

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



HSU-07HFF203/R3-W(IN)  
 HSU-07HFF203/R3-B(IN)  
 HSU-07HFF203/R3-G(IN)  
 HSU-07HUF203/R3(OUT)  
 HSU-09HFF203/R3-W(IN)  
 HSU-09HFF203/R3-B(IN)  
 HSU-09HFF203/R3-G(IN)  
 HSU-09HUF203/R3(OUT)  
 HSU-12HFF203/R3-W(IN)  
 HSU-12HFF203/R3-B(IN)  
 HSU-12HFF203/R3-G(IN)  
 HSU-12HUF203/R3(OUT)  
 HSU-18HFF103/R3-W(IN)  
 HSU-18HFF103/R3-B(IN)  
 HSU-18HFF103/R3-G(IN)  
 HSU-18HUF103/R3(OUT)  
 HSU-24HFF103/R3-W(IN)  
 HSU-24HFF103/R3-B(IN)  
 HSU-24HFF103/R3-G(IN)  
 HSU-24HUF103/R3(OUT)

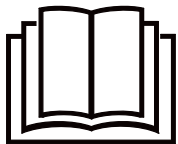
1. Основные части кондиционера.....	4
2. Эксплуатация.....	5
3. Монтаж внутреннего блока.....	13
4. Уход за кондиционером.....	16
5. Меры безопасности.....	17
6. Возможные неисправности Предупреждения.....	18
7. Предостережения при монтаже наружного блока.....	19
8. Погрузо-разгрузочные работы, хранение.....	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.....	4
2. Жұмыс режимдері.....	5
3. Ішкі блокты орнату.....	13
4. Кондиционер күтімі.....	16
5. Қауіпсіздік шаралары.....	17
6. Ішкі блоктың жұмысындағы мүмкін ақаулар.....	18
7. Сыртқы блокты 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 блокты 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 м<sup>2</sup>.
- 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 С-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.





В данном приборе установлена УФ-лампа.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ :

---

**Обязательно прочтите инструкции по эксплуатации перед тем, как открывать крышку прибора.**

- Воздействие излучения через верхний воздухозаборник и внутреннюю часть может вызвать появление раздражения глаз или кожи. Во время извлечения воздушного фильтра для его дальнейшего обслуживания убедитесь в том, что питание кондиционера отключено.
- Запрещается снимать УФ-барьеры со знаком опасности ультрафиолетового излучения.
- Запрещается использовать устройство при его явном повреждении.
- Не используйте УФ-лампу отдельно от прибора.
- Перед заменой, чисткой или другим обслуживанием УФ- лампы необходимо отключить прибор от источника питания.
- Тип используемой УФ-лампы: 0011012908
- Передняя панель, с символом опасности ультрафиолетового излучения, снабжена датчиком магнитного поля для отключения питания УФ-лампы при ее открытии. Не соприкасайтесь с датчиком магнитного поля бытовым магнитом или другими подобными материалами.
- При проведении технического обслуживания, перед открытием передней панели с символом опасности ультрафиолетового излучения, рекомендуется отключить основное питание кондиционера.
- Если УФ-лампа была повреждена, то она подлежит замене исключительно через авторизованный сервисный центр производителя.
- Использование прибора не по назначению или повреждение корпуса может привести к неконтролируемому выходу УФ-излучения, которое даже в малых дозах, может нанести серьезный вред глазам и коже.

# Основные части кондиционера

## Внутренний блок

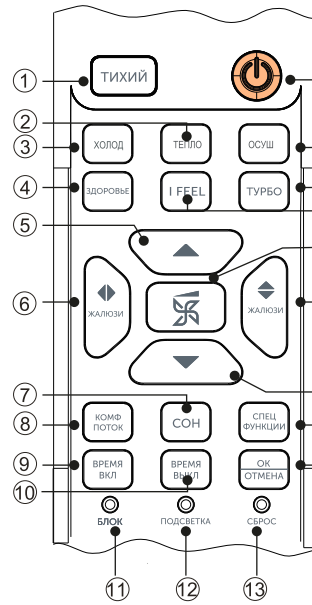


Примечание: В зависимости от модели внешний вид фронтальной панели поставляемого блока может отличаться от показанной на рисунке.

### Дисплей блока

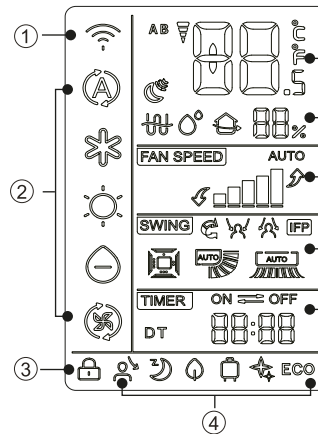
- 
- 1 Приёмник ИК-сигнала
  - 2 Температура в помещении
  - 3 COOL управление
  - 4 HEAT управление
  - 5 HEALTH управление
  - 6 DRY управление
- (При настройке с пульта ДУ отображается температурная уставка)

## Беспроводной пульт ДУ



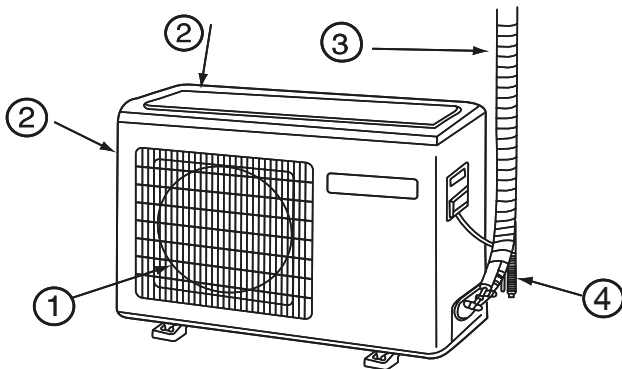
1. Кнопка режима ТИХИЙ
2. Кнопка функции ТЕПЛО
3. Кнопка ХОЛОД
4. Кнопка функции ЗДОРОВЬЕ
5. Кнопка ТЕМП+/-
6. Кнопка ЖАЛЮЗИ (вправо/влево)
7. Кнопка СОН
8. Кнопка функции КОМФ ПОТОК
9. Кнопка таймера ВРЕМЯ ВКЛ
10. Кнопка таймера ВРЕМЯ ВЫКЛ
11. Кнопка блокировки БЛОК
12. Кнопка ПОДСВЕТКА
13. Кнопка СБРОС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

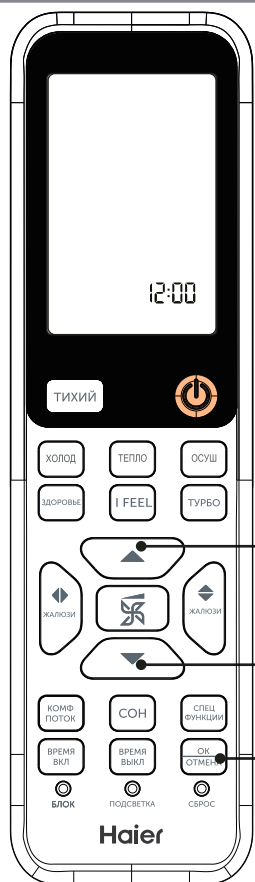
Рисунок приведен только для общей информации. Поставляемый блок может отличаться от показанного на рисунке.

### 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

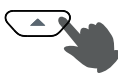
## Установка реального времени



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 "OK ОТМЕНА", и функция СБЛОК вступит в действие.



### Внимание:

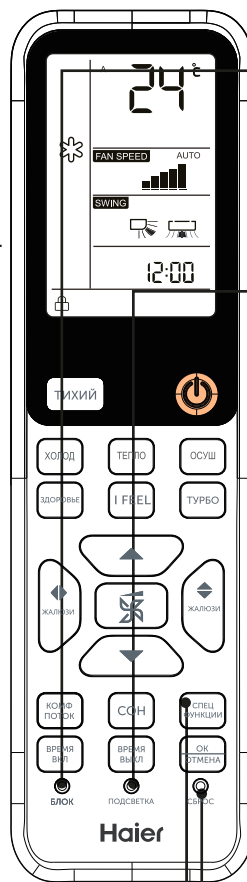
Расстояние передачи сигнала между пультом и окошком приемника ИК-сигнала должно быть не более 7 м. На пути следования сигнала не должно быть никаких препятствий. Электроимпульсные или электромагнитные помехи, например, от люминесцентных ламп, беспроводных или мобильных телефонов и т.п., мешают приему 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



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



Функция: FAN mode(включение режима вентиляции)  
 ---вертикальное качание жалюзи (опциональная функция)---горизонтальное качание жалюзи---код A-B  
 ---поток воздуха вверх и вниз---ТАЙМЕР--- АВТО---  
 10°C в режиме Обогрева (опциональная функция)



# Эксплуатация

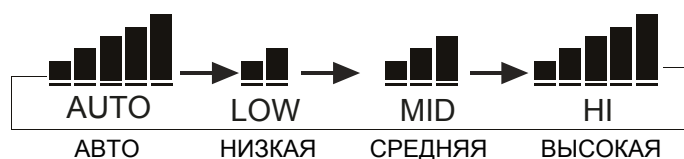
## Функция АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ



Используется для включения режима осушения

Нажмите кнопку «СУШКА», когда на ЖК-дисплее отобразится сообщение «Режим осушения установлен». В режиме осушения компрессор перестанет работать, когда температура в помещении опустится ниже заданной ранее температуры. Если температура в помещении выше заданной температуры, логическая схема будет контролировать работу компрессора и скорость внутреннего вентилятора, для образования конденсата на охлаждающем змеевике для получения эффекта осушения. В режиме осушения скорость внутреннего вентилятора ниже, чем в любом другом режиме работы, это нормально.

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 СОН также недоступна.



Кондиционер начнет работать с заданной скоростью вентилятора.

# Эксплуатация

## Функция ЗДОРОВЬЕ



### Внимание:



1. Рекомендуется включать функцию УФ-дезинфекции на 1-2 часа в день, более длительное использование может повлиять на срок службы УФ-лампы.
2. Нельзя смотреть непосредственно на УФ-лампу и прикасаться к ней рукой, когда включена функция УФ-дезинфекции. Перед открытием лицевой панели блока следует отключить функцию дезинфекции.
3. При включенной функции дезинфекции рядом с воздухозаборным отверстием кондиционера может появиться голубой свет.
4. УФ-лампа может включаться только при работающем вентиляторе внутреннего блока и задействованной функции ЗДОРОВЬЕ.

\*Приток свежего воздуха является опцией и работает не на всех моделях

\*\*Nano-Aqua генератор работает не на всех моделях

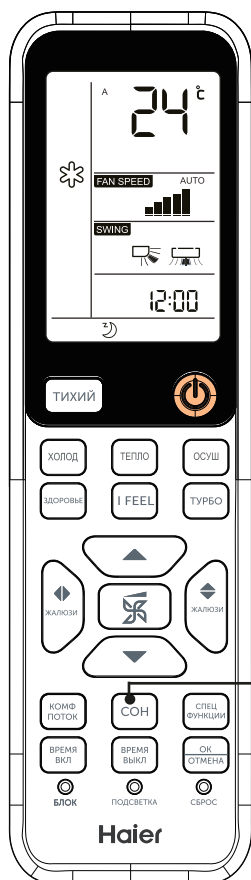
## Функция I FEEL / Режимы ТИХИЙ



Режим ТИХИЙ можно использовать, когда требуется тихая работа кондиционера во время отдыха, сна или чтения. После нажатия кнопки на дисплее появляется иконка , что означает переход кондиционера в ТИХИЙ режим. При этом вентилятор автоматически переключается на низкую скорость, предусмотренную для режима АВТО вентилятора. При повторном нажатии кнопки ТИХИЙ иконка  исчезает, бесшумный режим отключается.

# Эксплуатация

## Функция КОМФОРТНЫЙ СОН



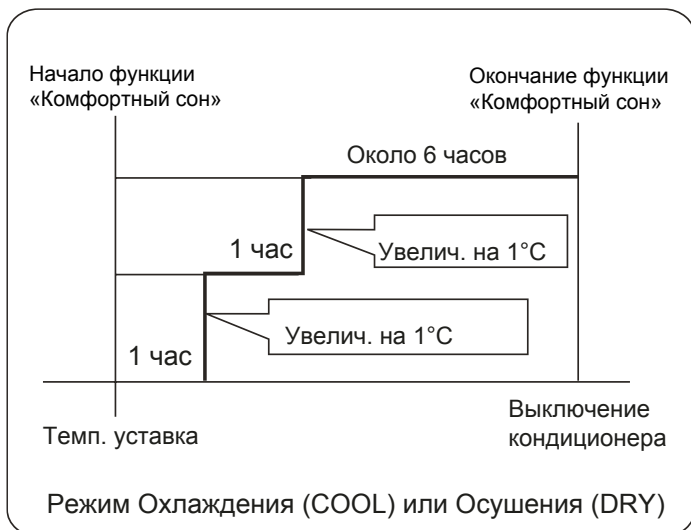
Перед тем как лечь спать, Вы можете просто нажать кнопку СОН, и кондиционер перейдет в ночной режим, обеспечивая экономичное энергопотребление и комфортный сон.

Нажмите кнопку СОН

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

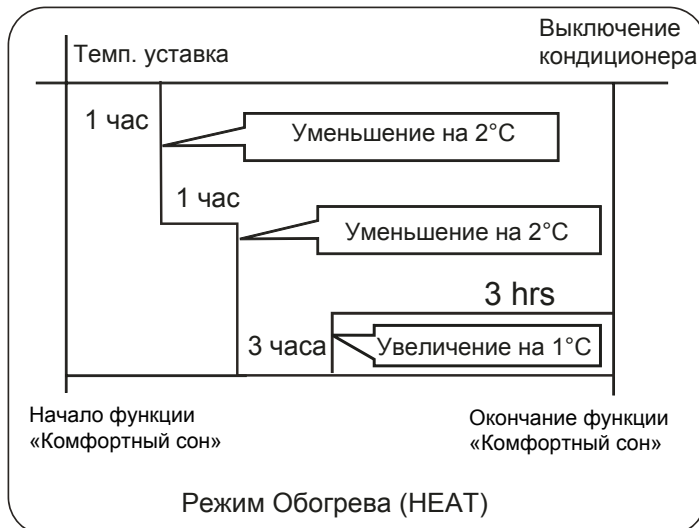
1. Режим Охлаждения (COOL) или Осушения (DRY)

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.

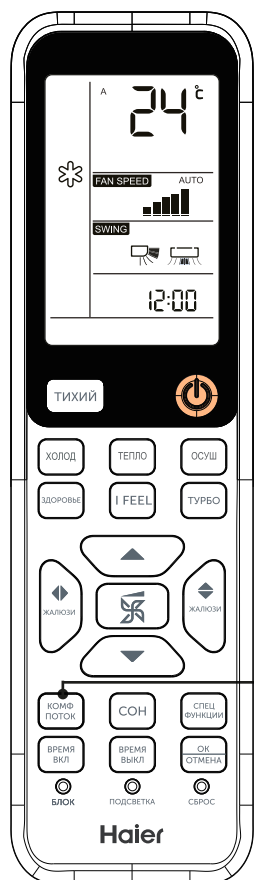
### Активизация функции АВТОРЕСТАРТ

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 КОМФОРТНЫЙ 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 КОМФОРТНЫЙ ПОТОК

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

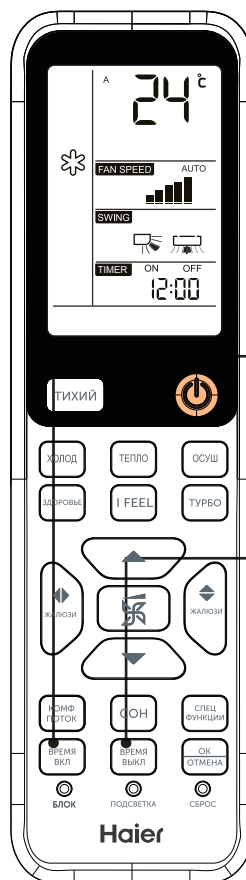
### Внимание:

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 Сушения 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.

## ■ 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.

Нажмите кнопку ВРЕМЯ ВКЛ.

На дисплее пульта будет мигать «TIMER ON».

Установите требуемое время включения.

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.

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.

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.

# Эксплуатация

## Управление жалюзи

## Функция ТУРБО



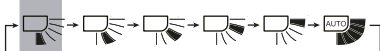
1. Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухо-распределения вверх/вниз.

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

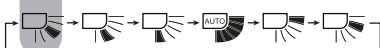
ОХЛАЖДЕНИЕ/ОСУШЕНИЕ/ВЕНТИЛЯЦИЯ



ОБОГРЕВ



АВТО




Исходная позиция



Кнопка режима ТУРБО

Режим ТУРБО можно использовать, когда требуется быстро нагреть или охладить воздух в помещении.

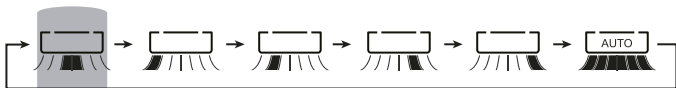
После нажатия кнопки ТУРБО на дисплее появляется иконка

, что означает переход кондиционера в ТУРБО режим.

Выход из этого режима осуществляется повторным нажатием кнопки ТУРБО.

2. Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухо-распределения вправо/влево

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



Исходная позиция

В режиме ТУРБО вентилятор работает на самой высокой скорости.

В режиме ТИХИЙ вентилятор работает на самой низкой скорости.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Во время работы в режиме ТУРБО при быстром нагреве или охлаждении воздуха может наблюдаться неоднородное распределение температуры по всему объему помещения.

Если кондиционер будет работать в режиме ТИХИЙ в течение длительного времени, это повлияет на достижение желаемой температуры воздуха.

### 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.

# Эксплуатация

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

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

5. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы завершить настройку.

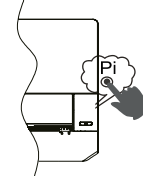


## ВКЛ/ВЫКЛ и тестирование без использования пульта

### 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).

Температура помещения	Температурная уставка	Работа по таймеру	Скорость вентилят.	Рабочий режим
Выше 24 °С	24 °С	Нет	Авто	ОХЛАЖД.
Ниже 24 °С	24 °С	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.



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

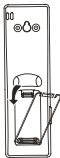
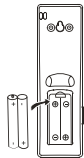

Возможность подключения и использования функции Wi-Fi, а также мобильного приложения для вашего региона (страны) уточняйте у продавца (уполномоченной организации).

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



# Эксплуатация

## ■ Установка батареек питания

-  1 Снимите крышку секции батареек.
-  2 Вставьте батарейки (2 шт. - тип R-03, пальчиковые). При установке соблюдайте полярность "+" / "-".
-  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:

- Расстояние между передатчиком пульта и приемником ИК-сигнала внутреннего блока не должно превышать 7 м. Кроме того, между ними не должно быть никаких препятствий.
- Во избежание искажения сигнала при использовании пульта рядом с устройствами, способными вызывать электромагнитные помехи, например, мобильными телефонами, осветительными приборами с электронным управлением и др., расстояние между пультом и приемником ИК-сигнала должно быть уменьшено.
- Нечеткое изображение или полностью заполненный дисплей свидетельствует о разрядке батареек питания и необходимости их замены.
- При возникновении сбоя в работе пульта ДУ выньте батарейки, и через несколько минут вставьте их опять.

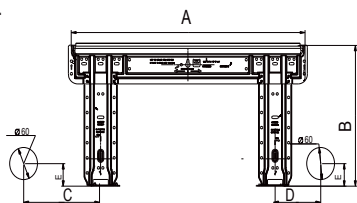


# Монтаж внутреннего блока

## 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.



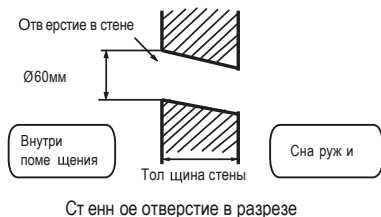
Модель :		A	B	C	D	E
HSU-07HFF203/R3-W(IN)	20F	424	239	130	110	42
HSU-07HFF203/R3-G(IN)	20F					
HSU-07HFF203/R3-B(IN)	20F					
HSU-09HFF203/R3-W(IN)	20F					
HSU-09HFF203/R3-G(IN)	20F					
HSU-09HFF203/R3-B(IN)	20F	502	261	170	110	52
HSU-12HFF203/R3-W(IN)	35F					
HSU-12HFF203/R3-G(IN)	35F					
HSU-12HFF203/R3-B(IN)	35F					
HSU-18HFF103/R3-W(IN)	50F					
HSU-18HFF103/R3-G(IN)	50F	646	285	222	165	41.5
HSU-18HFF103/R3-B(IN)	50F					
HSU-24HFF103/R3-W(IN)	50F					
HSU-24HFF103/R3-G(IN)	50F					
HSU-24HFF103/R3-B(IN)	50F					

### 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 шпателькой.



Стенное отверстие в разрезе

## 3 Монтаж внутреннего блока

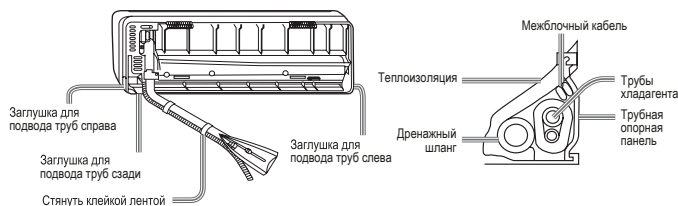
### Прокладка коммуникационных линий

#### [ 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.



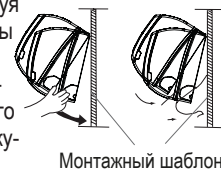
- Межблочный кабель и дренажный шланг свяжите в пучок с трубами хладагента, используя изоляционную ленту.

#### [ 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

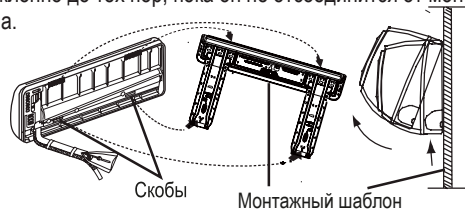
- Повесьте блок на монтажном шаблоне, используя верхние пазы. Подвигайте блок в стороны, чтобы убедиться в его надежной фиксации.
- Для того, чтобы зафиксировать блок на монтажном шаблоне, приподнимите блок, удерживая его снизу наклонно, а затем потяните его перпендикулярно вниз.



Монтажный шаблон

### 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.

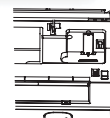


Скобы Монтажный шаблон

## 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.



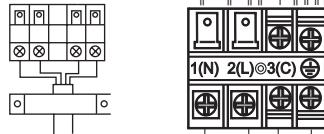
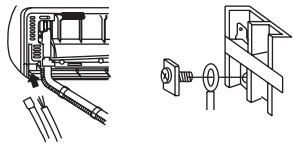


**Подключение межблочного кабеля после установки внутреннего блока**

1. ...
2. ...

**Подключение межблочного кабеля до установки внутреннего блока**

- ...
- ...
- ...
- ...



**Примечание:**

...  
 $\Delta$  ...  
 $\geq 4 \times 1,0 \text{ мм}^2$

1. ...
2. ... ( $\sqrt{V}$ ) H07RN-F).
3. ...  $\sim 3.15 \Sigma / 250\text{VAC}$  ...
4. ...
5. ...
6. ...

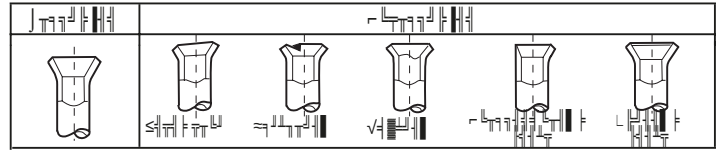
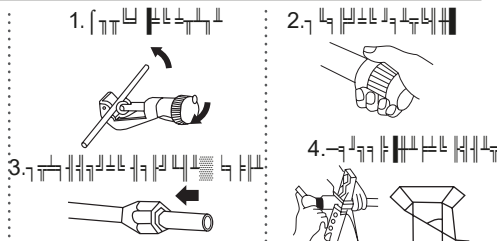
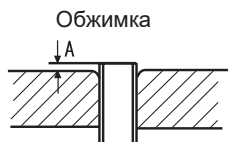
**5 Силовая цепь**

- ...
- ...
- ...

**6 Обрезка и развальцовка труб хладагента**

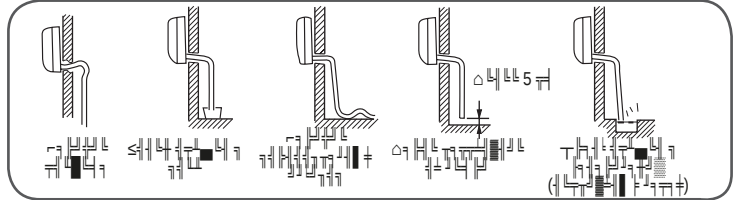
- ...
- ...

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



**7 Дренажная линия**

- ...
- ...



- ...
- ...

**8 Аварийная сигнализация**

≤ Δ	...	...
E1	...	...
E2	...	...
E4	EEPROM ...	EEPROM ...
E7	...	...
E14	...	...

**9 Проверки после монтажа и тестирование**

- Объясните потребителю, как пользоваться Руководством по эксплуатации.

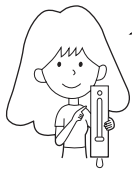
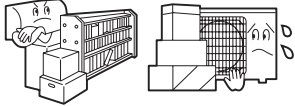


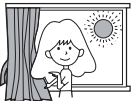
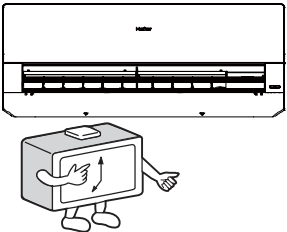


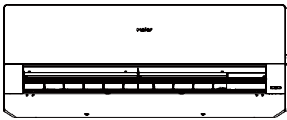
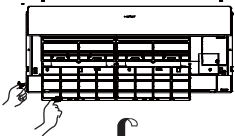

Проверьте следующие пункты

□ Поставьте значок ✓



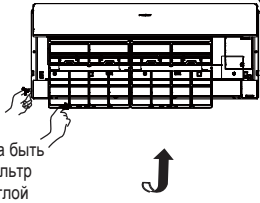
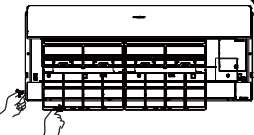


- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?
- ...?

# Уход за кондиционером

## Для правильного и эффективного использования кондиционера

<p>Поддерживайте оптимальную температуру в помещении</p>  <p>Оптимальная температура</p>	<p>Не заграждайте входное и выпускные воздушные отверстия кондиционера</p> 	<p>Чистка пульта управления</p>  <p>Протирайте пульт только сухой тканевой салфеткой. Не используйте для чистки воду, стеклоочиститель или химические реагенты.</p>	<p>Чистка корпуса</p>  <p>Протирайте корпус блока сухой тканевой салфеткой. При значительных загрязнениях салфетку можно смочить в водном растворе нейтрального моющего средства. Тщательно отожмите салфетку перед протиркой блока. После удаления грязи протрите корпус насухо.</p>
<p>Закрывайте двери и окна во время работы кондиционера</p>  <p>В режиме охлаждения предотвратите проникновение прямых солнечных лучей в помещение с помощью занавесок и жалюзи</p>	<p>Эффективно используйте таймер</p> 	<p>Для чистки запрещается использовать следующие вещества:</p>  <p>Ацетон, бензин, растворители или очистители, Горячая вода температурой выше 40°C. Она может вызвать деформацию и обесцвечивание покрытия корпуса.</p>	
<p>Если предполагается, что кондиционер не будет использоваться в течение длительного времени, выключите его рубильником</p>  <p>OFF</p>	<p>Для обеспечения комфортного и эффективного воздухораспределения используйте регулировку жалюзи</p> 	<p>Чистка воздушного фильтра</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите на кнопку SMART и удерживайте ее 5 сек. После этого лицевая панель должна частично приподняться.</li> <li>Поднимите панель рукой и обоприте ее на держатель.</li> <li>Извлеките из воздухозаборного отверстия фильтр.</li> <li>Почистите фильтр.</li> <li>Установите фильтр на место.</li> <li>Уберите держатель и закройте панель.</li> <li>Нажмите на кнопку SMART и удерживайте ее до тех пор, пока лицевая панель автоматически не опустится и закроет воздухозаборное отверстие.</li> </ol>   <p>Раз в две недели</p>	

## Замена дополнительного воздушного фильтра (опция)

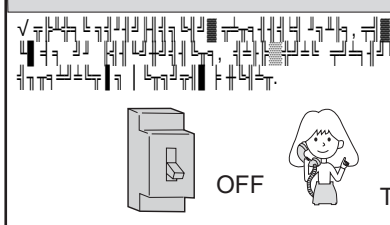

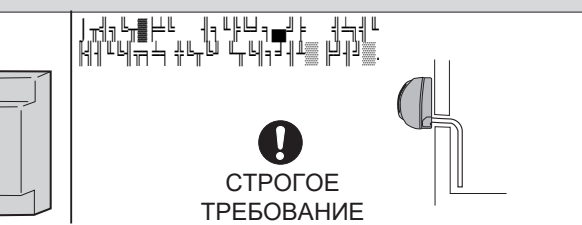


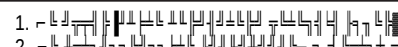

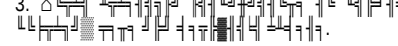
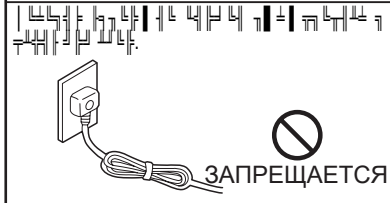
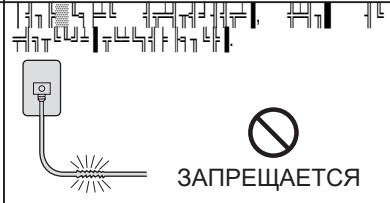
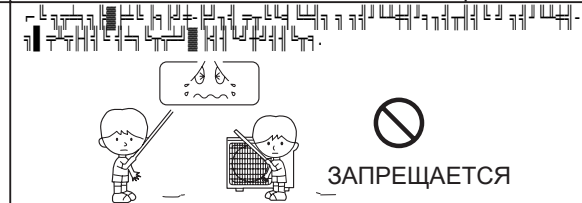
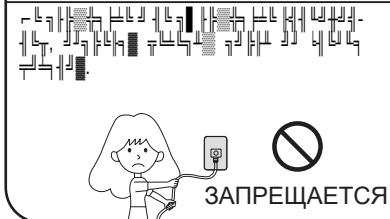

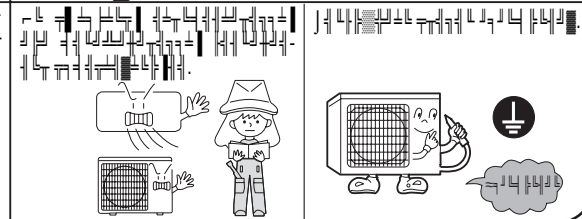
<ol style="list-style-type: none"> <li>Откройте воздухозаборное отверстие Нажмите на кнопку SMART и удерживайте ее 5 сек. После этого лицевая панель должна частично приподняться.</li> <li>Извлеките раму стандартного фильтра Сдвиньте фиксатор рамы слегка вверх, чтобы отсоединить раму стандартного фильтра. Выньте старый фильтр.</li> </ol>   <p>Выньте старый фильтр</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>Вставьте на место и зафиксируйте раму стандартного фильтра</li> </ol> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Светлая сторона фотокаталитического фильтра должна быть обращена наружу, а темная внутрь. Бактерицидный фильтр должен быть обращен зеленой стороной наружу, а светлой внутрь.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Закройте воздухозаборное отверстие Нажмите на кнопку SMART и удерживайте ее до тех пор, пока лицевая панель автоматически не опустится и закроет воздухозаборное отверстие.</li> </ol> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Фотокаталитический фильтр для его восстановления через каждые 6 месяцев следует не менее часа держать на солнце.</li> <li>Бактерицидный фильтр может использоваться долгое время без необходимости замены. Но в период эксплуатации нужно тщательно следить за его чистотой. Для удаления пыли можно использовать пылесос или просто встряхнуть фильтр. При загрязнении бактерицидный эффект фильтра снижается.</li> <li>Рекомендуется хранить бактерицидный фильтр в прохладном, сухом месте, не допуская длительного попадания на фильтр прямого солнечного излучения. В противном случае бактерицидный эффект фильтра снижается.</li> </ul>  
<ol style="list-style-type: none"> <li>Вставьте новый фильтр Установите новый фильтр, вправив его в правую и левую ячейки рамы.</li> </ol> 	

# Меры безопасности

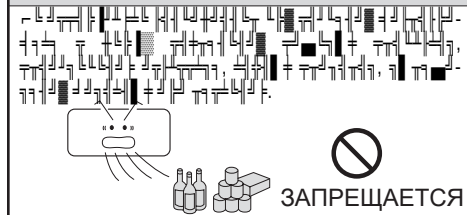


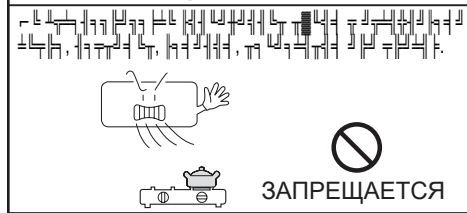
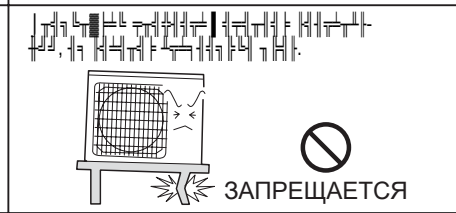




## ⚠ ВНИМАНИЕ

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

 <p>OFF</p>	 <p>СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ</p>	 <p>СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ</p>
 <p>СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ</p>	 <p>СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. </li> <li>2. </li> <li>3. </li> </ol> <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>
 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>
 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>
 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>
 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>	 <p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</p>



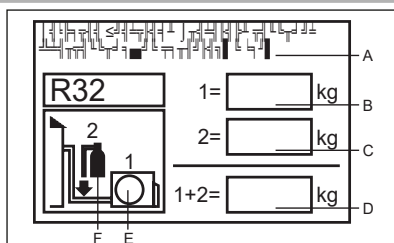




# ВНИМАНИЕ:

- ▲ При использовании кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, описанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При установке кондиционера необходимо соблюдать требования к монтажу, описанные в инструкции по монтажу.
- ▲ При эксплуатации кондиционера необходимо соблюдать требования к эксплуатации, описанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При обслуживании кондиционера необходимо соблюдать требования к обслуживанию, описанные в инструкции по обслуживанию.
- ▲ При транспортировке кондиционера необходимо соблюдать требования к транспортировке, описанные в инструкции по транспортировке.
- ▲ При утилизации кондиционера необходимо соблюдать требования к утилизации, описанные в инструкции по утилизации.

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ



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

Тип хладагента: R32

GWP (потенциал глобального потепления): 675

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

2 = дополнительная заправка хладагента на объекте

1+2 = общая заправка хладагента

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

Обозначения:

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

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) Убедитесь, что вы знаете, как правильно использовать оборудование, которое вы используете.
- 2) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 3) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 4) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 5) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 6) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 7) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.

## • Меры безопасности при транспортировке

- 1) Убедитесь, что вы знаете, как правильно использовать оборудование, которое вы используете.
- 2) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 3) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 4) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 5) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 6) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 7) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 8) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 9) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 10) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- 11) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.

## • Меры безопасности при хранении

- 1) Убедитесь, что вы знаете, как правильно использовать оборудование, которое вы используете.
- 2) Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.

# Инструкции по технике безопасности при монтаже

## • Меры предосторожности при установке

ВНИМАНИЕ!

- ★ Убедитесь, что вы знаете, как правильно использовать оборудование, которое вы используете.
- ★ Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.
- ★ Не используйте оборудование, которое вы не знаете, как использовать.

Минимальная площадь помещения

Хладагент	НПВ* кг/м <sup>3</sup>	Суммарная заправка (кг)					
		Минимальная площадь (м <sup>2</sup> )					
R32	0.307	1.781	2.519	3.708	4.932	6.170	7.965
		3	6	13	23	36	60

**• Основные проверки**

- 1) [ Hebrew text describing initial checks ]
- 2) [ Hebrew text describing initial checks ]
- 3) [ Hebrew text describing initial checks ]
- 4) [ Hebrew text describing initial checks ]

**• Осмотр оборудования после снятия упаковки**

**1) Внутренний блок:**

[ Hebrew text describing internal unit inspection ]

**2) Наружный блок:**

[ Hebrew text describing outdoor unit inspection ]

**• Проверка монтажной позиции**

- 1) [ Hebrew text describing mounting position check ]
- 2) [ Hebrew text describing mounting position check ]
- 3) [ Hebrew text describing mounting position check ]
- 4) [ Hebrew text describing mounting position check ]
- 5) [ Hebrew text describing mounting position check ]

**• Правила безопасности при монтаже оборудования**

- 1) [ Hebrew text describing safety rule ]
- 2) [ Hebrew text describing safety rule ]
- 3) [ Hebrew text describing safety rule ]
- 4) [ Hebrew text describing safety rule ]
- 5) [ Hebrew text describing safety rule ]
- 6) [ Hebrew text describing safety rule ]
- 7) [ Hebrew text describing safety rule ]



[ Hebrew text describing fire hazard sign ]



[ Hebrew text describing no smoking sign ]



[ Hebrew text describing high voltage and eye protection signs ]



[ Hebrew text describing reading manual icon ]



[ Hebrew text describing reading manual icon ]



[ Hebrew text describing reading manual icon ]

**• Требования к электробезопасности**

- 1) Установку и подключение блока следует выполнять только квалифицированный персонал, прошедший специальное обучение и имеющий соответствующий сертификат (лицензию) на выполнение работ по электротехнике.
- 2) Перед началом работ необходимо убедиться, что блок не находится под напряжением.
- 3) При выполнении работ необходимо соблюдать меры предосторожности, предусмотренные в инструкции по технике безопасности.
- 4) При выполнении работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ), такие как диэлектрические перчатки, обувь и каска.
- 5) При выполнении работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, предусмотренные в инструкции по технике безопасности.

**• Требования к квалификации монтажников**

Монтажники должны иметь соответствующую квалификацию и опыт работы по электротехнике.

**• Монтаж внутреннего блока**

**1. Установка монтажного шаблона на стене**

Установку монтажного шаблона на стене необходимо выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу. Шаблон должен быть установлен на ровной поверхности стены, соответствующей требованиям к монтажу.

**2. Прокладка труб**

Прокладку труб необходимо выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу. Трубы должны быть проложены по кратчайшему пути, избегая изгибов и повреждений. Необходимо использовать специальные крепления для фиксации труб.

**3. Опрессовка контура азотом (при выполнении работ по монтажу блока необходимо использовать азот)**

1. Перед началом работ необходимо убедиться, что контур системы заполнен азотом.

2. После завершения монтажа необходимо проверить герметичность контура. Для этого необходимо использовать специальные инструменты и оборудование. Если обнаружены утечки, необходимо устранить их в соответствии с инструкцией по монтажу.

3. После проверки герметичности контура необходимо выполнить опрессовку азотом. Для этого необходимо использовать специальный азотный баллон и оборудование. Опрессовку необходимо выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу.

После завершения опрессовки необходимо проверить давление в контуре и убедиться, что оно соответствует требованиям к монтажу.

**• Монтаж наружного блока**

**1) Установка и подключение**

Установку и подключение наружного блока необходимо выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу.

а) Перед началом работ необходимо убедиться, что место установки соответствует требованиям к монтажу.

б) При выполнении работ необходимо соблюдать меры предосторожности, предусмотренные в инструкции по технике безопасности.



## Монтаж

Монтаж блока производится в соответствии с требованиями, указанными в паспорте изделия. При монтаже необходимо соблюдать следующие правила:

### Подсоединение трубопроводов хладагента

При подсоединении трубопроводов хладагента необходимо соблюдать следующие правила:

- **Вакуумирование**

Вакуумирование производится в соответствии с требованиями, указанными в паспорте изделия. При вакуумировании необходимо соблюдать следующие правила:

- **Выявление утечек**

Выявление утечек производится в соответствии с требованиями, указанными в паспорте изделия.

- **Проверки после завершения монтажа и пробный пуск**

#### Проверки после завершения монтажа

Требует проверки	Последствия неправильной установки
Надежно ли зафиксирован блок на монтажной позиции	Падение блока, повышенные вибрация и шум работы
Отсутствуют ли утечки хладагента	Снижение хладо-/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 хладо-/теплопроизводительности системы
Сделана ли запись о длине трассы и величине заправки хладагента	Неизвестна величина заправки хладагента

## Пробный пуск

### 1. Подготовка

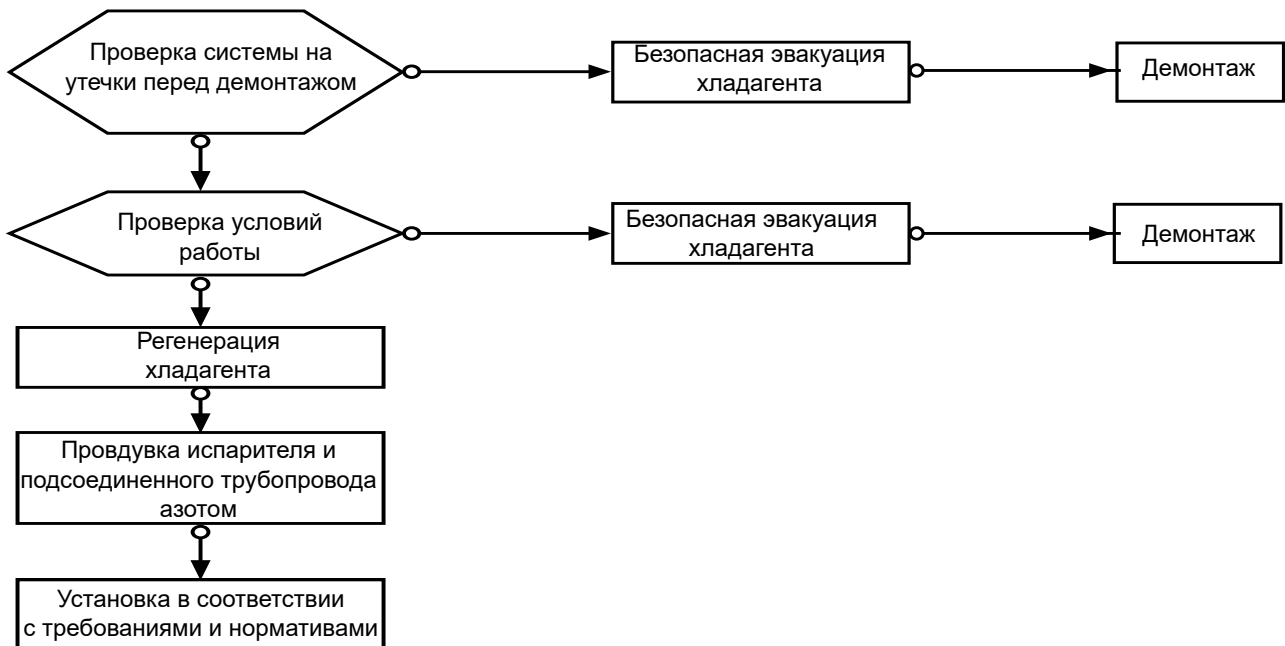
- (1) Проверить, чтобы блок был надежно зафиксирован на монтажной позиции.
- (2) Проверить, чтобы трубопроводы хладагента были правильно теплоизолированы.
- (3) Проверить, чтобы конденсат отводился беспрепятственно из дренажного поддона.
- (4) Проверить, чтобы силовое питание соответствовало паспортным данным.

### 2. Процедура тестирования

- (1) Проверить, чтобы блок был надежно зафиксирован на монтажной позиции.
- (2) Проверить, чтобы трубопроводы хладагента были правильно теплоизолированы.



## Перемещение блока на другую монтажную позицию



Процедура перемещения блока на другую монтажную позицию должна выполняться в соответствии с требованиями и нормативами. При выполнении работ необходимо соблюдать меры предосторожности, описанные в инструкции по обслуживанию.

## Инструкции по обслуживанию

### Меры предосторожности при сервисном обслуживании

#### Меры предосторожности

- ✓ При работе с хладагентом R32, необходимо использовать защитные очки и перчатки.
- ✓ При работе с хладагентом R32, необходимо использовать защитную одежду.
- ✓ При работе с хладагентом R32, необходимо использовать защитную обувь.
- ✓ При работе с хладагентом R32, необходимо использовать защитную маску.
- ✓ При работе с хладагентом R32, необходимо использовать защитные наушники.

#### Требования к квалификации специалистов Сервисной службы

1. Специалисты Сервисной службы должны иметь соответствующую квалификацию и опыт работы.
2. Специалисты Сервисной службы должны быть обучены работе с хладагентом R32.







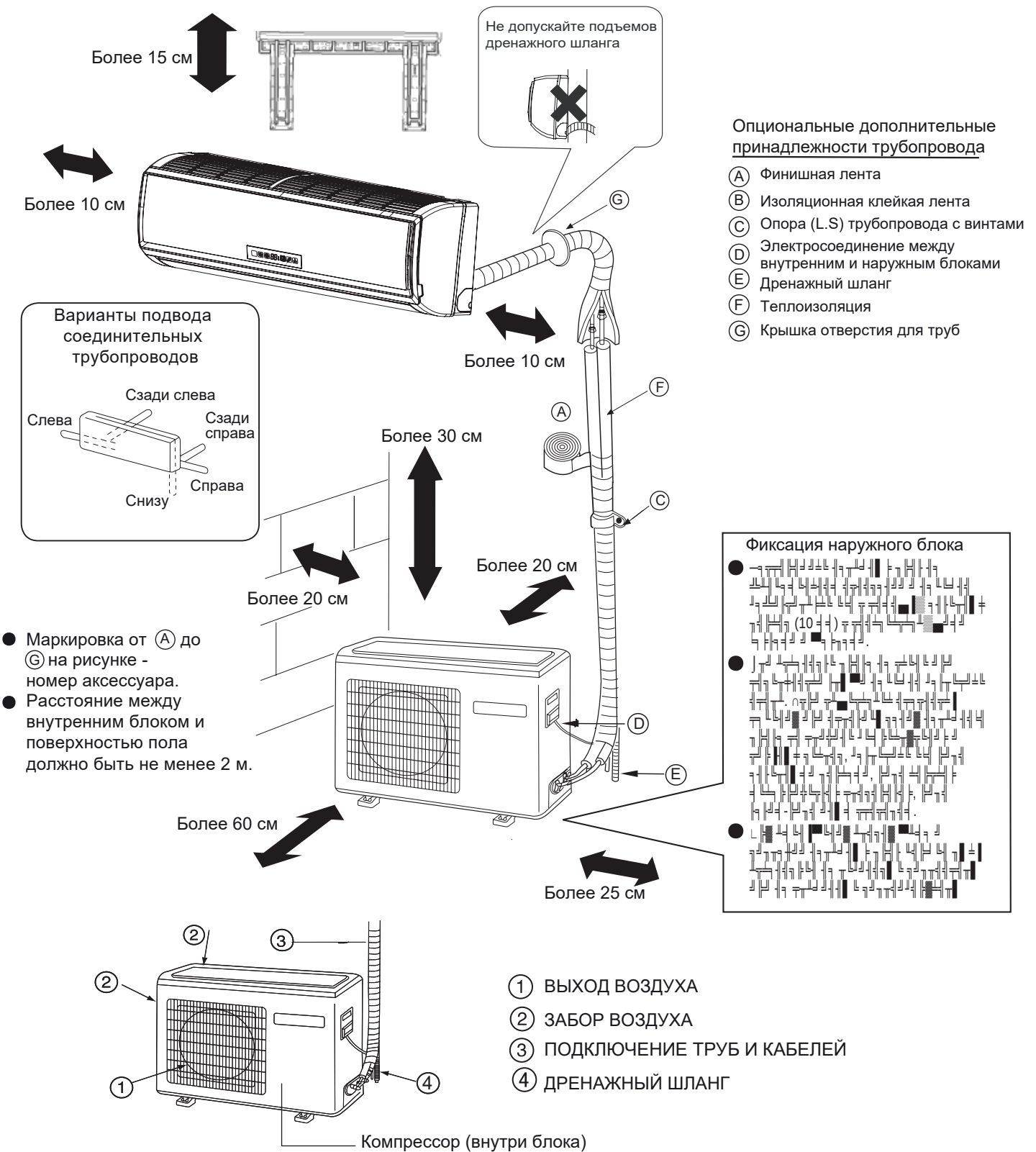




# Монтажная схема соединения наружного и внутреннего блоков

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.







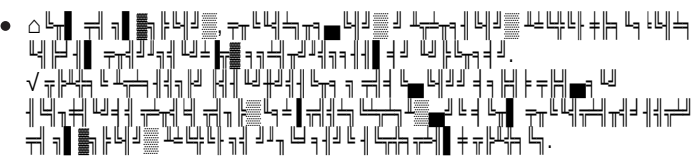

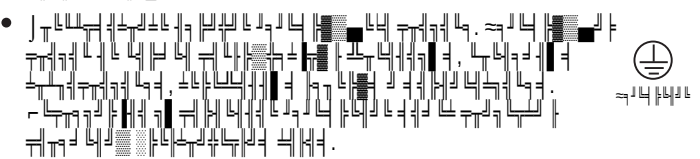
В случае передачи блока новому пользователю данное руководство должно передаваться вместе с агрегатом.

Удостоверьтесь, что приведенные ниже меры предосторожности неукоснительно соблюдаются.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

<ul style="list-style-type: none"> <li>•  </li> <li>• </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• </li> </ul>
--	--

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• </li> <li>• </li> <li>• </li> <li>• </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• </li> <li>• </li> <li>• </li> </ul>
---	--



# Инструкции по технике безопасности

## Меры предосторожности при работе с оборудованием на хладагенте R32

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

• Не вдыхайте пары хладагента R32. При вдыхании хладагента R32 может возникнуть головная боль, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания, а также повреждение органов дыхания. При попадании хладагента R32 на кожу или в глаза немедленно обратитесь к врачу.

• Не используйте оборудование с хладагентом R32 в закрытом помещении. При работе с оборудованием с хладагентом R32 в закрытом помещении необходимо обеспечить приток свежего воздуха.

• Не используйте оборудование с хладагентом R32 вблизи источников огня. Хладагент R32 является легковоспламеняющимся веществом. При попадании хладагента R32 на открытый огонь может возникнуть взрыв.

• Не используйте оборудование с хладагентом R32 вблизи детей и животных. Хладагент R32 является токсичным веществом. При попадании хладагента R32 на кожу или в глаза немедленно обратитесь к врачу.

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

• Не используйте оборудование с хладагентом R32 вблизи источников огня. Хладагент R32 является легковоспламеняющимся веществом. При попадании хладагента R32 на открытый огонь может возникнуть взрыв.

• Не используйте оборудование с хладагентом R32 вблизи детей и животных. Хладагент R32 является токсичным веществом. При попадании хладагента R32 на кожу или в глаза немедленно обратитесь к врачу.

• Не используйте оборудование с хладагентом R32 вблизи источников огня. Хладагент R32 является легковоспламеняющимся веществом. При попадании хладагента R32 на открытый огонь может возникнуть взрыв.

• Не используйте оборудование с хладагентом R32 вблизи детей и животных. Хладагент R32 является токсичным веществом. При попадании хладагента R32 на кожу или в глаза немедленно обратитесь к врачу.

## Проверки перед выполнением монтажа блока

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

• Проверьте уровень масла в компрессоре. Уровень масла должен быть на уровне метки. Если уровень масла ниже метки, добавьте масло.

• Проверьте уровень хладагента R32. Уровень хладагента R32 должен быть на уровне метки. Если уровень хладагента R32 ниже метки, добавьте хладагент R32.

• Проверьте уровень масла в компрессоре. Уровень масла должен быть на уровне метки. Если уровень масла ниже метки, добавьте масло.

• Проверьте уровень хладагента R32. Уровень хладагента R32 должен быть на уровне метки. Если уровень хладагента R32 ниже метки, добавьте хладагент R32.

# Инструкции по технике безопасности

## Перед установкой (перемещением) блока или выполнением электроподключения

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

• Не касаться оголенных проводов и контактов.

• Не использовать блок вблизи воды, жидкостей, конденсата или в условиях повышенной влажности.

• Проверить напряжение в сети перед подключением.

• Не устанавливать блок в местах, где могут быть повреждены провода или контакты.

• Не использовать блок в местах, где могут быть повреждены провода или контакты.

• Не касаться оголенных проводов и контактов.

• Не использовать блок вблизи воды, жидкостей, конденсата или в условиях повышенной влажности.

• Проверить напряжение в сети перед подключением.

• Не устанавливать блок в местах, где могут быть повреждены провода или контакты.

## Перед выполнением тестирования

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

• Не касаться оголенных проводов и контактов.

• Не использовать блок вблизи воды, жидкостей, конденсата или в условиях повышенной влажности.

• Проверить напряжение в сети перед подключением.

• Не устанавливать блок в местах, где могут быть повреждены провода или контакты.

• Не касаться оголенных проводов и контактов.

• Проверить напряжение в сети перед подключением.



# 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 наименование	Обозначение	Комментарий
Средство для очистки	Средство для очистки	5.09
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки
Средство для очистки	Средство для очистки	
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки R32. Средство для очистки
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки 2

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

Эквивалентное наименование	Обозначение	Комментарий
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки R32

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

Эквивалентное наименование	Обозначение	Комментарий
Средство для очистки	Средство для очистки	
Средство для очистки	Средство для очистки	
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки
Средство для очистки	Средство для очистки	
Средство для очистки	Средство для очистки	
Средство для очистки	Средство для очистки	
Средство для очистки	Средство для очистки	

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

Эквивалентное наименование	Обозначение	Комментарий
Средство для очистки	Средство для очистки	Средство для очистки R32

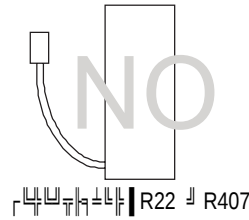
Инструменты для работы с хладагентом R32 следует хранить и применять таким образом, чтобы не допускать попадания влаги и пыли в холодильный контур.



# Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

## Проверка трубопровода хладагента на герметичность

Убедитесь, что трубопровод хладагента герметичен. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A). Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).



### При проверке трубопровода на герметичность необходимо выполнить следующее:

- Убедитесь, что трубопровод хладагента герметичен. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).
- Убедитесь, что трубопровод хладагента герметичен. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).
- Убедитесь, что трубопровод хладагента герметичен. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

### Предупреждения:

- Не используйте жидкий азот (R32) для проверки герметичности трубопровода хладагента.
- Не используйте смесь жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A) для проверки герметичности трубопровода хладагента.

## Вакуумирование

### 1. Вакуумный насос с обратным клапаном

Используйте вакуумный насос с обратным клапаном. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

### 2. Вакуумный насос стандартной производительности

Используйте вакуумный насос стандартной производительности. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

### 3. Требования к точности вакуумметра

Используйте вакуумметр с точностью измерения не менее 0,1 мбар. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

### 4. Время вакуумирования

Время вакуумирования должно составлять не менее 15 минут. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

### 5. Действия при остановке вакуумного насоса

При остановке вакуумного насоса необходимо закрыть обратный клапан. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

## Заправка хладагента

Убедитесь, что трубопровод хладагента герметичен. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

### Причина:

Причина утечки хладагента может быть связана с повреждением трубопровода хладагента. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

### Примечание:

Используйте жидкий азот (R32) для проверки герметичности трубопровода хладагента.

### Действия при обнаружении утечек хладагента

При обнаружении утечки хладагента необходимо прекратить работу и устранить причину утечки. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

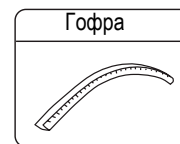
## Сравнение хладагентов R22 и R32

Сравнение хладагентов R22 и R32. Проверка герметичности должна проводиться с использованием жидкого азота (R32) или смеси жидкого азота и жидкого диоксида углерода (R410A).

Используйте жидкий азот (R32) для проверки герметичности трубопровода хладагента.

### 1. Аксессуары

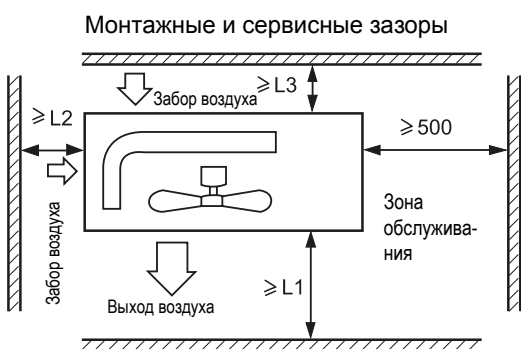
Гофра для предотвращения заламывания электрических проводов на острых углах.



### 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:

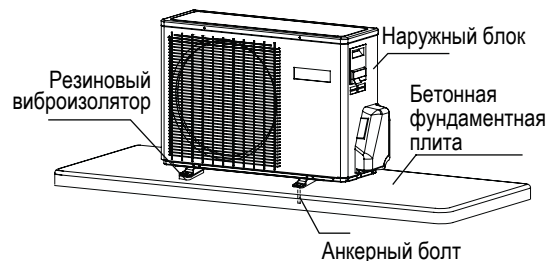
- (1) Закрепите все фиксируемые детали крепежными винтами.
- (2) Воздуховыпускное отверстие не должно быть подвержено влиянию сильного ветра.
- (3) Мин. монтажный зазор от верхней поверхности агрегата составляет 1 м.
- (4) Блок не должен быть огорожен какими-либо конструкциями.
- (5) При установке в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



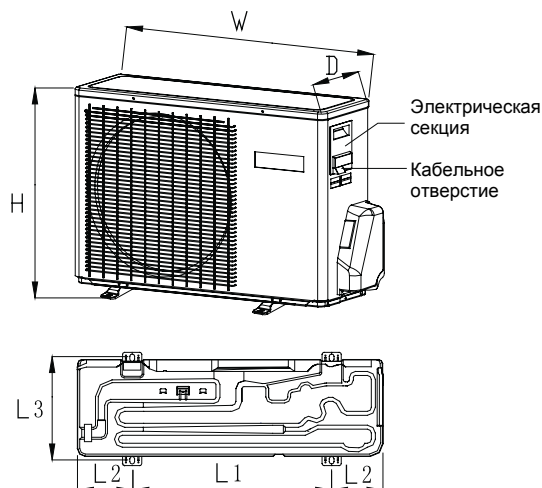
### 3. Монтаж наружного блока

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)

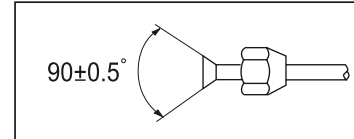


Модель:	W	D	H	L1	L2	L3
HSU-07HUF203/R3(OUT)	660	245	463	380	140/140	260
HSU-09HUF203/R3(OUT)			544	440	140/120	269
HSU-12HUF203/R3(OUT)	700	245	544	440	140/120	269
HSU-18HUF103/R3(OUT)	800	275	553	510	130/160	313
HSU-24HUF103/R3(OUT)	820	305	643	490	165/165	329

# Монтаж наружного блока

## 1. Диаметр труб соединительного трубопровода

HSU-07HUF203/R3(OUT) HSU-09HUF203/R3(OUT) HSU-12HUF203/R3(OUT)	Линия жидкости	φ 6.35 мм
	Линия газа	φ 9.52 мм
HSU-18HUF103/R3(OUT)	Линия жидкости	φ 6.35 мм
	Линия газа	φ 12.7 мм
HSU-24HUF103/R3(OUT)	Линия жидкости	φ 6.35 мм
	Линия газа	φ 15.88 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

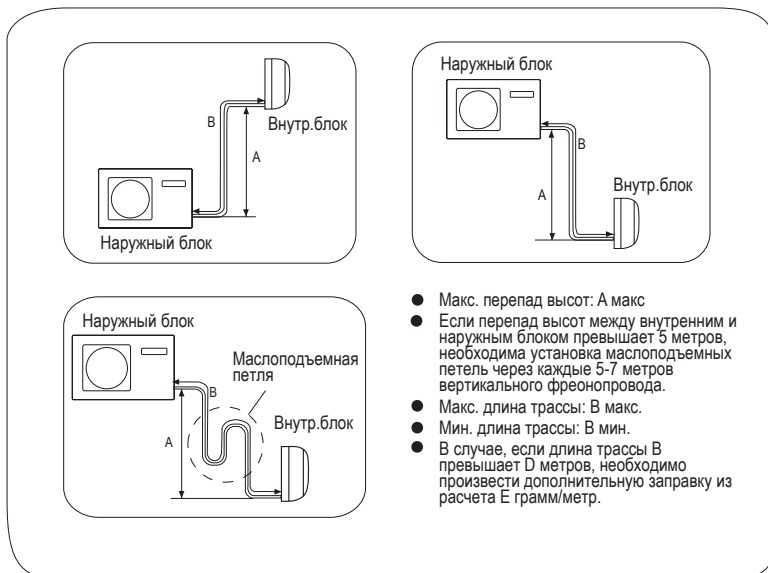
### ВНИМАНИЕ!

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.



- Макс. перепад высот: А макс
- Если перепад высот между внутренним и наружным блоком превышает 5 метров, необходима установка маслоподъемных петель через каждые 5-7 метров вертикального фреонпровода.
- Макс. длина трассы: В макс.
- Мин. длина трассы: В мин.
- В случае, если длина трассы В превышает D метров, необходимо произвести дополнительную заправку из расчета Е грамм/метр.

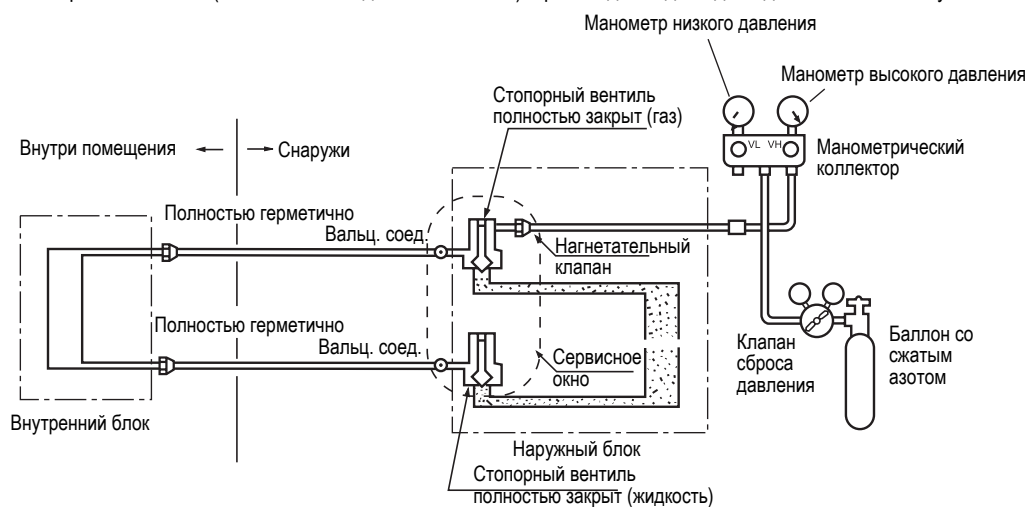
Наружный блок	А макс.	В макс.	В мин.	С(м)	D(м)	E(г/м)
HSU-07HUF203/R3(OUT) HSU-09HUF203/R3(OUT) HSU-12HUF203/R3(OUT)	10	25	3	5	7	20
HSU-18HUF103/R3(OUT) HSU-24HUF103/R3(OUT)	15	25	3	5	7	20

# 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 вентиляей (на газовой и жидкостной линиях) производится до подачи давления в систему.



- 1) Азот подается в систему под давлением 0.3 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>) в течение 3-х минут.
- 2) Азот подается в систему под давлением 1.5 МПа (15 кгс/см<sup>2</sup>) в течение 3-х минут. На данном этапе происходит выявление значительных утечек.
- 3) Азот подается в систему под давлением 3.0 МПа (30 кгс/см<sup>2</sup>) 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/см<sup>2</sup>), поэтому его необходимо уравнивать до нужного уровня в течение всего хода испытания.

- Выявление мест утечек

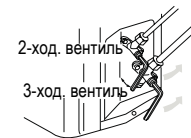
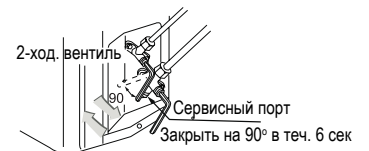
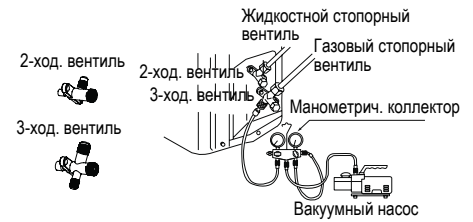
При наличии падения давления проверьте все трубные соединения и элементы контура хладагента на наличие утечек на слух, с помощью мыльного пенного раствора или течеискателя. После обнаружения мест утечек устраните их пайкой или более плотным затягиванием накидных гаек. Проведите испытание на герметичность 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  $90^\circ$  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 потребуется резкое увеличение усилия затяжки (крутящего момента).



### ВНИМАНИЕ!

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

**ОПАСНО!**

**СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТЕЛЬНОГО ИСХОДА**

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

**Требования при проведении электромонтажных работ**

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

**Выбор сечения сетевого и межблочного кабелей**

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

Модель блока	Параметр	Кол-во фаз	Точковый номинал прерывателей цепи		Минимальное сечение сетевого кабеля, мм <sup>2</sup>	Защита при утечке тока на землю	
			Рубильник (гл. выключатель), А	Автомат защиты от токовой перегрузки, А		Автоматич. выключат.), А	Утечка тока, мА
HSU-07HUF203/R3(OUT) HSU-09HUF203/R3(OUT)		1	20	15	1	20	30
HSU-12HUF203/R3(OUT) HSU-18HUF103/R3(OUT)		1	20	15	1.5	20	30
HSU-24HUF103/R3(OUT)		1	25	20	2.5	25	30

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

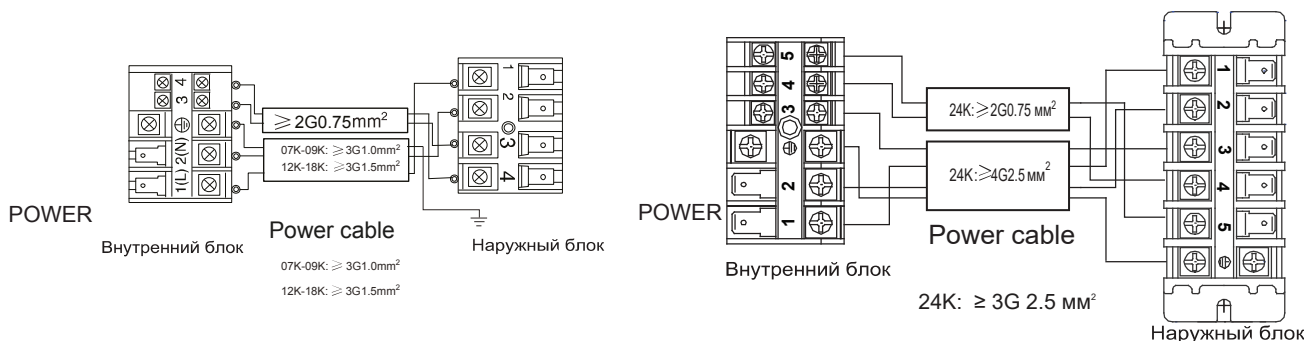
**Порядок подключения**

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

**ВНИМАНИЕ!**

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

Для модели HSU-07HUF203/R3(OUT) HSU-09HUF203/R3(OUT) HSU-12HUF203/R3(OUT) HSU-18HUF103/R3(OUT) HSU-24HUF103/R3(OUT)



Модель наружного блока	HSU-07HUF203/R3(OUT) HSU-09HUF203/R3(OUT)	HSU-12HUF203/R3(OUT)	HSU-18HUF103/R3(OUT)	HSU-24HUF103/R3(OUT)
Межблочный кабель	2G0.75 мм <sup>2</sup> 3G 1.0 мм <sup>2</sup>	2G0.75 мм <sup>2</sup> 3G 1.5 мм <sup>2</sup>	2G0.75 мм <sup>2</sup> 3G 1.5 мм <sup>2</sup>	2G0.75 мм <sup>2</sup> 4G 2.5 мм <sup>2</sup>
Сетевой кабель	3G1.0 мм <sup>2</sup>	3G1.5 мм <sup>2</sup>	3G1.5 мм <sup>2</sup>	3G 2.5 мм <sup>2</sup>

# 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 данных более 4 мин
5	Защита по высокому давлению	Давление нагнетания превышает 4,3 МПа
8	Защита по температуре нагнетания	Температура нагнетания превышает 110 °С
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 данных более 4 мин
16	Недостаточная заправка хладагента	Возможно наличие утечек в системе. Проверьте.
17	Срабатывание термореле 4-х ходового клапана по ошибке направления движения хладагента	Сигнал тревоги и останов блока в течение 1 мин., если разница темп-р $T_m < = 15$ сохраняется на протяжении 10 мин. после начала работы агрегата в режиме Нагрева; подтверждение ошибки при ее повторении 3 раза за 1 час
18	Заклинивание компрессора (только при наличии модуля SPDU)	Внутренние компоненты компрессора зажаты
19	Ошибка выбора контура модулем ШИМ (PWM)	Неверный выбор контура модулем ШИМ (PWM)
25	Защита по сверхтоку U-фазы компрессора	Сила тока на U-фазе превышает допустимые значения
25	Защита по сверхтоку V-фазы компрессора	Сила тока на V-фазе превышает допустимые значения
25	Защита по сверхтоку W-фазы компрессора	Сила тока на W-фазе превышает допустимые значения

# Технические характеристики

Flexis onoff

Model	Indoor		HSU-07HFF203/R3-W HSU-07HFF203/R3-G HSU-07HFF203/R3-B	HSU-09HFF203/R3-W HSU-09HFF203/R3-G HSU-09HFF203/R3-B	HSU-12HFF203/R3-W HSU-12HFF203/R3-G HSU-12HFF203/R3-B	HSU-18HFF103/R3-W HSU-18HFF103/R3-G HSU-18HFF103/R3-B	HSU-24HFF103/R3-W HSU-24HFF103/R3-G HSU-24HFF103/R3-B
	Outdoor		HSU-07HUF203/R3	HSU-09HUF203/R3	HSU-12HUF203/R3	HSU-18HUF103/R3	HSU-24HUF103/R3
<b>Cooling</b>							
Capacity	Nominal	Btu/h	7160	8530	11600	17740	23200
	Nominal	kW	2.1	2.5	3.4	5.2	6.8
Energy Efficiency	EER		3.22	3.21	3.21	3.21	3.21
Energy Class			A	A	A	A	A
Power Input	Nominal	kW	0.65	0.775	1.06	1.62	2.12
Running Current		A	2.8	3.4	4.6	7	9.2
Annual Energy Consumption		kWh/a	325	388	530	810	1060
Operating Limits	Min-Max	°C	18-43°C (out)	18-43°C (out)	18-43°C (out)	18-43°C (out)	18-43°C (out)
<b>Heating</b>							
Capacity	Nominal	Btu/h	7505	8530	11940	18420	24220
Capacity	Nominal	kW	2.2	2.5	3.5	5.4	7.1
Energy Efficiency	COP		3.63	3.61	3.61	3.61	3.61
Energy Class			A	A	A	A	A
Power Input	Nominal	kW	0.605	0.69	0.97	1.495	1.965
Running Current		A	2.6	3	4.2	6.5	8.6
Annual Energy Consumption		kWh/a	302.5	345	485	747.5	982.5
Operating Limits		°C	-7-24°C (out)	-7-24°C (out)	-7-24°C (out)	-7-24°C (out)	-7-24°C (out)
Power Supply	Ph/V/Hz		1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
	Position		indoor	indoor	indoor	indoor	indoor
<b>Indoor</b>							
Net Dimension	W/D/H	mm	731/191/268	731/191/268	866/196/301	1009/223/327	1009/223/327
Package Dimension	W/D/H	mm	772/325/263	772/325/263	952/389/283	1100/420/314	1100/420/314
Net/Shipping Weight		kg	7.6/9.3	8.0/9.7	10.2/12.4	13.5/15.9	14.3/16.8
Air Flow (Cooling/Heating)	Max	m³/h	450	450	650	1000	1000
Sound Pressure Level	Hi/Mid/Lo/So	dB(A)	36/33/31/22	36/33/31/23	41/38/35/30	45/43/40/34	48/45/42/32
Moisture Removal		10-3m³/h	1	1.3	1.4	2	2.8
<b>Outdoor</b>							
Compressor			QingAn	Rechi	HIGHLY	Rechi	Highly
Net Dimension	W/D/H	mm	660/245/463	660/245/463	700/245/544	800/275/553	820/305/643
Package Dimension	W/D/H	mm	767/314/516	767/314/516	819/320/592	902/375/614	940/390/697
Net/Shipping Weight		kg	20.9/22.5	23.7/25.7	26.6/28.7	35.5/40	44.6/47.4
Sound Pressure Level	Hi	dB(A)	49	50	52	54	55
Refrigerant Type			R32	R32	R32	R32	R32
Refrigerant Charge	R410a/R32	g	330	500	580	1030	1050
Refrigerant Pipe	Liquid Side Diameter	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gas Side Diameter	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	15.88
	Max Pipe Length/Height	m	10/15	10/15	10/15	25/15	25/15
	Max Pipe Length without Additional Charge	m	7	7	7	7	7
	Additional Charge	g	20	20	20	20	20

## ВАЖНО!

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

Первые 11 цифр являются кодом продукта

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

13 позиция – Номер производственной линии

14 позиция – Год выпуска изделия

15 позиция – Месяц выпуска изделия

16 позиция – День выпуска изделия

17 – 20 позиция – производственный номер.

Пример, как определить дату производства кондиционера с серийным номером:

AA1P55E0U00AVJ3F093 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. )