работы, хранение.....	21
9. Перемещение на другую монтажную позицию.....	25
10. Схема соединения блоков.....	30
11. Инструкции по технике безопасности.....	31
12. Выполнение монтажных работ.....	38
13. Диагностика неисправностей наружного блока.....	43
14. Технические характеристики.....	44

1. Кондиционердің негізгі бөліктері.....	3
2. Жұмыс режимдері.....	4
3. Ішкі блоқты орнату.....	12
4. Кондиционер күтімі.....	16
5. Қауіпсіздік шаралары.....	17
6. Ішкі блоктың жұмысындағы мүмкін ақаулар.....	18
7. Сыртқы блоқты орнату бойынша сақтық шаралары.....	19
8. Тиеу және түсіру, сақтау.....	21
9. Кондиционерді басқа орнату орнына жылжыту.....	25
10. Блоктарды қосу схемасы.....	30
11. Қауіпсіздік ережелері.....	31
12. Сыртқы блоқты орнату.....	38
13. Сыртқы блоктың жұмысындағы мүмкін ақаулар.....	43
14. Техникалық сипаттамалары.....	44

- 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.



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

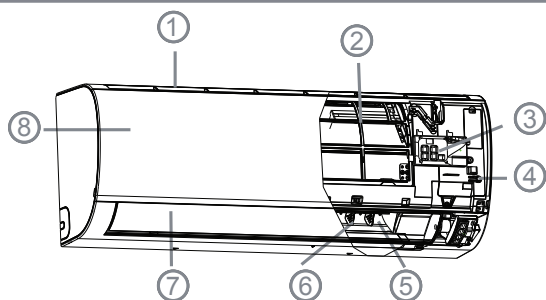
Храните данное руководство в легкодоступном для пользователя месте.

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.28075/23 от 13.02.2023 действует до 12.02.2028.
- Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-CN.БЛ08.В.02687/20 от 29.02.2020 действует до 28.02.2025.

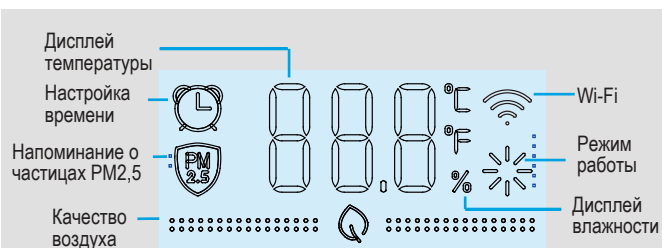
Основные части кондиционера

Внутренний блок



1. Забор воздуха
2. Воздушный фильтр(за панелью)
3. Дисплей
4. Кнопка Вкл./Выкл.
5. Выход воздуха
6. Вертикальные жалюзи (регулирование потока вправо/влево)
7. Горизонтальные жалюзи (регулирование потока вверх/вниз - нельзя регулировать вручную)
8. Лицевая панель

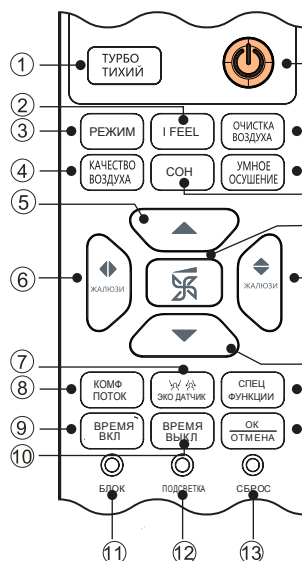
Примечание: В зависимости от модели внешний вид фронтальной панели поставляемого блока может отличаться от показанной на рисунке.



Символ режима работы отображает соответствующий цвет при настройке
Охлаждение: синий Отопление: розовый Сушка: синий

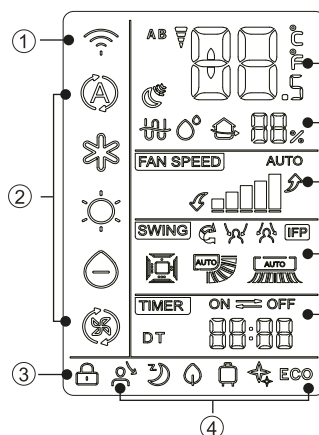
Хорошее качество воздуха: Индикатор качества воздуха горит зеленым цветом
Плохое качество воздуха: Индикатор качества воздуха горит красным цветом
Предупреждение о качестве воздуха: Индикатор качества воздуха горит желтым цветом

Беспроводной пульт ДУ



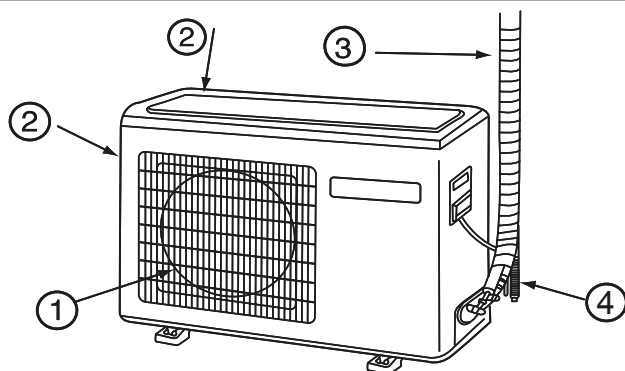
1. Кнопка режима ТУРБО ТИХИЙ
2. Кнопка функции I FEEL
3. Кнопка РЕЖИМ (выбор режима)
4. Кнопка функции КАЧЕСТВО ВОЗДУХА
5. Кнопка ТЕМП+/-
6. Кнопка ЖАЛЮЗИ (вправо/влево)
7. Кнопка ЭКО ДАТЧИК
8. Кнопка функции КОМФ ПОТОК
9. Кнопка таймера ВРЕМЯ ВКЛ
10. Кнопка таймера ВРЕМЯ ВЫКЛ
11. Кнопка блокировки БЛОК
12. Кнопка ПОДСВЕТКА
13. Кнопка СБРОС
14. Кнопка ОК/ОТМЕНА
15. Кнопка СПЕЦ ФУНКЦИИ
16. Кнопка ЖАЛЮЗИ (вверх/вниз)
17. Кнопка выбора скорости вентилятора
18. Кнопка СОН
19. Кнопка режима УМНОЕ ОСУШЕНИЕ
20. Кнопка ОЧИСТКА ВОЗДУХА
21. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

Иконки и индикаторы



1. Wi-Fi-управление
2. Иконки рабочего режима
3. Индикатор блокировки пульта
4. Иконки статуса функций
5. Индикаторы:
- включение по таймеру TIMER ON
- выключение по таймеру TIMER OFF
- реальное время CLOCK
6. Иконка работы ЖАЛЮЗИ
- ЖАЛЮЗИ - вверх/вниз
- ЖАЛЮЗИ вправо/влево
7. Индикатор скорости вентилятора FAN SPEED
8. Значение влажности
9. Значение температуры

Наружный блок



1. ВЫХОД
2. ЗАБОР ВОЗДУХА
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ
4. ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ

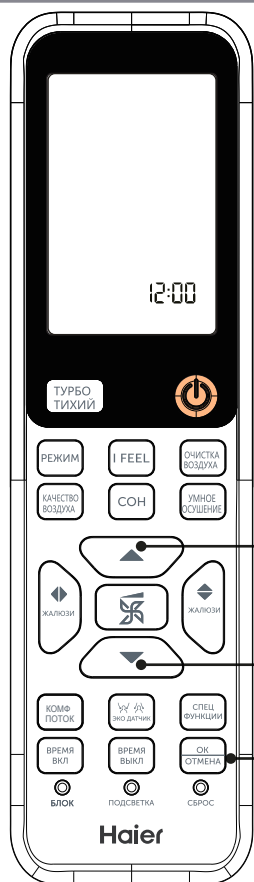
Рисунок приведен только для общей информации.
Поставляемый блок может отличаться от показанного на рисунке.

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

Установка реального времени



1. Установите батарейку или нажмите кнопку "СБРОС".



2. Нажимайте "▲" или "▼" для установки требуемого времени.



При каждом нажатии кнопки значение времени будет увеличиваться или уменьшаться на 1 мин. Если кнопку удерживать нажатой, изменение времени ускоряется.

3. После установки требуемого времени нажмите кнопку "ОК ОТМЕНА", и функция СБЛОК вступит в действие.



Внимание:

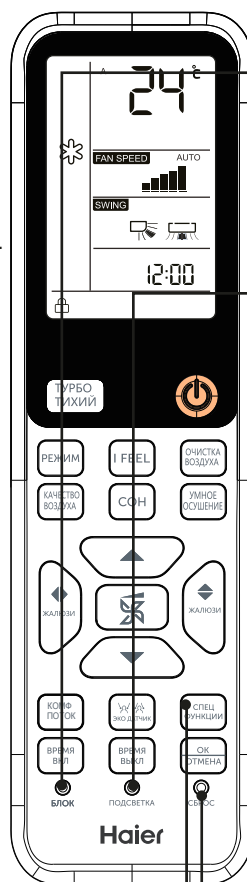
Расстояние передачи сигнала между пультом и окошком приемника ИК-сигнала должно быть не более 7 м. На пути следования сигнала не должно быть никаких препятствий. Электроимпульсные или электромагнитные помехи, например, от люминесцентных ламп, беспроводных или мобильных телефонов и т.п., мешают приему ИК-сигналов, поэтому расстояние от пульта до ИК-приемника внутреннего блока должно быть уменьшено в зависимости от мощности помех.

Отсутствие или нечеткость изображения во время работы пульта указывает на то, что батарейки разрядились и их необходимо заменить. Если работа пульта неудовлетворительна, извлеките батарейки и через несколько минут установите их снова.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вынимайте батарейки из пульта, если предполагается, что он не будет использоваться в течение длительного времени.

Кнопки БЛОК / ПОДСВЕТКА / СБРОС / СПЕЦ ФУНКЦИИ



1. Кнопка БЛОК



Используется для блокировки кнопок и дисплея пульта. Активна только кнопка СБРОС.

2. Кнопка ПОДСВЕТКА



ПОДСВЕТКА

Включение и выключение подсветки дисплея внутреннего блока. Для отображения только заданной температуры нажимайте кнопку ПОДСВЕТКА 10 раз в течение 5 секунд. Должны раздаваться 3 звуковых сигнала. Чтобы вернуться к отображению температуры в помещении, снова нажмите ПОДСВЕТКА 10 раз в течение 5 секунд. По умолчанию на дисплее внутреннего блока отображается действующая температура в помещении. Температурная уставка будет отображаться в течение только нескольких секунд после ее задания пультом ДУ.

3. Кнопка СБРОС



Если пульт работает ненадлежащим образом, нажмите кнопку СБРОС.

4. Кнопка СПЕЦ ФУНКЦИИ



Выбор функций последовательным нажатием кнопки: А-В переключение измерительных величин °F/°C ---> 10°C поддержание температуры на обогрев (Если нет отдельной кнопки на пульте 10°C)

Эксплуатация

Режимы АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ



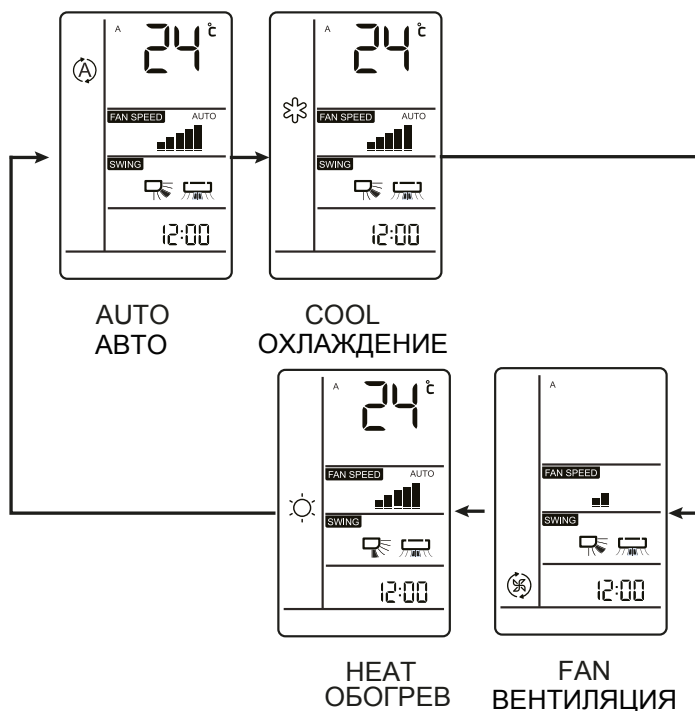
1. Включите кондиционер.



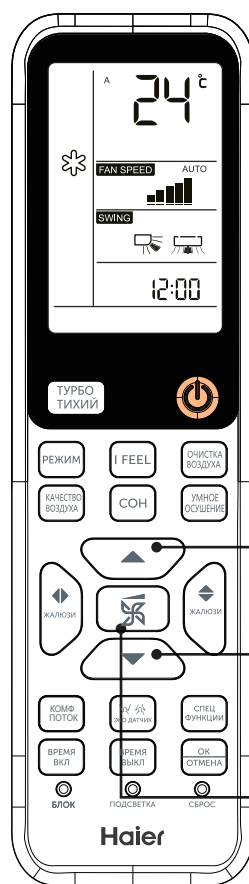
2. Нажмите кнопку РЕЖИМ и выберите требуемый.



• При каждом нажатии кнопки РЕЖИМ настройка рабочего режима и отображение дисплея пульта изменяются в следующей последовательности.



РЕЖИМ	ПОЯСНЕНИЕ
АВТО	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	Только охлаждение.
ОСУШЕНИЕ	Если в режиме ОСУШЕНИЯ температура в помещении опускается на 2°C ниже уставки, скорость вентилятора автоматически переключается на НИЗКУЮ независимо от ранее заданной.
ОБОГРЕВ	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	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 SОН также недоступна.



3. Используйте кнопки ТЕМП+/- для задания температурной уставки.

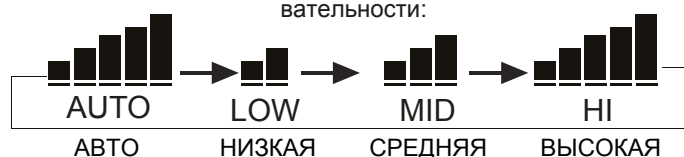
При каждом нажатии кнопки ▲ значение температуры будет увеличиваться на 1°C.

При каждом нажатии кнопки ▼ значение температуры будет уменьшаться на 1°C.

После задания уставки кондиционер начнет работать таким образом, чтобы обеспечить соответствие температуры в помещении уставке, показанной на дисплее.

4. Установка скорости вентилятора

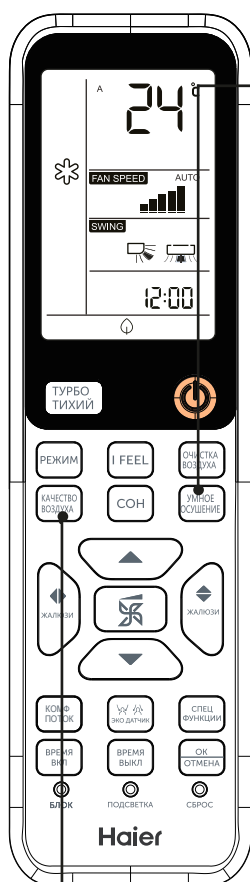
При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора будет изменяться в следующей последовательности:



Кондиционер начнет работать с заданной скоростью вентилятора.

Эксплуатация

Функция КАЧЕСТВО ВОЗДУХА / УМНОЕ ОСУШЕНИЕ



Кнопка УМНОЕ ОСУШЕНИЕ

В режиме «УМНОЕ ОСУШЕНИЕ» диапазон терморегуляции составляет 16°C-30°C. Когда скорость вращения вентилятора отображается как автоматическая (начальное состояние по умолчанию), это интеллектуальный режим поддержания влажности, и кондиционер автоматически регулирует относительную влажность воздуха в помещении в пределах 40-55%. Если вы вручную отрегулируете скорость вентилятора в положение высокая / средняя / низкая, то кондиционер перейдет в режим обычного осушения.

Если затем скорость вращения вентилятора установить на автоматическую, то кондиционер снова переходит в режим интеллектуальной влажности.



Кнопка КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

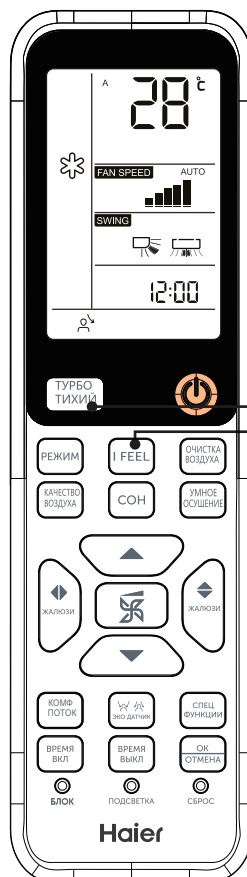
Если вы нажмете кнопку запроса, на жидкокристаллическом дисплее отобразится температура в помещении.

Если вы нажмете кнопку дважды непрерывно, на жидкокристаллическом дисплее отобразится значение влажности воздуха в помещении;

Если вы нажмете кнопку три раза подряд, на жидкокристаллическом дисплее отобразится концентрация PM2.5 в воздухе помещения.

Примечание: Временные интервалы непрерывного нажатия кнопки должны составлять менее 5 секунд.

Функция I FEEL / ТУРБО ТИХИЙ



I FEEL

Нажмите кнопку I FEEL для включения аналоговой 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 I FEEL 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 I FEEL или активацией режимов, для которых функция I FEEL недоступна.

ТУРБО ТИХИЙ

Нажмите кнопку ТУРБО ТИХИЙ

Нажмите кнопку ТУРБО ТИХИЙ. При каждом нажатии скорость вращения вентилятора изменяется следующим образом:

Кондиционер будет работать с выбранной скоростью вращения вентилятора.



При работе в режиме Турбо скорость вращения вентилятора самая высокая.

При тихой работе скорость вращения вентилятора очень низкая.

Примечание:

Во время работы в режиме Турбо, при быстром нагреве или охлаждении, в помещении будет наблюдаться неоднородное распределение температуры. Так же повлияет на желаемую температуру воздуха, если устройство будет находиться в режиме тихой работы в течение длительного периода.

Эксплуатация

Функция КОМФОРТНЫЙ СОН



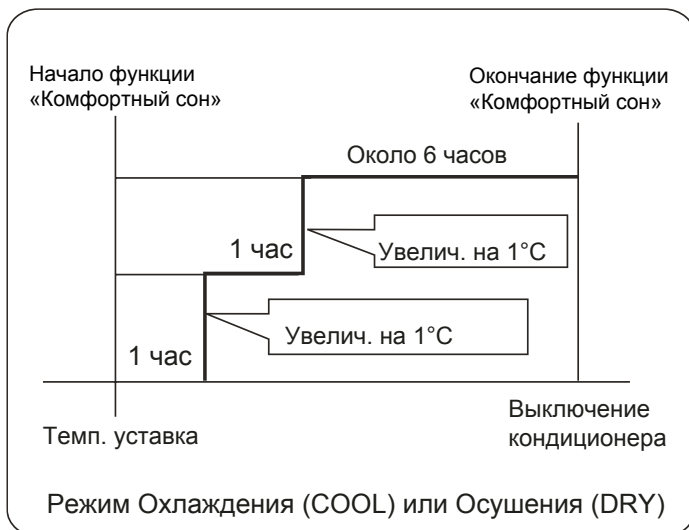
Перед тем как лечь спать, Вы можете просто нажать кнопку СОН, и кондиционер перейдет в ночной режим, обеспечивая экономичное энергопотребление и комфортный сон.

Нажмите кнопку СОН

В зависимости от действующего рабочего режима алгоритм функции КОМФОРТНЫЙ СОН следующий:

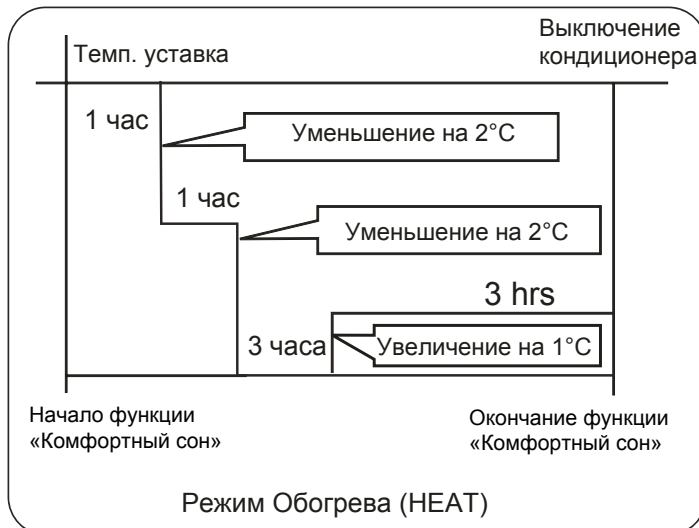
1. Режим Охлаждения (COOL) или Осушения (DRY)

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. Режим АВТО

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

4. Режим ВЕНТИЛЯЦИЯ

Функция КОМФОРТНЫЙ СОН недоступна.

5. Если тихая функция КОМФОРТНЫЙ СОН настроена на 8 часов работы, нельзя менять настройки времени.

Когда кондиционер работает по программе таймера, функцию КОМФОРТНЫЙ СОН активизировать нельзя.

Функция КОМФОРТНЫЙ СОН будет отменена, если после её активизации пользователь задействует программу включения по таймеру. Кондиционер начнет работать в режиме включения по таймеру.

Если пользователь задействует программу выключения по таймеру, то по истечении времени действия любой из функций кондиционер автоматически выключается, а вторая функция отменяется.

Функция АВТОРЕСТАРТ

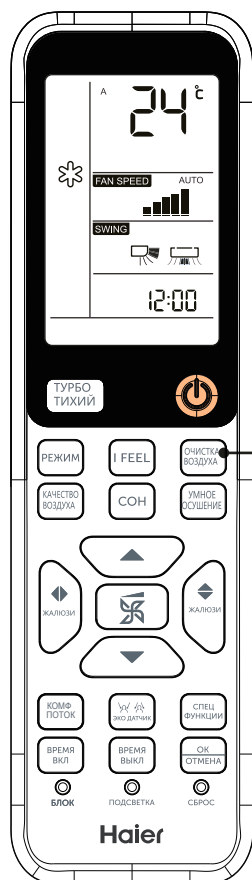
При начальном включении кондиционера компрессор запускается только по истечении 3 минут после запуска. При возобновлении подачи питания после аварийного отключения электросети кондиционер запустится автоматически, а через 3 минуты после этого включится компрессор.

Активизация функции АВТОРЕСТАРТ

Нажмите кнопку СОН 10 раз в течение пяти секунд, после чего прозвучат четыре звуковых сигнала, и функция Автостарта будет активизирована. Чтобы отключить функцию, снова нажмите кнопку СОН 10 раз за пять секунд, после чего прозвучат два звуковых сигнала.

Эксплуатация

■ Функция ОЧИСТКА ВОЗДУХА



ОЧИСТКА
ВОЗДУХА

Нажмите кнопку
ОЧИСТКА ВОЗДУХА

Функция ОЧИСТКА ВОЗДУХА :
* Фильтр IFD: В режиме охлаждения / обогрева / вентилятора, если вы нажмете кнопку ОЧИСТКИ на пульте дистанционного управления, фильтр для удаления пыли переместится в рабочее положение в течение трех минут и начнет очистку.

В режиме интеллектуальной работы устройство автоматически определяет, нужно ли включать функцию очистки или нет, в соответствии со значением концентрации PM2.5, фактически определяемым датчиком качества воздуха в помещении. Если да, то функция очистки включится автоматически. Когда концентрация PM2.5 упадет до определенного значения, функция очистки автоматически отключится, и вам не нужно нажимать на пульт дистанционного управления.

Способ выхода из режима:

1. Пока кондиционер работает в режиме очистки, если вы нажмете кнопку ОЧИСТКИ, функция очистки будет отменена, а фильтр для удаления пыли вернется в исходное положение.

Вопросы, требующие внимания:

1. Пользователи могут установить через приложение, следует ли включать режим автоматической очистки.
2. Когда функция очистки включена, из-за скопления пыли для удаления пыли может создаваться небольшой шум, и это нормальное явление.
3. Если индикатор качества воздуха по-прежнему горит красным после продолжительной работы системы очистки, мы рекомендуем вам заменить и прочистить фильтр для удаления пыли.
4. В режиме очистки низкая скорость вращения вентилятора повлияет на эффект очистки.
5. Вы не можете перейти в режим очистки непосредственно из режима самоочистки.
6. Модуль очистки этого кондиционера оснащен передаточным механизмом, поэтому, пожалуйста, не включайте и не выключайте функцию очистки часто без необходимости.

■ Работа по программе таймера



Перед использованием функции таймера настройте часы реального времени (CLOCK). 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.

ВРЕМЯ
ВКЛ

Нажмите кнопку ВРЕМЯ ВКЛ.

На дисплее пульта будет мигать «TIMER ON».

Установите требуемое время включения.

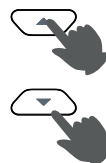
ВРЕМЯ
ВЫКЛ

Нажмите кнопку ВРЕМЯ ВЫКЛ.

На дисплее пульта будет мигать «TIMER OFF».

Установите требуемое время выключения.

2. Установка требуемого времени.



При каждом нажатии кнопки происходит увеличение или уменьшение значения времени на 1 минуту. При удерживании кнопки выполняется быстрое изменение значения. Включение/выключение по таймеру можно запрограммировать на сутки (24 часа).

3. Подтверждение заданного значения.

ОК
ОТМЕНА

После установки требуемого значения времени Включения или Выключения по таймеру нажмите кнопку ОК/ОТМЕНА для подтверждения заданного времени и сохранения его в программе таймера. ВРЕМЯ ВКЛ и ВРЕМЯ ВЫКЛ после этого мигать перестанут.

4. Отмена программы таймера.

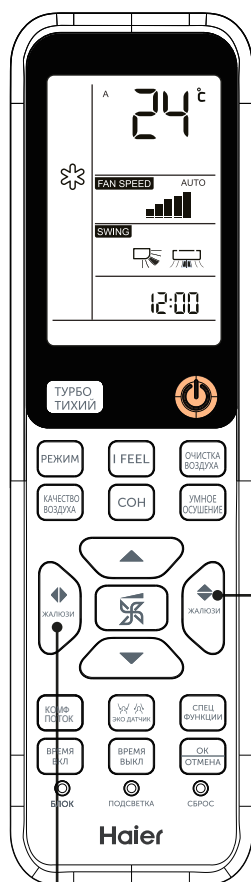
ОК
ОТМЕНА

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. В соответствии с последовательностью настроек - ТАЙМЕР ВКЛ или ТАЙМЕР ВЫКЛ кондиционер будет сначала включаться, а затем выключаться, либо выключаться, а затем включаться.

■ Управление жалюзи



1. Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухо-
распределения
вверх/вниз.

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

ОХЛАЖДЕНИЕ/ОСУШЕНИЕ/ВЕНТИЛЯЦИЯ



ОБОГРЕВ



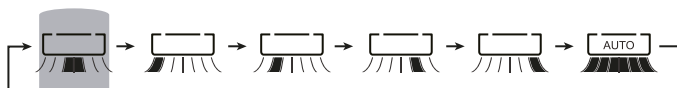
ABTO



Исходная
позиция

2. Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухораспределения вправо/влево

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



Исходная
позиция

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В условиях высокой влажности на выходном воздушном отверстии кондиционера может образовываться конденсат, если все вертикальные жалюзи направлены влево или вправо.
2. В режиме Охлаждения или Осушения не рекомендуется удерживать горизонтальные жалюзи в нижнем положении в течение длительного времени, чтобы избежать образование конденсата на корпусе блока.
3. 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.

Функция КОМФ ПОТОК



Нажмите кнопку КОМФ
ПОТОК

1) После нажатия кнопки на дисплее появится иконка  (направление потока вверх с избеганием попадания сильного потока непосредственно на человека).

2) Нажмите кнопку КОМФ ПОТОК еще раз, после чего на дисплее появится иконка  (направление потока вниз с избеганием попадания сильного потока непосредственно на человека).



Отмена функции КОМФОРТ-
НЫЙ ПОТОК

При следующем нажатии кнопки КОМФ ПОТОК кондиционер перейдет к работе с теми параметрами, которые действовали до активации функции КОМФОРТНЫЙ ПОТОК.

Внимание:

1. Не регулируйте шторы воздухораспределительных жалюзи вручную, иначе они могут функционировать неправильно. В случае неправильной работы жалюзи выключите кондиционер на минуту, затем включите его снова, используя пульт ДУ.
2. Пульт ДУ запоминает рабочий статус кондиционера, поэтому после включения система продолжит работу с теми параметрами, которые были заданы до выключения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

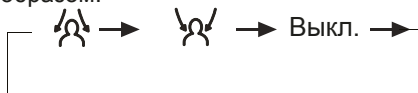
1. При включении функции КОМФОРТНЫЙ ПОТОК положение воздухораспределительных жалюзи фиксируется.
2. В режиме Обогрева рекомендуется выбирать опцию .
3. В режиме Охлаждения рекомендуется выбирать опцию .
4. При эксплуатации кондиционера в течение длительного времени в режиме Охлаждения или Осушения в условиях высокой влажности возможно образование и выброс капель конденсата из воздухораспределительного отверстия внутреннего блока.
5. Выбирайте направление воздушного потока в зависимости от действующих условий.

Эксплуатация

■ Функция ЭКОД АТЧИК



При каждом нажатии кнопки иконка функции будет меняться следующим образом:



Интеллектуальный датчик может автоматически определять местоположение человека и в зависимости от выбранной пользователем настройки позволяет направлять воздушный поток на человека в соответствии с его передвижением (сопровождающий поток - «на себя») или наоборот - направленный так, чтобы избежать непосредственного попадания на человека (обводящий поток - «от себя»).

Экодатчик автоматически обнаруживает людей для повышения энергоэффективности. Если в комнате никого нет, через 20 минут кондиционер переходит в режим энергосбережения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Экодатчик регистрирует изменения инфракрасного излучения от тела человека. Ниже перечислены условия, при которых показания датчика могут быть неточными:

1. Высокая температура в помещении, приближающаяся к температуре человеческого тела.
2. На людях надето много одежды, либо кто-то лежит на спине или животе.
3. Скорость перемещения людей превышает чувствительность датчика.
4. Высокая активность домашних животных, частое движение штор или других предметов в помещении под действием ветра.
5. Движущаяся цель находится вне пределов диапазона обнаружения датчиком.
6. Левый или правый торец внутреннего блока расположен слишком близко к стене.
7. Попадание прямых солнечных лучей в помещение.
8. Кондиционер работает в помещении, подверженном слишком резким перепадам температуры воздуха.

Также, если человек находится на границе пересечения зон двух или трех воздушных потоков, то при выборе опции «сопровождающий поток», воздух направляется соответственно в эти зоны или автоматически отбрасывается. При выборе опции «обводящий поток» воздух кондиционера будет направляться в обход этих зон или автоматически отбрасываться.

■ 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 течении 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.

Эксплуатация

ВКЛ/ВЫКЛ и тестирование без использования пульта

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 первом включении без пульта кондиционер будет автоматически менять режимы Охлаждения и Обогрева в зависимости от текущей температуры внутри помещения (см. таблицу).

Выше 24 °C	24 °C	Нет	Авто	ОХЛАЖД.
Ниже 24 °C	24 °C	Нет	Авто	ОБОГРЕВ

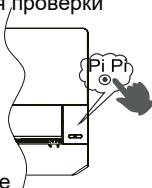


- При «аварийном включении» кондиционера невозможно поменять температурную уставку и скорость вентилятора, а также использовать режим Сушения или программу таймера.

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.



Функция Steri-Clean

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.

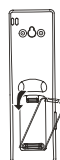
Этап 3 - быстрое охлаждение теплообменника испарителя для улучшения результатов стерилизации. Нанопокрывание из ионов серебра увеличивает антибактериальный эффект до 99%.

Внимание:

- Продолжительность функции 60-80 минут
- В летний период из кондиционера может выходить горячий воздух при нагреве теплообменника испарителя и поддержания в нем температуры 56°C.
- В зимний период использование функции может повлиять на температуру в помещении.
- 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.

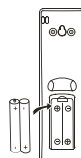
Установка батареек питания

1



Снимите крышку секции батареек.

2



Вставьте батарейки (2 шт. - тип R-03, пальчиковые). При установке соблюдайте полярность "+" и "-".

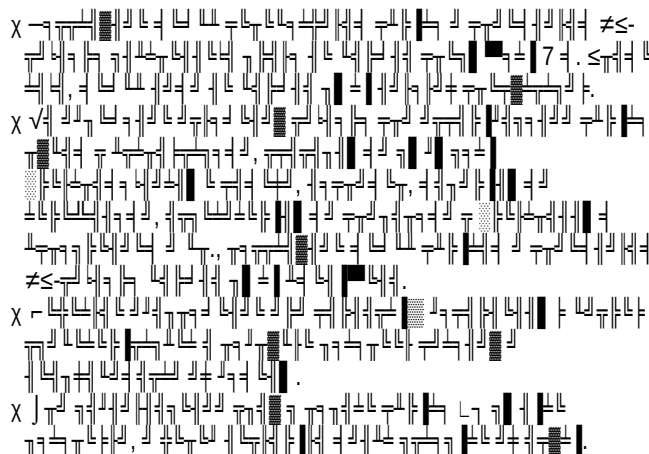
3



После установки батареек закройте крышку секции.

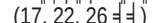
Примечание: если предполагается, что пультом управления долгое время пользоваться не будут, рекомендуется вынуть из него батарейки питания. Если после выемки батареек на дисплее будет присутствовать какое-то изображение, нажмите кнопку Reset.

Рекомендации при использовании пульта ДУ:



Монтаж внутреннего блока

Необходимые инструменты и материалы

- 

- 

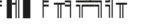
- 

- 

- 

- 

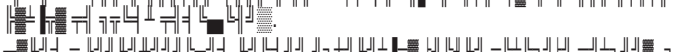
- 

- 


Источник электропитания

- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 1/2 乘 1/2 等于 1/4
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ 1/2 乘 1/3 等于 1/6
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ 1/2 乘 1/4 等于 1/8
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$ 1/2 乘 1/5 等于 1/10

Выбор места монтажа

-  
-  
-  
-  
-  

Дополнительные принадлежности

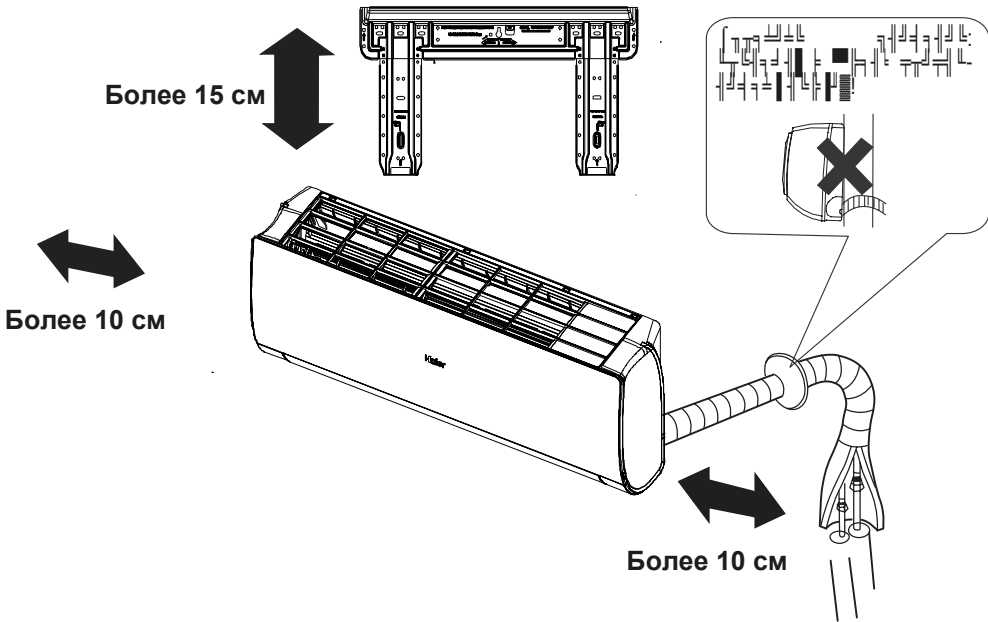
 $\text{R-1 (1}\sharp\text{)}$	 $\text{R-2 (1}\sharp\text{)}$
 $\text{R-3 (2}\sharp\text{)}$	 $\text{R-4 (1}\sharp\text{)}$
 $\text{R-5 (1}\sharp\text{)}$	 $\text{R-6 (1}\sharp\text{)}$

Трубопровод хладагента

Для моделей 09К,12К		Ø6,35x0,8мм
		Ø9,52x0,8мм
Для моделей 18К		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

Влево Сзади
слева Сзади
справа Вправо
Вниз



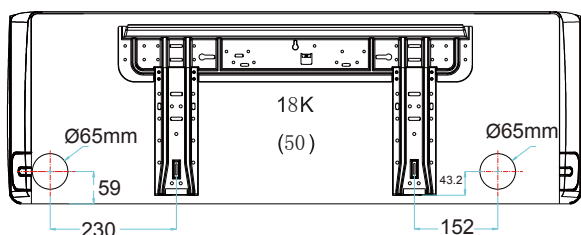
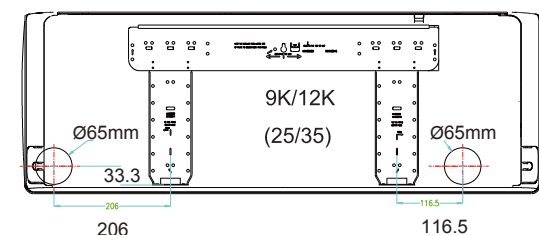
При выводе дренажной линии с левой боковой стороны выполните отверстие. Расстояние по высоте между позицией расположения внутреннего блока и полом должно быть не менее 2 метров. Внешний вид приобретенного Вами кондиционера может отличаться от показанного на рисунке. Иллюстрации приведены для наглядности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

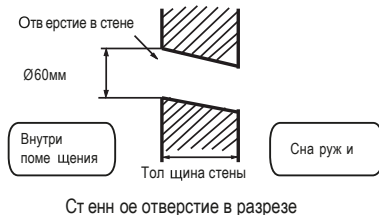


Крепеж монтажного шаблона на балочной перемычке или стойке

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

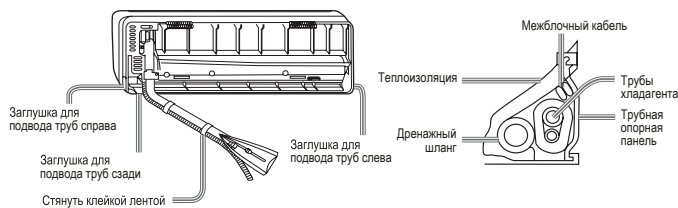
Прокладка коммуникационных линий

[Подвод труб сзади]

- Проложите соединительные трубы хладагента и дренажный шланг, а затем стяните их лентой.

[Подвод труб слева или сзади с левой стороны]

- При подводе труб слева вырежьте кусачками в корпусе блока имеющуюся заглушку для соответствующего отверстия.
 - При подводе труб сзади с левой стороны блока: согните трубы по направлению к маркировке соответствующего отверстия. Маркировка выполнена на теплоизоляции блока.
1. Вставьте дренажный шланг в гнездо теплоизоляции внутреннего блока.
 2. Пропустите межблочный кабель от наружного блока к отверстию в тыльной части корпуса внутреннего блока. Выведите кабель с лицевой стороны. Подсоедините кабель.
 3. Смажьте поверхность развальцованных фасок труб холодильным маслом, а затем соедините трубы. Плотнo покройте соединение труб теплоизоляцией и стяните клейкой лентой.



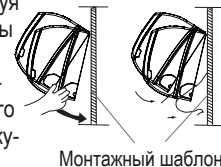
- Межблочный кабель и дренажный шланг свяжите в пучок с трубами хладагента, используя изоляционную ленту.

[Другие направления подвода труб]

- Вырежьте кусачками имеющуюся заглушку в корпусе блока в соответствии с выбранным направлением подвода труб. Согните трубы, направляя их к отверстию в стене. Соблюдайте осторожность, чтобы при сгибе избежать заломов труб.
- Подсоедините межблочный кабель, а затем вытяните его и подведите к теплоизоляции соединительного пучка.

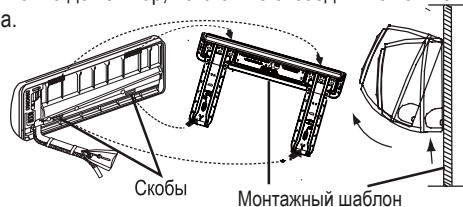
Фиксация внутреннего блока на монтажном шаблоне

- 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

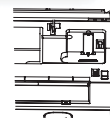
При необходимости снятия внутреннего блока с монтажного шаблона приподнимите блок рукой так, чтобы высвободить крепежные скобы. Затем слегка потяните низ корпуса вверх и на себя. Приподнимайте блок наклонно до тех пор, пока он не отсоединится от монтажного шаблона.



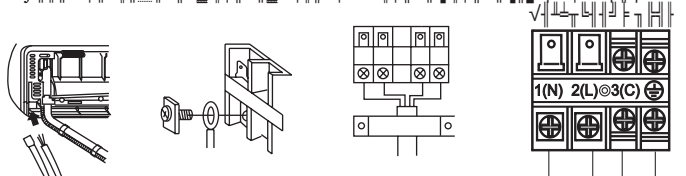
4 Подключение межблочного кабеля

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.

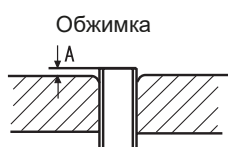


	$\geq 4 \times 1,0 \text{ mm}^2$
---	----------------------------------

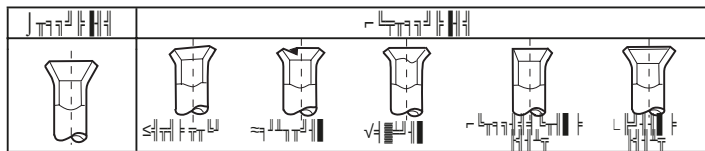
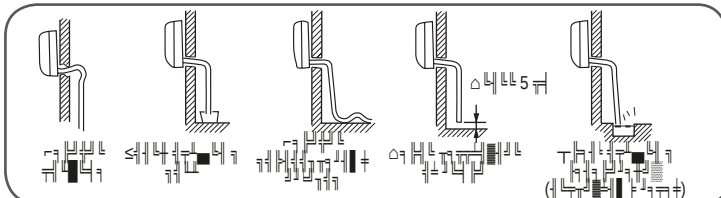
- [illegible]

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

	 R410A		
			
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm



-

[illegible]

-

≤ 1		
E1		
E2		
E4		
E7		
E14		

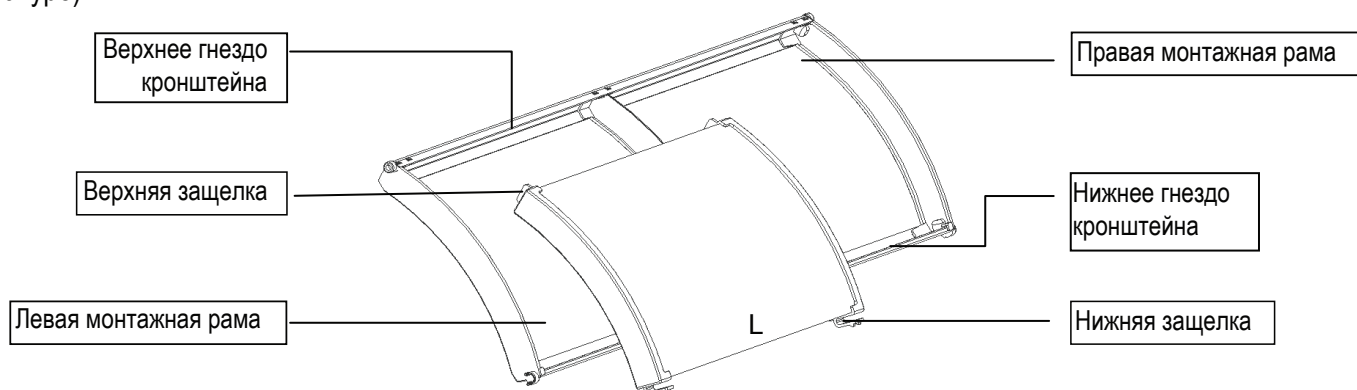
- Объясните потребителю, как пользоваться Руководством по эксплуатации.

☐ Поставьте значок ✓

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

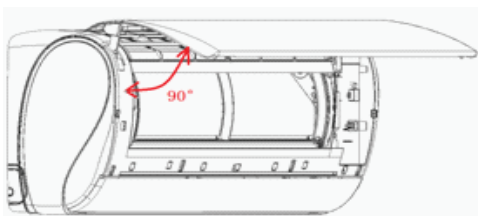
Операция-----Монтаж и демонтаж IFD/HEPA

1. Введение механизма (чертеж каждой части как краткое изображение, пожалуйста преобладают в натуре)



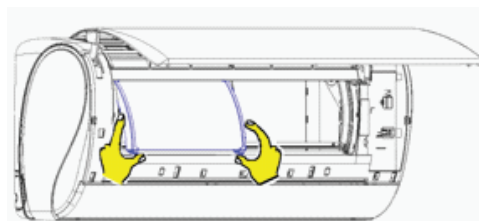
2. Монтаж патрона фильтра

①



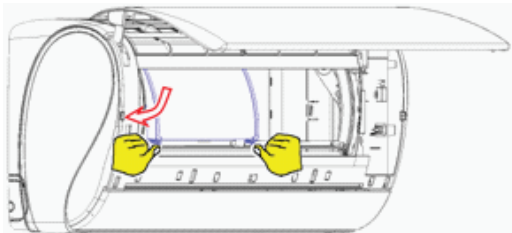
Отсоедините шнур питания кондиционера и откройте панель вверх примерно на 90° (панель автоматически застревает).

②



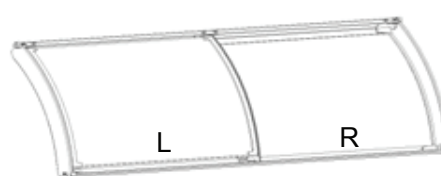
Вставьте верхнюю защелку патрона фильтра в верхнее гнездо кронштейна и убедитесь, что защелка установлена на месте.

③



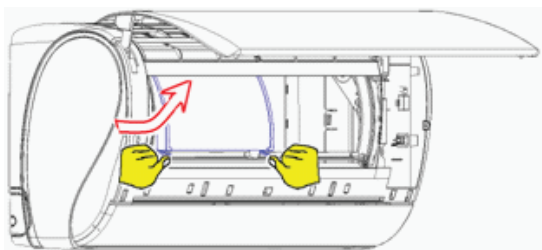
Вставьте нижнюю защелку патрона фильтра в Нижнее гнездо кронштейна и убедитесь, что защелка установлена на месте.

④



Следуйте шагам ②, ③, чтобы установить еще один патрон фильтра в правую раму; и убедитесь, что патрон фильтра находится на одном уровне с поверхностью дуги монтажной рамы.

3. Демонтаж патрона фильтра



Потяните нижнюю защелку патрона фильтра вручную, чтобы защелка вышла из гнезда, поверните ее в направлении, показанном на рисунке, и вытащите патрон фильтра.

* Примечание: перед демонтажом патрона фильтра необходимо вывести кондиционер из состояния очистки и выключить его после 5 минут, чтобы заменить патрон фильтра.
Не отключите питание непосредственно при замене фильтра, когда кондиционер работает на очистку.
Шаг операции патрона фильтра на правой стороне такой же, как на левой стороне.
Патрон фильтра IFD имеет левую и правую часть (Л/П), патрон фильтра HEPA не имеет левую и правую часть;
Фильтр IFD или HEPA зависит от того, какой продукт вы купили;

Уход за кондиционером

Для правильного и эффективного использования кондиционера

Оптимальная температура		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

ВНИМАНИЕ:

5. Закройте воздухозаборное отверстие

SMART 6.

ПРИМЕЧАНИЕ:

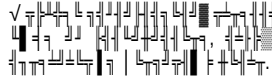
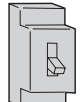
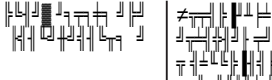
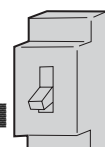
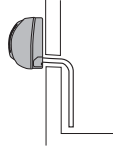
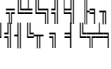
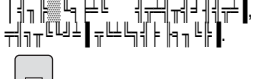
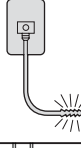
- 6
-
-

Меры безопасности

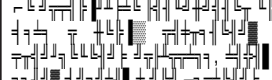
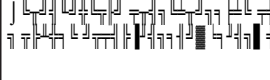
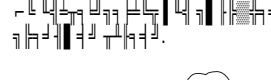
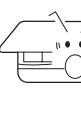
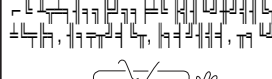
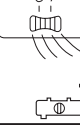
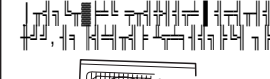
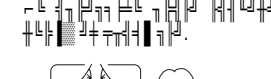
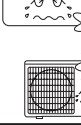
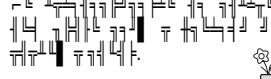
⚠ ВНИМАНИЕ

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	  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
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.

Предупреждения

- Не использовать устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- Не использовать устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов.

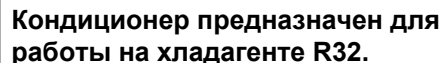
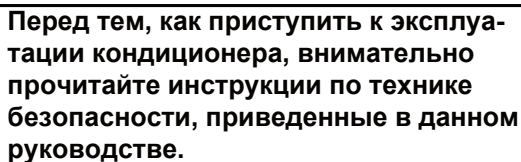
Спецификация

- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
1. Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.

(D.B. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам; W.B. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам)

✓	Δ: D.B/W.B	32°C/23°C
Δ	Δ: D.B/W.B	21°C/15°C
Δ	Δ: D.B/W.B	46°C/26°C
Δ	Δ: D.B	-20°C
✓	Δ: D.B	27°C
Δ	Δ: D.B	15°C
Δ	Δ: D.B/W.B	24°C/18°C
Δ	Δ: D.B/W.B	-7°C/-8°C
Δ	Δ: D.B/W.B	24°C/18°C
Δ	Δ: D.B	-15°C

- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.



Предостережения при монтаже наружного блока



- [illegible]



ВНИМАНИЕ:

- ▲ При использовании кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При установке кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При эксплуатации кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При обслуживании кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При транспортировке кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При утилизации кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ

Diagram of a refrigerant label with the following fields:

- R32
- 1= kg
- 2= kg
- 1+2= kg

Labels A, B, C, D, E, F are indicated on the diagram.

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.

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

C. Дополнительная заправка хладагента на объекте

D. Общая заправка хладагента

E. Наружный блок

F. Тип заправочного баллона

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.

Wi-Fi-УПРАВЛЕНИЕ

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

Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке, хранении

• Безопасность выполнения погрузочно-разгрузочных работ

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

• 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 дорожного движения.

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 проводов и кабелей. Если наружный блок установлен вблизи проводов или кабелей, необходимо сообщить об этом в службу доставки.
- 5) Проверить, чтобы наружный блок был установлен вдали от объектов, которые могут повредить наружный блок. Если наружный блок установлен вблизи объекта, который может повредить наружный блок, 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 движущихся частей оборудования. Если необходимо работать вблизи движущихся частей оборудования, необходимо отключить оборудование.
- 6) Не работать вблизи горячих поверхностей. Если необходимо работать вблизи горячей поверхности, необходимо подождать, пока поверхность остынет.
- 7) Не работать вблизи объектов, которые могут повредить оборудование. Если необходимо работать вблизи объекта, который может повредить оборудование, необходимо сообщить об этом в службу доставки.



⚠️ Опасность возгорания



🧑‍🚒 Работать в защитной одежде



🧤 Надевать перчатки



⚡ Опасность высокого напряжения



�oggles Надевать очки



📖 Читать инструкцию



🔧 Использовать инструменты



📖 Изучить информацию

• Требования к электробезопасности

- 1) Установку и подключение внешнего блока кондиционера необходимо выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок), а также с требованиями к электробезопасности, изложенными в инструкции по эксплуатации.
- 2) При выполнении работ по монтажу кондиционера необходимо соблюдать меры предосторожности, направленные на предотвращение поражения электрическим током.
- 3) При выполнении работ по монтажу кондиционера необходимо использовать защитные средства, такие как диэлектрические перчатки, боты, коврик и т.д.
- 4) При выполнении работ по монтажу кондиционера необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в инструкции по эксплуатации.
- 5) При выполнении работ по монтажу кондиционера необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в инструкции по эксплуатации.

• Требования к квалификации монтажников

Монтажники кондиционеров должны иметь соответствующую квалификацию и опыт работы в данной области.

• Монтаж внутреннего блока

1. Установка монтажного шаблона на стене

Установка монтажного шаблона на стене выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Шаблон устанавливается на стену с помощью шурупов и дюбелей.

2. Прокладка труб

Прокладка труб выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Трубы прокладываются по стене с помощью хомутов и дюбелей.

3. Опрессовка контура азотом

Опрессовка контура азотом выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Азот подается в контур с помощью специального оборудования.

2. Установка внешнего блока. Установка внешнего блока выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Блок устанавливается на стену с помощью шурупов и дюбелей. 3. Подключение внешнего блока. Подключение внешнего блока выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Подключение осуществляется с помощью медных трубок и паяльника. 1. Проверка герметичности контура. Проверка герметичности контура выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Проверка осуществляется с помощью мыльной пены. 2. Проверка работы кондиционера. Проверка работы кондиционера выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Проверка осуществляется с помощью термометра. 3. Установка защитной решетки. Установка защитной решетки выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Решетка устанавливается на стену с помощью шурупов и дюбелей. 1. Проверка герметичности контура. Проверка герметичности контура выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Проверка осуществляется с помощью мыльной пены. 2. Проверка работы кондиционера. Проверка работы кондиционера выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Проверка осуществляется с помощью термометра. 3. Установка защитной решетки. Установка защитной решетки выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Решетка устанавливается на стену с помощью шурупов и дюбелей.

• Монтаж наружного блока

1) Установка и подключение

- 1) Установка и подключение внешнего блока кондиционера выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.
- 2) При выполнении работ по монтажу кондиционера необходимо соблюдать меры предосторожности, направленные на предотвращение поражения электрическим током.
- 3) При выполнении работ по монтажу кондиционера необходимо использовать защитные средства, такие как диэлектрические перчатки, боты, коврик и т.д.



Монтаж

Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.

Подсоединение трубопроводов хладагента

Подсоединение трубопроводов хладагента производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Подсоединение трубопроводов хладагента производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.

• Вакуумирование

Вакуумирование производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Вакуумирование производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. 5. Вакуумирование производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. 65. Вакуумирование производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. 650. Вакуумирование производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. 2. Вакуумирование производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. 3. Вакуумирование производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.

• Выявление утечек

Выявление утечек производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Выявление утечек производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.

• Проверки после завершения монтажа и пробный пуск

Проверки после завершения монтажа

Требуется 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

Пробный пуск

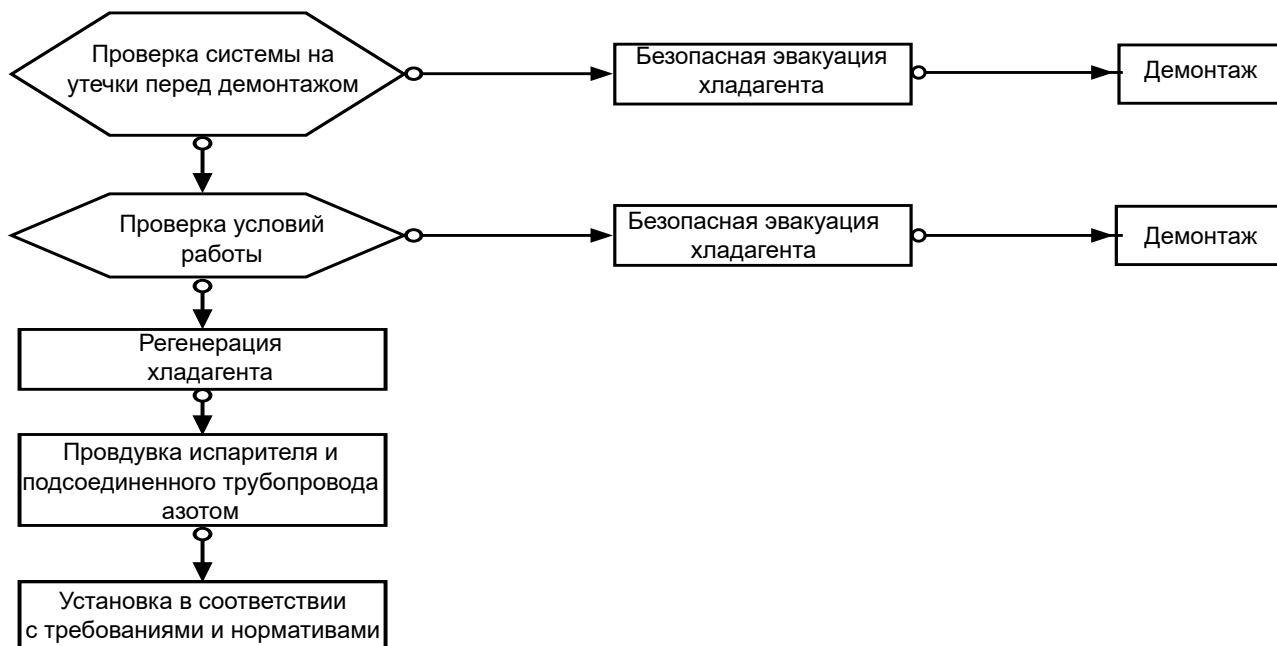
1. Подготовка

1. Подготовка производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Подготовка производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.
2. Подготовка производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Подготовка производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.
3. Подготовка производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Подготовка производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.
4. Подготовка производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Подготовка производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.

2. Процедура тестирования

1. Процедура тестирования производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Процедура тестирования производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.
2. Процедура тестирования производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. - Процедура тестирования производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока.

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]

Требования к зоне обслуживания

- [illegible]

Методы обнаружения утечек

- [illegible]

Инструкции по безопасности

- [illegible]

Техническое обслуживание компонентов

Требования к техническому обслуживанию

- [illegible]

Техническое обслуживание электрических компонентов

- [illegible]

Техническое обслуживание искробезопасных компонентов

- [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) $\exists x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (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) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;

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

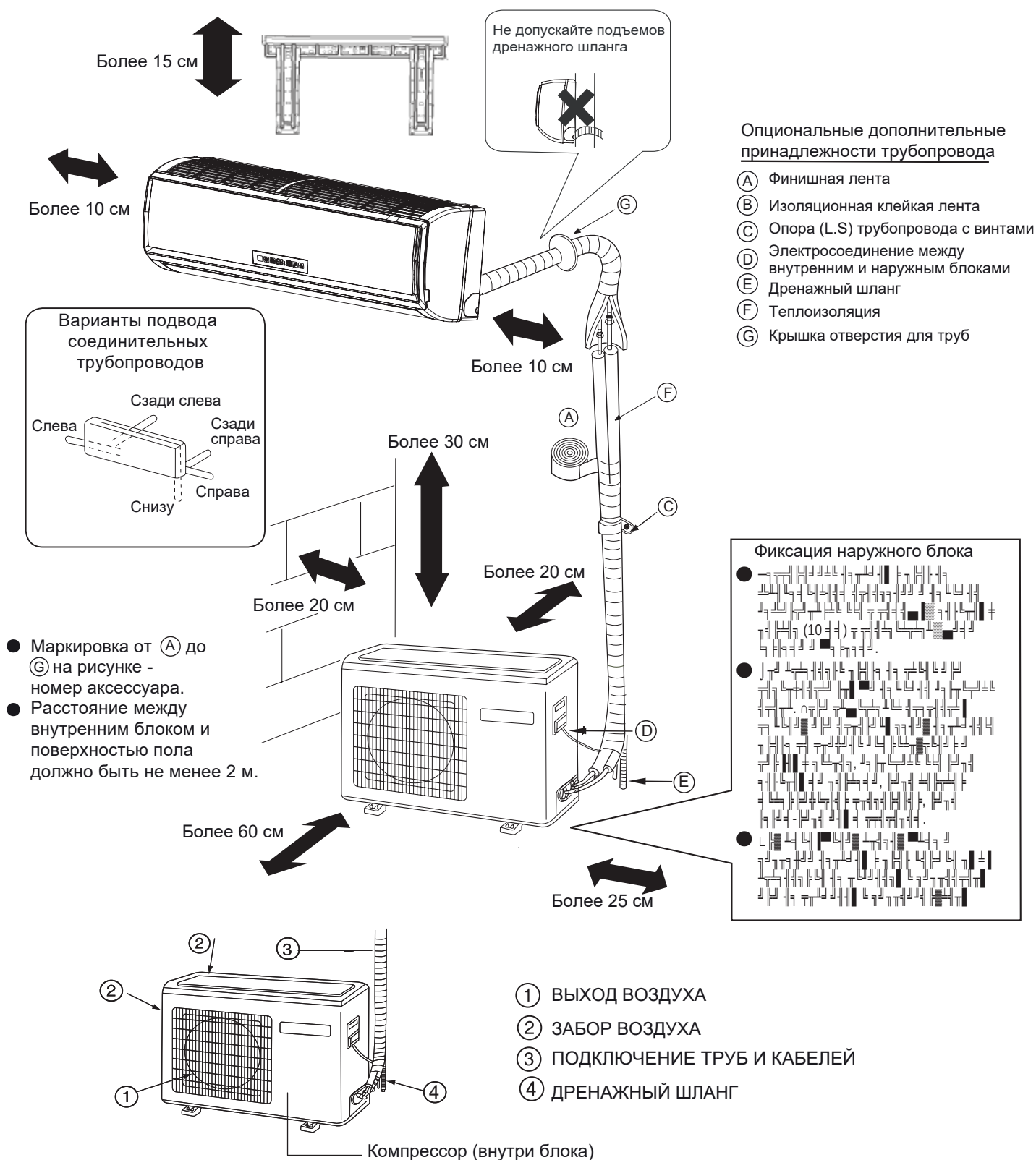
[illegible]

$\sqrt{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ -i & 1 \end{pmatrix}$. $\sqrt{B} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & -i \\ i & 1 \end{pmatrix}$. $\sqrt{C} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$. $\sqrt{D} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$.

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.

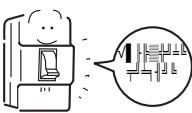
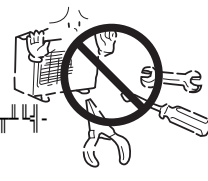
⚡ Знак предупреждает о возможности поражения электрическим током (данный символ присутствует на идентификационной таблице блока).

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.

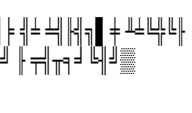
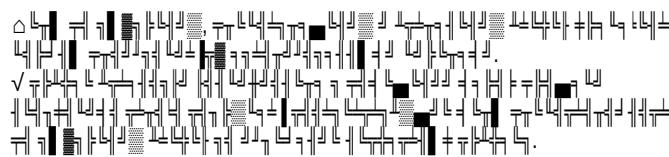
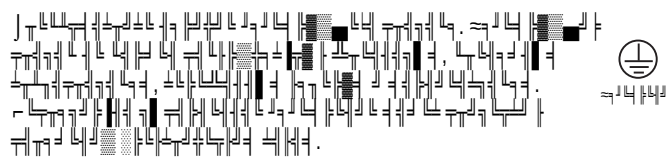
В случае передачи блока новому пользователю данное руководство должно передаваться вместе с агрегатом.

Удостоверьтесь, что приведенные ниже меры предосторожности неукоснительно соблюдаются.

⚠ ВНИМАНИЕ!

✓  (Правильная установка блока.)  (Неправильная установка блока, закрытая занавеской.)	 (Неправильное использование: сидеть на блоке.)  (Неправильное использование: использование отвертки для открытия блока.)
--	---

⚠ ВНИМАНИЕ!

 (Неправильное использование: опираться на блок.)  (Неправильное использование: протирать блок влажной тряпкой.)  (Неправильное использование: сушить блок феном.)  (Правильное использование: чистка блока пылесосом.)  (Неправильное использование: мыть блок высоким давлением.)	 (Неправильное использование: использование лестницы для доступа к блоку.)  (Неправильное использование: использование электродрели для работы с блоком.)  (Неправильное использование: использование молотка для работы с блоком.)  (Неправильное использование: использование пилы для работы с блоком.)
--	--

⚠ 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 обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.	⚠ 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 обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.

⚠ 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 обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.	⚠ 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 обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.

Проверки перед выполнением монтажа блока

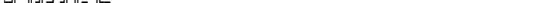
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!	
⚠ При выполнении монтажа блока необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки обильным количеством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

FREE CATERING AVAILABLE

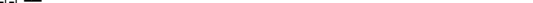
- $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$

- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (The area of the shaded square is $\frac{1}{4}$ of the area of the large square.)

- $\sqrt{\frac{1}{n}} \sum_{i=1}^n \left(\frac{1}{\sigma_i} - \frac{1}{\sigma} \right) = O_p(\sqrt{n})$.
- $\sqrt{\frac{1}{n}} \sum_{i=1}^n \left(\frac{1}{\sigma_i} - \frac{1}{\sigma} \right) = O_p(\sqrt{n})$.




- [illegible]

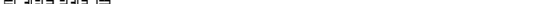



- [illegible]

- $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x}$

✓ 


- [illegible]




- [illegible]

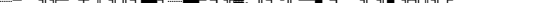
REFERENCES

1. The first step is to identify the problem. This involves understanding the current situation and what needs to be changed. 2. The second step is to set goals. These should be specific, measurable, achievable, relevant, and time-bound. 3. The third step is to develop a plan. This involves determining the steps that need to be taken to achieve the goals. 4. The fourth step is to implement the plan. This involves putting the plan into action. 5. The fifth step is to evaluate the results. This involves assessing the progress made and making adjustments as needed.

- $\checkmark$

-  

- $\int_0^1 \frac{1}{x^2} dx = \lim_{\epsilon \rightarrow 0^+} \int_{\epsilon}^1 \frac{1}{x^2} dx = \lim_{\epsilon \rightarrow 0^+} \left[-\frac{1}{x} \right]_{\epsilon}^1 = \lim_{\epsilon \rightarrow 0^+} \left(-1 + \frac{1}{\epsilon} \right) = \infty$.

- 

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

- 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

- 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

- 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

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.

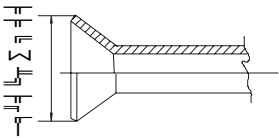
Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inches), Wall thickness (mm), and Wall thickness (inches).

- 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 connection, specifically for type O pipes.

Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inches), Flange diameter (mm) for R32, and Flange diameter (mm) for R22.

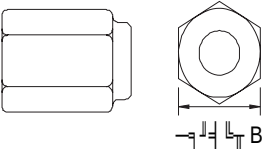


Technical text providing additional details and standards for the roll-on connection process.

Накидная гайка

Technical text describing the use of a lock nut in the assembly process.

Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inches), Lock nut diameter (mm) for R32 (Type 2), and Lock nut diameter (mm) for R22 (Type 1).

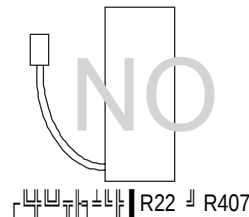
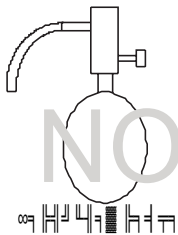


- Technical notes regarding the lock nut and assembly requirements.

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 тестер. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их перед началом заправки хладагента.



При проверке трубопровода на герметичность необходимо выполнить следующее:

1. Проверить герметичность трубопровода хладагента с помощью мыльной воды или специального тестера. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их перед началом заправки хладагента.
2. Проверить герметичность трубопровода хладагента с помощью мыльной воды или специального тестера. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их перед началом заправки хладагента.
3. Проверить герметичность трубопровода хладагента с помощью мыльной воды или специального тестера. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их перед началом заправки хладагента.

Предупреждения:

1. Не использовать мыльную воду для проверки герметичности трубопровода хладагента, если в системе находится хладагент R32. Мыльная вода может вызвать коррозию трубопровода.
2. Не использовать мыльную воду для проверки герметичности трубопровода хладагента, если в системе находится хладагент R22. Мыльная вода может вызвать коррозию трубопровода.

Вакуумирование

1. Вакуумный насос с обратным клапаном

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

2. Вакуумный насос стандартной производительности

При вакуумировании системы необходимо использовать вакуумный насос стандартной производительности. Это позволит достичь необходимого уровня вакуума.

3. Требования к точности вакуумметра

При вакуумировании системы необходимо использовать вакуумметр с точностью измерения не менее 0,1 мбар.

4. Время вакуумирования

При вакуумировании системы необходимо выдерживать время вакуумирования не менее 30 минут.

5. Действия при остановке вакуумного насоса

При остановке вакуумного насоса необходимо закрыть обратный клапан, чтобы предотвратить попадание масла из насоса в систему.

Заправка хладагента

При заправке хладагента необходимо использовать весы и манометр.

Причина:

Причина утечки хладагента может быть вызвана повреждением трубопровода или неправильной установкой фитингов.

Примечание:

При заправке хладагента необходимо использовать только чистый хладагент.

Действия при обнаружении утечек хладагента

При обнаружении утечки хладагента необходимо прекратить заправку и устранить причину утечки.

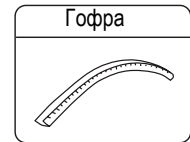
Сравнение хладагентов R22 и R32

Хладагент R32 имеет более высокие эксплуатационные характеристики по сравнению с R22.

Хладагент R32 имеет более низкий потенциал глобального потепления по сравнению с R22.

1. Аксессуары

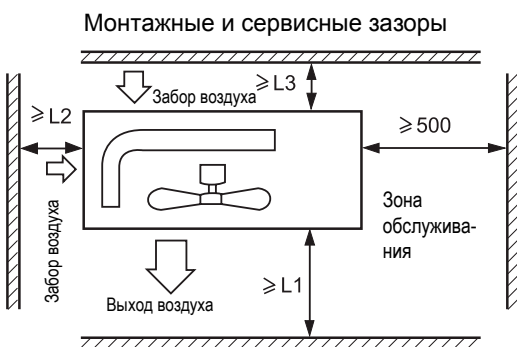
Гофра для предотвращения заламывания электрических проводов на острых углах.



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:

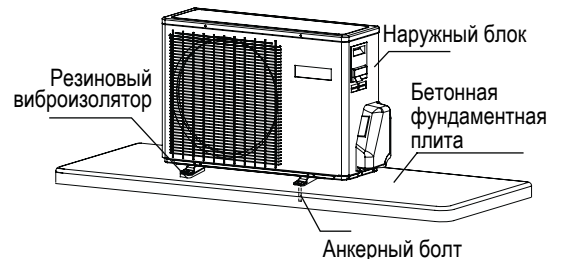
- (1) Закрепите все фиксируемые детали крепежными винтами.
- (2) Воздуховыпускное отверстие не должно быть подвержено влиянию сильного ветра.
- (3) Мин. монтажный зазор от верхней поверхности агрегата составляет 1 м.
- (4) Блок не должен быть огорожен какими-либо конструкциями.
- (5) При установке в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



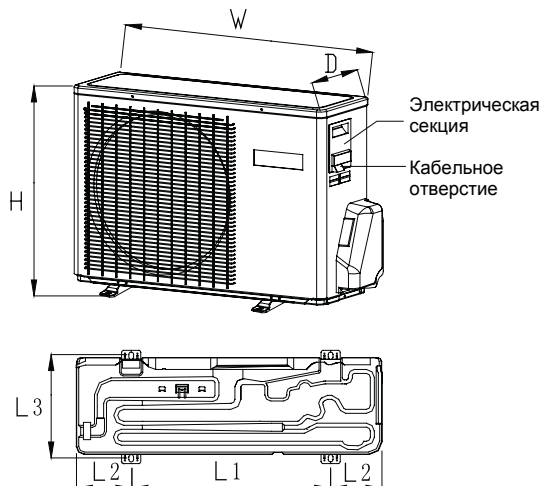
3. Монтаж наружного блока

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)



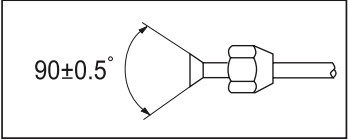
Модель	W	D	H	L1	L2	L3
1U25MECFRA 1U35MECFRA	800	275	553	510	130/160	313
1U50JEC1FRA	820	305	643	490	165	329

Монтаж наружного блока

Монтаж соединительного трубопровода

1. Диаметр и толщина труб соединительного трубопровода

1U25MECFRA 1U35MECFRA	Линия жидкости	ϕ 6.35x0.8 мм
	Линия газа	ϕ 9.52x0.8 мм
1U50JEC1FRA	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.

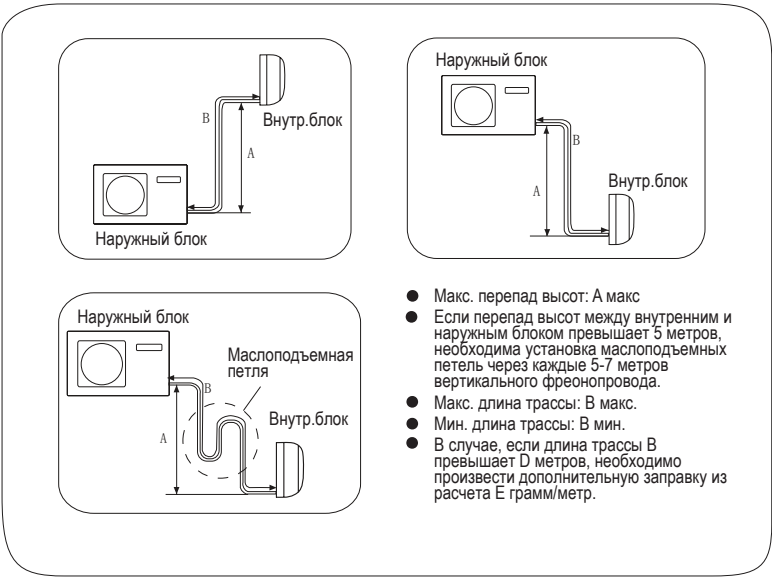


Чрезмерное усилие затяжки при отсутствии центровки может привести к повреждению резьбы и утечкам хладагента.

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.



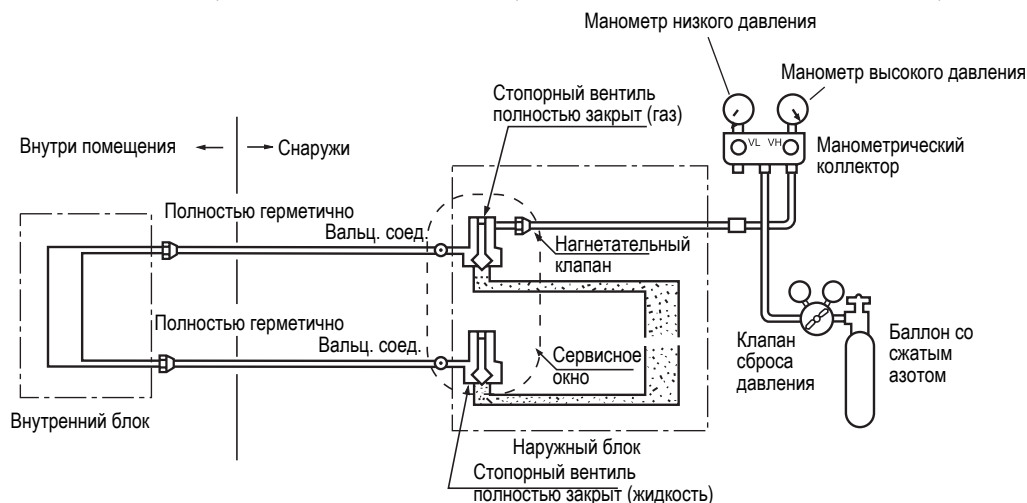
Наружный блок	A макс.	B макс.	B мин.	C(м)	D(м)	E(г/м)
1U25MECFRA 1U35MECFRA	10	25	3	5	7	20
1U50JEC1FRA	15	25	3	5	7	20

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 вентиля (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.

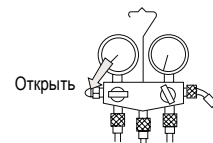
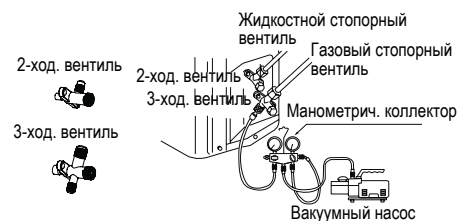
- Выявление мест утечек

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%).

Параметр Модель блока	Кол-во фаз	Токовый номинал прерывателей цепи		Минимальное сечение сетевого кабеля, мм²	Защита при утечке тока на землю	
		Рубильник (гл. выключатель), А	Автомат защиты от токовой перегрузки, А		Автоматич. выключат.), А	Утечка тока, мА
1U25MECFRA	1	20	15	1.0	20	30
1U35MECFRA	1	20	15	1.0	20	30
1U50JEC1FRA	1	25	20	2.5	25	30

- При повреждении кабеля он должен заменяться на однопотный. 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.

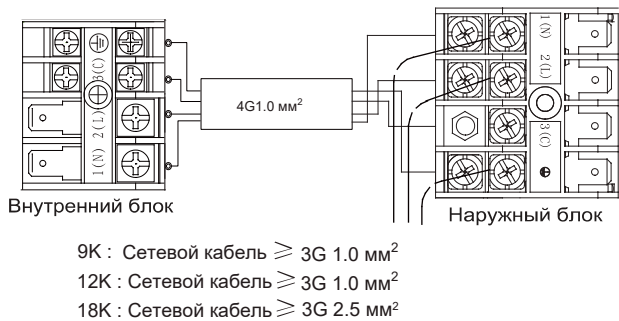
2) Подсоедините жилы кабеля к клеммам согласно электросхеме. Закрепите проводку кабельным зажимом рядом с клеммами.

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.

Модели 1U25MECFRA 1U35MECFRA 1U50JEC1FRA



Модель наружного блока	1U25MECFRA	1U35MECFRA	1U50JEC1FRA
Межблочный кабель	4G1.0 мм²	4G1.0 мм²	4G1.0 мм²
Сетевой кабель	3G1.0 мм²	3G1.0 мм²	3G2.5 мм²

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 светоиндикатора 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 $T_m \leq 15$ 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

Заводское наименование внутреннего блока			AS25S2SJ2FA-W AS25S2SJ2FA-G AS25S2SJ2FA-S	AS35S2SJ2FA-W AS35S2SJ2FA-G AS35S2SJ2FA-S	AS50S2SJ2FA-W AS50S2SJ2FA-G AS50S2SJ2FA-S
Заводское наименование наружного блока			1U25MECFRA	1U35MECFRA	1U50JEC1FRA
Внутренний блок					
Мощность ном.(мин.-макс.)	Охлаждение	кВт.	2,6(1,0-4,0)	3,5(1,0-4,0)	5,2(1,4-6,0)
	Обогрев	кВт.	3,2(1,1-5,4)	4,2(1,3-5,8)	6,0(1,4-6,9)
Потребляемая мощность ном.(мин.-макс.)	Охлаждение	кВт.	0,57(0,3-1,25)	0,82(0,3-1,35)	1,4(0,31-2,1)
	Обогрев	кВт.	0,66(0,30-1,85)	0,89(0,3-1,85)	1,5(0,3-2,5)
Годовое потребление энергии	Охлаждение	кВтч./г.	285	410	700
	Обогрев	кВтч./г.	330	445	750
SEER/EER		Вт./Вт.	8,75/4,5	8,75/4,4	7,5/3,68
SCOP/COP		Вт./Вт.	5,1/4,8	5,1/4,7	4,6/4,0
Класс энергосбережения	Охлаждение		A+++	A+++	A++
	Обогрев		A+++	A+++	A++
Гарантированный диапазон рабочих температур воздуха	Охлаждение	°C	+21-35°C(внутр.)/-10-43°C(наруж.)		
	Обогрев	°C	+10-27°C(внутр.)/-25-24°C(наруж.)		
Рабочий ток	Охлаждение	A	2,5	3,5	6,2
	Обогрев	A	3,0	4,0	6,6
Электропитание		Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Расход воздуха		м3/ч	550	600	900
Уровень шума внутреннего блока (высокий/средний/низкий/тихий)		дБ/(А)	36/32/29/15	37/33/30/16	41/37/33/28
Диаметр жидкостной трубы		мм(дюйм)	6,35	6,35	6,35
Диаметр газовой трубы		мм(дюйм)	9,52	9,52	12,7
Размеры (Ш x Г x В)		мм.	923/215/320	923/215/320	1050/235/350
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм.	1032/418/318	1032/418/318	1160/455/347
Вес/ Вес в упаковке		кг.	12/15,2	12/15,2	14,9/18,9
Наружный блок					
Производитель компрессора			Panasonic	Panasonic	HIGHLY
Уровень шума шума наружного блока		дБ(А)	48	49	50
Хладагент			R32	R32	R32
Заводская заправка хладагента (до 7 метров)		г.	740	740	1100
Дополнительная заправка хладагента (на 1 доп. м.)		г./м.	20	20	20
Макс. длина фреонпровода и межблочный перепад высот		м./м.	20/10	20/10	25/15
Размеры (Ш x Г x В)		мм.	800/275/553	800/275/553	820/305/643
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)		мм.	902/375/614	902/375/614	940/390/697
Вес/ Вес в упаковке		кг.	29,8/ 33,6	29,8/ 33,6	35,7/38,5

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.)