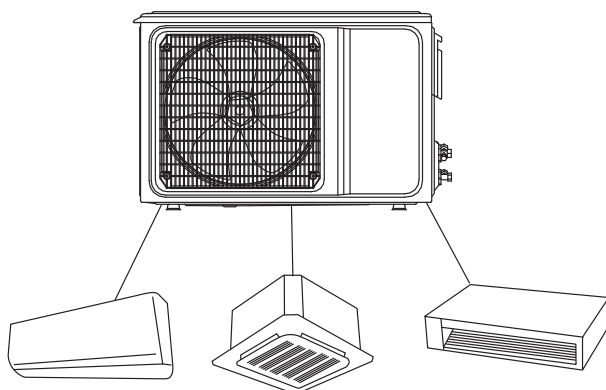


Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Инверторная
мультисплит-система



BA2OI-FM/out-14HN8/EU (_LP)
BA2OI-FM/out-18HN8/EU (_LP)
BA3OI-FM/out-21HN8/EU (_LP)
BA3OI-FM/out-27HN8/EU (_LP)
BA4OI-FM/out-36HN8/EU (_LP)
BA5OI-FM/out-42HN8/EU (_LP)
BADI-FM/in-07HN8/EU
BADI-FM/in-09HN8/EU
BADI-FM/in-12HN8/EU
BADI-FM/in-18HN8/EU

BACI-FM/in-12HN8/EU
BACI-FM/in-18HN8/EU
BSUI-FM/in-07HN8/EU
BSUI-FM/in-09HN8/EU
BSUI-FM/in-12HN8/EU
BSUI-FM/in-18HN8/EU
BSUI-FM/in-24HN8/EU
BSUI-FM/in-07HN8/EU_BL
BSUI-FM/in-09HN8/EU_BL
BSUI-FM/in-12HN8/EU_BL

BSUI-FM/in-18HN8/EU_BL
BSUI-FM/in-24HN8/EU_BL
BSFI-FM/in-07HN8/EU
BSFI-FM/in-09HN8/EU
BSFI-FM/in-12HN8/EU
BSFI-FM/in-18HN8/EU
BSFI-FM/in-24HN8/EU

code-128

Перед началом эксплуатации прибора внимательно
изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Ballu

Содержание

3	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
4	Назначение
4	Комплектация
5	Устройство кондиционера
7	Условия эксплуатации кондиционера
7	Эксплуатация
8	Режимы работы
8	Замена батареек
9	Проводное управление
10	Проводной пульт управления
19	Режим обогрева
19	Общие требования по монтажу внутренних блоков
19	Советы по монтажу
20	Выбор места установки
21	Установка внутренних блоков настенного типа
23	Установка внутренних блоков кассетного типа
25	Установка внутренних блоков канального типа
26	Выбор места установки внешнего блока:
27	Подключение внешнего блока
32	Графики расход-напор
33	Размеры внутренних блоков канального типа
34	Размеры внутренних блоков кассетного типа
35	Размеры внутренних блоков настенного типа
36	Размеры внешних блоков
37	Технические характеристики
40	Возможная компоновка внутренних и наружных блоков
42	Коды ошибок
47	Уход и обслуживание
48	Советы по энергосбережению
48	Устранение неисправностей
51	Срок эксплуатации
51	Транспортировка и хранение
51	Утилизация
51	Дата изготовления
51	Гарантия
52	Сертификация продукции
55	Гарантийный талон

Используемые обозначения



ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если поврежден кабель питания, он должен быть заменён производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом, во избежание серьезных травм.
2. Использование кондиционера при низких температурах может привести к его неисправности.
3. Изделия с целью улучшения его свойств.
4. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
5. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
6. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе

Правила безопасности



Данное устройство заполнено хладагентом R32.

ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ/ ГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ.



ВНИМАНИЕ!

- Не используйте хладагент, отличный от указанного (R32) для комплектации или замены. В противном случае в контуре охлаждения может образоваться недопустимо высокое давление, что может привести к неисправности или взрыву изделия.
- Техническое обслуживание и ремонт кондиционера, работающего на R32 хладагенте должно осуществляться после проверки на безопасность устройства, чтобы минимизировать риск возникновения опасных инцидентов.
- Использование кондиционера при низких температурах может привести к его неисправности.
- Монтаж кондиционера должен осуществляться квалифицированными специалистами официального дилера.
- Перед установкой кондиционера убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют параметрам, указанным на табличке с техническими данными прибора.
- Не допускается установка кондиционера в местах возможного скопления легковоспламеняющихся газов и помещениях с повышенной влажностью (ванные комнаты, зимние сады).
- Не устанавливайте кондиционер вблизи источников тепла.
- Чтобы избежать сильной коррозии кондиционера, не устанавливайте наружный блок в местах возможного попадания на него соленой морской воды.
- Все кабели и розетки должны соответствовать техническим характеристикам прибора и электрической сети.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен.



ВНИМАНИЕ!

- Внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой и эксплуатацией кондиционера, если у вас возникнут вопросы обращайтесь к официальному дилеру производителя.
- Используйте прибор только по назначению, указанному в данной инструкции.
- Не храните бензин и другие летучие и легковоспламеняющиеся жидкости вблизи кондиционера – это очень опасно!
- Кондиционер не дает притока свежего воздуха! Чаще проветривайте помещение, особенно если в помещении работают приборы на жидком топливе, которые снижают количество кислорода в воздухе.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.



ОСТОРОЖНО!

- Не подключайте и не отключайте кондиционер от электрической сети, вынимая вилку из розетки, используйте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- Не засовывайте посторонние предметы в воздухозаборные решетки кондиционера. Это опасно, т. к. вентилятор вращается с высокой скоростью.
- Не позволяйте детям играть с кондиционером.
- Не охлаждайте и не нагревайте воздух в помещении очень сильно если в нем находятся дети или инвалиды.

Назначение

Прибор предназначен для охлаждения, обогрева, осушения и вентиляции воздуха в бытовых помещениях.

Комплектация

- кондиционер сплит-система бытовая;
- крепления для монтажа на стену (только для внутреннего блока);
- пульт ДУ;
- инструкция (руководство пользователя);
- гарантийный талон (в инструкции).

Устройство кондиционера

Возможные варианты внутренних блоков*

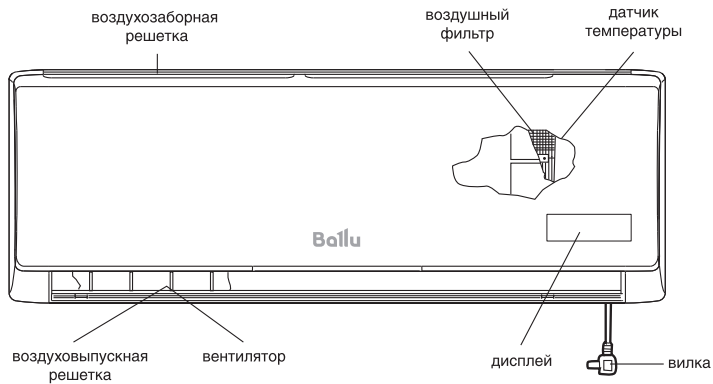


Рис. 1.

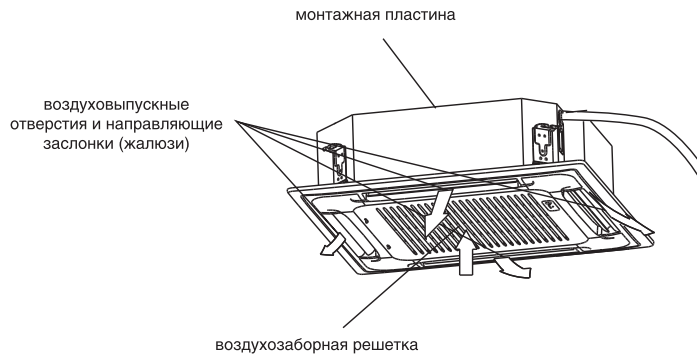


Рис. 2.

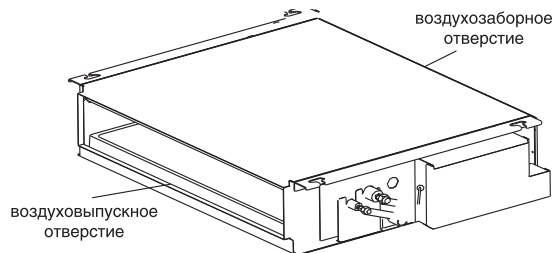


Рис. 3.

* Внешний вид блоков вашего кондиционера может отличаться от схематичных изображений в инструкции.

Панель управления и индикации внутреннего блока *

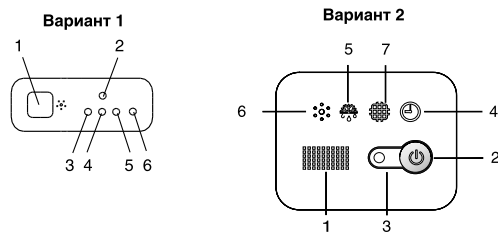


Рис. 4.

Наружный блок

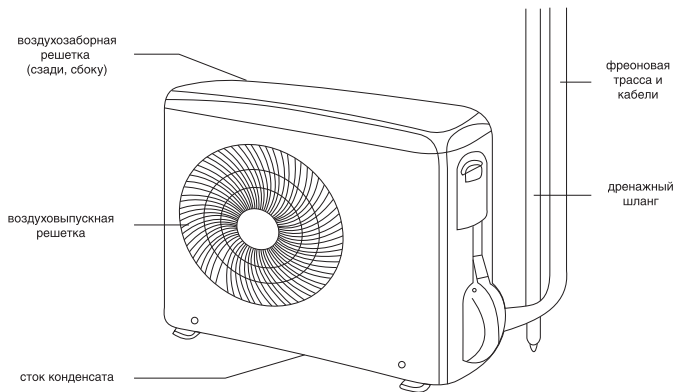


Рис. 5.

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот кондиционер (мульти сплит-система) состоит из внутренних и наружного блоков. Управление кондиционером возможно с пульта ДУ. В комплект мульти сплит-системы (кондиционера воздуха) входят: внутренние блоки кондиционера воздуха (количество зависит от приобретенного комплекта) с пультом управления в упаковке, один внешний (наружный) блок кондиционера воздуха в упаковке, одна инструкция пользователя.

Воздухозаборная решетка	Воздух из помещения забирается через эту секцию.
Воздуховыпускная решетка	Кондиционированный воздух выходит из кондиционера через воздуховыпускную решетку.
Пульт ДУ	С помощью беспроводного пульта ДУ, можно включать и выключать кондиционер, выбирать режим работы, регулировать температуру, скорость вращения вентилятора, устанавливать работу кондиционера по таймеру, регулировать угол наклона жалюзи.
Межблочная трасса для хладагента	Внутренний и наружный блоки кондиционера соединены между собой медными трубками по которым течет хладагент.
Наружный блок	В наружном блоке находится компрессор, мотор вентилятора, теплообменник и другие электрические части.
Дренажный шланг	Влага из воздуха в помещении конденсируется и отводится наружу через дренажный шланг.

* Панель управления и индикации вашего кондиционера может визуально отличаться от приведенного схематичного изображения. Функции при этом останутся прежними (возможные варианты функций приведены в вариантах 1 и 2).

Условия эксплуатации кондиционера

Режим работы	Охлаждение	Обогрев
Воздух в помещении	Не ниже +18 °С	Не выше +30 °С
Наружный воздух	От -10 °С до +52 °С*	От -20 °С до +24 °С
Наружный воздух (серия LP)	От -15 °С до +43 °С*	От 0 °С до +24 °С



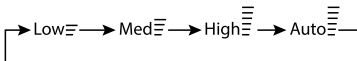
ВНИМАНИЕ!

1. Если указанные условия эксплуатации не выполняются, то срабатывают устройства защиты, что ведет к нарушению нормальной работы агрегата.
2. Влажность воздуха в помещении не должна превышать 80%. Если это условие не выполняется, то на поверхности кондиционера может образоваться конденсат.

Эксплуатация

Пульт дистанционного управления

1. Кнопка **ON/OFF**. Включение/выключение.
2. Кнопка **SPEED**. Выбор скорости вентилятора:



3. Кнопка **SWING2**. Управление направлением воздушного потока.
4. Кнопка **FEELING**. Функция Felling показывает фактическую температуру в помещении, когда функция установлена, и показывает установленную температуру, когда функция выключена. Эта функция не действует, когда кондиционер находится в режиме вентиляции.
5. Кнопка **STRONG**. Включение максимальной скорости вентилятора. Для достижения оперативного охлаждения или обогрева.
6. Кнопка **TIMER**. Когда пульт дистанционного управления находится в выключенном состоянии, нажмите кнопку «ТАЙМЕР», на ЖК-дисплее отобразится «ТАЙМЕР ВКЛ» и время таймера, диапазон настройки времени от 0,5 часа до 24 часов.
 - Вы можете нажать кнопку « Δ » или « ∇ », чтобы настроить время таймера, шаг 0,5 часа.
 - Нажмите кнопку «TIMER» еще раз, чтобы включить таймер.
 - Вы можете установить другую функцию, чтобы обеспечить подходящее состояние после включения кондиционера (включая режим, температуру, поворот, скорость вентилятора и т. д.). ЖК-дисплей отобразит все ваши настройки и сохранит их, когда таймер достигнет установленного времени, кондиционер будет работать в соответствии с вашими настройками автоматически.

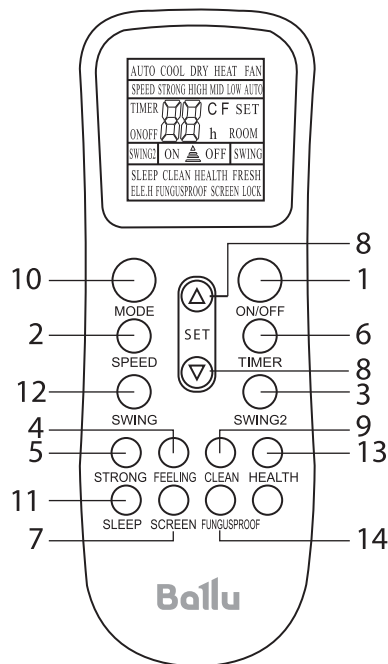


Рис. 6.

Примечание. На картинке изображен общий пульт дистанционного управления, на котором изображены почти все функциональные кнопки. Они могут немного отличаться от реального пульта (в зависимости от модели).

7. Кнопка **SCREEN**. Включение дисплея.
8. Кнопки **Δ** и **∇**.
9. Кнопка **CLEAN**. Неактивна для мульти сплит-систем.
10. Кнопка **MODE**. Выбор различных режимов работы.
11. Кнопка **SLEEP**.
 - Нажмите кнопку SLEEP, индикатор спящего режима на внутреннем блоке замигает.
 - После установки спящего режима в режиме охлаждения заданная температура повышается на 1 °C через 1 час и еще на 1 °C автоматически через еще 1 час.
 - После установки спящего режима в режиме обогрева заданная температура понижается на 2 °C через 1 час и еще на 2 °C автоматически через 1 час.
 - Кондиционер работает в спящем режиме 7 часов и останавливается автоматически.

Примечание.

Нажмите кнопку MODE или ON / OFF, пульт дистанционного управления отключит спящий режим.

12. Кнопка **SWING**. Настройка положения жалюзи.
13. Кнопка **HEALTH**. Функция здоровья.
14. Кнопка **FUNGUSPROOF**. Неактивна для мульти сплит-систем.

Режимы работы

При нажатии кнопки MODE, вы можете выбрать необходимый режим работы.

Существует несколько режимов:

- Автоматический режим
- Режим охлаждения / обогрева
- Режим вентиляции
- Режим осушения

Замена батареек

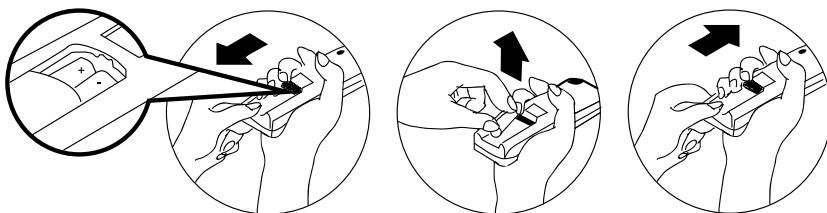


Рис. 7.

1. Сдвиньте крышку с обратной стороны пульта ДУ, нажав на специальный рычаг.
2. Вставьте две щелочные батарейки типа AAA, убедитесь, что они вставлены в соответствии с указанным направлением.
3. Нажмите кнопку включения/выключения прибора.

Примечание.

Замените батарейки, если ЖК дисплей пульта ДУ не светится или когда пульт ДУ не может быть использован для изменения настроек кондиционера.

Используйте новые батарейки типа AAA.

Если вы не используете пульт ДУ более месяца, извлеките батарейки.

**ВНИМАНИЕ!**

- Во избежание нарушений работы пульта ДУ не вставляйте в него использованные элементы питания или элементы питания разных типов.
- Если кондиционер не эксплуатируется в течение длительного времени, извлеките батарейки из пульта ДУ. Иначе электролит может потечь и повредить пульт.
- При нормальной эксплуатации кондиционера средний срок службы элементов питания составляет полгода.
- Заменяйте элементы питания, если прием команды не подтверждается звуковым сигналом, или на дисплее исчез значок передачи команд.

Проводное управление

Схема установки

Метод 1

1. Отключите питание внутреннего блока.
2. Как показано внизу на рис. 8, используйте отвертку с плоской головкой, чтобы слегка поддеть нижний паз проводного контроллера (слишком большое усилие может повредить печатную плату), подденьте с вращением, чтобы открыть заднюю крышку.
3. Как показано на рис. 9, закрепите винты 4х20мм вместе с задней крышкой на коробке 8 б, затем пропустите подводящие провода через заднюю крышку.

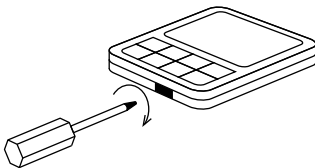


Рис. 8.

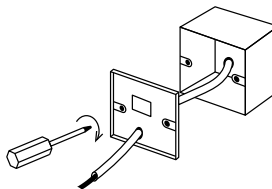


Рис. 9.

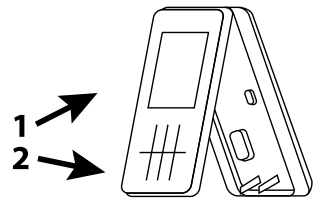


Рис. 10.

4. После соединения соединительных проводов с корпусом проводного контроллера, как показано на рис. 10, установите основную часть в соответствующей последовательности:
 - Вставьте верхнюю часть в зажим.
 - После этого установите нижнюю часть корпуса (горизонтальная установка запрещена, из-за легкости повреждения структурного паза)

Метод 2

1. Отключите питание внутреннего блока.
2. С помощью отвертки с плоской головкой, подденьте нижний паз проводного контроллера, откройте верхнюю крышку.
3. Пропустите проводку коробки внутри стены через отверстие в задней крышке. Согласно рисунку, закрепите нижнюю крышку во внутреннем коробе в стене.
4. Подключите силовую проводку коробки внутри стены к клемме подключения (проверьте, чтобы не было короткого замыкания).

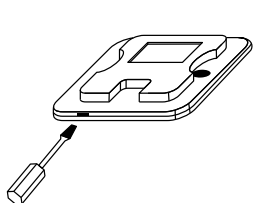


Рис. 11.

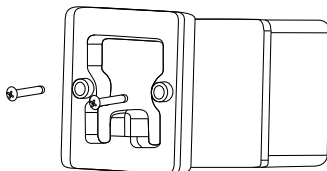


Рис. 12.

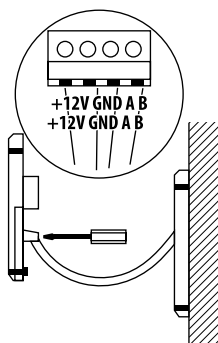


Рис. 13.

5. Передняя крышка зажимается на задней крышке в соответствии с направлением, показанным на рис., а клемма выровнена с отверстием для разветвления, чтобы гарантировать, что разветвление закреплено крышкой для повторного включения без помех.

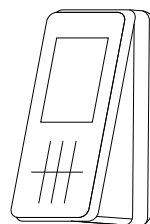


Рис. 14.

Проводной пульт управления

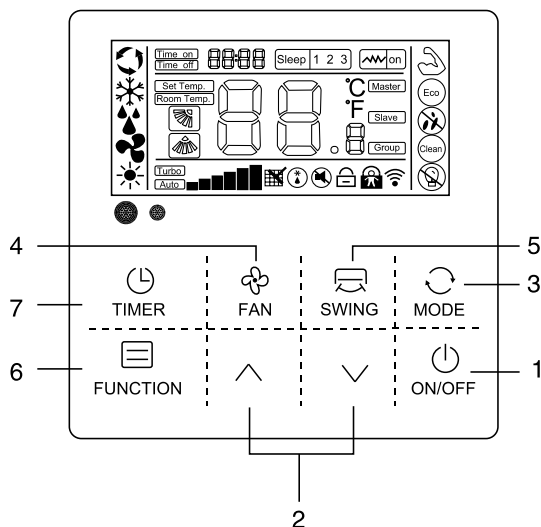


Рис. 15.

1. Кнопка включения/выключения.
2. Кнопки регулировки.
3. Кнопка переключения режимов.
4. Кнопка регулировки скорости вращения вентилятора.
5. Изменение направления воздушного потока.
6. Кнопка переключения функций.
7. Таймер.

1. Кнопка ON / OFF.

- Нажмите кнопку «ON / OFF» для включения или выключения прибора.
- Во время работы приборы, пользователь может выбирать режимы работы, скорость вращения вентилятора, установленную температуру, специальные функции и другие параметры проводного пульта.

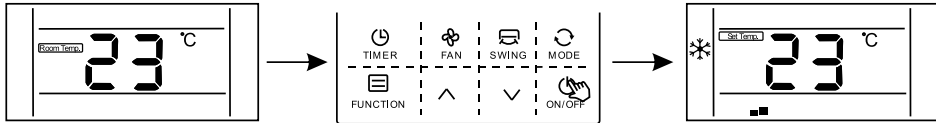


Рис. 16.

- Когда устройство находится в режиме ожидания, проводной пульт отображает температуру внутри помещения (комнатная температура), остальное содержимое не отображается.

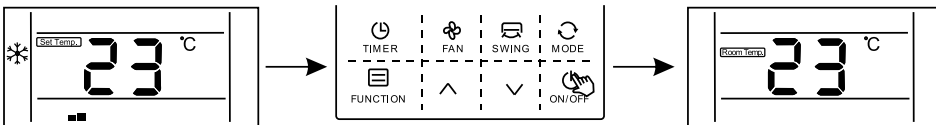


Рис. 17.

2. Кнопки ^ / v

- Во время работы прибора, нажимайте кнопки «^» или «v» чтобы увеличить или уменьшить установленную температуру на 1 °C. В режимах COOL, DRY и HEAT диапазон настройки температуры составляет 16 ~ 32 °C. На дисплее контроллера отобразится «Set temp» (отобразить заданную температуру);

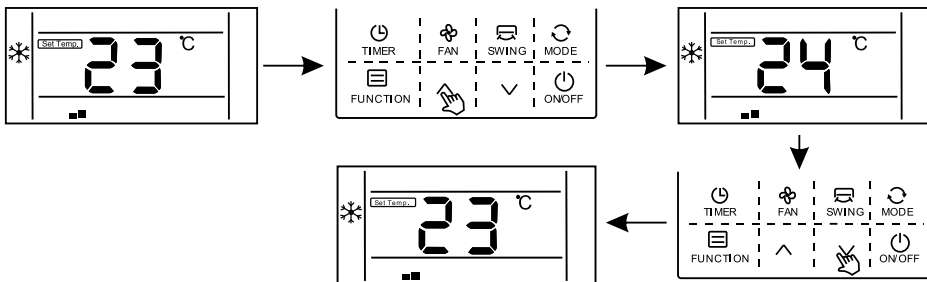


Рис. 18.

- В режиме выбора функции нажмите кнопку «^» или «v» чтобы выбрать функцию;
- В режиме таймера нажмите кнопку «^» или «v» для установки времени.

3. Кнопка переключения режимов «Mode»

- Когда устройство работает, нажмите кнопку «MODE», режим работы переключится в следующем порядке.

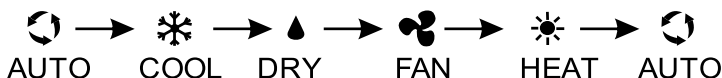


Рис. 19.

- Начальная заданная температура для каждого режима составляет 24 °C, и в режиме ВЕНТИЛЯТОРА нет настройки температуры и автоматической настройки скорости вращения вентилятора.

4. Кнопка регулировки скорости вращения вентилятора «Fan»

- Когда устройство работает, нажмите кнопку «Fan», чтобы переключить скорость вентилятора в следующем порядке:

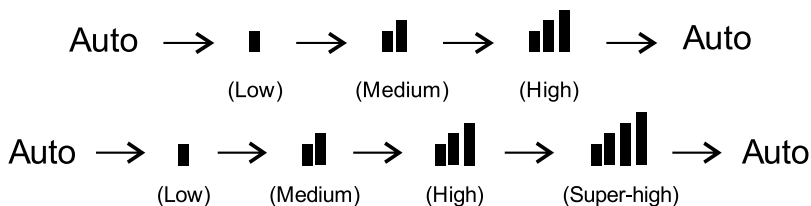


Рис. 20.

5. Кнопка изменение направления воздушного потока «Swing»

- В данном устройстве предусмотрена функция изменения направления движения вверх и вниз: когда устройство работает, нажмите кнопку «Swing», чтобы включить или отключить качание жалюзи вверх и вниз. Во время качания жалюзи вверх и вниз индикатор  горит. Во время закрытия значок поворота исчезнет. Если устройство имеет функцию позиционирования, нажмите кнопку «Swing», чтобы отрегулировать угол поворота в следующем порядке.

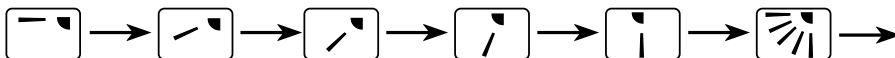


Рис. 21.

6. Кнопка Таймера «Timing»

- Пользователи могут установить время отключения, когда устройство работает, и установить время запуска, когда устройство находится в режиме ожидания.
- Нажмите кнопку таймера, когда устройство работает, на проводном пульте отобразится «Time off», и пользователи смогут установить время отключения; когда устройство находится в режиме ожидания, на проводном контроллере будет отображаться «Time on», и пользователи могут установить время запуска.

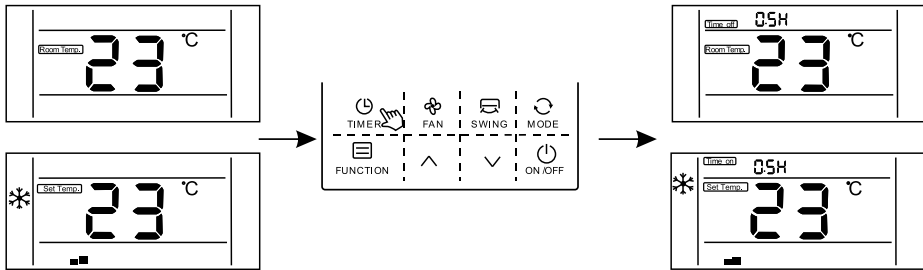


Рис. 22.

- После входа в интерфейс установки времени время по умолчанию составляет 0,5 часов, в этот момент нажмите кнопку «^» или «v», чтобы отрегулировать время. Если кнопка не будет нажата в течение 10 секунд, настройка синхронизации будет отменена, а затем вернется в состояние отсутствия синхронизации.

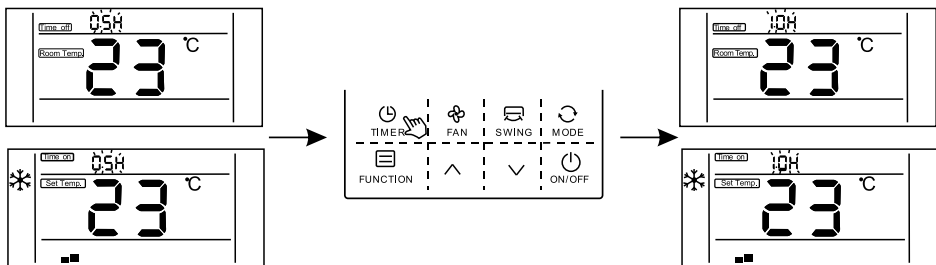


Рис. 23.

- После установки времени нажмите кнопку «Timer» еще раз для подтверждения. Установка времени прошла успешно, и шкала времени перестанет мигать.

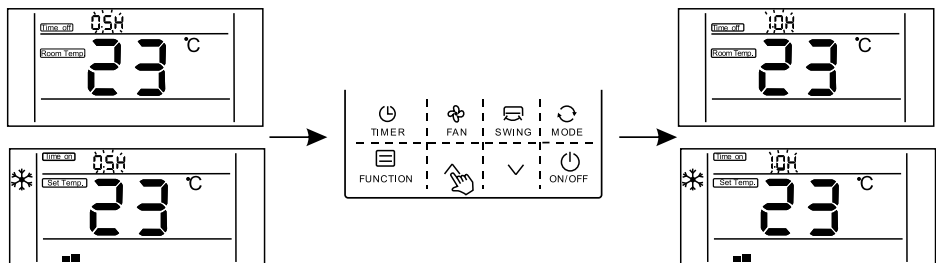


Рис. 24.

- После настройки функции «Timer On» вы можете регулировать скорость вентилятора, режим работы, заданную температуру и угол поворота. Если в течение 10 секунд не выполняется никаких действий, отобразится экран режима ожидания.

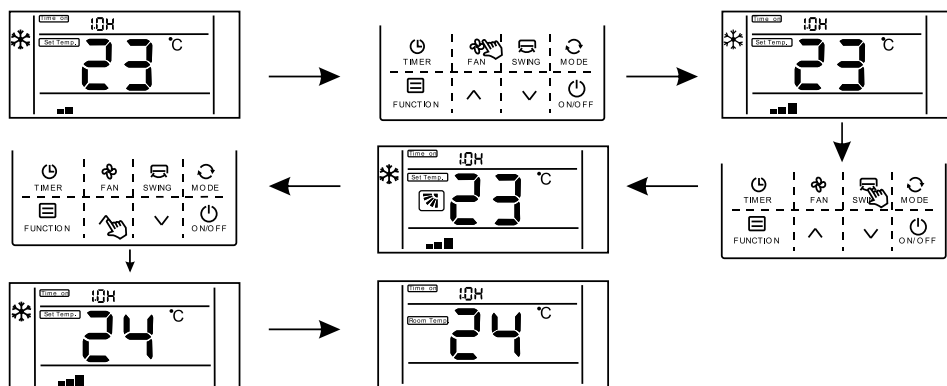


Рис. 25.

- Временной интервал: 0,5 ~ 24 часа.
- Нажмите кнопку « $\wedge$ » или « $\vee$ » один раз, время увеличится или уменьшится на 0,5 часа. Если время отсчета превышает 10 часов, при нажатии кнопки « $\wedge$ » или « $\vee$ » один раз, время отсчета увеличится или уменьшится на 1 час.

7. Нажмите кнопку «Timer» или кнопку «ВКЛ / Выкл», чтобы выйти из режима «Timer ON» или «Timer OFF».

Функции (включение/выключение, изменение)

Примечание.

В интерфейсе настройки функций нажмите любую кнопку, такую как Timer, Fan, Swing, Mode, ON/OFF, чтобы выйти из интерфейса, и вы вернетесь в интерфейс обычной работы. Если в течении 10 секунд нет операции, вы можете выйти из интерфейса.

Включение функции: нажмите кнопку Function, чтобы войти в интерфейс выбора функции, нажмите кнопку « $\wedge$ » или « $\vee$ », чтобы выбрать функцию, и соответствующий значок начнет мигать, нажмите кнопку Function еще раз, чтобы подтвердить функцию.

Отключение функции: нажмите кнопку Function, чтобы войти в интерфейс выбора функции, нажмите кнопку « $\wedge$ » или « $\vee$ », чтобы выбрать функцию, и соответствующий значок начнет мигать, нажмите кнопку «функция» еще раз, чтобы отменить функцию.

8. Функция «Turbo»

- Турбо-функция: скорость вращения вентилятора в турборежиме будет очень высокой, и пользователи смогут добиться быстрого охлаждения или нагрева.
- Войдите в турбо-функцию:
- Когда устройство работает в режиме охлаждения или нагрева, нажмите кнопку Function, чтобы войти в интерфейс выбора функций.
- Нажмите кнопку « $\wedge$ » или « $\vee$ », чтобы переключиться в режим турбо, в этот момент мигает значок « ⌚ ».
- Нажмите кнопку Function, чтобы подтвердить турбо-функцию, в этот момент отображается значок « ⌚ », значок скорости вращения вентилятора («Turbo») - значок максимальной скорости вращения вентилятора).

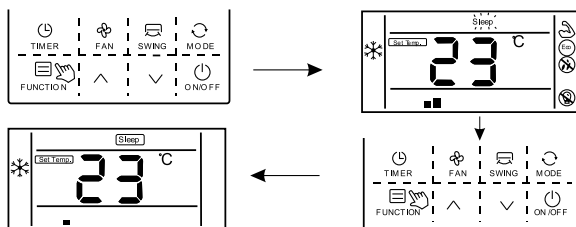


Рис. 28.

Отключить функцию сон:

В состоянии работы нажмите кнопку «Function» для входа в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы выбрать режим сон, значок «» мигает. Нажмите кнопку «Function» еще раз, чтобы отменить функцию сна.

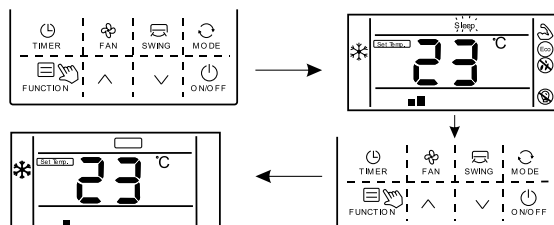


Рис. 29.

10. Функция «ECO»**Включить функцию ECO:**

Нажмите кнопку «Function», чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию ECO, в этот момент мигает значок «». Нажмите кнопку «Function» еще раз, чтобы подтвердить функцию ECO, в этот момент загорается значок «».

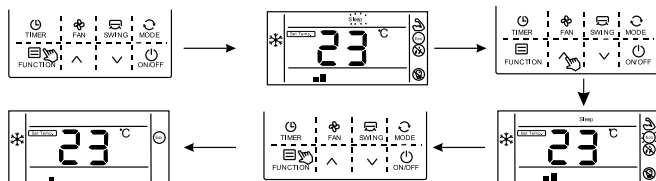


Рис. 30.

Отключить функцию ECO:

Нажмите кнопку «Function», чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию ECO, в этот момент мигает значок «». Нажмите кнопку «Function» еще раз, чтобы отменить функцию ECO.

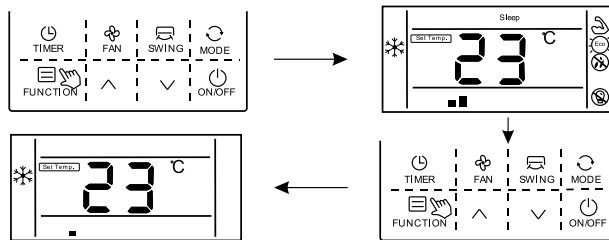


Рис. 31.

11. Функция защиты от плесени «Mildew-proof»

- Функция защиты от плесени: после выключения кондиционер автоматически высушивает влагу в испарителе внутреннего блока, чтобы избежать плесени.

Включение функции защиты от плесени:

Нажмите кнопку «Function», чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию защиты от плесени, в этот момент начнет мигать значок «☼». Нажмите кнопку «Function» еще раз, чтобы выбрать функцию защиты от плесени, значок «☼» загорится.

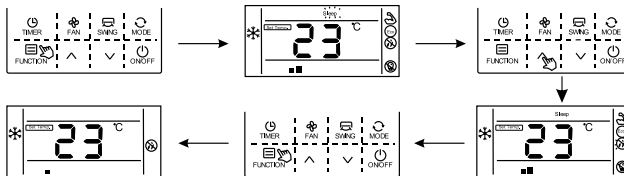


Рис. 32.

Отключить функцию защиты от плесени:

Нажмите кнопку «Function», чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию защиты от плесени, в этот момент мигает значок «☼». Нажмите кнопку «Function» еще раз, чтобы отменить функцию защиты от плесени, значок «☼» исчезнет.

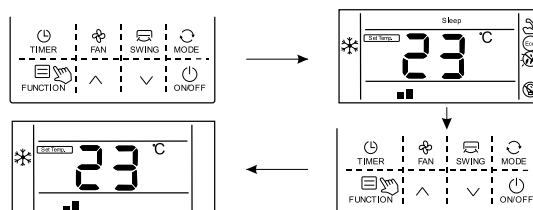


Рис. 33.

12. Детектор освещенности «Light Sensation»

- Функция детектор освещенности: обнаружение включения и выключения внутреннего освещения и в зависимости от этого изменение скорости вращения вентилятора. Когда свет выключен, вентилятор начинает вращаться медленнее для того, чтобы уменьшить шум и создать более комфортную среду для сна.

- Нажмите кнопку «Function», чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию детектор освещенности, в этот момент начнет мигать значок «☉». Нажмите кнопку «Function» еще раз, чтобы выбрать функцию детектор освещенности, значок «☉» загорится. Если включена функция детектор освещенности, и, если свет в помещении выключен в течение 20 минут, устройство автоматически перейдет в спящий режим. Если лампа внутреннего освещения включена и работает в течение 20 минут, устройство отменяет спящий режим и начинает работать в соответствии с установленной скоростью вращения вентилятора.

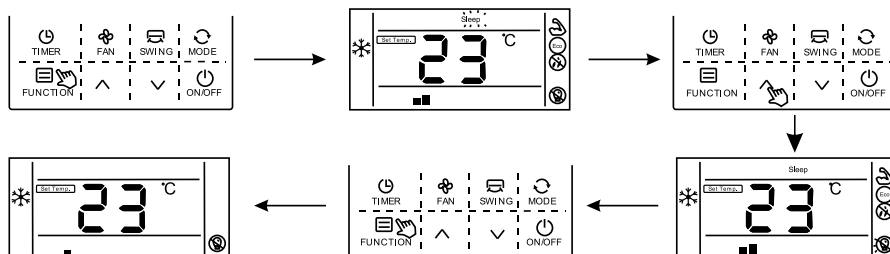


Рис. 34.

Отключить функцию детектор освещения:

Нажмите кнопку «Function», чтобы войти в интерфейс выбора функции. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию детектор освещенности, в этот момент мигает значок «☉». Нажмите кнопку «Function» еще раз, чтобы отменить функцию детектор освещенности, значок «☉» исчезнет.

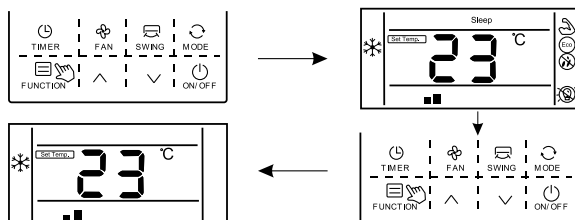


Рис. 35.

13. Функция очистки «Clean»

- Функция очистки: кондиционер может очищать испаритель автоматически, что не только сохраняет воздух свежим, но и снижает эффект охлаждения.

Включение функции очистки:

В режиме ожидания нажмите кнопку «Function», чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку Function еще раз, чтобы подтвердить функцию очистки, в этот момент загорается значок «☼». Когда устройство выполняет функцию очистки, проводной пульт будет отображать значок «☼», пока не будет завершена очистка.

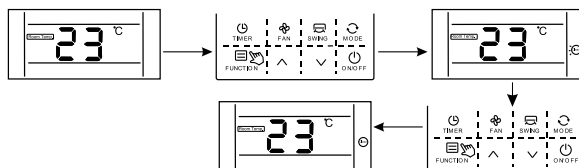


Рис. 36.

Режим обогрева

Кондиционер также способен эффективно обогревать помещение, особенно это актуально в межсезонье. Данный способ обогрева не только дополнит или заменит вам классические способы отопления, но и даст вам дополнительные преимущества:

- Обогревать помещение кондиционером выгоднее, чем электрическим обогревателем. Из-за принципа работы кондиционер требует в 3-5 раз меньше электроэнергии.
 - Данный способ позволяет максимально быстро нагреть воздух в помещении.
 - Простота в управлении и регулировании необходимого вам климата в помещении
- Мульти сплит-системы Ballu работают на обогрев при температуре на улице до -20 °C

Общие требования по монтажу внутренних блоков

- Монтаж систем кондиционирования должен осуществляться квалифицированными монтажными организациями, имеющими все необходимые разрешения и сертификаты, подтверждающие эту квалификацию и возможность работ с агрегатами, содержащими газ под давлением и с напряжением до 1000 вольт. При этом следует применять только специализированный инструмент для работы с фреоновыми системами и не нарушать правил техники безопасности.
- Нарушение правил монтажа или неквалифицированная установка данного оборудования может привести к утечке хладагента, а также стать причиной поражения электрическим током или пожара.
- Место для подвешивания внутреннего блока должно выдерживать вес устройства и вибрацию при работе;
- Должно быть обеспечено необходимое пространство для установки и дальнейшего обслуживания;
- Необходимо обеспечить необходимую разницу высот для дренажа;
- Необходимо обеспечить возможность подключения к линиям электропередач, а также возможность прокладки межблочных коммуникаций;
- Запрещается устанавливать приборы вблизи источников тепла, мест повышенной влажности, в помещениях с повышенной концентрацией масляных паров (например, в машинном отделении, на кухне, в прачечной, механической мастерской и т. д.).

Советы по монтажу

Выбор места для монтажа:

- В режиме охлаждения кондиционер удаляет влагу из воздуха, поэтому следует предусмотреть возможность прокладки шланга для отвода конденсата.
- Во избежание радиопомех устанавливайте кондиционер на расстоянии не менее 1 м от бытовых приборов, таких как телевизор, радиоприемник и т. п.
- Мощные радиопередатчики и другие источники высокочастотных помех могут вызвать нарушения в работе кондиционера. Перед установкой проконсультируйтесь по данному вопросу с представителем торговой организации, у которой Вы приобрели кондиционер.

- Не устанавливайте кондиционер в зоне возможной утечки легковоспламеняемых газов и жидкостей.
- Не устанавливайте кондиционер в зонах с высокой концентрацией паров машинного масла (мастерская, гараж), соли (на морском побережье) и серного газа (вблизи горячих источников) в атмосфере. При работе в таких условиях кондиционер быстро выходит из строя.

Защита от шума и вибрации:

- во избежание повышенного шума и вибрации установите наружный блок на жесткое основание;
- позаботьтесь о том, чтобы шум и горячий воздух от наружного блока не доставляли неудобство соседям;
- если агрегат сильно шумит, обратитесь к представителю торговой организации у которой Вы приобрели

Электромонтаж:

- вилка кабеля электропитания оснащена контактом защитного заземления, поэтому не заменяйте ее самостоятельно;
- сетевая розетка должна соответствовать вилке кабеля электропитания;
- не включайте и не отключайте кондиционер с помощью сетевой вилки. Пользуйтесь для этого пультом ДУ или выключателем, расположенным на внутреннем блоке;
- если потребляемая кондиционером сила тока 16 А и выше, то его подключение необходимо через распределительный электрощит;
- для замены кабеля электропитания обратитесь в официальный сервисный центр.

Перемещение кондиционера на новое место:

для перемещения кондиционера на новое место обратитесь к представителю торговой организации у которой Вы приобрели кондиционер, поскольку это связано с удалением хладагента из системы, вакуумированием холодильного контура и проведением других специальных операций.

Выбор места установки

Внутренний блок

- Поблизости нет источника тепла и пара.
- Поблизости нет препятствий для установки блока.
- Обеспечьте хорошую циркуляцию воздуха.
- Примите меры по снижению шума.
- Не устанавливайте их возле дверного проема.
- Обязательно соблюдайте расстояние между потолком, стеной, мебелью и другими препятствиями.
- Расстояние 2 метра над полом.

Внешний блок

- В случае, если вы устанавливаете защиту от дождя и солнечных лучей, обращайте внимание на то, чтобы не создавать препятствий для рассеивания тепла конденсатора.
- Убедитесь, что соблюдены расстояния, указанные на рисунке.
- Располагайте подальше от источников тепла и воспламенителей воздуха.
- Основание для установки и опорная рама должны быть прочными и надежными. Блок должен находиться на ровной поверхности.

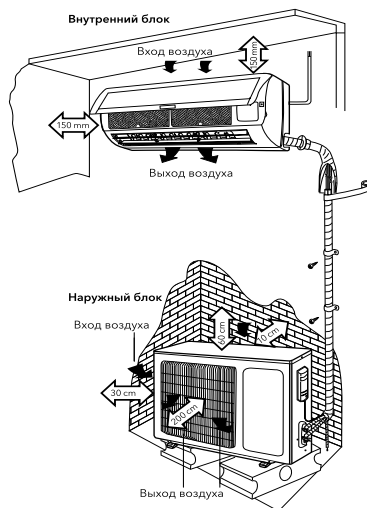


Рис. 37.

Вы можете отрегулировать вертикальное расположение внутреннего и внешнего блоков в соответствии с требованиями установки. Если наружный блок установлен выше внутренних блоков и H1, H2, H3, H4, H5 > 7 м, тогда установите масляный отвод через каждые 3 м на вертикальной газовой трубе. В остальных случаях установка масляного отвода не требуется.

Примечание.

Все требования ниже должны быть выполнены одновременно: $L1+L2 \leq 40\text{м}$, $L1+L2+L3 \leq 60\text{м}$, $L1+L2+L3+L4 \leq 80\text{м}$, $H \leq 10\text{м}$; H1, H2, H3, H4, H5 ≤ 15м. Стандартная трубка каждого блока составляет 7,5 метра, если общая длина трубок для хладагента внутренних блоков превышает 7,5*N метров, требуется дополнительный хладагент. N = 1, 2, 3, 4, 5

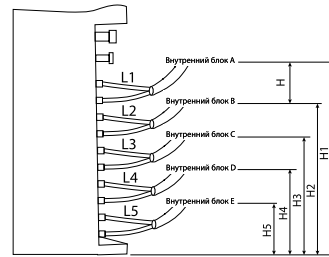


Рис. 38.

Разница длины и высоты трубки

Длина трубки	До 7,5*N, м	Дополнительная заправка не требуется
	Превышение 7,5*N, м	Требуется дополнительная заправка
Необходимо добавить хладагент	20 г/м*(длина трубки хладагента(м)-7,5*N)	

Установка внутренних блоков настенного типа

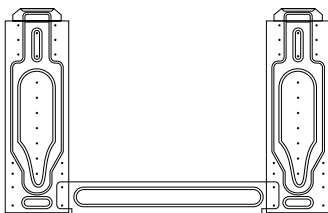


Рис. 39.

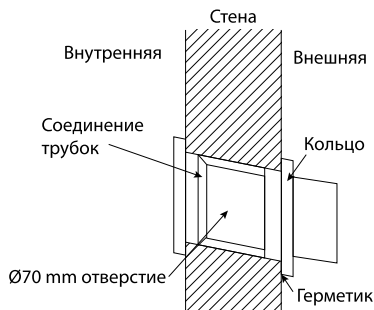


Рис. 40.

Вначале убедитесь в прочности стены для монтажа. С помощью четырех винтов типа «+» прикрепите монтажную плату к стене. Держите водяной рычаг в горизонтальном направлении и перпендикулярно в вертикальном направлении. В противном случае при работе кондиционера в режиме охлаждения может произойти протечка воды.

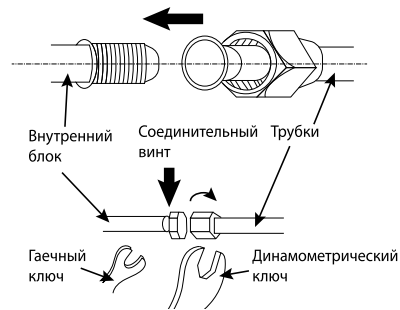
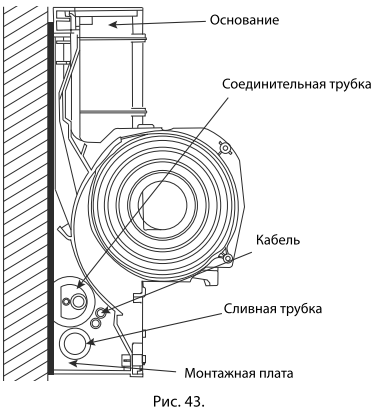
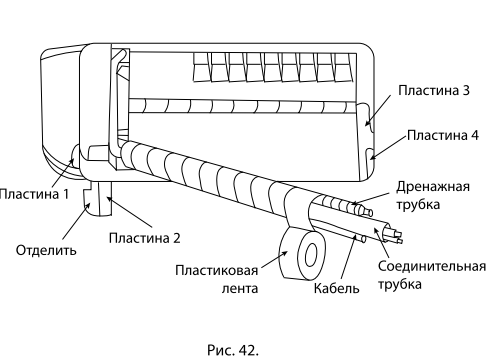


Рис. 41.

Просверлите отверстия для трубы диаметром 70 мм слева внизу или справа внизу монтажной панели. Отверстие должно немного выходить наружу. Вытяните трубки внутреннего блока после отсоединения на них закрепленных частей. Подсоедините соединенные между собой трубки к внутреннему блоку: наведите указатель на вход в трубку и закрепите соединительный винт сначала рукой, а затем гаечным ключом, пока не услышите щелчок. Направление ускорения показано на правом рисунке. Использование крутящего момента показано на следующей таблице.

Размер трубки	Момент
Ø6.35 mm (1/4")	18N.m
Ø9.52 mm (3/8")	42N.m
Ø12.7 mm (1/2")	55N.m
Ø15.88 mm (5/8")	75N.m

Перед установкой проверьте направление соединительных трубок. Снимите пластину 1 и пластину 2 на правильной стороне подключения. Прижмите соединительные трубы к зазору пластины, затем установите пластину 2 на прежнее место. Если соединительные трубы находятся с другой стороны, установите их, как указано ранее выше.



Примечание:
установленный кондиционер не будет плотно прижиматься к стене, если это не установлен, как показано на рисунке. Сливная трубка должна находиться внизу, и ее наивысшая точка не должна выходить за пределы емкости с водой.

Установка внутренних блоков кассетного типа

Пространство для установки

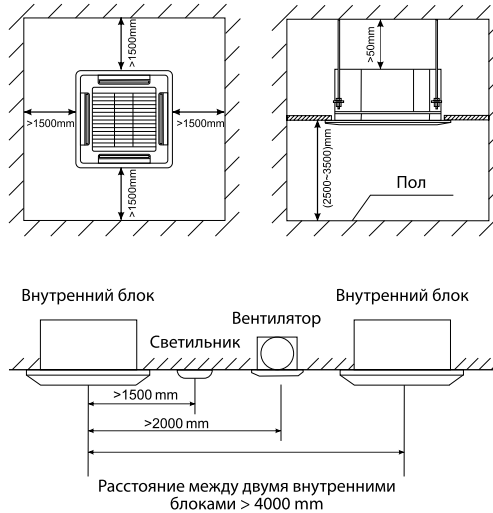


Рис. 44.

1. Выберите основание для подвешивания.

- Фундамент для подвеса представляет собой конструкцию из деревянного каркаса, стального каркаса или железобетона. Он должен быть прочным и надежным, чтобы выдерживать вес, по меньшей мере, в 4 раза, превышающий вес блока, а также выдерживать вибрацию в течение длительного времени.
- Закрепите подвесные болты к основанию, как показано на рисунке.
- Если внутренний блок устанавливается на наклонном потолке, то между потолком и панелью выхода воздуха должен быть установлен блок подушки, чтобы обеспечить установку устройства на ровной поверхности.
- Схема показана на рисунке 17.
- Отрегулируйте относительное положение подвесных крюков так, чтобы блок был в горизонтальном положении со всех сторон. После установки проверьте горизонталь строительным уровнем, чтобы убедиться, что внутренний блок расположен горизонтально, в противном случае это приведет к утечке воды, утечке воздуха и т. д.

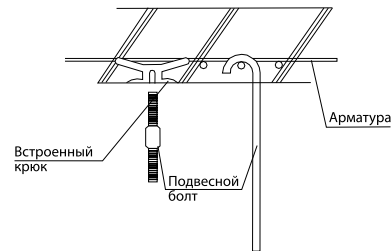


Рис. 45.

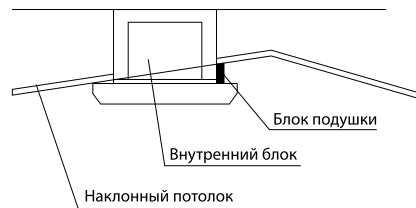


Рис. 46.

- Затяните болт и убедитесь, что четыре крючка находятся в тесном контакте с гайками и шайбами, чтобы закрепить внутренний блок под потолком.
- После установки блока убедитесь, что он надежно закреплен, не трясется и не качается.
- Убедитесь, что центр внутреннего блока находится на одной линии с центром отверстия в потолке.

2. Установка дренажной трубки.

- Дренажная трубка должна быть надлежащим образом изолирована, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Теплоизоляционный материал: толщина резиновой изоляционной трубки должна быть не менее 9 мм.
- Дренажная труба должна иметь уклон вниз (1/50 1/100). Во избежание обратного потока воды, утечки и т. д.
- Устройство оснащено сливным насосом (дренажная помпа), который поднимает воду до 1200 мм. Однако после остановки насоса вода, оставшаяся в трубе, будет стекать обратно и может переполнить сливной поддон, что приведет к утечке воды. По этой причине, пожалуйста, установите сливную трубку, как показано на рисунке 21:
- При сливе нескольких блоков в общую сливную линию этот общий слив должен быть установлен на расстоянии около 100 мм ниже сливного отверстия каждого узла, как показано на рисунке 22:
- После завершения установки, пожалуйста, проведите испытание на дренаж, чтобы убедиться, что вода течет через трубопровод плавно, и внимательно наблюдайте за соединением, чтобы убедиться в отсутствии утечки воды. Если блок установлен в недавно построенном доме, настоятельно рекомендуем провести этот тест перед установкой потолка.

3. Установка панели

- Панель имеет четыре крючка, которые крепятся к соответствующим кронштейнам на блоке, и панель должна быть сначала размещена с помощью данных крючков. Затем панель фиксируется на месте четырьмя болтами, доступ к которым осуществляется через четыре угловые панели расположенные на углах решетки.

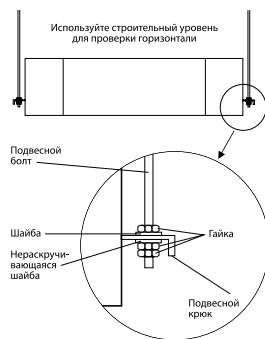


Рис. 47.

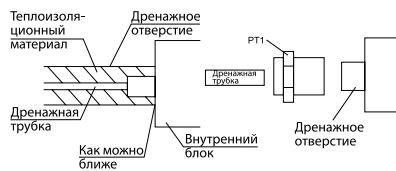


Рис. 48.

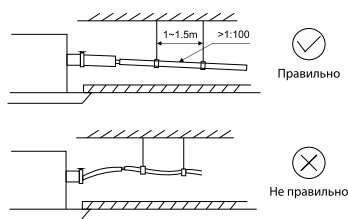


Рис. 49.

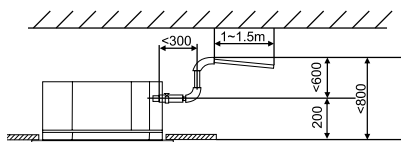


Рис. 50.

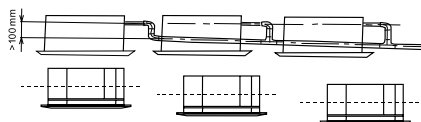


Рис. 51.

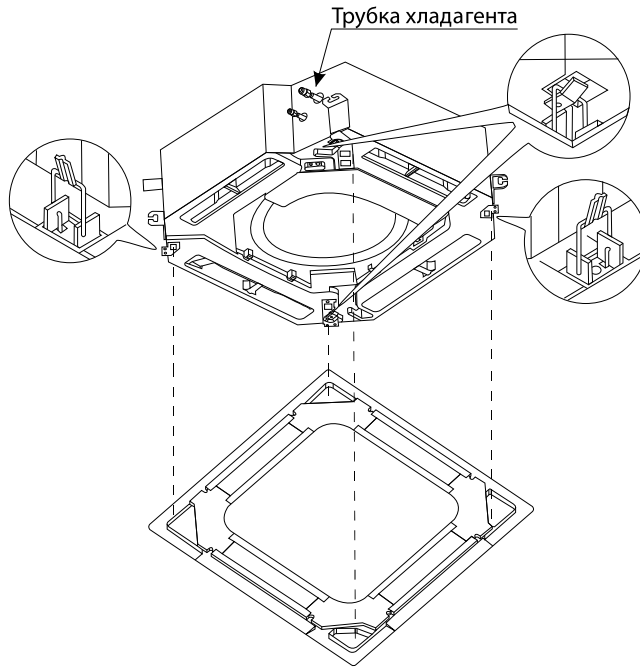


Рис. 52.

Установка внутренних блоков канального типа



ВНИМАНИЕ!

- Необходимо надежно закрепить внутренний блок болтами и гайками. Ослабление может привести к падению кондиционера.
- Внутренний блок должен быть наклонен к сливному отверстию, для осуществления правильного дренажа.

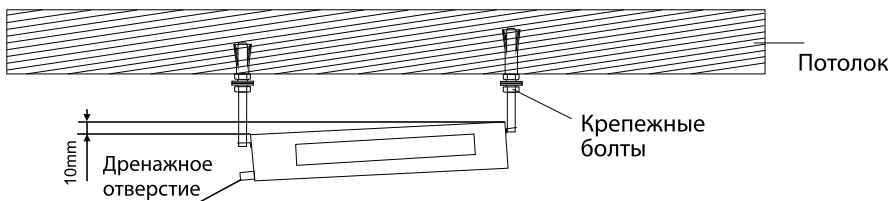


Рис. 53.

1. Установка воздуховода

- Существует два способа установки воздуховода, как указано ниже.

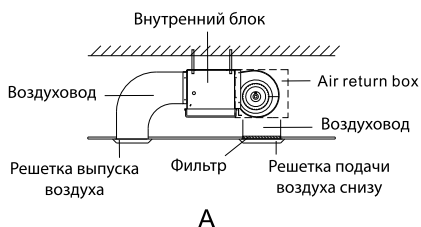


Рис. 54.

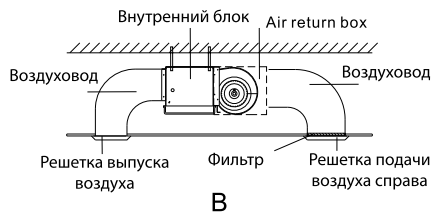


Рис. 55.

2. Установка дренажного трубопровода.

- Сливная труба должна иметь наклон вниз (1/50 - 1/100).
- Если сливная труба установлена с обратным уклоном, это приведет к обратному потоку воды или утечке.
- Во время соединения труб не прилагайте слишком больших усилий при присоединении дренажной трубки к сливному отверстию внутреннего блока.
- С каждой стороны внутреннего блока имеется сливное отверстие, неиспользуемое сливное отверстие должно быть закрыто.
- Дренажная трубка должна быть обернута теплоизоляционным материалом, в противном случае это приведет к конденсации влаги на её поверхности.

Выбор места установки внешнего блока:

- Площадка для установки должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес внешнего блока
- Место должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей, при необходимости нужно установить надстройку над наружным блоком.
- На площадке должен быть обеспечен легкий отвод дождевой воды, образующуюся при таянии снега и льда.
- На площадке должны быть обеспечены условия, чтобы наружный блок не был покрыт снегом и льдом в течение зимнего сезона.
- На площадке должны быть обеспечены условия, чтобы вывод воздуха не был направлен на ветреную сторону.
- На площадке должны быть обеспечены условия, чтобы выходной воздух и шум при работе не влияли на повседневную жизнь соседей.
- На площадке должны быть обеспечены условия, чтобы наружный блок не подвергался воздействию мусора и масляных паров.

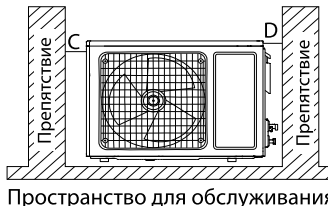
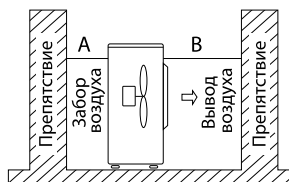


Рис. 56.

Рекомендовано: A > 300 мм; B > 1500 мм; C > 300 мм; D > 500 мм.

- Для крепления наружного блока к основанию используйте болт и гайку размера M10, чтобы плотно закрепить наружный блок на кронштейне, и удерживать его на горизонтальном уровне. Подходящая длина болта должна составлять 20 мм над уровнем основания, чтобы минимизировать вибрацию, установите резиновый амортизатор.
- Если наружный блок установлен на стене или на крыше, во избежание негативных последствий при землетрясении и сильном ветре, пожалуйста, закрепите его как можно плотнее.
- Установите дренажный канал таким образом, чтобы конденсирующаяся вода могла сливаться плавно.
- Если необходимо поднять наружный блок, используйте две стропы длиной более 8 м и вставьте прокладочный материал между стропами и наружным блоком, чтобы избежать повреждения корпуса.

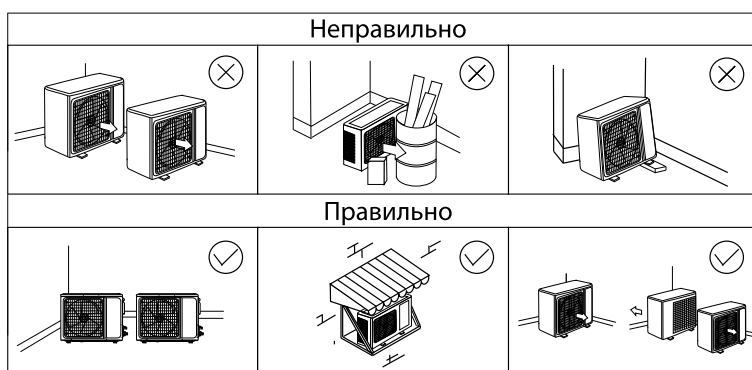


Рис. 57.

Подключение внешнего блока

Проверка водоотведения

1. Снимите раму крышки блока.

Снимите переднюю раму для обслуживания, выполнив следующие действия:

- Поверните ручку перпендикулярного направлению воздушного потока из положения «I» в горизонтальное положение.
- Как показано на рисунке выше, снимите две крышки с передней рамы и затем отверните два крепежных винта.
- Потяните переднюю раму на себя и снимите ее.

В случае, если передняя рама отодвинута назад, поверните ручку перпендикулярного направления воздушного потока из положения «I» в горизонтальное положение, затем действуйте согласно третьему и второму шагам.

Вы должны проверить, плотно ли передняя рама входит в паз крепления наверху.

2. Проверьте отвод воды.

- Поместите чашку с водой в канавку.
- Проверьте, течет ли вода через отверстие для выпуска воды.

Установка внешних блоков

- Наружный блок должен быть надежно закреплен, чтобы не упасть при сильном ветре.
- Установите на цементное основание, как показано на рисунке ниже.

Если блок установлен на берегу моря, в месте высоко над землей или при сильном ветре, внешний блок следует установить у стены, для обеспечения нормальной работы вентилятора, также следует использовать укрепляющую пластину.

При типовой установке, конструкция монтажной поверхности должна иметь достаточную несущую способность. В случае недостаточной прочности поверхности следует принять такие меры, как усиление конструкции или дополнительное гашение вибрации.

Установка внешнего блока:

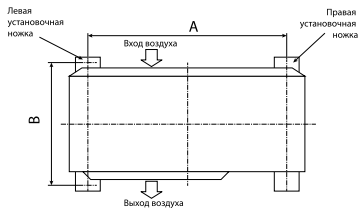


Рис. 58.

Модель	Размер блока	A (mm)	B (mm)
BA2OI-FM/out-14HN8/EU (_LP) BA2OI-FM/out-18HN8/EU (_LP)	850×555×300	546	316
BA3OI-FM/out-21HN8/EU (_LP) BA3OI-FM/out-27HN8/EU (_LP)	960×700×350	632	355
BA4OI-FM/out-36HN8/EU (_LP) BA5OI-FM/out-42HN8/EU (_LP)	1000×808×395	675	409
			75

Соединение трубок

Подсоедините трубку к блоку: отцентрируйте и затяните гаечным ключом до плотного затягивания, направление затягивания показано на рисунке.

Направляя к центру трубы, затяните винт с усилием. Затяните винт до щелчка.

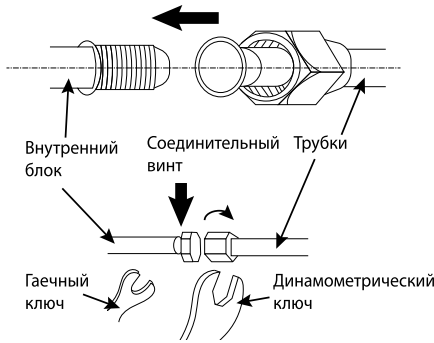


Рис. 59.

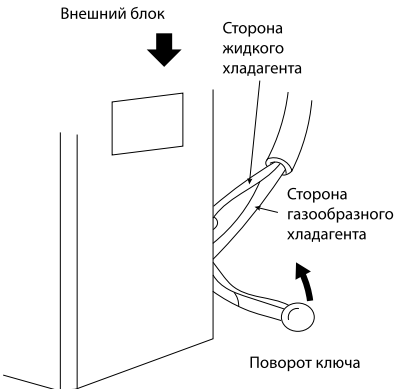


Рис. 60.