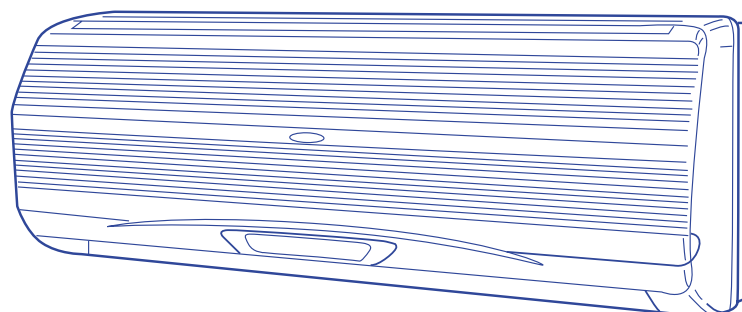




**СПЛИТ-СИСТЕМА
ИНВЕРТОРНОГО ТИПА**

KFR-3502GW/BPE



BALLU

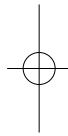


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

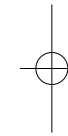
AE25

Содержание

• Правила безопасной установки и эксплуатации кондиционера	4
• Описание кондиционера	7
• Эксплуатация кондиционера	11
• Техническое обслуживание	16
• Рекомендации по работе с кондиционером	18
• Поиск неисправностей	19
• Технические характеристики	22
• Приложение. Монтаж кондиционера	25



- Благодарим Вас за покупку кондиционера, производства компании Ballu.
- Перед началом работ с кондиционером внимательно изучите данную инструкцию
- Храните инструкцию в надежном месте
- В зависимости от условий эксплуатации технические характеристики кондиционера могут незначительно отличаться от приведенных в данной инструкции.



Данная инструкция содержит сведения по установке и техническому обслуживанию кондиционера. Для получения более подробной информации обращайтесь в сервисный центр фирмы-изготовителя.

Перед началом работ внимательно изучите данную инструкцию и храните ее в надежном месте.

Отличительные особенности

- **Современный дизайн**

Тщательно подобранные материалы конструкции, компактность, изящная форма, элегантный внешний вид, дизайн, отвечающий самым современным требованиям.

- **Микропроцессорная система управления**

Встроенный микропроцессор с широким выбором функций, цветной люминесцентный дисплей с большим экраном и четким изображением, простой и удобный в эксплуатации пульт дистанционного управления, автоматическое поддержание температуры и влажности воздуха в помещении на заданном уровне.

- **Дезодорирование воздуха**

Эффективная очистка воздуха от дыма, бактерий и неприятных запахов с использованием фотокаталитического фильтра обеспечивает здоровый и приятный микроклимат в помещении.

- **Автоматическое регулирование скорости и направления потока кондиционированного воздуха**

Вентиляторы внутреннего блока могут работать в одном из четырех режимов: высокая скорость вращения (HIGH), низкая скорость вращения (LOW), бесшумный режим (MUTE) и режим автоматического выбора скорости (AUTO). Поток кондиционированного воздуха равномерно распределяется по объему помещения путем регулирования угла наклона направляющей заслонки.

- **Включение и отключение кондиционера по таймеру**

Автоматическое включение и отключение кондиционера в заданное время в диапазоне от 1 до 12 часов.

- **Интеллектуальное регулирование мощности компрессора с инверторным управлением**

Микропроцессор осуществляет регулирование

производительности кондиционера при изменении температуры наружного воздуха, обеспечивая точность поддержания заданной температуры.

- **Отображение текущей мощности компрессора**

При нормальной работе кондиционера текущая мощность (частота вращения) компрессора отображается на дисплее, расположенном на внутреннем блоке.

- **Поиск неисправностей**

При отказе кондиционера микропроцессор осуществляет автоматический поиск неисправностей, отображая на дисплее причины их возникновения и возможные пути устранения, что существенно упрощает ремонт и техобслуживание агрегата.

- **Низкий уровень шума**

Оптимальная конструкция воздухозаборной и воздуховыпускной решеток обеспечивает равномерную, практически бесшумную подачу кондиционированного воздуха.

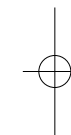
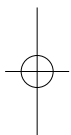
- **Функция предотвращения подачи холодного воздуха**

При пуске кондиционера в режиме обогрева или оттаивания в течение некоторого времени из внутреннего блока может поступать холодный воздух, нарушая комфортные условия. Данная функция блокирует подачу холодного воздуха в помещение.

- **Цветной люминесцентный дисплей с большим экраном и четким изображением.**

- **Режим экономии электроэнергии (ночной режим)**

Эта функция автоматически изменяет предустановленную температуру воздуха в помещении, обеспечивая экономию электроэнергии при сохранении комфортных условий.



Правила безопасности

Используемые обозначения

Во избежание травм и повреждения имущества неукоснительно соблюдайте требования данного руководства.



Осторожно! Этим символом отмечены требования, несоблюдение которых может привести к травме со смертельным исходом.



Внимание! Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме.

Правила безопасной установки

- Монтаж должен выполняться только квалифицированными специалистами официального дилера.

- Убедитесь, что параметры источника электропитания, кабели и розетки соответствуют техническим характеристикам кондиционера



- Запрещается устанавливать блоки кондиционера в зоне возможного скопления легко воспламеняемых газов

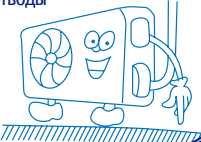


- Установите автомат защиты с соответствующим номиналом



- Кондиционер должен быть заземлен. Не допускается использовать для заземления газовые и водопроводные трубы, молниеотводы и телефонные провода.

- Во избежание утечки жидкости правильно выполните монтаж дренажного трубопровода.



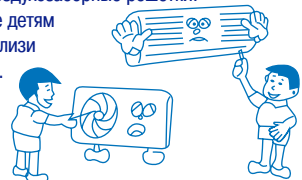
Правила безопасной эксплуатации

- Не следует долго находиться в прямом потоке кондиционированного воздуха и задавать слишком низкую температуру.



- Кондиционер следует подключать к сети с нагрузочной способностью не менее 16 А, используя отдельный кабель с вилкой, соответствующей розетке.

- Не просовывайте пальцы и посторонние предметы в воздухозаборные решетки. Не позволяйте детям находиться вблизи кондиционера.



- Используйте кабель электропитания, соответствующий электрическим характеристикам кондиционера. Берегите кабель от повреждений, не прокладывайте его вблизи источников тепла.



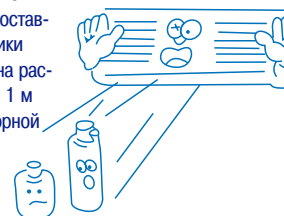
Правила безопасности

Правила безопасной установки

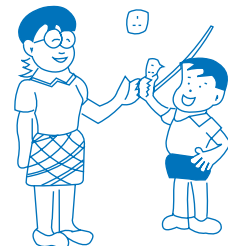
- Не вынимайте вилку из розетки без необходимости.



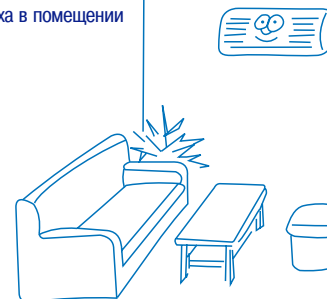
- Не распыляйте аэрозоли и не оставляйте баллончики с аэрозолями на расстоянии менее 1 м от воздухозаборной решетки



- Убедитесь, что вилка не загрязнена и плотно вставлена в розетку



- Используйте кондиционер только для кондиционирования воздуха в помещении

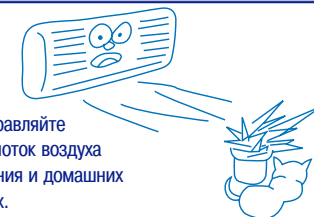


Правила безопасной эксплуатации

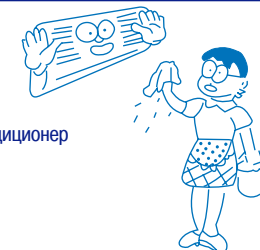
- Не прикасайтесь к кондиционеру мокрыми руками.



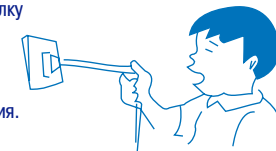
- Не направляйте прямой поток воздуха на растения и домашних животных.



- Не мойте кондиционер водой.



- Вынимая вилку из розетки, не тяните за кабель электропитания.



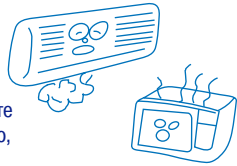
- Не ставьте тяжелые предметы на блоки кондиционера.



Правила безопасности

Правила безопасной установки

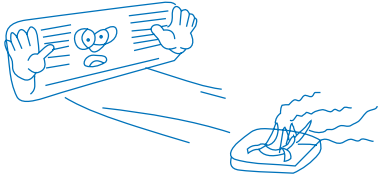
• Чаще проветривайте помещение, особенно, если в нем работает электрическая печь



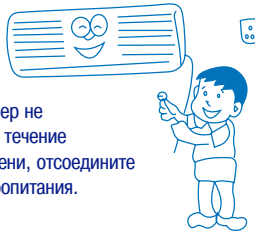
• Прежде чем приступить к чистке кондиционера, отключите его, отсоедините от сети электропитания и убедитесь, что вентиляторы остановились.



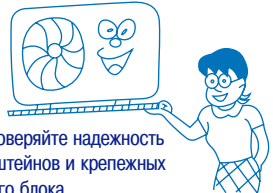
• Не устанавливайте газовые горелки в зоне действия воздушного потока от кондиционера.



• Если кондиционер не эксплуатируется в течение длительного времени, отсоедините его от сети электропитания.



• Регулярно проверяйте надежность установки кронштейнов и крепежных винтов наружного блока.

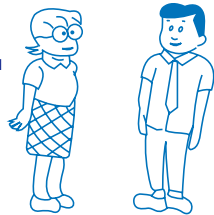


Правила безопасной эксплуатации

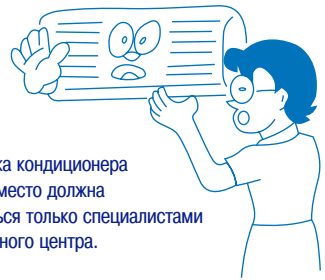
• Не устанавливайте электрические приборы под внутренним блоком кондиционера



• При нарушении нормальной работы кондиционера отсоедините его от сети электропитания и обратитесь к специалисту из сервисного центра.



• Установка кондиционера на новое место должна выполняться только специалистами из сервисного центра.

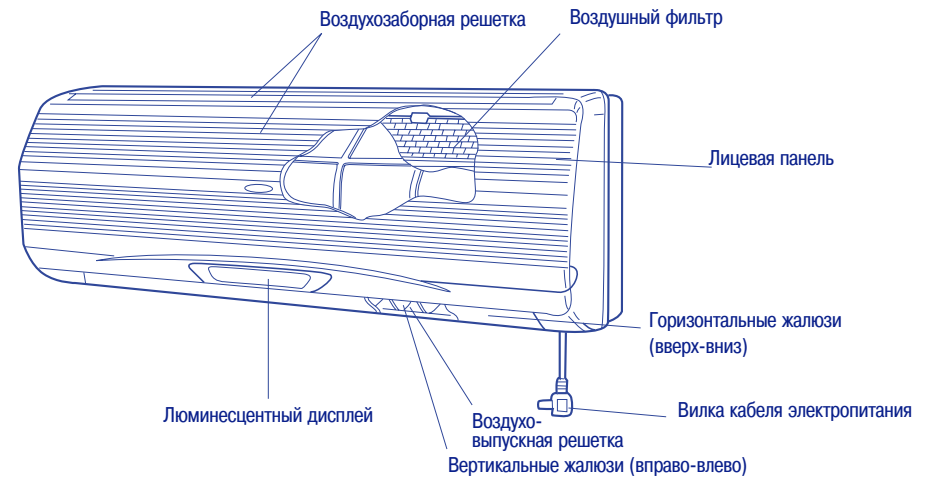


• Ремонт кондиционера должен выполняться только специалистами из сервисного центра.

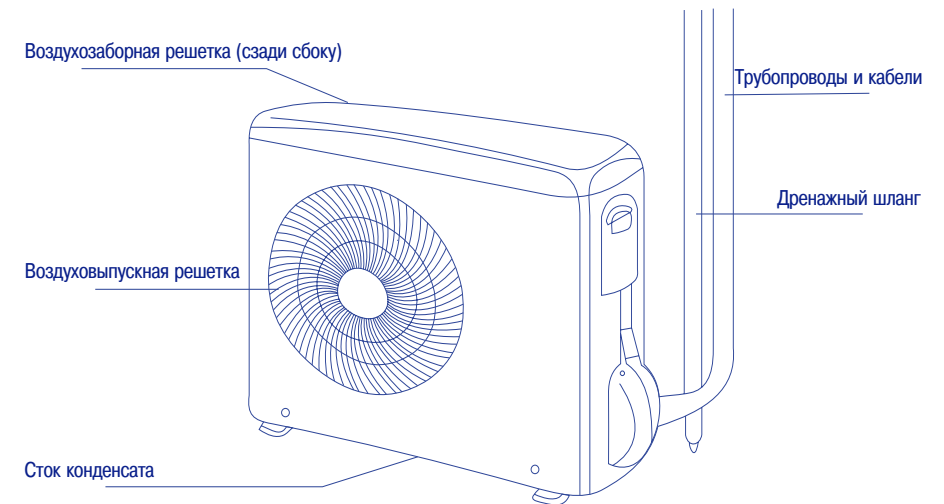


Описание кондиционера

1. Внутренний блок

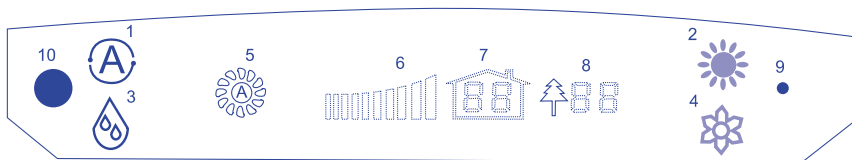


2. Наружный блок



Описание кондиционера

Цветной дисплей, расположенный на внутреннем блоке



Режим работы и установки, задаваемые с пульта ДУ отображаются на экране дисплея при помощи следующих значков:

1. **АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ.** Значок отображается при работе кондиционера в автоматическом режиме.
2. **ОБОГРЕВ.** Значок отображается при работе кондиционера в режиме обогрева.
3. **ОСУШЕНИЕ.** Значок отображается при работе кондиционера в режиме осушения.
4. **ОХЛАЖДЕНИЕ.** Значок отображается при работе кондиционера в режиме охлаждения.
5. **ВЕНТИЛЯЦИЯ. СКОРОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА.** Значок с быстро вращающимися лопатками означает высокую скорость вращения вентилятора (и, следовательно, высокую скорость воздушного потока). Значок с медленно вращающимися лопатками означает низкую скорость вращения вентилятора (и, следовательно, низкую скорость воздушного потока). Значок с вращающимися лопатками и символом «А» означает режим автоматического выбора скорости вращения вентилятора. Если значки 1 – 4 не высвечиваются, значит, кондиционер работает в режиме вентиляции, при этом светится только значок 5.
6. **ТЕКУЩАЯ МОЩНОСТЬ КОМПРЕССОРА.** Значок отображается при работе кондиционера.
7. **ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ.**
8. **ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.**
9. **АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ.** Предназначен для включения/выключения кондиционера в случае выхода из строя или утери пульта дистанционного управления.
10. **ПРИЕМНИК СИГНАЛА С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.**

Описание кондиционера

Пульт дистанционного управления

Датчик температуры, встроенный в пульт дистанционного управления, функция "Ifeel".

ЖК-дисплей. Служит для отображения текущих параметров работы кондиционера.

Кнопка интенсивного режима, супер-мощность.


Кнопка режима сна.

Кнопка управления горизонтальными жалюзи (вверх-вниз).



Кнопки задания времени включения и отключения кондиционера по таймеру.

Кнопки ввода (SET) и отмены (CLR) выбранных значений времени включения и отключения кондиционера по таймеру.

Кнопка переключения на регулирование температуры по датчику внутреннего блока. Нажмите эту кнопку, если пульт дистанционного управления может подвергнуться воздействию источников тепла, таких, как электронагреватель, отопительные батареи или солнечные лучи. При этом на дисплее появится значение температуры, измеренной датчиком на внутреннем блоке.

Излучатель инфракрасных сигналов дистанционного управления. При передаче сигнала на ЖК-дисплее появляется значок «».

Кнопка ВКЛ/ОТКЛ. Для включения кондиционера нажмите эту кнопку. Для отключения кондиционера повторно нажмите кнопку.

Кнопка задания температуры. Для увеличения значения температуры нажмите кнопку «». Для уменьшения значения температуры нажмите кнопку «».

Кнопка выбора режима Авто → Обогрев → Осушение
↑ Вентиляция ← Охлаждение

Кнопка выбора скорости вращения вентилятора.
Кнопка сброса. Нажмите кнопку после замены элементов питания. При этом на ЖК-дисплее возобновится отображение текущих параметров работы кондиционера.

Кнопка функции ограничения мощности компрессора. Экономичный режим. Эта функция ограничивает максимальный потребляемый ток с использованием микроконтроллера.

Выводная крышка

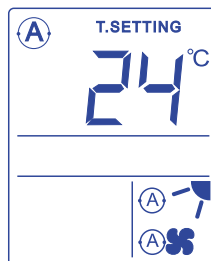
Отсек элементов питания

ПРИМЕЧАНИЯ

- Заменяйте элементы питания пульта дистанционного управления до истечения их срока годности.
- Замену элементов питания следует производить, если на ЖК-индикаторе пульта дистанционного управления пропало изображение, или если пульт перестал работать.
- Правильно утилизируйте использованные элементы питания.
- Не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию холодного и горячего воздуха, прямых солнечных лучей и источников тепла.
- Приемник инфракрасных сигналов может не работать в помещении, освещенном лампами дневного света.
- Температуру воздуха в помещении и время включения/отключения кондиционера по таймеру следует задавать в установленных пределах.
- Использование двух одинаковых моделей кондиционеров в одном помещении может привести к нарушению работы системы управления с помощью пульта ДУ, направляйте пульт ДУ непосредственно на блок.
- Если пульт дистанционного управления установлен на стене, то для проверки его работоспособности нажмите кнопку ON/OFF.

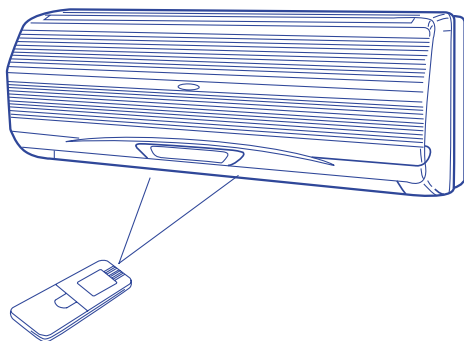
Эксплуатация пульта дистанционного управления

- Установите элементы питания



После замены элементов питания на ЖК-индикаторе пульта дистанционного управления отобразятся параметры работы кондиционера.

1. Снимите крышку отсека элементов питания, надавив на нее с двух сторон и потянув вниз.
2. Вставьте два щелочных элемента питания типа AAA#7, убедитесь в правильном подсоединении полюсов (+) и (-). Не используйте магниевые элементы питания.
3. Нажмите кнопку RESET заостренным предметом и установите крышку на прежнее место.

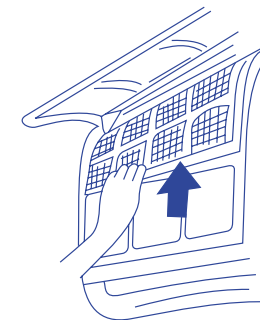


ПРИМЕЧАНИЯ

- Направляйте пульт дистанционного управления на приемник сигналов, расположенный на внутреннем блоке.
- Между пультом дистанционного управления и приемником инфракрасных сигналов управления не должно быть предметов, препятствующих передаче и приему сигналов.
- Не роняйте пульт дистанционного управления, берегите его от ударов.

Подготовка к работе

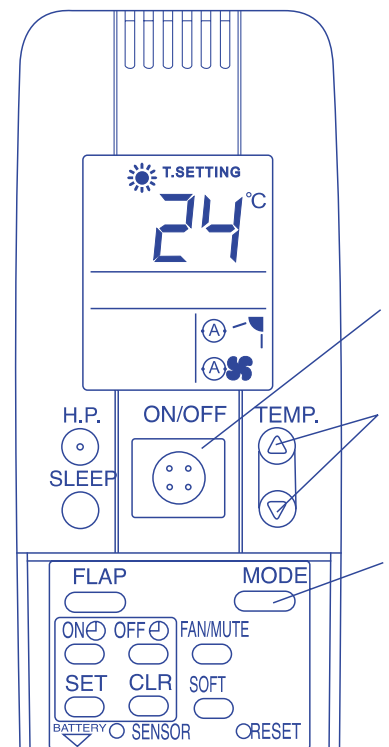
Поднимите воздухозаборную решетку и установите пылеулавливающий фильтр.



Режимы охлаждения, обогрева, осушения, вентиляции

Порядок действий.

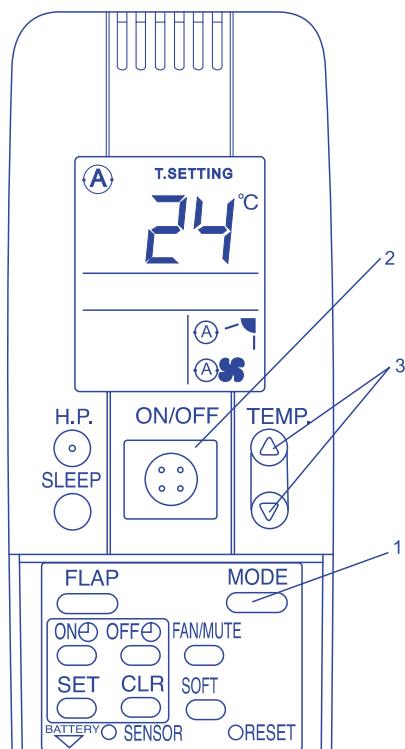
1. Перед тем, как включить кондиционер, выберите режим обогрева, осушения, охлаждения или вентиляции, нажимая кнопку MODE (РЕЖИМ).
2. Для включения кондиционера нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ОТКЛ).
3. Нажимая кнопку TEMP. (НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ), задайте желаемую температуру воздуха в помещении.



ПРИМЕЧАНИЯ

- Когда фактическая температура воздуха в помещении становится равной заданной температуре, частота вращения компрессора уменьшается.
- Поскольку в режиме теплового насоса тепло для обогрева помещения отбирается от наружного воздуха, то понижение температуры наружного воздуха ведет к снижению теплопроизводительности кондиционера. Для компенсации снижения теплопроизводительности предусмотрена функция повышения частоты вращения компрессора.
- В связи с циркуляцией воздуха в помещении для достижения заданной температуры воздуха требуется некоторое время.
- Если в режиме охлаждения или осушения нормальная работа кондиционера нарушается, то следует очистить пылеулавливающий фильтр и заменить дезодорирующий фильтр.

Автоматический режим



Порядок действий.

1. Нажимая кнопку MODE, выберите автоматический режим (AUTO).
2. Нажмите кнопку ON/OFF. Кондиционер включится в автоматическом режиме. Для отключения кондиционера повторно нажмите кнопку ON/OFF.
3. Задание температуры воздуха в помещении. При нажатии кнопки TEMP. значение заданной температуры изменяется на 1 С.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Автоматическое регулирование
Микропроцессор осуществляет автоматическое регулирование скорости и направления потока кондиционированного воздуха, а также выбирает режим охлаждения или обогрева в зависимости от фактической температуры воздуха в помещении, измеряемой датчиком, установленным на внутреннем блоке, и заданной температуры. Скорость воздушного потока изменяется с задержкой несколько секунд.
2. Отображение температуры
Во время работы кондиционера температура наружного блока автоматически измеряется и отображается на дисплее внутреннего блока.

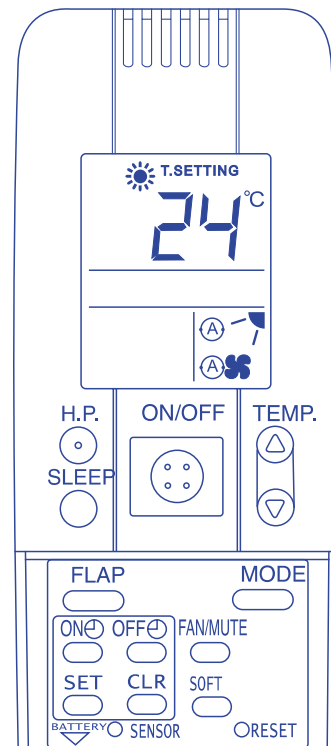
Аварийный выключатель

При нажатии кнопки аварийного выключателя кондиционер включится, автоматически выбрав режим работы в зависимости от фактической и заданной температуры воздуха в помещении. Для отключения кондиционера повторно нажмите кнопку аварийного выключателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте аварийный режим только, если пульт управления неисправен или утерян. Не пользуйтесь выключателем без необходимости.

Регулирование скорости и направления потока кондиционированного воздуха



Порядок действий.

1. Задайте желаемую скорость воздушного потока. Для этого, нажимая кнопку FAN/MUTE при работающем кондиционере, выберите один из следующих режимов: автоматический режим «A», высокая скорость вращения вентилятора «A», низкая скорость вращения вентилятора «A», бесшумный режим «A». При этом на экране дисплея внутреннего блока будут поочередно отображаться символы: автоматический режим «A», высокая скорость вращения вентилятора «A», низкая скорость вращения вентилятора «A», бесшумный режим «A».
2. Нажимая кнопку «FLAP» при работающем кондиционере, задайте направление воздушного потока в вертикальной плоскости (вверх-вниз).

Для этого выберите один из следующих режимов:

- автоматический выбор положения жалюзи «A»;
- жалюзи в фиксированном положении 1 – 6;
- автоматическое покачивание жалюзи «A».

Если задан режим автоматического выбора положения жалюзи, то:

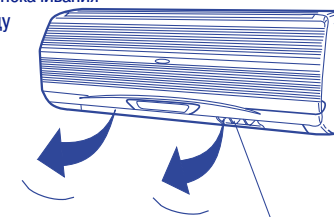
- в режиме охлаждения или осушения автоматически покачиваются между положениями 6 и 3;
- в режиме обогрева автоматически покачиваются между положениями 4 и 1.

В режиме автоматического покачивания жалюзи покачиваются между положениями 6 и 1.



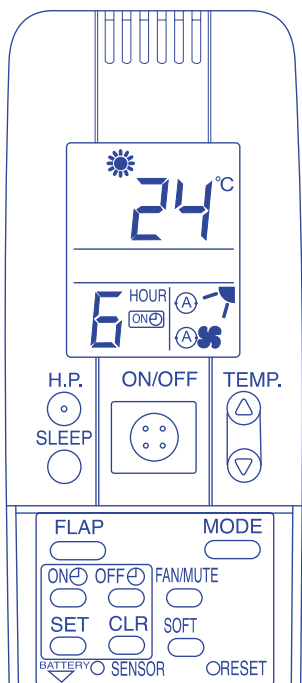
3. Для регулирования направления потока воздуха в горизонтальной плоскости (вправо-влево).

Установите вертикальные жалюзи в желаемое положение вручную.



- При включении кондиционера в режиме обогрева температура воздуха в помещении обычно низкая, и горизонтальные жалюзи находятся в положении «6», не реагируя на команды с пульта дистанционного управления. После повышения температуры или по истечении нескольких минут жалюзи автоматически повернутся в заданное положение.
- Скорость вращения вентилятора не может быть изменена сразу после включения кондиционера в режиме обогрева, так как активизируется функция защиты от подачи холодного воздуха в помещение, или кондиционер работает в режиме осушения с низкой скоростью вращения вентилятора.
- Регулирование положения горизонтальных жалюзи производите только с пульта дистанционного управления. Изменение положения жалюзи вручную может нарушить механизм управления жалюзи с пульта. Если жалюзи полностью закрылись, отключите и снова включите кондиционер с пульта дистанционного управления.
- Если влажность воздуха в помещении очень высока, то при работе в режиме охлаждения или осушения на воздуховыпускной решетке внутреннего блока могут образоваться капли конденсата. Для предотвращения этого правильно выберите положение жалюзи.
- Ни в коем случае не касайтесь вращающегося рабочего колеса вентилятора.

Включение и отключение кондиционера по таймеру



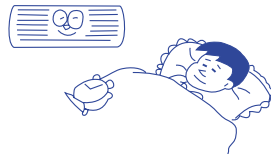
• Включение кондиционера по таймеру

Кондиционер включается в установленное время, заданное по таймеру. В режиме охлаждения или осушения кондиционер включается заранее, чтобы к заданному времени обеспечить заданную температуру воздуха в помещении.

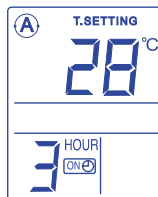


• Отключение кондиционера по таймеру

Кондиционер отключается по истечении времени, заданного по таймеру.

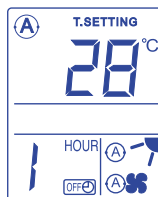


1. Нажимая кнопку «ON/OFF», задайте время включения/отключения кондиционера по таймеру. При каждом нажатии значение времени изменяется на 1 час. Значение времени можно задавать в диапазоне от 1 до 12 часов.



Например, если Вы хотите, чтобы кондиционер включился через 3 часа.

Например, если Вы хотите, чтобы кондиционер отключился через 1 час.

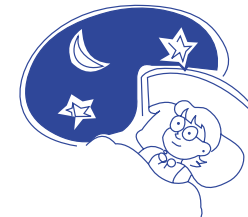


2. Для ввода выбранных настроек нажмите кнопку «SET»
Для отмены заданных настроек нажмите кнопку «CLR»

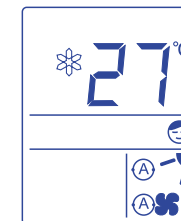
Интенсивный режим/режим сна/функция ограничения мощности компрессора

• Режим сна.

Позволяет поддерживать комфортные условия в помещении и при этом экономить электроэнергию в ночное время.



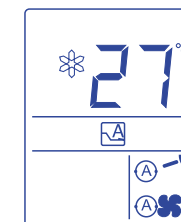
Для включения режима сна нажмите кнопку SLEEP в режиме обогрева, осушения или охлаждения.



Для отмены режима сна повторно нажмите кнопку SLEEP.

• Функция ограничения мощности компрессора. Экономичный режим

Эта функция ограничивает мощность компрессора с целью экономии электроэнергии.



Для активизации функции нажмите кнопку «SOFT»
Для отмены функции повторно нажмите кнопку «SOFT»

• Интенсивный режим.

Супермощность.

В этом режиме кондиционер нагревает или охлаждает воздух более интенсивно, чем в обычном режиме обогрева или охлаждения. Это позволяет быстро создать комфортные условия в помещении в жаркий или холодный сезон.

Для включения интенсивного режима нажмите кнопку «H.P.».

Для отмены интенсивного режима повторно нажмите кнопку «H.P.».



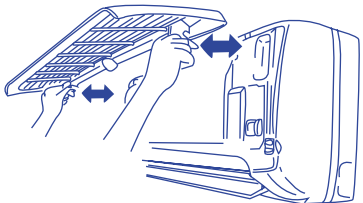
Внимание!

Во избежание порезов и ссадин не касайтесь острых кромок компонентов, расположенных внутри блоков кондиционера.

1. Чистка корпуса внутреннего блока
 - Протрите поверхности блока сухой мягкой тканью, при необходимости смочив ее в теплой воде при температуре не выше 40 С.



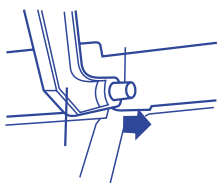
2. Чистка крышки лицевой панели
 - Снимите крышку лицевой панели, выполнив операции в соответствии с рисунком.



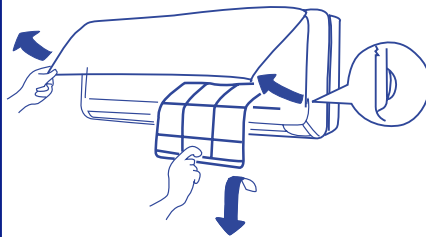
- Протрите крышку губкой или другим аналогичным материалом. Если крышка сильно загрязнена, воспользуйтесь мягким моющим средством.



- Установите крышку в исходное положение (см. рисунок)



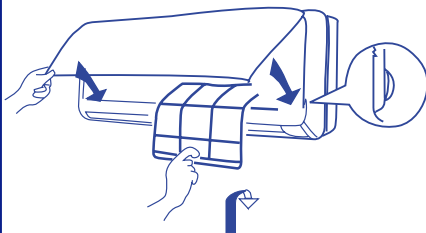
3. Чистка пылеулавливающего фильтра
 - Поднимите крышку лицевой панели, придерживая ее двумя руками, и извлеките пылеулавливающий фильтр



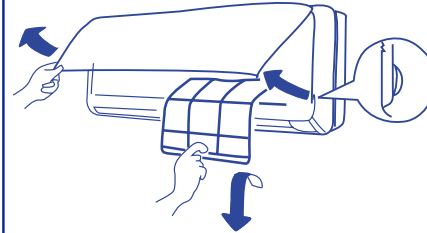
- Очистите фильтр с помощью пылесоса, сполосните его в теплой воде и просушите.



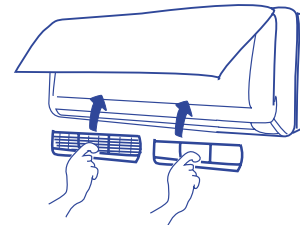
- Установите фильтр в исходное положение. Опустите крышку лицевой панели, придерживая ее двумя руками.



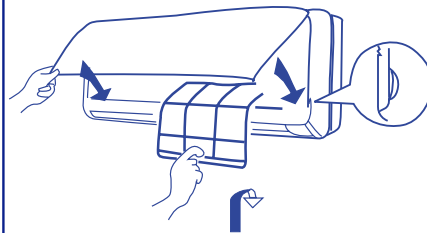
4. Очистка и замена дезодорирующего фильтра
 - Поднимите крышку лицевой панели, придерживая ее двумя руками, и извлеките пылеулавливающий фильтр



- Извлеките дезодорирующий фильтр.
- В кондиционере применяются дезодорирующие фильтры двух типов: фотокаталитический и электростатический. Фотокаталитический фильтр можно сполоснуть в воде, просушить и использовать повторно. Использованный электростатический фильтр следует заменить на новый.



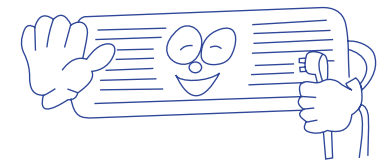
- Установите дезодорирующий и пылеулавливающий фильтры в исходное положение и опустите крышку лицевой панели, как показано на рисунке



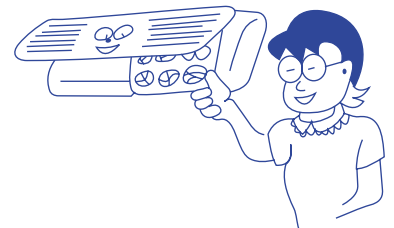
5. Перед тем как отключить кондиционер на длительное время, выполните следующие операции.
 - Просушите внутренний блок, включив кондиционер в режиме вентиляции или обогрева. Это необходимо для предотвращения цветения радиатора.



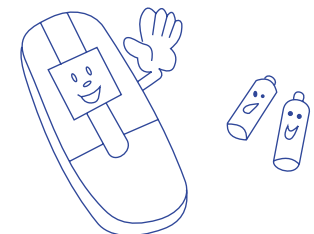
- Нажатием кнопки ON/OFF отключите кондиционер, выньте вилку из розетки.



- Очистите пылеулавливающий фильтр и извлеките дезодорирующий фильтр.

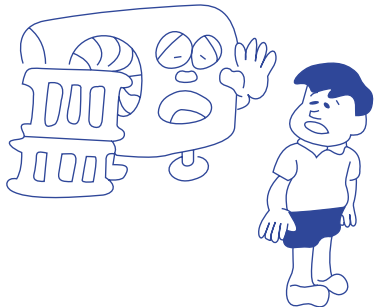


- Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления

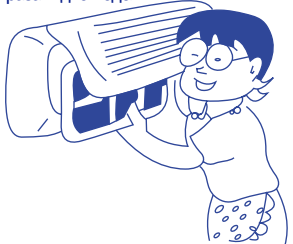


Рекомендации по работе с кондиционером

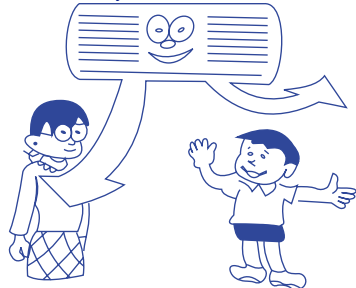
- Не загромождайте воздухозаборные и воздуховыпускные решетки блоков кондиционера посторонними предметами. Это снижает тепло- и холодопроизводительность кондиционера.



- Загрязнение пылеулавливающего фильтра приводит к снижению тепло- и холодопроизводительности кондиционера. Очищайте фильтр при появлении постороннего шума или образовании капель конденсата на воздухозаборной решетке, но не реже одного раза в две недели.



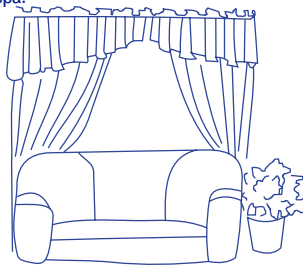
- В режиме охлаждения горизонтальная заслонка должна быть направлена горизонтально или автоматически покачиваться между положениями 6 и 3.
- В режиме обогрева горизонтальная заслонка должна быть направлена вниз или автоматически покачиваться между положениями 4 и 1.



- Слишком высокая или слишком низкая установка температуры воздуха в помещении вызывает ухудшение самочувствия и приводит к высокому потреблению электроэнергии



- Плотно закрывайте окна и двери в помещении.
- Занавески снижают приток тепла в помещение на 15%, а плотно закрытые окна и двери – на 50%.
- Для экономии электроэнергии пользуйтесь функцией таймера.

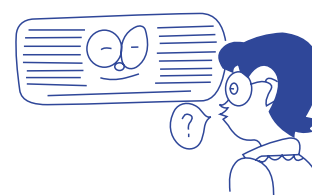


- Длительная работа кондиционера в режиме обогрева может привести к чрезмерной сухости воздуха в помещении. В этом случае рекомендуется использовать увлажнитель воздуха.
- Правильно задавайте температуру воздуха в помещении.



Поиск неисправностей

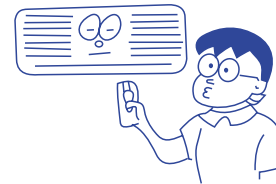
- При включении кондиционера в режиме теплового насоса нет подачи воздуха. Активизирована функция защиты от подачи холодного воздуха в помещение



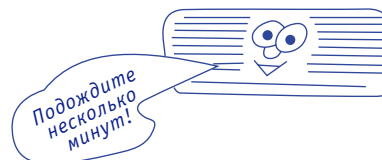
- Во внутреннем блоке раздаются необычные звуки. Срабатывает 4-х ходовой (реверсивный) клапан



- Не регулируется скорость воздушного потока. Скорость воздушного потока не может быть изменена в течение некоторого времени после включения режима осушения или обогрева



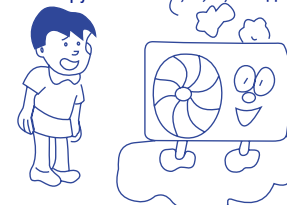
- Задержка включения кондиционера. Функция защиты обеспечивает включение кондиционера с задержкой 3 или 5 минут после подачи на него электропитания.



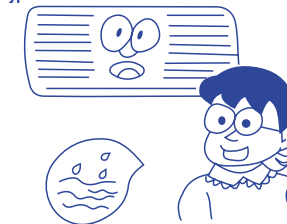
- Неприятный запах



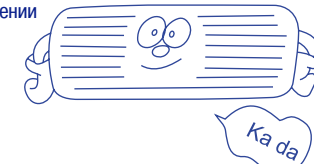
- В режиме теплового насоса из наружного блока идет пар. Включился режим оттаивания, поэтому иней, образовавшийся в наружном блоке, тает, и вода испаряется.



- Раздается журчание жидкости. Журчание вызвано циркуляцией хладагента в холодильном контуре.



- Во внутреннем блоке раздается потрескивание и поскрипывание. Эти звуки связаны с температурным расширением и сжатием деталей конструкции при нагреве и охлаждении блока.



Поиск неисправностей

Проверьте, не являются ли причиной неисправности следующие обстоятельства.

Если кондиционер не работает...

- Перебои в электропитании?

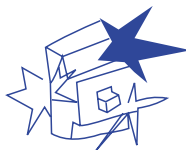
После восстановления электропитания кондиционер возобновит нормальную работу



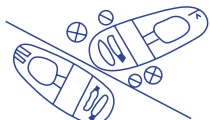
- Вилка не вставлена в розетку?



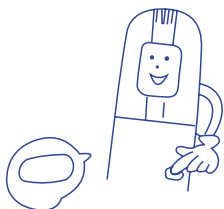
- Произошло короткое замыкание или перегорел плавкий предохранитель?



Элементы питания пульта дистанционного управления разрядились или неправильно установлены?



Вы забыли нажать на кнопку RESET после замены элементов питания?



Если тепло- или холодопроизводительность кондиционера недостаточна ...

- Включен режим сна или активизирована функция ограничения мощности компрессора?
- Слишком много людей в помещении?



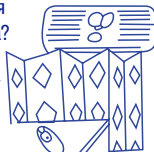
- Не закрыты двери или окна?



- Включен режим с низкой скоростью вращения вентилятора?



- Задана слишком высокая температура в режиме охлаждения или слишком низкая температура в режиме обогрева?
- Сигнал от пульта дистанционного управления не достигает приемника сигналов, расположенного на внутреннем блоке?



- Загрязнен пылеулавливающий фильтр?



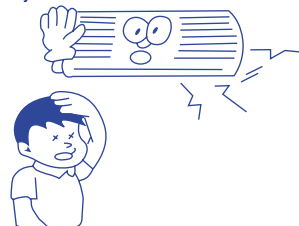
- Посторонние предметы мешают доступу воздуха к наружному блоку?



Поиск неисправностей

При возникновении следующих неисправностей обратитесь в сервисный центр фирмы-изготовителя (см. гарантийный формуляр).

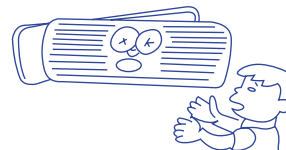
- Необычный звук



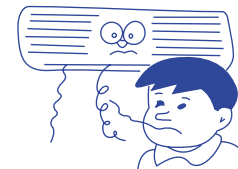
- Из внутреннего блока течет вода



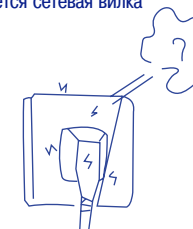
- Проржавела монтажная пластина или ослабло ее крепление к стене



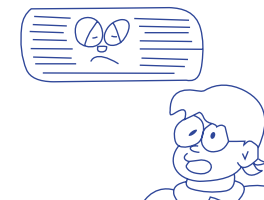
- Запах гари



- Сильно нагревается сетевая вилка



- Часто перегорает плавкий предохранитель или срабатывает автоматический выключатель.



Дополнительные сведения

- При длительной эксплуатации кондиционера могут сработать защитные устройства, и в течение некоторого времени кондиционер не будет включаться.
- При повышенной влажности воздуха, а также при продолжительной работе кондиционера в режиме охлаждения или вентиляции на поверхности внутреннего блока могут образовываться капли конденсата.
- Условия эксплуатации кондиционера должны соответствовать приведенным в настоящей инструкции.
- Регулярно очищайте пылеулавливающий и заменяйте дезодорирующий фильтр, так как их загрязнение снижает эффективность работы.
- Кондиционер может не обеспечивать заданную температуру воздуха в помещении, если загрязнен пылеулавливающий фильтр или температура наружного воздуха выходит за пределы рабочего диапазона.

В следующих случаях выньте вилку из розетки

- Длительный перерыв в работе кондиционера
- Во время грозы
- Перед началом технического обслуживания
- При нарушении нормальной работы кондиционера

Режим оттаивания

- При образовании инея на наружном блоке в режиме обогрева может включиться режим оттаивания. В этом случае подача теплого воздуха прекратится приблизительно на 7 – 12 мин.

Защита от колебаний напряжения

- Если напряжение электропитания выходит за пределы установленного диапазона, кондиционер отключается.

Защита от подачи холодного воздуха в помещение в режиме обогрева

- При входе в режим обогрева автоматически срабатывает функция задержки включения, или кондиционер работает с низким расходом воздуха. После повышения температуры теплообменника кондиционер обеспечивает заданный расход воздуха

Защита от обмерзания

- В режиме охлаждения или осушения на внутреннем блоке может образоваться иней. В этом случае срабатывает защита от обмерзания, и наружный блок временно отключается.

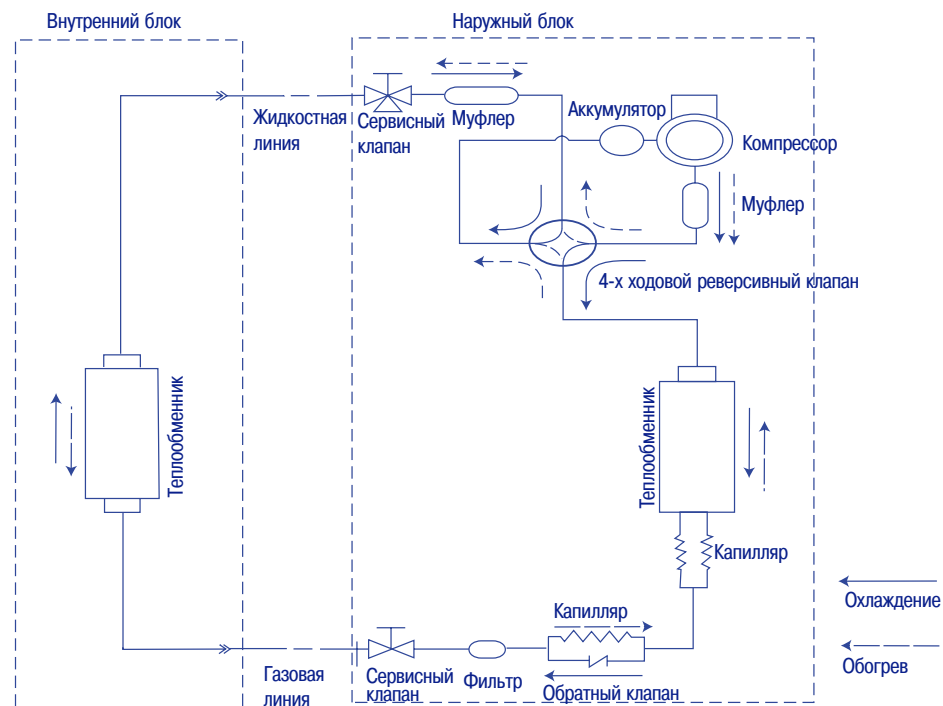
Технические характеристики

1. КОНДИЦИОНЕР ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ОТ -7 ДО +43 С (в соответствии со стандартом GB/T 7725-1996).

2. ОСНОВНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРА

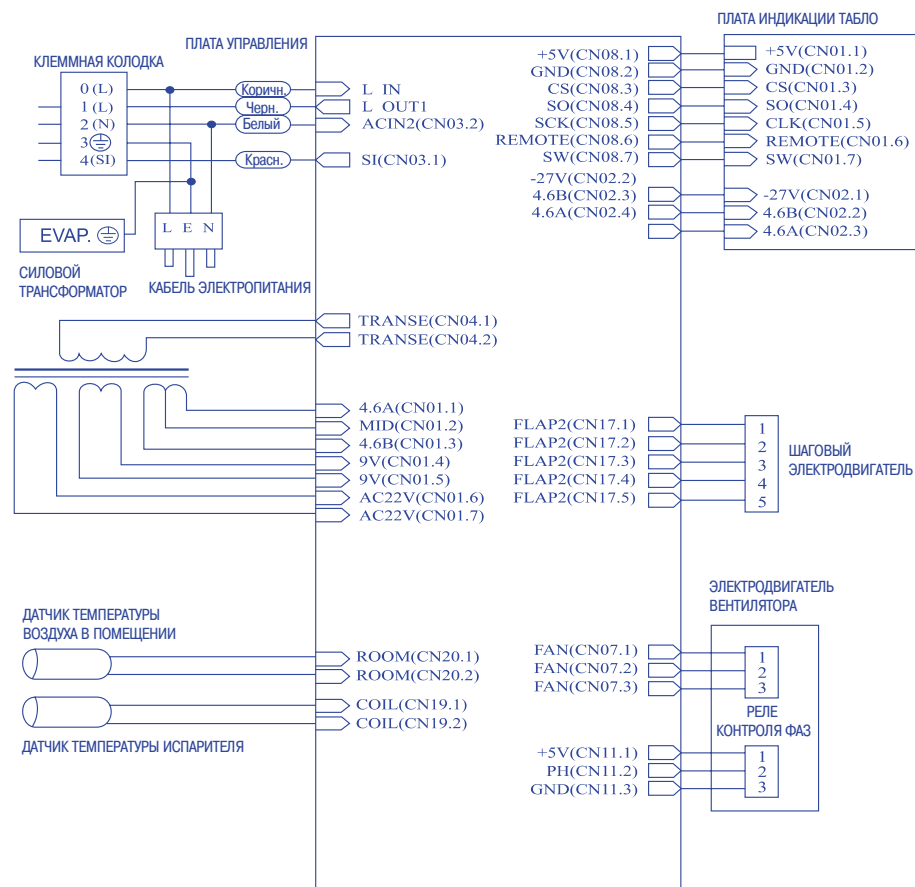
Модель	KFR 3502GW-BPE
Электропитание	230 В; 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения/обогрева, кВт	1,29 (0,30-1,54) / 1,60 (0,40-2,14)
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	3,5 (1,0-4,2) / 4,8 (1,2-6,0)
Расход воздуха при макс. скорости вращения вентилятора в режиме охлаждения/обогрева, м³/час	540 / 640
Тип/масса заправляемого хладагента, кг	R22/1,15
Масса внутреннего/наружного блока, кг	9,5 / 39,0
Дальность действия / угол охвата пульта дистанционного управления, м/град	8/80

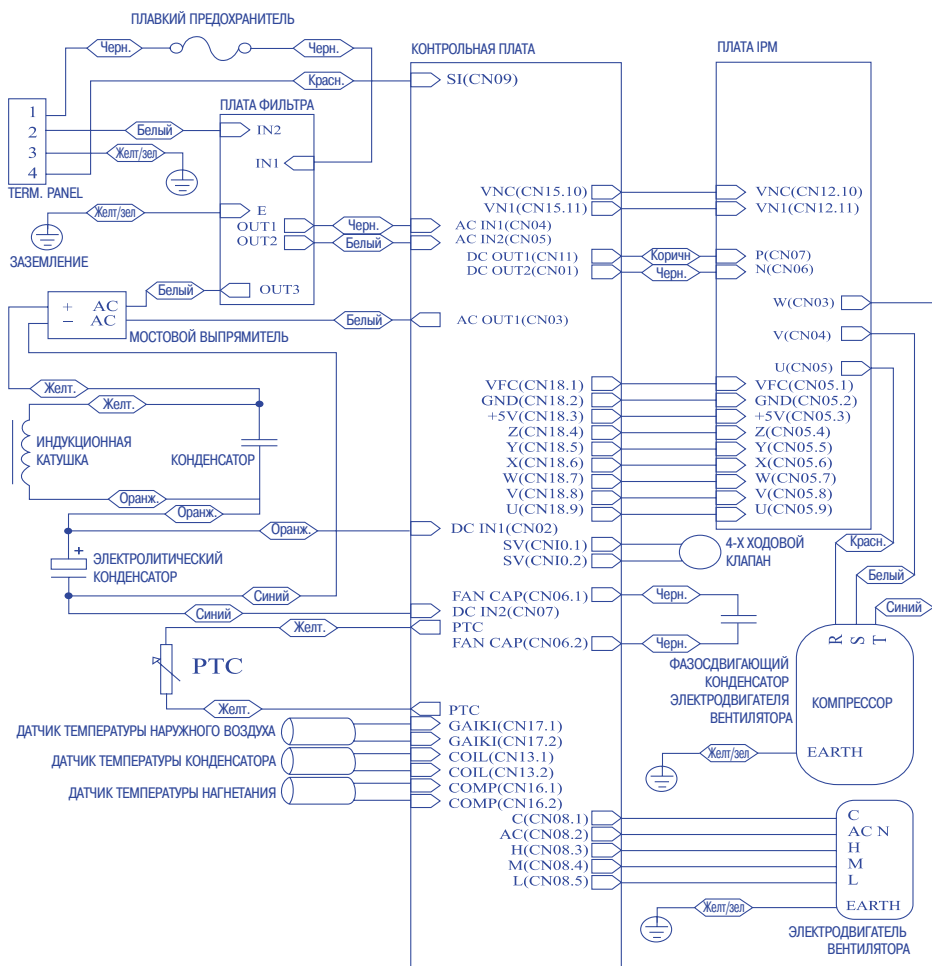
3. СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА



Технические характеристики

4. ВНУТРЕННИЙ БЛОК. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ





ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Осторожно! Этим символом отмечены требования, несоблюдение которых может привести к травме со смертельным исходом.



Внимание! Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме.

А. Электромонтаж

- Электромонтаж кондиционера должен выполняться только квалифицированными специалистами.
 - Перед началом любых работ (электромонтаж, прокладка трубопроводов, проверки) отключите кондиционер от сети электропитания.
 - Напряжение на электрических компонентах кондиционера смертельно опасно!
- Перед началом электромонтажа внимательно изучите требования данной инструкции и электрические схемы. Неправильно выполненные электромонтаж или заземление могут привести к серьезным травмам вплоть до смертельного исхода.
- Выполните заземление в соответствии с действующими стандартами.
 - Во избежание перегрева или возгорания убедитесь в надежности электрических соединений.
 - Сетевая розетка должна соответствовать типу вилки кабеля электропитания. Сетевые выключатели должны соответствовать электрическим характеристикам кондиционера.
 - Для измерения потребляемого тока используйте измерительный прибор, рассчитанный на ток не менее 16 А.

Б. Транспортирование

Соблюдайте осторожность при перемещении кондиционера.

В. Установка

- Если блок кондиционера устанавливается на стену или потолок,
- Убедитесь, что стена или потолок достаточно прочны, чтобы выдерживать вес блока.

1. Инструменты и материалы

1-1. Инструменты

1. Плоская отвертка
2. Крестообразная отвертка
3. Нож или устройство для зачистки проводов
4. Стальная линейка
5. Уровень
6. Молоток
7. Перфоратор
8. Труборез
9. Приспособление для развальцовки
10. Трубогибочное устройство
11. Разводной гаечный ключ

1-2. Комплект кондиционера

(см. упаковочный лист)

1-3. Монтажный комплект

Медные трубы, компоненты и теплоизоляционные материалы для наружного блока.

- При необходимости используйте деревянные или металлические опоры для крепления блока.
- Если кондиционер устанавливается в помещении,
- Тщательно нанесите теплоизоляцию на наружный блок и убедитесь, что на поверхности агрегата и на полу нет воды.

- Если наружный блок устанавливается на сырой, неровный грунт,
- Изготовьте ровный плоский бетонный фундамент и установите на него блок.
- Если наружный блок устанавливается в зоне действия сильного ветра,
- Надежно закрепите блок с помощью болтов и металлических кронштейнов, по возможности загорюдив его от ветра.
- Если реверсивный кондиционер устанавливается в районе с обильными снегопадами,
- Установите наружный блок гарантированно выше возможного уровня снега.

Г. Фреоновые соединения

- Соединительные трубопроводы должны быть, по возможности, короткими.
- Фреоновые соединения выполнены под развальцовку.
- Смажьте соединительные поверхности рефрижераторным маслом.
- Во избежание утечек затяните гайки динамометрическим ключом.
- Перед проверочным включением проверьте контур на утечки.

Д. Техническое обслуживание

- Перед проверочным включением проверьте контур отсоедините кондиционер от сети электропитания
- Не прикасайтесь к движущимся частям кондиционера.
- После установки кондиционера очистите место монтажа и убедитесь, что в кондиционер не попали посторонние предметы и сор.

Е. Общие требования

- Во время монтажных работ хорошо проветривайте помещение.

1-4. Тип медных труб и теплоизоляции

1. В таблице указаны диаметры и толщины стенок медных труб. Длина труб должна выбираться с запасом 30 – 40 см, для компенсации вибрации наружного блока.

Трубы жидкостной линии		Трубы газовой линии	
Наружный диаметр	Толщина стенки	Наружный диаметр	Толщина стенки
6.35мм	0.8 мм	12.7 мм	0.8 мм

2. Трубы холодильного контура должны быть по всей длине покрыты теплоизоляцией толщиной не менее 8 мм.
3. Для электропроводки должны применяться изолированные медные провода, сечение которых зависит от его длины.

1-5. Дополнительные материалы

1. Лента белая липкая;
2. Гвозди, зажимы (при необходимости);
3. Замаска;
4. Рефрижераторное масло;
5. Хомуты для крепления трубопроводов холодильного контура.

2. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

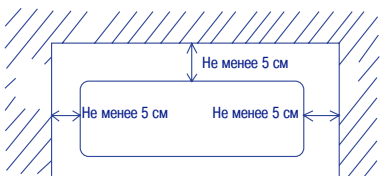
2-1. Внутренний блок

Внимание! Для предотвращения перегрева кондиционера оставьте вокруг него свободное пространство в соответствии с требованиями данной инструкции.

Не устанавливайте внутренний блок в следующих местах

- В зоне воздействия прямых солнечных лучей
 - Вблизи от источников тепла
 - В зоне возможного скопления легко воспламеняемых газов
 - В местах с высокой концентрацией масла в атмосфере
- Место установки внутреннего блока должно обеспечивать

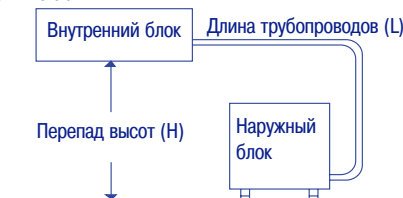
- Равномерное распределение кондиционированного воздуха по помещению
- Надежное крепление блока
- Наименьшую длину трубопроводов холодильного контура и шланга отвода конденсата
- Свободное пространство вокруг блока, необходимое для его технического обслуживания и беспрепятственной циркуляции воздуха.



Требования по прокладке трубопроводов

L, м	H, м	Масса дозируемого хладагента*, г/м	Длина труб, входящих в комплект поставки, м
15	7	20	4

L — Максимальная длина трубопроводов, соединяющих внутренний и наружный блоки, H — Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками.*



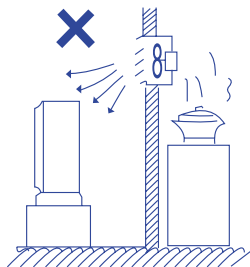
Если длина трубопроводов от 7 до 20 м (максимальная длина), то в контур следует дозировать хладагент из расчета 20 г на 1 м дополнительной длины трубопроводов. Дозировка масла в компрессор не требуется.

Внимание! Внутренний блок не следует устанавливать ниже, чем на 1,8 м по отношению к наружному блоку.

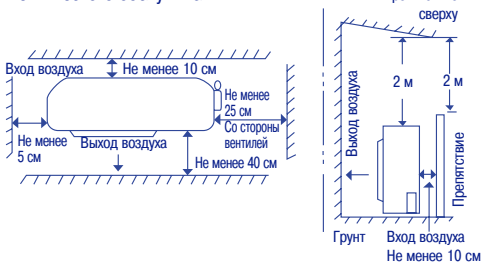
2-2. Наружный блок

Не устанавливайте наружный блок в следующих местах.

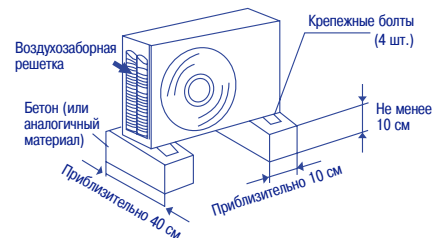
- Вблизи источников тепла и воздуховыпускного отверстия вентиляции.
- В зонах воздействия прямых солнечных лучей.



Для установки наружного блока выберите прохладное место с хорошей циркуляцией воздуха, обеспечивающее свободное пространство, необходимое для беспрепятственного доступа воздуха к агрегату и проведения технического обслуживания.



- Установите блок на жесткое основание (например, бетонные плиты с опорной поверхностью 40 x 10 см²). Высота основания должна быть не менее 10 см.

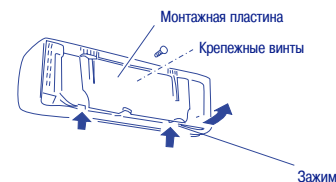


- Для снижения вибрации и шума надежно прикрепите наружный блок к основанию.

3. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Снимите монтажную пластину

- (1) Вывинтите крепежные винты монтажной пластины, расположенной на задней панели блока (сохраните их, хотя для монтажа кондиционера они не понадобятся)
- (2) Освободите зажимы, надавив в местах, отмеченных треугольным значком.
- (3) Снимите монтажную пластину.



Прикрепите монтажную пластину к стене

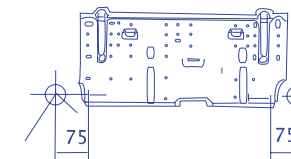
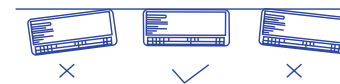
- (1) Приложите монтажную пластину к стене и выберите положение блока. Наметьте места крепления пластины, проверив ее горизонтальность с помощью уровня.
- (2) Прикрепите монтажную пластину к стене с помощью дюбелей толщиной 6 мм, предназначенных для бетонных деревянных или гипсокартонных стен соответственно.

Внимание! Вокруг блока должно быть оставлено свободное пространство, обеспечивающее удобство монтажа. Для снижения вибрации и шума надежно прикрепите монтажную пластину к стене.

Выполните отверстие в стене

Наметьте место для отверстия с учетом расположения блоков кондиционера. Рекомендуется выполнять отверстие для прокладки трубопроводов и кабелей справа снизу монтажной пластины (см. рисунок). Просверлите в стене отверстие диаметром 65 мм с небольшим уклоном наружу. После выполнения отверстия очистите место монтажа от сора.

Внимание! Перед сверлением убедитесь, что в зоне отверстия в стене не проложены водопроводные трубы или электрические провода.



Отверстие для прокладки трубопроводов с левой стороны блока



Электромонтаж и фреоновые соединения

А. Электромонтаж внутреннего блока

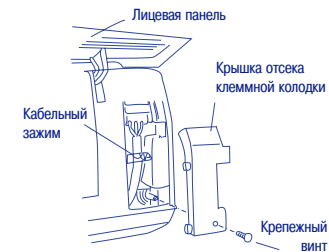
- (1) Поднимите лицевую панель блока и снимите крышку отсека клеммной колодки.
- (2) Снимите кабельный зажим.
- (3) Проложите соединительный кабель в задней части блока и выведите его на клеммную колодку.
- (4) Подсоедините проводники кабеля к соответствующим клеммам. Убедитесь в надежности соединения.
- (5) Зафиксируйте кабель кабельным зажимом, установите в исходное положение крышку отсека клеммной колодки и опустите лицевую панель.

Внимание! Убедитесь, что маркировка проводников кабеля соответствует номерам клемм.

Б. Соединение трубопроводов

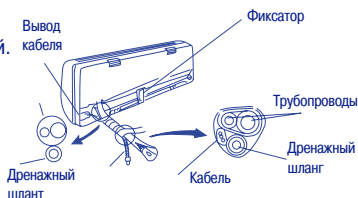
- (1) Для предотвращения попадания в трубопроводы воды и пыли не снимайте с них заглушки до начала монтажа.
- (2) Смажьте контактные поверхности рефрижераторным маслом, установите соединяемые трубы соосно и наживите накидную гайку. Затяните гайку с помощью гаечных ключей.

Внимание! Во избежание утечек из-за слишком слабой затяжки или повреждения соединения из-за слишком плотной затяжки гайки воспользуйтесь динамометрическим ключом.



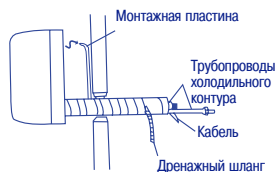
Приложение. Монтаж кондиционера

- (3) Для предотвращения утечки конденсата проложите дренажный шланг с уклоном наружу и оберните места соединений водостойкой липкой лентой.
- (4) Соберите трубопроводы, соединительный кабель и дренажный шланг в жгут и плотно оберните его белой липкой лентой. Дренажный шланг должен располагаться в жгуте ниже кабеля.
- (5) Закрепите соединительный кабель и трубопроводы на задней стенке блока с помощью фиксатора.



Установка внутреннего блока

- (1) Проденьте жгут через отверстие в стене.
- (2) Повесьте блок на соответствующие крюки на монтажной пластине. Слегка покачивая блок, убедитесь в надежности крепления.
- (3) Надавив с двух сторон на нижнюю часть блока, зафиксируйте его на монтажной пластине.

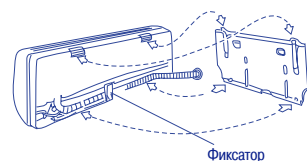


4. МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

А. Выберите место для установки наружного блока в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 2-2.

Б. Если блок монтируется на стене, убедитесь, что стена и монтажные кронштейны достаточно прочны, чтобы выдерживать вес блока.

- (1) Осторожно установите блок на монтажные кронштейны.
- (2) Закрепите блок на кронштейнах с помощью четырех болтов. Для предотвращения падения блока вследствие вибрации болты должны быть снабжены виброизолирующими прокладками.



Электромонтаж и гидравлические соединения

Электромонтаж наружного блока.

- (1) Вывинтите крепежные винты и снимите крышку отсека клеммной колодки наружного блока.
- (2) Снимите кабельный зажим.
- (3) Подсоедините проводники кабеля к соответствующим клеммам.

Внимание! Кабель должен быть разделан на минимальную длину, необходимую для подключения к клеммной колодке. Не забудьте подключить провод заземления.

- (4) Плотно затяните винты клеммных зажимов. Убедитесь в надежности соединений.
- (5) Зафиксируйте кабель кабельным зажимом и установите в исходное положение крышку отсека клеммной колодки.

Внимание! Кабель не должен образовывать петлю в отсеке клеммной колодки.



Б. Монтаж трубопроводов

Соединения трубопроводов наружного блока выполняются аналогично соединениям внутреннего блока.

Приложение. Монтаж кондиционера

5. Продувка и заполнение контура хладагентом. Проверочные включения.

Продувка и заполнение контура хладагентом

- (1) Снимите защитные колпачки сервисных клапанов жидкостной и газовой линий.
- (2) С помощью отвертки снимите заглушку выпускного штуцера сервисного клапана газовой линии. С помощью заостренного предмета отожмите затвор выпускного штуцера.
- (3) Откройте сервисный клапан жидкостной линии, повернув его против часовой стрелки с помощью гаечного ключа. Из выпускного штуцера сервисного клапана газовой линии начнет выходить газ. Через 10 – 15 сек закройте выпускной штуцер, отпустив затвор.
- (4) Полностью откройте сервисные клапаны газовой и жидкостной линий.
- (5) Смажьте заглушки и защитные колпачки рефрижераторным маслом и установите их на свои места. Операции по продувке и заполнению контура хладагентом завершены.

Проверка на утечку хладагента

Проверьте соединения и клапаны на отсутствие утечек с помощью мыльной воды. Время проверки одного соединения должно быть не менее 30 сек. В зимнее время проверки должны выполняться в режиме обогрева. После окончания проверок очистите клапаны от мыла.

Проверочные включения

- (1) После окончания проверок на утечку закройте места соединений трубопроводов теплоизоляцией.
- (2) Включите кондиционер и установите режим охлаждения или обогрева в зависимости от температуры воздуха в помещении. Убедитесь в нормальной работе кондиционера.

Монтаж кондиционера завершен.

По всем вопросам обращайтесь в официальный сервисный центр продавца.

